

# KOSZTORYS INWESTORSKI

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45211000-9	Budynki mieszkalne wielorodzinne. Roboty budowlane.
45111300-1	Roboty rozbiórkowe
45111200-0	Roboty ziemne
45262300-4	Roboty przy wykonaniu elementów żelbetowych
45262500	Roboty murarskie
45261000-4	Wykonywanie pokryć dachowych oraz podobne roboty
45320000-6	Roboty izolacyjne - izolacje przeciwwilgociowe
45320000-6	Roboty izolacyjne - izolacje cieplne
45321000-3	Roboty elewacyjne i ociepleniowe
45400000-1	Roboty wykończeniowe wewnętrzne
45432100-5	Kładzenie i wykładanie podłóg - posadzek i podłóży pod posadzki
45421000-4	Roboty w zakresie stolarki i ślusarki budowlanej
45211000-9	Budynki mieszkalne wielorodzinne. Roboty w zakresie instalacji sanitaranych.
45330000-9	Roboty w zakresie instalacji sanitarnych - budynek A
45330000-9	Roboty w zakresie instalacji sanitarnych - budynek B
45330000-9	Roboty w zakresie instalacji sanitarnych - budynek C
45330000-9	Roboty w zakresie instalacji sanitarnych - teren zewnętrzny
45211000-9	Budynki mieszkalne wielorodzinne. Roboty w zakresie instalacji elektrycznych i teletechnicznych.

NAZWA INWESTYCJI : Zespół budynków mieszkalnych wielorodzinnych  
ADRES INWESTYCJI : ul. Bramowa, 62-090 Mrowino, dz. nr 319/47 i 319/45, obręb Mrowino, gmina Rokietnica  
INWESTOR : Rokietnicki Ośrodek Sportu sp. z o. o.  
ADRES INWESTORA : ul. Szamotulska 29, 62-090 Rokietnica  
BRANŻA : pełnobranżowy kosztorys inwestorski

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Maciej Lewicki  
DATA OPRACOWANIA : listopad 2021

Poziom cen : III kwartał 2021

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	66,60 % R+S
Zysk [Z] .....	10,60 % R+S+Kp(R+S)
podatek VAT [V] .....	8,00 % R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S)

Wartość kosztorysowa robót	:	8913670,77 zł
Podatek VAT	:	713093,66 zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	9626764,43 zł

**Słownie: dziewięć milionów sześćset dwadzieścia sześć tysięcy siedemset sześćdziesiąt cztery i 43/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
listopad 2021

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest projekt pt: Zespół budynków mieszkalnych wielorodzinnych wraz z niezbędną infrastrukturą drogową i techniczną. Cerekwica, ul. Bramowa, 62-090 Mrowino, dz. nr 319/47 i 319/45, obręb Mrowino, gmina Rokietnica.

Podstawową funkcją budynków jest funkcja mieszkalna, zlokalizowana na 3 kondygnacjach nadziemnych.

Charakterystyczne parametry projektowanego budynku.

Zestawienie powierzchni ogólne.

Kubatura brutto budynek A: 2 967,15 m<sup>3</sup>

Kubatura brutto budynek B: 3 002,23 m<sup>3</sup>

Kubatura brutto budynek C: 2 967,15 m<sup>3</sup>

Powierzchnia zabudowy łącznie: 918,24 m<sup>2</sup>

Powierzchnia zabudowy budynek A: 304,88 m<sup>2</sup>

Powierzchnia zabudowy budynek B: 308,48 m<sup>2</sup>

Powierzchnia zabudowy budynek C: 304,88 m<sup>2</sup>

Powierzchnia użytkowa mieszkań łącznie: 1 773,65 m<sup>2</sup>

Powierzchnia użytkowa mieszkań budynek A: 595,24 m<sup>2</sup>

Powierzchnia użytkowa mieszkań budynek B: 583,17 m<sup>2</sup>

Powierzchnia użytkowa mieszkań budynek C: 595,24 m<sup>2</sup>

Powierzchnia całkowita budynek A: 914,97 m<sup>2</sup>

Powierzchnia całkowita budynek B: 925,44 m<sup>2</sup>

Powierzchnia całkowita budynek C: 914,97 m<sup>2</sup>

Wysokość budynku A/ B/ C: 9,56 m

Długość budynku A/ B/ C: 15,07 m

Szerokość budynku A/ B/ C: 20,47 m

Liczba kondygnacji nadziemnych A/ B/ C: 3

Liczba mieszkań łącznie: 38

Liczba mieszkań budynek A: 12

Liczba mieszkań budynek B: 14

Liczba mieszkań budynek C: 12

Liczba pionów komunik. (klatek schodowych) 3 (po jednym/jednej na każdy z budynków)

Forma dachów - płaskie

Forma architektoniczna i funkcja obiektu budowlanego.

Formę projektowanej architektury określa czytelna kompozycja prostych brył odpowiadających określonym funkcjom podstawowym budynków.

W projekcie zastosowano czytelny układ przestrzenny oraz prosty język form architektonicznych o wyważonych proporcjach i kompozycji, wynikający z przyjętego układu funkcjonalnego budynku.

Sposób zapewnienia warunków do korzystania z obiektu przez osoby niepełnosprawne.

Wejścia do budynku oraz wejścia do pomieszczeń użytkowych pozbawione są progów wyższych niż 2cm. Przed wejściem do budynku zapewniono pole manewrowe dla osób niepełnosprawnych o wymiarach co najmniej 150 x 150cm. Szerokość w świetle drzwi wejściowych wynosi 148cm, a głównego skrzydła 100cm. Drzwi do pomieszczeń, z których mogą korzystać osoby niepełnosprawne, jest nie mniejsza niż 0,9m. W każdym z budynków zaprojektowano po jednym mieszkaniu przystosowanym dla osób niepełnosprawnych.





Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6,30*0,80*0,10	m <sup>3</sup>	0,504	
				<b>RAZEM</b>	<b>55,663</b>
15	KNR 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe o szerokości do 0,6 m w deskowaniu systemowym - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem	m <sup>3</sup>		
d.1.	0252-01	bud A			
3		3,00*0,60*0,40	m <sup>3</sup>	0,720	
		bud B			
		3,00*0,60*0,40	m <sup>3</sup>	0,720	
		bud C			
		3,00*0,60*0,40	m <sup>3</sup>	0,720	
		fundamenty zadaszeń			
		zadaszenie bud A			
		6,00*0,50*0,40	m <sup>3</sup>	1,200	
		zadaszenie bud B			
		6,00*0,50*0,40	m <sup>3</sup>	1,200	
		zadaszenie bud C			
		6,00*0,50*0,40	m <sup>3</sup>	1,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,760</b>
16	KNR 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe o szerokości do 0,8 m w deskowaniu systemowym - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem	m <sup>3</sup>		
d.1.	0252-02	bud A			
3		46,00*0,80*0,40	m <sup>3</sup>	14,720	
		bud B			
		50,00*0,80*0,40	m <sup>3</sup>	16,000	
		bud C			
		46,00*0,80*0,40	m <sup>3</sup>	14,720	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,440</b>
17	KNR 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe o szerokości do 1,3 m w deskowaniu systemowym - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem	m <sup>3</sup>		
d.1.	0252-03	bud A			
3		46,00*1,00*0,40	m <sup>3</sup>	18,400	
		bud B			
		48,00*1,00*0,40	m <sup>3</sup>	19,200	
		bud C			
		46,00*1,00*0,40	m <sup>3</sup>	18,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>56,000</b>
18	KNR 2-02	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości ponad 2,5 m3 w deskowaniu systemowym - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem	m <sup>3</sup>		
d.1.	0253-05	bud A			
3		2,50*3,60*0,40	m <sup>3</sup>	3,600	
		2,50*3,90*0,40*2	m <sup>3</sup>	7,800	
		2,50*4,60*0,40	m <sup>3</sup>	4,600	
		2,50*6,20*0,40	m <sup>3</sup>	6,200	
		bud B			
		2,50*3,60*0,40	m <sup>3</sup>	3,600	
		2,50*3,90*0,40*2	m <sup>3</sup>	7,800	
		2,50*4,60*0,40	m <sup>3</sup>	4,600	
		2,50*6,20*0,40	m <sup>3</sup>	6,200	
		bud C			
		2,50*3,60*0,40	m <sup>3</sup>	3,600	
		2,50*3,90*0,40*2	m <sup>3</sup>	7,800	
		2,50*4,60*0,40	m <sup>3</sup>	4,600	
		2,50*6,20*0,40	m <sup>3</sup>	6,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>66,600</b>
19	KNR 2-02	Ściany żelbetowe grubości 24 cm i wysokości do 4 m w deskowaniu systemowym - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem	m <sup>2</sup>		
d.1.	0255-01				
3	0255-05	bud A - podwaliny schodów			
		1,22*1,04	m <sup>2</sup>	1,269	
		bud B - podwaliny schodów			
		1,22*1,04	m <sup>2</sup>	1,269	
		bud C - podwaliny schodów			
		1,22*1,04	m <sup>2</sup>	1,269	
		fundamenty zadaszeń			
		zadaszenie bud A			
		6,00*0,57	m <sup>2</sup>	3,420	
		zadaszenie bud B			
		6,00*0,57	m <sup>2</sup>	3,420	
		zadaszenie bud C			
		6,00*0,57	m <sup>2</sup>	3,420	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,067</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	KNR 2-02	Wieżce monolityczne	m <sup>3</sup>		
d.1.	0212-12				
3					
		bud A			
		0,24*0,24*(103,70+92,00+95,10)	m <sup>3</sup>	16,750	
		bud B			
		0,24*0,24*(104,800+97,20+98,50)	m <sup>3</sup>	17,309	
		bud C			
		0,24*0,24*(101,50+96,00+94,00)	m <sup>3</sup>	16,790	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,849</b>
21	KNR 2-02	Ściany żelbetowe grubości 18 cm i wysokości do 4 m w deskowaniu systemowym - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem	m <sup>2</sup>		
d.1.	0255-01				
3	0255-05				
		bud A - attyka			
		71,50*0,60	m <sup>2</sup>	42,900	
		bud B - attyka			
		68,50*0,60	m <sup>2</sup>	41,100	
		bud B - attyka			
		71,50*0,60	m <sup>2</sup>	42,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>126,900</b>
22	KNR 2-02	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane	m <sup>3</sup>		
d.1.	0211-01				
3					
		bud A			
		0,24*0,24*(3,77+2,82+2,82)*6+0,50*0,24*(3,77+2,82)+0,24*0,27*2,82+0,24*0,24*2,82*2+0,24*0,24*(3,77+2,82)	m <sup>3</sup>	4,930	
		bud B			
		0,24*0,24*(3,77+2,82+2,82)*6+0,50*0,24*(3,77+2,82)+0,24*0,27*2,82+0,24*0,24*2,82*2+0,24*0,24*(3,77+2,82)	m <sup>3</sup>	4,930	
		bud C			
		0,24*0,24*(3,77+2,82+2,82)*6+0,50*0,24*(3,77+2,82)+0,24*0,27*2,82+0,24*0,24*2,82*2+0,24*0,24*(3,77+2,82)	m <sup>3</sup>	4,930	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,790</b>
23	KNR 2-02	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu systemowym o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 10 - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem	m <sup>3</sup>		
d.1.	0262-02				
3					
		bud A			
		0,24*0,48*1,43*11+0,24*0,48*1,73*26+0,24*0,48*2,91*2+0,24*0,48*6,19*2	m <sup>3</sup>	9,090	
		bud B			
		0,24*0,48*1,43*14+0,24*0,48*1,73*23+0,24*0,48*6,19*2+0,24*0,48*2,91*2	m <sup>3</sup>	8,987	
		bud C			
		0,24*0,48*1,43*11+0,24*0,48*1,73*26+0,24*0,48*2,91*2+0,24*0,48*6,19*2	m <sup>3</sup>	9,090	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,167</b>
24	KNR 2-02	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu systemowym o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12 - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem	m <sup>3</sup>		
d.1.	0262-03				
3					
		bud A			
		0,24*0,39*2,94+0,24*0,39*3,24*7+0,24*0,39*3,84*3+0,24*0,39*3,92+0,24*0,35*2,94+0,24*0,35*3,24*7+0,24*0,35*3,84*3+0,24*0,35*5,04+0,24*0,39*1,74+0,24*0,35*6,19+0,24*0,35*5,64+0,24*0,28*2,03*2	m <sup>3</sup>	8,816	
		bud B			
		0,24*0,39*2,94+0,24*0,39*3,24*5+0,24*0,39*3,84*3+0,24*0,39*3,92+0,24*0,39*3,24*2+0,24*0,35*2,94+0,24*0,35*3,24*7+0,24*0,35*6,19+0,24*0,35*5,64+0,24*0,35*5,04+0,24*0,35*3,84+0,24*0,39*1,74*3+0,24*0,40*5,65+0,24*0,35*3,00*2	m <sup>3</sup>	9,270	
		bud C			
		0,24*0,39*2,94+0,24*0,39*3,24*7+0,24*0,39*3,84*3+0,24*0,39*3,92+0,24*0,35*2,94+0,24*0,35*3,24*7+0,24*0,35*3,84*3+0,24*0,35*5,04+0,24*0,39*1,74+0,24*0,35*6,19+0,24*0,35*5,64+0,24*0,28*2,03*2	m <sup>3</sup>	8,816	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,902</b>
25	NNRNKB	Stropy monolityczne o gr. 22 cm na stropowych prefabrykacjach żelbetowych typu filigran - układanie betonu za pomocą pompy do betonu na samochodzie	m <sup>2</sup>		
d.1.	202 0230u-				
3	06				
		bud A			
		64,57+51,89+8,30+5,64+9,05+7,74+53,45+52,17	m <sup>2</sup>	252,810	
		64,57+51,89+8,30+5,64+67,12+52,17	m <sup>2</sup>	249,690	
		64,57+51,89+25,42+67,12+52,17	m <sup>2</sup>	261,170	
		bud B			
		64,57+51,89+11,03+5,64+9,05+7,74+53,45+49,07	m <sup>2</sup>	252,440	
		64,57+51,89+11,03+5,64+4,14+67,12+49,10	m <sup>2</sup>	253,490	
		64,57+51,89+28,15+4,14+67,12+49,10	m <sup>2</sup>	264,970	
		bud C			
		64,57+51,89+8,30+5,64+9,05+7,74+53,45+52,17	m <sup>2</sup>	252,810	
		64,57+51,89+8,30+5,64+67,12+52,17	m <sup>2</sup>	249,690	
		64,57+51,89+25,42+67,12+52,17	m <sup>2</sup>	261,170	
				<b>RAZEM</b>	<b>2298,240</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26 d.1. 3	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy attyk, ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm	m <sup>2</sup>		
		bud A 1,17*4+1,00+1,18+0,76+1,19*2	m <sup>2</sup>	10,000	
		bud B 1,17*3+1,00+1,18+0,44+1,24+0,84+1,00+1,19+0,76+1,19	m <sup>2</sup>	12,350	
		bud C 1,17*4+1,00+1,18+0,76+1,19*2	m <sup>2</sup>	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,350</b>
27 d.1. 3	KNR 2-02 0218-02 0218-06	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 20 cm (wartość średnia podesty/biegi)	m <sup>2</sup>		
		bud A (11,42-0,54)*2	m <sup>2</sup>	21,760	
		bud B (11,42-0,54)*2	m <sup>2</sup>	21,760	
		bud C (11,42-0,54)*2	m <sup>2</sup>	21,760	
				<b>RAZEM</b>	<b>65,280</b>
28 d.1. 3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne	t		
		fundamenty			
		bud A 2501,06/1000	t	2,501	
		bud B 2551,86/1000	t	2,552	
		bud C 2501,06/1000	t	2,501	
		trzępienie, wieńce i ścianki attyk			
		bud A (510,66+487,37+432,37+446,85+908,42)/1000	t	2,786	
		bud B (510,66+492,45+456,84+462,90+870,39)/1000	t	2,793	
		bud C (510,66+492,45+456,84+462,90+908,42)/1000	t	2,831	
		belki żelbetowe			
		bud A (1339,59+632,42)/1000	t	1,972	
		bud B (1164,42+940,91)/1000	t	2,105	
		bud C (1339,59+632,42)/1000	t	1,972	
		schody			
		bud A 745,62/1000	t	0,746	
		bud B 745,62/1000	t	0,746	
		bud C 745,62/1000	t	0,746	
		stropy filigran			
		bud A 762,13*20/1000	t	15,243	
		bud B 761,08*20/1000	t	15,222	
		bud C 762,13*20/1000	t	15,243	
		czapy dachowe			
		bud A 10,00*10/1000	t	0,100	
		bud B 12,35*10/1000	t	0,124	
		bud C 10,00*10/1000	t	0,100	
		fundamenty zadaszeń			
		zadaszenie bud A 110,59/1000	t	0,111	
		zadaszenie bud B 110,59/1000	t	0,111	
		zadaszenie bud C 110,59/1000	t	0,111	
				<b>RAZEM</b>	<b>70,616</b>
1.4	45262500	<b>Roboty murarskie</b>			
29 d.1. 4	NNRNKB 202 0137-02	Ściany budynków o wys. do 4,5 m i grubości 25 cm z bloczków betonowych na zaprawie cementowej; ścianki wykonywane od poziomu -1,10 do poziomu 0,0	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		bud A oś 1/A-G (19,56+1,50*3)*1,10 m <sup>2</sup> 26,466 oś 2/B-E 8,16*1,10 m <sup>2</sup> 8,976 oś 3/C-G 11,76*1,10 m <sup>2</sup> 12,936 oś 4/A-G (19,56+1,50-0,51-0,24*2)*1,10 m <sup>2</sup> 22,077 oś A/1-4 14,40*1,10 m <sup>2</sup> 15,840 oś B/1-4 14,16*1,10 m <sup>2</sup> 15,576 oś C/2-4 6,06*1,10 m <sup>2</sup> 6,666 oś D/3-4 5,71*1,10 m <sup>2</sup> 6,281 oś E/1-3 8,21*1,10 m <sup>2</sup> 9,031 oś G/1-4 14,16*1,10 m <sup>2</sup> 15,576 bud B oś 1/A-G 19,56*1,10 m <sup>2</sup> 21,516 oś 2/B-E 10,10*1,10 m <sup>2</sup> 11,110 oś 3/C-G 11,76*1,10 m <sup>2</sup> 12,936 oś 4/A-G (19,56+1,50-0,51-0,24*2)*1,10 m <sup>2</sup> 22,077 oś A/1-4 14,40*1,10 m <sup>2</sup> 15,840 oś B/1-4 14,16*1,10 m <sup>2</sup> 15,576 oś C/2-4 6,06*1,10 m <sup>2</sup> 6,666 oś D/3-4 5,71*1,10 m <sup>2</sup> 6,281 oś E/1-3 8,21*1,10 m <sup>2</sup> 9,031 oś G/1-4 14,16*1,10 m <sup>2</sup> 15,576 bud C oś 1/A-G 19,56*1,10 m <sup>2</sup> 21,516 oś 2/B-E 8,16*1,10 m <sup>2</sup> 8,976 oś 3/C-G 11,76*1,10 m <sup>2</sup> 12,936 oś 4/A-G (19,56+1,50-0,51-0,24*2)*1,10 m <sup>2</sup> 22,077 oś A/1-4 14,40*1,10 m <sup>2</sup> 15,840 oś B/1-4 14,16*1,10 m <sup>2</sup> 15,576 oś C/2-4 6,06*1,10 m <sup>2</sup> 6,666 oś D/3-4 5,71*1,10 m <sup>2</sup> 6,281 oś E/1-3 8,21*1,10 m <sup>2</sup> 9,031 oś G/1-4 14,16*1,10 m <sup>2</sup> 15,576			
				<b>RAZEM</b>	<b>410,509</b>
30 d.l. 4	KNR K-02 0104-09	Ściany z bloków SILKA E24 w budynkach wielokond. na zaprawie cienkospoinowej (klejowej)  bud A parter; ściany murowane od poziomu 0,00 do poziomu +2,67 oś 1/A-G (19,56+1,50*3)*2,67 m <sup>2</sup> 64,240 oś 2/B-E 8,16*2,67 m <sup>2</sup> 21,787 oś 3/C-G 11,76*2,67 m <sup>2</sup> 31,399 oś 4/A-G (19,56+1,50-0,51-0,24*2)*2,67 m <sup>2</sup> 53,587	m <sup>2</sup>		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		oś A/1-4 14,40*2,67	m <sup>2</sup>	38,448	
		oś B/1-4 14,16*2,67	m <sup>2</sup>	37,807	
		oś C/2-4 6,06*2,67	m <sup>2</sup>	16,180	
		oś D/3-4 5,71*2,67	m <sup>2</sup>	15,246	
		oś E/1-3 8,21*2,67	m <sup>2</sup>	21,921	
		oś G/1-4 14,16*2,67	m <sup>2</sup>	37,807	
		I p.; ściany murowane od poziomu +2,91 do poziomu +5,73			
		oś 1/A-G (19,56+1,50)*2,82	m <sup>2</sup>	59,389	
		oś 2/B-E 8,16*2,82	m <sup>2</sup>	23,011	
		oś 3/C-G 11,76*2,82	m <sup>2</sup>	33,163	
		oś 4/A-G (19,56+1,50-0,51-0,24*2)*2,82	m <sup>2</sup>	56,597	
		oś A/1-4 (14,40+1,50)*2,82	m <sup>2</sup>	44,838	
		oś B/1-4 14,16*2,82	m <sup>2</sup>	39,931	
		oś C/2-4 7,56*2,82	m <sup>2</sup>	21,319	
		oś E/1-3 8,21*2,82	m <sup>2</sup>	23,152	
		oś G/1-4 (14,16+1,50)*2,82	m <sup>2</sup>	44,161	
		II p.; ściany murowane od poziomu +5,97 do poziomu +8,79			
		oś 1/A-G (19,56+1,50*2)*2,82	m <sup>2</sup>	63,619	
		oś 2/B-E 8,16*2,82	m <sup>2</sup>	23,011	
		oś 3/C-G 11,76*2,82	m <sup>2</sup>	33,163	
		oś 4/A-G (19,56+1,50-0,24*3)*2,82	m <sup>2</sup>	57,359	
		oś A/1-4 14,40+1,50*2,82	m <sup>2</sup>	18,630	
		oś B/1-4 14,16*2,82	m <sup>2</sup>	39,931	
		oś C/2-4 7,56*2,82	m <sup>2</sup>	21,319	
		oś E/1-3 8,21*2,82	m <sup>2</sup>	23,152	
		oś G/1-4 14,16*2,82	m <sup>2</sup>	39,931	
		powierzchnie do odjęcia - otwory okienne i drzwiowe			
		-(1,23*1,83*28+0,93*1,53*11+0,93*2,13+2,10*2,13+2,40*2,13*5+2,40*1,53+ 2,51*2,13+3,11*2,13+3,12*2,13+3,14*2,13*2+1,53*0,93*2)	m <sup>2</sup>	-149,201	
		-(1,63*2,17*2+1,03*2,13*12)	m <sup>2</sup>	-33,401	
		bud B			
		parter; ściany murowane od poziomu 0,00 do poziomu +2,67			
		oś 1/A-G (19,56+1,50*3)*2,67	m <sup>2</sup>	64,240	
		oś 2/B-E 10,10*2,67	m <sup>2</sup>	26,967	
		oś 3/C-G 11,76*2,67	m <sup>2</sup>	31,399	
		oś 4/A-G (19,56-0,51-0,24*2)*2,67	m <sup>2</sup>	49,582	
		oś A/1-4 14,40*2,67	m <sup>2</sup>	38,448	
		oś B/1-4 14,16*2,67	m <sup>2</sup>	37,807	
		oś C/2-4 6,06*2,67	m <sup>2</sup>	16,180	
		oś D/3-4 5,71*2,67	m <sup>2</sup>	15,246	
		oś E/1-3 8,21*2,67	m <sup>2</sup>	21,921	
		oś G/1-4 (14,16+1,50)*2,67	m <sup>2</sup>	41,812	
		I p.; ściany murowane od poziomu +2,91 do poziomu +5,73			
		oś 1/A-G			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(19,56+1,50)*2,82	m <sup>2</sup>	59,389	
		oś 2/B-E			
		10,10*2,82	m <sup>2</sup>	28,482	
		oś 3/C-G			
		11,76*2,82	m <sup>2</sup>	33,163	
		oś 4/A-G			
		(19,56+1,50-0,51-0,24*2)*2,82	m <sup>2</sup>	56,597	
		oś A/1-4			
		(14,40+1,50)*2,82	m <sup>2</sup>	44,838	
		oś B/1-4			
		14,16*2,82	m <sup>2</sup>	39,931	
		oś C/2-4			
		7,56*2,82	m <sup>2</sup>	21,319	
		oś E/1-3			
		(8,21+5,71)*2,82	m <sup>2</sup>	39,254	
		oś G/1-4			
		(14,16+1,50)*2,82	m <sup>2</sup>	44,161	
		II p.; ściany murowane od poziomu +5,97 do poziomu +8,79			
		oś 1/A-G			
		(19,56+1,50*2)*2,82	m <sup>2</sup>	63,619	
		oś 2/B-E			
		10,10*2,82	m <sup>2</sup>	28,482	
		oś 3/C-G			
		11,76*2,82	m <sup>2</sup>	33,163	
		oś 4/A-G			
		(19,56-0,24*3)*2,82	m <sup>2</sup>	53,129	
		oś A/1-4			
		14,40*2,82	m <sup>2</sup>	40,608	
		oś B/1-4			
		14,16*2,82	m <sup>2</sup>	39,931	
		oś C/2-4			
		7,56*2,82	m <sup>2</sup>	21,319	
		oś E/1-3			
		(8,21+5,71)*2,82	m <sup>2</sup>	39,254	
		oś G/1-4			
		(14,16+1,50)*2,82	m <sup>2</sup>	44,161	
		powierzchnie do odjęcia - otwory okienne i drzwiowe			
		-(1,23*1,83*25+0,93*1,53*18+2,16*2,13+3,14*2,13+1,03*2,13+2,46*2,13+2,40*2,13*2+2,40*1,53+2,51*2,13+3,11*2,13*2+3,12*2,13+0,93*2,13*4)	m <sup>2</sup>	-147,668	
		-(1,63*2,17*2+1,03*2,13*14)	m <sup>2</sup>	-37,789	
		bud C			
		parter; ściany murowane od poziomu 0,00 do poziomu +2,67			
		oś 1/A-G			
		(19,56+1,50*3)*2,67	m <sup>2</sup>	64,240	
		oś 2/B-E			
		8,16*2,67	m <sup>2</sup>	21,787	
		oś 3/C-G			
		11,76*2,67	m <sup>2</sup>	31,399	
		oś 4/A-G			
		(19,56+1,50-0,51-0,24*2)*2,67	m <sup>2</sup>	53,587	
		oś A/1-4			
		14,40*2,67	m <sup>2</sup>	38,448	
		oś B/1-4			
		14,16*2,67	m <sup>2</sup>	37,807	
		oś C/2-4			
		6,06*2,67	m <sup>2</sup>	16,180	
		oś D/3-4			
		5,71*2,67	m <sup>2</sup>	15,246	
		oś E/1-3			
		8,21*2,67	m <sup>2</sup>	21,921	
		oś G/1-4			
		14,16*2,67	m <sup>2</sup>	37,807	
		I p.; ściany murowane od poziomu +2,91 do poziomu +5,73			
		oś 1/A-G			
		(19,56+1,50)*2,82	m <sup>2</sup>	59,389	
		oś 2/B-E			
		8,16*2,82	m <sup>2</sup>	23,011	
		oś 3/C-G			
		11,76*2,82	m <sup>2</sup>	33,163	
		oś 4/A-G			
		(19,56+1,50-0,51-0,24*2)*2,82	m <sup>2</sup>	56,597	
		oś A/1-4			
		(14,40+1,50)*2,82	m <sup>2</sup>	44,838	
		oś B/1-4			
		14,16*2,82	m <sup>2</sup>	39,931	
		oś C/2-4			
		7,56*2,82	m <sup>2</sup>	21,319	
		oś E/1-3			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8,21*2,82	m <sup>2</sup>	23,152	
		oś G/1-4			
		(14,16+1,50)*2,82	m <sup>2</sup>	44,161	
		II p.; ściany murowane od poziomu +5,97 do poziomu +8,79			
		oś 1/A-G			
		(19,56+1,50*2)*2,82	m <sup>2</sup>	63,619	
		oś 2/B-E			
		8,16*2,82	m <sup>2</sup>	23,011	
		oś 3/C-G			
		11,76*2,82	m <sup>2</sup>	33,163	
		oś 4/A-G			
		(19,56+1,50-0,24*3)*2,82	m <sup>2</sup>	57,359	
		oś A/1-4			
		14,40+1,50*2,82	m <sup>2</sup>	18,630	
		oś B/1-4			
		14,16*2,82	m <sup>2</sup>	39,931	
		oś C/2-4			
		7,56*2,82	m <sup>2</sup>	21,319	
		oś E/1-3			
		8,21*2,82	m <sup>2</sup>	23,152	
		oś G/1-4			
		14,16*2,82	m <sup>2</sup>	39,931	
		powierzchnie do odjęcia - otwory okienne i drzwiowe			
		-(1,23*1,83*28+0,93*1,53*11+0,93*2,13+2,10*2,13+2,40*2,13*5+2,40*1,53+2,51*2,13+3,11*2,13+3,12*2,13+3,14*2,13*2+1,53*0,93*2)	m <sup>2</sup>	-149,201	
		-(1,63*2,17*2+1,03*2,13*12)	m <sup>2</sup>	-33,401	
				<b>RAZEM</b>	<b>2531,937</b>
31 d.1. 4	KNR 2-02 0126-01	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
		bud A			
		54,00	szt	54,000	
		bud B			
		58,00	szt	58,000	
		bud C			
		54,00	szt	54,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>166,000</b>
32 d.1. 4	KNR 2-02 0126-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
		bud A			
		14,00	szt	14,000	
		bud B			
		16,00	szt	16,000	
		bud C			
		14,00	szt	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44,000</b>
33 d.1. 4	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
		bud A			
		(2,10*2+1,50*12)*2	m	44,400	
		bud B			
		(2,10*2+1,50*14)*2	m	50,400	
		bud C			
		(2,10*2+1,50*12)*2	m	44,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>139,200</b>
34 d.1. 4	KNR K-02 0105-02	Ścianki działowe z bloków SILKA E8 o wys. do 4,5 m na zaprawie cienkospoj- nowej (klejowej)	m <sup>2</sup>		
		bud A			
		parter; ścianki murowane od poziomu -0,45 do poziomu +2,69			
		(6,18+3,25+1,83+3,00*2+1,87+6,71+1,23+2,33+1,77+1,89)*3,14	m <sup>2</sup>	103,808	
		I p.; ścianki murowane od poziomu +2,91 do poziomu +5,75			
		(6,18+3,25+1,83+2,88+1,89+8,21+2,33+1,23+0,20+0,61+1,77+5,32+3,86+0,60)*2,84	m <sup>2</sup>	114,054	
		II p.; ścianki murowane od poziomu 5,97 do poziomu +8,81			
		(6,18+3,25+1,83+3,00*2+1,87+6,71+1,23+2,45+1,85+5,31+3,86+0,60)*2,84	m <sup>2</sup>	116,838	
		bud B			
		parter; ścianki murowane od poziomu -0,45 do poziomu +2,69			
		(6,18+3,25+1,83+3,00*2+1,87+6,71+0,45*2+1,24+2,41+1,77+1,89)*3,14	m <sup>2</sup>	106,917	
		I p.; ścianki murowane od poziomu +2,91 do poziomu +5,75			
		(6,18+3,25+1,83+2,88+1,89+8,21+0,45*2+2,45+1,32+0,20+0,61+2,39+1,62+0,62*2+0,25+0,62)*2,84	m <sup>2</sup>	101,786	
		II p.; ścianki murowane od poziomu 5,97 do poziomu +8,81			
		(6,18+3,25+1,83+3,00*2+1,83+6,71+0,45*2+2,53+1,24+2,95+0,33+1,63+2,89)*2,84	m <sup>2</sup>	108,687	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		16*3,36+20*3,06+48*3,06+48*0,80	m	300,240	
				<b>RAZEM</b>	<b>925,480</b>
<b>1.5</b>	<b>45261000-4</b>	<b>Wykonywanie pokryw dachowych oraz podobne roboty</b>			
38 d.1. 202 0521-03 5	NNRNKB	Krawędzie loggi oraz parapety z blachy stalowej laminowej (RAL wg PW)	m <sup>2</sup>		
		bud A parapety (1,23*28+0,93*11+2,40+1,53*2)*0,35	m <sup>2</sup>	17,546	
		krawędzie loggii oraz wnętrza klatki schodowej (3,04+4,24+2,33+3,04+2,33+2,03+2,33+3,04+2,33*3+2,44+2,33)*0,40	m <sup>2</sup>	13,656	
		bud B parapety (1,23*25+0,93*18+2,40)*0,35	m <sup>2</sup>	17,462	
		krawędzie loggii (2,33+3,04+2,33+4,24+2,33+3,04+2,33+2,03+2,33+3,04+2,33*3+2,44)*0,40	m <sup>2</sup>	14,588	
		bud C parapety (1,23*28+0,93*11+2,40+1,53*2)*0,35	m <sup>2</sup>	17,546	
		krawędzie loggii oraz wnętrza klatki schodowej (3,04+4,24+2,33+3,04+2,33+2,03+2,33+3,04+2,33*3+2,44+2,33)*0,40	m <sup>2</sup>	13,656	
				<b>RAZEM</b>	<b>94,454</b>
39 d.1. 4007-03 5	KNR 0-21	Podkład z płyt MFP gr. 22 mm pod obróbkę blacharską attyk	m <sup>2</sup>		
		bud A obróbki attyk (14,2*2+19,80*2+1,50*2)*0,465	m <sup>2</sup>	33,015	
		bud B obróbki attyk (14,2*2+19,80*2)*0,465	m <sup>2</sup>	31,620	
		bud C obróbki attyk (14,2*2+19,80*2+1,50*2)*0,465	m <sup>2</sup>	33,015	
				<b>RAZEM</b>	<b>97,650</b>
40 d.1. 202 0541-02 5	NNRNKB	Obróbki blacharskie z blachy stalowej laminowej (RAL wg PW) o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m <sup>2</sup>		
		bud A obróbki attyk (14,2*2+19,80*2+1,50*2)*0,665	m <sup>2</sup>	47,215	
		pasy obróbek blacharskich pod drzwiami zewnętrznymi oraz stolarką loggii (1,63+0,93+2,10+2,40*5+2,51+3,11+3,125+3,14*2)*0,30	m <sup>2</sup>	9,506	
		obróbka wylazu dachowego 1,40*4*0,35	m <sup>2</sup>	1,960	
		obróbki w obrębie pergoli (2,00*2+5,16*2)*0,50	m <sup>2</sup>	7,160	
		bud B obróbki attyk (14,2*2+19,80*2)*0,665	m <sup>2</sup>	45,220	
		pasy obróbek blacharskich pod drzwiami zewnętrznymi oraz stolarką loggii (1,63+2,16+3,14+1,03+2,46+2,40*2+2,51+3,11*2+3,125+0,93*4)*0,30	m <sup>2</sup>	9,238	
		obróbka wylazu dachowego 1,40*4*0,35	m <sup>2</sup>	1,960	
		obróbki w obrębie pergoli (2,00*2+5,16*2)*0,50	m <sup>2</sup>	7,160	
		bud C obróbki attyk (14,2*2+19,80*2+1,50*2)*0,665	m <sup>2</sup>	47,215	
		pasy obróbek blacharskich pod drzwiami zewnętrznymi oraz stolarką loggii (1,63+0,93+2,10+2,40*5+2,51+3,11+3,125+3,14*2)*0,30	m <sup>2</sup>	9,506	
		obróbka wylazu dachowego 1,40*4*0,35	m <sup>2</sup>	1,960	
		obróbki w obrębie pergoli (2,00*2+5,16*2)*0,50	m <sup>2</sup>	7,160	
				<b>RAZEM</b>	<b>195,260</b>
41 d.1. 202 0541-01 5	NNRNKB	Obróbki blacharskie z blachy stalowej laminowej (RAL wg PW) o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m <sup>2</sup>		
		bud A obróbki, listwy dociskowe obróbek kominów (1,14*2*4+0,94*2*4+1,30*2+0,69*2+0,98*2+0,69*2+1,29*2*2+0,84*2*2+0,96*2+1,12*2)*0,15	m <sup>2</sup>	5,496	
		obróbki, listwy dociskowe obróbek attyk (19,48*2+14,08*2+1,50*2)*0,15	m <sup>2</sup>	10,518	
		obróbki, listwy dociskowe pokrycia nad wejściem (2,33+1,50*2)*0,15	m <sup>2</sup>	0,800	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		bud B obróbki, listwy dociskowe obróbek kominów $(1,14*2*3+0,94*2*3+1,30*2+0,69*2+1,12*2+0,96*2+0,98*2+0,69*2+1,29*2*2+0,84*2*2+1,08*2+0,84*2+0,94*2+0,80*2+1,11*2+1,02*2+0,62*4)*0,15$ obróbki, listwy dociskowe obróbek attyk $(19,48*2+14,08*2)*0,15$ obróbki, listwy dociskowe pokrycia nad wejściem $(2,33+1,50*2)*0,15$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6,981 10,068 0,800	
		bud C obróbki, listwy dociskowe obróbek kominów $(1,14*2*4+0,94*2*4+1,30*2+0,69*2+0,98*2+0,69*2+1,29*2*2+0,84*2*2+0,96*2+1,12*2)*0,15$ obróbki, listwy dociskowe obróbek attyk $(19,48*2+14,08*2+1,50*2)*0,15$ obróbki, listwy dociskowe pokrycia nad wejściem $(2,33+1,50*2)*0,15$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5,496 10,518 0,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>51,477</b>
42	KNR AT-27 d.1. 0502-01 5	Wykonanie klina z gotowych elementów ze styropianu - roboty wykonywane na stropie  bud A $0,94*2*4+0,74*2*4+1,10*2+0,49*2+0,78*2+0,49*2+1,09*2*2+0,64*2*2+0,76*2+0,92*2$ $19,68*2+14,28*2+1,50*2$ $1,50*2+2,33$ $1,00*4$	m m m m	29,440 70,920 5,330 4,000	
		bud B $0,94*2*3+0,74*2*3+1,10*2+0,49*2+0,92*2+0,76*2+0,78*2+0,49*2+1,09*2*2+0,64*2*2+0,88*2+0,44*2+0,74*2+0,60*2+0,91*2+0,82*2+0,42*4$ $19,68*2+14,28*2$ $1,50*2+2,33$ $1,00*4$	m m m m	36,540 67,920 5,330 4,000	
		bud C $0,94*2*4+0,74*2*4+1,10*2+0,49*2+0,78*2+0,49*2+1,09*2*2+0,64*2*2+0,76*2+0,92*2$ $19,68*2+14,28*2+1,50*2$ $1,50*2+2,33$ $1,00*4$	m m m m	29,440 70,920 5,330 4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>333,170</b>
43	KNR AT-27 d.1. 0502-01 5	Wykonanie klina z gotowych elementów ze styropianu - roboty wykonywane na połaci  bud A $1,14*2*4+0,94*2*4+1,30*2+0,69*2+0,98*2+0,69*2+1,29*2*2+0,84*2*2+0,96*2+1,12*2$ $19,48*2+14,08*2+1,50*2$ $1,50*2+2,76$ $1,40*4$	m m m m	36,640 70,120 5,760 5,600	
		bud B $1,14*2*3+0,94*2*3+1,30*2+0,69*2+1,12*2+0,96*2+0,98*2+0,69*2+1,29*2*2+0,84*2*2+1,08*2+0,84*2+0,94*2+0,80*2+1,11*2+1,02*2+0,62*4$ $19,48*2+14,08*2$ $1,50*2+2,76$ $1,40*4$	m m m m	46,540 67,120 5,760 5,600	
		bud C $1,14*2*4+0,94*2*4+1,30*2+0,69*2+0,98*2+0,69*2+1,29*2*2+0,84*2*2+0,96*2+1,12*2$ $19,48*2+14,08*2+1,50*2$ $1,50*2+2,76$ $1,40*4$	m m m m	36,640 70,120 5,760 5,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>361,260</b>
44	KNR-W 2-02 d.1. 0504-02 5	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe  bud A $269,30-(1,14*0,94*4+1,30*0,69+0,98*0,69+1,29*0,84*2+0,96*1,12+1,40*1,40)+3,53$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	261,768 264,664	
		bud B $274,30-(1,14*0,94*3+1,30*0,69+1,12*0,96+0,98*0,69+1,29*0,84*2+1,08*0,84+0,94*0,80+1,11*1,02+0,62*0,62+1,40*1,40)+3,53$	m <sup>2</sup>	261,768	
		bud C $269,30-(1,14*0,94*4+1,30*0,69+0,98*0,69+1,29*0,84*2+0,96*1,12+1,40*1,40)+3,53$	m <sup>2</sup>		
				<b>RAZEM</b>	<b>788,200</b>
45	KNR-W 2-02 d.1. 0504-03 5	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - dwuwarstwowe obróbki z papy termozgrzewalnej	m <sup>2</sup>		

[illegible]

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		60,52+47,40+16,72+8,31+9,09+46,81+48,94 bud B	m <sup>2</sup>	237,790	
		60,52+47,40+16,72+11,04+9,09+43,67+48,94 bud C	m <sup>2</sup>	237,380	
		60,52+47,40+16,72+8,31+9,09+46,81+48,94	m <sup>2</sup>	237,790	
				<b>RAZEM</b>	<b>712,960</b>
50	KNR 2-02 d.1. 0603-09 6	Gruntowanie podłoża pionowych przed przyklejeniem papy	m <sup>2</sup>		
		bud A (14,16*2+4,56*2+6,36*2+8,16*2+6,06*2+2,76*2+1,61*2+5,16*2+4,21*2+2,16*2+5,71*2+9,36*2+8,21*2+6,36*2)*1,10 (14,64*2+20,04*2+1,50*10)*1,40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	186,648 118,104	
		bud B (14,16*2+4,56*2+6,36*2+8,16*2+6,06*2+2,76*2+1,61*2+6,86*2+4,21*2+2,16*2+5,71*2+9,36*2+8,21*2+6,36*2)*1,10 (14,64*2+20,04*2+1,50*10)*1,40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	190,388 118,104	
		bud C (14,16*2+4,56*2+6,36*2+8,16*2+6,06*2+2,76*2+1,61*2+5,16*2+4,21*2+2,16*2+5,71*2+9,36*2+8,21*2+6,36*2)*1,10 (14,64*2+20,04*2+1,50*10)*1,40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	186,648 118,104	
				<b>RAZEM</b>	<b>917,996</b>
51	KNR 2-02 d.1. 0912-02 6	Holka cementowa na styku ław i ścian	m		
		bud A 14,16*2+4,56*2+6,36*2+8,16*2+6,06*2+2,76*2+1,61*2+5,16*2+4,21*2+2,16*2+5,71*2+9,36*2+8,21*2+6,36*2 14,64*2+20,04*2+1,50*10	m m	169,680 84,360	
		bud B 14,16*2+4,56*2+6,36*2+8,16*2+6,06*2+2,76*2+1,61*2+6,86*2+4,21*2+2,16*2+5,71*2+9,36*2+8,21*2+6,36*2 14,64*2+20,04*2+1,50*10	m m	173,080 84,360	
		bud C 14,16*2+4,56*2+6,36*2+8,16*2+6,06*2+2,76*2+1,61*2+5,16*2+4,21*2+2,16*2+5,71*2+9,36*2+8,21*2+6,36*2 14,64*2+20,04*2+1,50*10	m m	169,680 84,360	
				<b>RAZEM</b>	<b>765,520</b>
52	NNRNKB d.1. 202 0618-01 6	Izolacje przeciwwilgociowe ścian z papy zgrzewalnej ścian od poziomu 1,10 do poziomu 0,0 (izolacja wewnątrz budynków)	m <sup>2</sup>		
		bud A (14,16*2+4,56*2+6,36*2+8,16*2+6,06*2+2,76*2+1,61*2+5,16*2+4,21*2+2,16*2+5,71*2+9,36*2+8,21*2+6,36*2)*1,10	m <sup>2</sup>	186,648	
		bud B (14,16*2+4,56*2+6,36*2+8,16*2+6,06*2+2,76*2+1,61*2+6,86*2+4,21*2+2,16*2+5,71*2+9,36*2+8,21*2+6,36*2)*1,10	m <sup>2</sup>	190,388	
		bud C (14,16*2+4,56*2+6,36*2+8,16*2+6,06*2+2,76*2+1,61*2+5,16*2+4,21*2+2,16*2+5,71*2+9,36*2+8,21*2+6,36*2)*1,10	m <sup>2</sup>	186,648	
				<b>RAZEM</b>	<b>563,684</b>
53	NNRNKB d.1. 202 0618-01 6	Izolacje przeciwwilgociowe ścian z papy zgrzewalnej ścian od poziomu -1,10 do poziomu +0,30 (izolacja na zewnątrz budynków)	m <sup>2</sup>		
		bud A (14,64*2+20,04*2+1,50*10)*1,40	m <sup>2</sup>	118,104	
		bud B (14,64*2+20,04*2+1,50*10)*1,40	m <sup>2</sup>	118,104	
		bud C (14,64*2+20,04*2+1,50*10)*1,40	m <sup>2</sup>	118,104	
				<b>RAZEM</b>	<b>354,312</b>
54	KNR 2-02 d.1. 0616-01 6	Izolacje z papy asfaltowej na sucho pozioma - jedna warstwa; izolacja pomiędzy ścianami z bloków a fundamentami oraz pomiędzy ścianami z bloków a ścianami z Silki	m <sup>2</sup>		
		bud A (19,80*2+1,50*4+14,40*3+8,40+12,00+6,30+5,95+8,45)*0,25*2	m <sup>2</sup>	64,950	
		bud B (19,80*2+1,50*4+14,40*3+10,10+12,00+6,30+5,95+6,60)*0,25*2	m <sup>2</sup>	64,875	
		bud C (19,80*2+1,50*4+14,40*3+8,40+12,00+6,30+5,95+8,45)*0,25*2	m <sup>2</sup>	64,950	
				<b>RAZEM</b>	<b>194,775</b>
55	KNR 2-02 d.1. 0616-01 6	Ułożenie paroizolacji stropodachów; w kalkulacji zastosowano wsp. 1,10 ze względu na konieczność wywinięcia izolacji na ściany	m <sup>2</sup>		
		bud A (272,10-(0,94*0,74*4+1,10*0,49+0,78*0,49+1,09*0,64*2+0,76*0,92+1,00*1,00))*1,10	m <sup>2</sup>	291,832	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		bud B (276,97-(0,94*0,74*3+1,10*0,49+0,92*0,76+0,78*0,49+1,09*0,64*2+0,88*0,44+0,74*0,60+0,91*0,82+0,42*0,42+1,00*1,00))*1,10	m <sup>2</sup>	296,025	
		bud C (272,10-(0,94*0,74*4+1,10*0,49+0,78*0,49+1,09*0,64*2+0,76*0,92+1,00*1,00))*1,10	m <sup>2</sup>	291,832	
				<b>RAZEM</b>	<b>879,689</b>
56 d.1. 6	KNR 2-02 0602-09	Gruntowanie podłóży poziomych przed przyklejeniem papy - loggie oraz wnęka przy klatce schodowej	m <sup>2</sup>		
		bud A 4,14+4,14+5,04+4,14+4,14+4,14+5,04+4,14+6,84	m <sup>2</sup>	41,760	
		bud B 4,14+5,04+4,14+4,14+4,14+4,14+5,04+4,14+6,84	m <sup>2</sup>	45,900	
		bud C 4,14+4,14+5,04+4,14+4,14+4,14+5,04+4,14+6,84	m <sup>2</sup>	41,760	
				<b>RAZEM</b>	<b>129,420</b>
57 d.1. 6	NNRNKB 202 0618-02	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej - loggie oraz wnęka przy klatce schodowej	m <sup>2</sup>		
		bud A 4,14+4,14+5,04+4,14+4,14+4,14+5,04+4,14+6,84	m <sup>2</sup>	41,760	
		bud B 4,14+5,04+4,14+4,14+4,14+4,14+5,04+4,14+6,84	m <sup>2</sup>	45,900	
		bud C 4,14+4,14+5,04+4,14+4,14+4,14+5,04+4,14+6,84	m <sup>2</sup>	41,760	
				<b>RAZEM</b>	<b>129,420</b>
58 d.1. 6	KNR 2-02 0603-09	Gruntowanie podłóży pionowych przed przyklejeniem papy - loggie oraz wnęka przy klatce schodowej	m <sup>2</sup>		
		bud A (1,50*10+2,76+3,56+2,76*3+1,50*8+2,76+3,36+2,76+4,56)*0,50	m <sup>2</sup>	27,520	
		bud B (1,50*10+2,76+3,56+2,76*3+1,50*10+2,76*2+3,36+2,76+4,56)*0,50	m <sup>2</sup>	30,400	
		bud C (1,50*10+2,76+3,56+2,76*3+1,50*8+2,76+3,36+2,76+4,56)*0,50	m <sup>2</sup>	27,520	
				<b>RAZEM</b>	<b>85,440</b>
59 d.1. 6	KNR 2-02 0912-02	Holka cementowa na styku warstw spadkowych na płytach stropowych i ścian	m		
		bud A 1,50*10+2,76+3,56+2,76*3+1,50*8+2,76+3,36+2,76+4,56	m	55,040	
		bud B 1,50*10+2,76+3,56+2,76*3+1,50*10+2,76*2+3,36+2,76+4,56	m	60,800	
		bud C 1,50*10+2,76+3,56+2,76*3+1,50*8+2,76+3,36+2,76+4,56	m	55,040	
				<b>RAZEM</b>	<b>170,880</b>
60 d.1. 6	KNR-W 2-02 0504-03	Izolacje loggii - wywiniecia papy na ściany	m <sup>2</sup>		
		bud A (1,50*10+2,76+3,56+2,76*3+1,50*8+2,76+3,36+2,76+4,56)*0,50	m <sup>2</sup>	27,520	
		bud B (1,50*10+2,76+3,56+2,76*3+1,50*10+2,76*2+3,36+2,76+4,56)*0,50	m <sup>2</sup>	30,400	
		bud C (1,50*10+2,76+3,56+2,76*3+1,50*8+2,76+3,36+2,76+4,56)*0,50	m <sup>2</sup>	27,520	
				<b>RAZEM</b>	<b>85,440</b>
61 d.1. 6	KNR 2-02 0616-01	Izolacje z folii na sucho pozioma - jedna warstwa - oddzielenie warstwy papy i izolacji termicznej posadzki na gruncie	m <sup>2</sup>		
		bud A 192,62+23,55+2,41	m <sup>2</sup>	218,580	
		bud B 189,43+26,13+2,41	m <sup>2</sup>	217,970	
		bud C 192,62+23,55+2,41	m <sup>2</sup>	218,580	
				<b>RAZEM</b>	<b>655,130</b>
62 d.1. 6	KNR 2-02 0616-01	Izolacje z folii na sucho pozioma - jedna warstwa - oddzielenie warstwy papy i izolacji termicznej posadzek loggii oraz wnęk przy klatce schodowej	m <sup>2</sup>		
		bud A 4,14+5,04+4,14+3,69	m <sup>2</sup>	17,010	
		4,18+3,53+5,21+4,00+4,00+5,21+4,00+7,00	m <sup>2</sup>	41,130	
		bud B 4,14+5,04+4,14+3,69	m <sup>2</sup>	17,010	
		3,53+5,21+4,00+4,00+4,18+3,53+3,53+5,21+4,00+7,00	m <sup>2</sup>	44,190	
		bud C			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4,14+5,04+4,14+3,69	m <sup>2</sup>	17,010	
		4,18+3,53+5,21+4,00+4,00+4,00+5,21+4,00+7,00	m <sup>2</sup>	41,130	
				<b>RAZEM</b>	<b>177,480</b>
63	KNR 2-02	Izolacje z folii na sucho pozioma - jedna warstwa - oddzielenie izolacji termicznej i akustycznej posadzek od jastrychu cementowego - mieszkania, części wspólne, loggie	m <sup>2</sup>		
d.1.	0616-01	bud A			
6		192,62+23,55+2,41	m <sup>2</sup>	218,580	
		204,85+23,33	m <sup>2</sup>	228,180	
		201,60+21,60	m <sup>2</sup>	223,200	
		4,18+3,53+5,21+4,00+4,00+4,00+5,21+4,00+7,00	m <sup>2</sup>	41,130	
		bud B			
		189,43+26,13+2,41	m <sup>2</sup>	217,970	
		201,05+25,99	m <sup>2</sup>	227,040	
		197,31+24,26	m <sup>2</sup>	221,570	
		3,53+5,21+4,00+4,00+4,18+3,53+3,53+5,21+4,00+7,00	m <sup>2</sup>	44,190	
		bud C			
		192,62+23,55+2,41	m <sup>2</sup>	218,580	
		204,85+23,33	m <sup>2</sup>	228,180	
		201,60+21,60	m <sup>2</sup>	223,200	
		4,18+3,53+5,21+4,00+4,00+4,00+5,21+4,00+7,00	m <sup>2</sup>	41,130	
				<b>RAZEM</b>	<b>2132,950</b>
1.7	45320000-6	<b>Roboty izolacyjne - izolacje cieplne</b>			
64	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków - przyklejenie płyt styrodur gr. 10 cm do ścian - izolacja ścian fundamentowych; płyty przyklejane do podłoża przy użyciu bezrozpuszczalnikowego kleju bitumicznego, np. Matizol	m <sup>2</sup>		
d.1.	2612-01	bud A			
7		(14,84*2+20,24*2+1,50*10)*1,10	m <sup>2</sup>	93,676	
		bud B			
		(14,84*2+20,24*2+1,50*10)*1,10	m <sup>2</sup>	93,676	
		bud C			
		(14,84*2+20,24*2+1,50*10)*1,10	m <sup>2</sup>	93,676	
				<b>RAZEM</b>	<b>281,028</b>
65	KNR 2-02	Izolacje z folii kubełkowej pionowa - jedna warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1.	0616-04	bud A			
7		(14,84*2+20,24*2+1,50*10)*1,10	m <sup>2</sup>	93,676	
		bud B			
		(14,84*2+20,24*2+1,50*10)*1,10	m <sup>2</sup>	93,676	
		bud C			
		(14,84*2+20,24*2+1,50*10)*1,10	m <sup>2</sup>	93,676	
				<b>RAZEM</b>	<b>281,028</b>
66	KNR 0-23	Przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian - wyłazy	m <sup>2</sup>		
d.1.	2613-01	bud A			
7		1,40*4*0,80	m <sup>2</sup>	4,480	
		bud B			
		1,40*4*0,80	m <sup>2</sup>	4,480	
		bud C			
		1,40*4*0,80	m <sup>2</sup>	4,480	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,440</b>
67	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 10 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - obmurówki kominów oraz attyki od wewnątrz	m <sup>2</sup>		
d.1.	2612-01	bud A			
7		(1,14*2*4+0,94*2*4+1,30*2+0,69*2+0,98*2+0,69*2+1,29*2*2+0,84*2*2+0,96*2+1,12*2)*0,80	m <sup>2</sup>	29,312	
		(19,48*2+14,08*2+1,50*2)*0,80	m <sup>2</sup>	56,096	
		bud B			
		(1,14*2*3+0,94*2*3+1,30*2+0,69*2+1,12*2+0,96*2+0,98*2+0,69*2+1,29*2*2+0,84*2*2+1,08*2+0,84*2+0,94*2+0,80*2+1,11*2+1,02*2+0,62*4)*0,80	m <sup>2</sup>	37,232	
		(19,48*2+14,08*2)*0,80	m <sup>2</sup>	53,696	
		bud C			
		(1,14*2*4+0,94*2*4+1,30*2+0,69*2+0,98*2+0,69*2+1,29*2*2+0,84*2*2+0,96*2+1,12*2)*0,80	m <sup>2</sup>	29,312	
		(19,48*2+14,08*2+1,50*2)*0,80	m <sup>2</sup>	56,096	
				<b>RAZEM</b>	<b>261,744</b>
68	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 5 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - attyki od góry	m <sup>2</sup>		
d.1.	2612-01	bud A			
7		obróbki attyk			
		(14,2*2+19,80*2+1,50*2)*0,465	m <sup>2</sup>	33,015	
		bud B			
		obróbki attyk			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(14,2*2+19,80*2)*0,465 bud C obróbki attyk (14,2*2+19,80*2+1,50*2)*0,465	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	31,620  33,015	
				<b>RAZEM</b>	<b>97,650</b>
69 d.1. 7	KNR 0-23 2612-03	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian  (261,744+97,65)*4	szt  szt	  1437,576	
				<b>RAZEM</b>	<b>1437,576</b>
70 d.1. 7	KNR 0-23 2613-06	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki na ścianach - wyłazy  13,44	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  13,440	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,440</b>
71 d.1. 7	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach  261,744+97,65	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  359,394	
				<b>RAZEM</b>	<b>359,394</b>
72 d.1. 7	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 100-038 gr. 20 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho  bud A 269,30-(1,14*0,94*4+1,30*0,69+0,98*0,69+1,29*0,84*2+0,96*1,12+1,40*1,40)+3,53 bud B 274,30-(1,14*0,94*3+1,30*0,69+1,12*0,96+0,98*0,69+1,29*0,84*2+1,08*0,84+0,94*0,80+1,11*1,02+0,62*0,62+1,40*1,40)+3,53 bud C 269,30-(1,14*0,94*4+1,30*0,69+0,98*0,69+1,29*0,84*2+0,96*1,12+1,40*1,40)+3,53	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  261,768  264,664  261,768	
				<b>RAZEM</b>	<b>788,200</b>
73 d.1. 7	KNR 2-02 0609-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 100-038 gr. 14 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - druga warstwa  bud A 269,30-(1,14*0,94*4+1,30*0,69+0,98*0,69+1,29*0,84*2+0,96*1,12+1,40*1,40) bud B 274,30-(1,14*0,94*3+1,30*0,69+1,12*0,96+0,98*0,69+1,29*0,84*2+1,08*0,84+0,94*0,80+1,11*1,02+0,62*0,62+1,40*1,40) bud C 269,30-(1,14*0,94*4+1,30*0,69+0,98*0,69+1,29*0,84*2+0,96*1,12+1,40*1,40)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  258,238  261,134  258,238	
				<b>RAZEM</b>	<b>777,610</b>
74 d.1. 7	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 100-038 - kliny spadkowe  788,20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  788,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>788,200</b>
75 d.1. 7	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt z płyt styropianowych EPS 200-038 gr. 20 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - izolacja podposadzkowa - parter bud A 192,62+23,55+2,41 bud B 189,43+26,13+2,41 bud C 192,62+23,55+2,41	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  218,580  217,970  218,580	
				<b>RAZEM</b>	<b>655,130</b>
76 d.1. 7	KNR 2-02 0609-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt z płyt styropianowych EPS 200-038 poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - izolacja podposadzkowa - parter - następna warstwa 10 cm 655,13	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  655,130	
				<b>RAZEM</b>	<b>655,130</b>
77 d.1. 7	KNR 2-02 0609-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt z płyt styropianowych EPS 200-038 poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - izolacja podposadzkowa - parter - następna warstwa 8 cm 655,13	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  655,130	
				<b>RAZEM</b>	<b>655,130</b>
78 d.1. 7	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - izolacja podposadzkowa gr. 5 cm - I i II piętro  bud A 204,85+23,33 201,60+21,60 bud B	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  228,180  223,200	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		201,05+25,99 197,31+24,26 bud C 204,85+23,33 201,60+21,60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	227,040 221,570  228,180 223,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1351,370</b>
79	KNR 2-02 d.1. 0609-03 7	Izolacje z płyt PIR gr. 15 cm loggii  bud A 4,18+5,21+4,00+4,00+4,00+5,21+4,00+7,00 bud B 3,53+5,21+4,00+4,00+4,18+3,53+3,53+5,21+4,00+7,00 bud C 4,18+5,21+4,00+4,00+4,00+5,21+4,00+7,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  37,600 44,190 37,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>119,390</b>
80	KNR 0-23 d.1. 2613-01 7	Przyklejenie płyt z wełny mineralnej gr. 3 cm do ścian - korytarze i klatki schodowe  bud A (2,28*2+8,16*2-2,76)*2,71*3+(4,21+1,25)*2,71+3,77*2*8,83-1,03*2,13*4*3-1,63*2,17-0,93*2,08 bud B (2,28*2+9,86*2-2,76)*2,71*3+(4,21+1,25)+3,77*2*8,83-1,03*2,13*4-1,03*2,13*5*2-1,63*2,17-0,93*2,08 bud C (2,28*2+8,16*2-2,76)*2,71*3+(4,21+1,25)*2,71+3,77*2*8,83-1,03*2,13*4*3-1,63*2,17-0,93*2,08	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  196,892 210,810 196,892	
				<b>RAZEM</b>	<b>604,594</b>
81	KNR 0-23 d.1. 2613-04 7	Przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian z cegły - j.w.  604,594*4	szt  szt	  2418,376	
				<b>RAZEM</b>	<b>2418,376</b>
82	KNR 0-23 d.1. 2613-06 7	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki na ścianach - j.w.  604,594	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  604,594	
				<b>RAZEM</b>	<b>604,594</b>
83	KNR 0-23 d.1. 2613-08 7	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym  bud A (1,03+2,13*2)*4*3+1,63+2,17*2+0,93+2,08*2+2,71*2 bud B (1,03+2,13*2)*(4+5*2)+1,63+2,17*2+0,93+2,08*2+2,71*2 bud C (1,03+2,13*2)*4*3+1,63+2,17*2+0,93+2,08*2+2,71*2	m  m m m	  79,960 90,540 79,960	
				<b>RAZEM</b>	<b>250,460</b>
84	KNR 2-02 d.1. 2009-02 7	Dodatkowa warstwa szpachlowa z kleju na wtopionej siatce  604,594	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  604,594	
				<b>RAZEM</b>	<b>604,594</b>
<b>1.8</b>	<b>45321000-3</b>	<b>Roboty elewacyjne i ociepleniowe</b>			
85	KNR 0-23 d.1. 2614-02 8	Docieplenie ścian płytami styropianowymi gr. 20 cm przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. mieszanki  bud A 201,00*2+148,00*2+1,50*2,84*(6+6)+1,50*2*6,91+1,50*2,71*9 -(1,23*1,83*28+0,93*1,53*11+0,93*2,13+2,10*2,13+2,40*2,13*5+2,40*1,53+2,51*2,13+3,11*2,13+3,125*2,13+3,14*2,13*2+1,53*0,93*2+1,63*2,17) bud B 201,00*2+148,00*2+1,50*2,84*(8+8)+1,50*2,71*9 -(1,23*1,83*25+0,93*1,53*18+2,16*2,13+3,14*2,13+1,03*2,13+2,46*2,13+2,40*2,13*2+2,40*1,53+2,51*2,13+3,11*2,13*2+3,125*2,13+0,93*2,13*4+1,63*2,17) bud C 201,00*2+148,00*2+1,50*2,84*(6+6)+1,50*2*6,91+1,50*2,71*9 -(1,23*1,83*28+0,93*1,53*11+0,93*2,13+2,10*2,13+2,40*2,13*5+2,40*1,53+2,51*2,13+3,11*2,13+3,125*2,13+3,14*2,13*2+1,53*0,93*2+1,63*2,17)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  806,435 -152,749  802,745 -151,215  806,435 -152,749	
				<b>RAZEM</b>	<b>1958,902</b>
86	KNR 0-23 d.1. 2612-07 8	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach  bud A	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(1,23*28+1,83*2*28+0,93*11+1,53*2*11+0,93+2,13*2+2,10+2,13*2+2,40*5+2,13*2*5+2,40+1,53*2+2,51+2,13*2+3,11+2,13*2+3,125+2,13*2+3,14*2+2,13*2*2+1,53*2+0,93*2*2+1,63+2,17*2)*0,20 bud B (1,23*25+1,83*2*25+0,93*18+1,53*2*18+2,16+2,13*2+3,14+2,13*2+1,03+2,13*2+2,46+2,13*2+2,40*2+2,13*2*2+2,40+1,53*2+2,51+2,13*2+3,11*2+2,13*2*2+3,125+2,13*2+0,93*4+2,13*2*4+1,63+2,17*2)*0,20 bud C (1,23*28+1,83*2*28+0,93*11+1,53*2*11+0,93+2,13*2+2,10+2,13*2+2,40*5+2,13*2*5+2,40+1,53*2+2,51+2,13*2+3,11+2,13*2+3,125+2,13*2+3,14*2+2,13*2*2+1,53*2+0,93*2*2+1,63+2,17*2)*0,20	m <sup>2</sup>	56,039	
			m <sup>2</sup>	58,861	
			m <sup>2</sup>	56,039	
				<b>RAZEM</b>	<b>170,939</b>
87 d.1. 2612-08 8	KNR 0-23	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym  bud A 1,23*28+1,83*2*28+0,93*11+1,53*2*11+0,93+2,13*2+2,10+2,13*2+2,40*5+2,13*2*5+2,40+1,53*2+2,51+2,13*2+3,11+2,13*2+3,125+2,13*2+3,14*2+2,13*2*2+1,53*2+0,93*2*2+1,63+2,17*2 bud B 1,23*25+1,83*2*25+0,93*18+1,53*2*18+2,16+2,13*2+3,14+2,13*2+1,03+2,13*2+2,46+2,13*2+2,40*2+2,13*2*2+2,40+1,53*2+2,51+2,13*2+3,11*2+2,13*2*2+3,125+2,13*2+0,93*4+2,13*2*4+1,63+2,17*2 bud C 1,23*28+1,83*2*28+0,93*11+1,53*2*11+0,93+2,13*2+2,10+2,13*2+2,40*5+2,13*2*5+2,40+1,53*2+2,51+2,13*2+3,11+2,13*2+3,125+2,13*2+3,14*2+2,13*2*2+1,53*2+0,93*2*2+1,63+2,17*2	m		
			m	280,195	
			m	294,305	
			m	280,195	
				<b>RAZEM</b>	<b>854,695</b>
88 d.1. 0931-01 8	KNR 0-23	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z gotowej masy tynkarskiej wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej - ościeża bud A 56,039 bud B 58,861 bud C 56,039	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	56,039	
			m <sup>2</sup>	58,861	
			m <sup>2</sup>	56,039	
				<b>RAZEM</b>	<b>170,939</b>
89 d.1. 0931-04 8	KNR 0-23	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z gotowej masy tynkarskiej wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża bud A 56,039 bud B 58,861 bud C 56,039	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	56,039	
			m <sup>2</sup>	58,861	
			m <sup>2</sup>	56,039	
				<b>RAZEM</b>	<b>170,939</b>
90 d.1. 0122-02 8	KNR 0-33	Wykończenie cokołu z zastosowaniem podwiniętej siatki zbrojeniowej bud A 15,07*2+20,46*2+1,50*10 bud B 15,07*2+20,46*2+1,50*10 bud C 15,07*2+20,46*2+1,50*10	m		
			m	86,060	
			m	86,060	
			m	86,060	
				<b>RAZEM</b>	<b>258,180</b>
91 d.1. 0123-03 8	KNR 0-33	Wykonanie bonii przez montaż profilu do boniowania bud A (15,07*2+20,46*2+1,50*2)*2 bud B (15,07*2+20,46*2)*2 bud C (15,07*2+20,46*2+1,50*2)*2	m		
			m	148,120	
			m	142,120	
			m	148,120	
				<b>RAZEM</b>	<b>438,360</b>
92 d.1. 2614-02 8	KNR 0-23	Docieplenie ścian płytami styropianowymi gr. 30 cm przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. mieszanki bud A 7,11+4,00+5,21+4,00+3,53+4,18+5,21+4,00+4,00+4,00+5,21+4,00+7,00 bud B 7,11+4,00+5,21+4,00+3,53+3,53+5,21+4,00+4,00+4,18+3,53+3,53+5,21+4,00+7,00 bud C	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	61,450	
			m <sup>2</sup>	68,040	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		7,11+4,00+5,21+4,00+3,53+4,18+5,21+4,00+4,00+4,00+5,21+4,00+7,00	m <sup>2</sup>	61,450	
				<b>RAZEM</b>	<b>190,940</b>
93	KNR 0-23	Docieplenie ścian płytami styropianowymi gr. 10 cm przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. mieszanki	m <sup>2</sup>		
d.1.	2614-02				
8		bud A 1,50*2,84*(2+2)+1,50*2,71	m <sup>2</sup>	21,105	
		bud B 1,50*2,84*(2+2)+1,50*2,71	m <sup>2</sup>	21,105	
		bud C 1,50*2,84*(2+2)+1,50*2,71	m <sup>2</sup>	21,105	
				<b>RAZEM</b>	<b>63,315</b>
94	KNR AT-05	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 10 m	m <sup>2</sup>		
d.1.	1651-01				
8		bud A 710,00	m <sup>2</sup>	710,000	
		bud B 710,00	m <sup>2</sup>	710,000	
		bud C 710,00	m <sup>2</sup>	710,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2130,000</b>
95	KNR AT-05	Zabezpieczenia ochronne - siatka dla rusztowań ramowych elewacyjnych	m <sup>2</sup>		
d.1.	1663-04				
8		bud A 710,00	m <sup>2</sup>	710,000	
		bud B 710,00	m <sup>2</sup>	710,000	
		bud C 710,00	m <sup>2</sup>	710,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2130,000</b>
<b>1.9</b>	<b>45400000-1</b>	<b>Roboty wykończeniowe wewnętrzne</b>			
96	KNR 2-02	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego wykonywane mechanicznie na ścianach na podłożu ceramicznym; w kalkulacji uwzględniono koszt gruntowania podłoża, montażu listew oraz osadzenia narożników	m <sup>2</sup>		
d.1.	2008				
9		bud A mieszkania - parter (7,24*2+4,56*2+3,25*4+3,04*2+3,68*2+6,10*2+1,83*2+2,53*2+1,73*2)*2,71-(0,92*2,11*4+1,03*2,13)-2,10*2,13+(2,10+2,13*2)*0,16	m <sup>2</sup>	188,264	
		(4,51*2+2,74*2+2,92*2+1,87*2+6,36*2+5,30*2+2,74*2+1,73*2)*2,71-(0,92*2,11*3+1,03*2,13)-2,40*2,13+(2,40+2,13*2)*0,16	m <sup>2</sup>	140,618	
		(4,07*2+2,76*2+4,30*2+2,94*2+2,33*2+1,63*2+6,71*2+3,52*2)*2,71-(0,92*2,11*3+1,03*2,13)-3,14*2,13+(3,14+2,13*2)*0,16	m <sup>2</sup>	139,648	
		(5,58*2+5,71*2+2,07*2+3,59*2+3,36*2+3,56*2+3,20*2+2,01*2)*2,71-(1,02*2,11*3+1,03*2,13)-2,40*2,13+(2,40+2,13*2)*0,16	m <sup>2</sup>	144,917	
		mieszkania - I p. (7,24*2+4,56*2+3,25*4+3,04*2+3,68*2+6,10*2+1,83*2+2,53*2+1,73*2)*2,71-(0,92*2,11*4+1,03*2,13)-2,51*2,13+(2,51+2,13*2)*0,16	m <sup>2</sup>	187,456	
		(6,36*2+5,41*2+2,88*2+1,81*2+4,51*2+2,63*2+1,73*2+2,63*2)*2,71-(0,92*2,11*3+1,03*2,13)-2,40*2,13+(2,40+2,13*2)*0,16	m <sup>2</sup>	139,479	
		(3,83*2+2,94*2+4,26*2+2,94*2+8,21*2+3,34*2+0,27*2+0,70*2+2,33*2+1,63*2)*2,71-(0,92*2,11*3+1,03*2,13)-2,40*2,13+(2,40+1,53*2)*0,16	m <sup>2</sup>	154,223	
		(5,88*2+5,71*2+1,77*2+5,31*2+3,86*4+2,85*2+3,43*2+2,28*2+1,73*2)*2,71-(0,92*2,11*4+1,03*2,13)-3,11*2,13+(3,11+2,13*2)*0,16	m <sup>2</sup>	183,402	
		mieszkania - II p. (5,74*2+4,56*2+3,25*4+3,04*2+3,68*2+6,10*2+1,83*2+2,53*2+1,73*2)*2,71-(0,92*2,11*4+1,03*2,13)-3,12*2,13+(3,12+2,13*2)*0,16	m <sup>2</sup>	178,125	
		(4,51*2+2,74*2+1,73*2+2,74*2+6,36*2+5,30*2+2,92*2+1,87*2)*2,71-(0,92*2,11*3+1,03*2,13)-2,40*2,13+(2,40+2,13*2)*0,16	m <sup>2</sup>	140,618	
		(3,83*2+2,76*2+6,71*2+3,52*2+4,30*2+2,94*2+2,33*2+1,63*2)*2,71-(0,92*2,11*3+1,03*2,13)-3,14*1,53+(3,14+1,53*2)*0,16	m <sup>2</sup>	140,039	
		(5,88*2+5,71*2+1,77*2+5,31*2+3,86*4+2,85*2+3,43*2+2,28*2+1,73*2)*2,71-(0,92*2,11*4+1,03*2,13)-2,40*2,13+(2,40+2,13*2)*0,16	m <sup>2</sup>	184,800	
		części wspólne (2,13+4,21+3,77*2+1,10*2+0,30*2+2,76+1,37)*2,71-(0,86*2,05*2+1,30*2,05+0,93*2,13)+(0,30*2+2,76+1,37)*2,71-(0,86*2,05*2+1,30*2,05)*2+2,70*8,81+(1,03+2,13*2)*0,20*12-1,63*2,17*2+(1,63+2,17*2)*(0,16+0,20)+(0,90+2,08*2)*0,20	m <sup>2</sup>	94,048	
		bud B mieszkania - parter (7,24*2+4,56*2+3,25*4+3,04*2+3,68*2+6,10*2+1,83*2+2,53*2+1,73*2)*2,71-(0,92*2,11*4+1,03*2,13)-2,16*2,13+(2,16+2,13*2)*0,16	m <sup>2</sup>	188,146	
		(4,51*2+2,74*2+2,92*2+1,87*2+6,36*2+5,30*2+2,92*2+1,87*2)*2,71-(0,92*2,11*3+1,03*2,13)-2,46*2,13+(2,46+2,13*2)*0,16	m <sup>2</sup>	142,234	
		(4,07*2+2,76*2+6,71*2+3,52*2+4,41*2+1,62*2+1,69*2+4,30*2)*2,71-(0,92*2,11*3+1,03*2,13)-3,14*2,13+(3,14+2,13*2)*0,16	m <sup>2</sup>	133,252	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(5,80*2+5,71*2+2,17*2+2,71*2+3,46*2+3,48*2+3,20*2+1,75*2)*2,71-(1,02*2,11*3+1,03*2,13) mieszkania - I p.	m <sup>2</sup>	144,627	
		(7,24*2+4,56*2+3,25*4+3,04*2+3,68*2+6,10*2+1,83*2+2,53*2+1,73*2)*2,71-(0,92*2,11*4+1,03*2,13)-2,51*2,13+(2,51+2,13*2)*0,16	m <sup>2</sup>	187,456	
		(6,36*2+5,41*2+2,88*2+1,81*2+4,51*2+2,63*2+1,73*2+2,63*2)*2,71-(0,92*2,11*3+1,03*2,13)-2,40*2,13+(2,40+2,13*2)*0,16	m <sup>2</sup>	139,479	
		(3,83*2+2,94*2+4,30*2+1,69*2+8,21*2+3,34*2+0,27*2+0,70*2+2,41*2+1,62*2)*2,71-(0,92*2,11*3+1,03*2,13)-2,40*1,53+(2,40+1,53*2)*0,16	m <sup>2</sup>	148,044	
		(5,71*2+6,36*2+0,62*2+2,39*2+2,31*2+1,62*2)*2,71-(0,92*2,11+1,03*2,13)-3,11*2,13+(3,11+2,13*2)*0,16	m <sup>2</sup>	93,454	
		(5,71*2+5,16*2+0,62*2+2,28*2+1,73*2)*2,71-(0,92*2,11+1,03*2,13) mieszkania - II p.	m <sup>2</sup>	79,875	
		(5,74*2+4,56*2+3,25*4+3,04*2+3,68*2+6,10*2+1,83*2+2,53*2+1,73*2)*2,71-(0,92*2,11*4+1,03*2,13)-3,12*2,13+(3,12+2,13*2)*0,16	m <sup>2</sup>	178,125	
		(4,51*2+2,74*2+1,73*2+2,74*2+6,36*2+5,30*2+2,92*2+1,83*2)*2,71-(0,92*2,11*3+1,03*2,13)-2,40*2,13+(2,40+2,13*2)*0,16	m <sup>2</sup>	140,401	
		(4,07*2+2,76*2+4,30*2+1,69*2+2,41*2+1,62*2+6,71*2+3,52*2+0,45*2)*2,71-(0,92*2,11*3+1,03*2,13)-3,11*1,53+(3,11+1,53*2)*0,16	m <sup>2</sup>	137,424	
		(4,61*2+5,71*2+1,67*2+2,91*2+2,68*2+1,63*2)*2,71-(0,92*2,11*2+1,03*2,13)	m <sup>2</sup>	98,042	
		(5,16*2+3,86*2+1,73*2+2,15*2+2,89*2+1,77*2)*2,71-(0,92*2,11*2+1,03*2,13) części wspólne	m <sup>2</sup>	89,099	
		(2,13+4,21+3,77*2+1,10*2+0,30*2+2,76+1,37)*2,71-(0,86*2,05*2+1,30*2,05+0,93*2,13)+((0,30*2+2,76+1,37)*2,71-(0,86*2,05*2+1,30*2,05))*2+2,70*8,81+(1,03+2,13*2)*0,20*14-1,63*2,17*2+(1,63+2,17*2)*(0,16+0,20)+(0,90+2,08*2)*0,20 bud C	m <sup>2</sup>	96,164	
		mieszkania - parter			
		(7,24*2+4,56*2+3,25*4+3,04*2+3,68*2+6,10*2+1,83*2+2,53*2+1,73*2)*2,71-(0,92*2,11*4+1,03*2,13)-2,10*2,13+(2,10+2,13*2)*0,16	m <sup>2</sup>	188,264	
		(4,51*2+2,74*2+2,92*2+1,87*2+6,36*2+5,30*2+2,74*2+1,73*2)*2,71-(0,92*2,11*3+1,03*2,13)-2,40*2,13+(2,40+2,13*2)*0,16	m <sup>2</sup>	140,618	
		(4,07*2+2,76*2+4,30*2+2,94*2+2,33*2+1,63*2+6,71*2+3,52*2)*2,71-(0,92*2,11*3+1,03*2,13)-3,14*2,13+(3,14+2,13*2)*0,16	m <sup>2</sup>	139,648	
		(5,58*2+5,71*2+2,07*2+3,59*2+3,36*2+3,56*2+3,20*2+2,01*2)*2,71-(1,02*2,11*3+1,03*2,13)-2,40*2,13+(2,40+2,13*2)*0,16 mieszkania - I p.	m <sup>2</sup>	144,917	
		(7,24*2+4,56*2+3,25*4+3,04*2+3,68*2+6,10*2+1,83*2+2,53*2+1,73*2)*2,71-(0,92*2,11*4+1,03*2,13)-2,51*2,13+(2,51+2,13*2)*0,16	m <sup>2</sup>	187,456	
		(6,36*2+5,41*2+2,88*2+1,81*2+4,51*2+2,63*2+1,73*2+2,63*2)*2,71-(0,92*2,11*3+1,03*2,13)-2,40*2,13+(2,40+2,13*2)*0,16	m <sup>2</sup>	139,479	
		(3,83*2+2,94*2+4,26*2+2,94*2+8,21*2+3,34*2+0,27*2+0,70*2+2,33*2+1,63*2)*2,71-(0,92*2,11*3+1,03*2,13)-2,40*1,53+(2,40+1,53*2)*0,16	m <sup>2</sup>	154,223	
		(5,88*2+5,71*2+1,77*2+5,31*2+3,86*4+2,85*2+3,43*2+2,28*2+1,73*2)*2,71-(0,92*2,11*4+1,03*2,13)-3,11*2,13+(3,11+2,13*2)*0,16 mieszkania - II p.	m <sup>2</sup>	183,402	
		(5,74*2+4,56*2+3,25*4+3,04*2+3,68*2+6,10*2+1,83*2+2,53*2+1,73*2)*2,71-(0,92*2,11*4+1,03*2,13)-3,12*2,13+(3,12+2,13*2)*0,16	m <sup>2</sup>	178,125	
		(4,51*2+2,74*2+1,73*2+2,74*2+6,36*2+5,30*2+2,92*2+1,87*2)*2,71-(0,92*2,11*3+1,03*2,13)-2,40*2,13+(2,40+2,13*2)*0,16	m <sup>2</sup>	140,618	
		(3,83*2+2,76*2+6,71*2+3,52*2+4,30*2+2,94*2+2,33*2+1,63*2)*2,71-(0,92*2,11*3+1,03*2,13)-3,14*1,53+(3,14+1,53*2)*0,16	m <sup>2</sup>	140,039	
		(5,88*2+5,71*2+1,77*2+5,31*2+3,86*4+2,85*2+3,43*2+2,28*2+1,73*2)*2,71-(0,92*2,11*4+1,03*2,13)-2,40*2,13+(2,40+2,13*2)*0,16 części wspólne	m <sup>2</sup>	184,800	
		(2,13+4,21+3,77*2+1,10*2+0,30*2+2,76+1,37)*2,71-(0,86*2,05*2+1,30*2,05+0,93*2,13)+((0,30*2+2,76+1,37)*2,71-(0,86*2,05*2+1,30*2,05))*2+2,70*8,81+(1,03+2,13*2)*0,20*12-1,63*2,17*2+(1,63+2,17*2)*(0,16+0,20)+(0,90+2,08*2)*0,20	m <sup>2</sup>	94,048	
				<b>RAZEM</b>	<b>6027,096</b>
97	KNR 2-02	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego wykonywane mechanicznie na stropach na podłożu betonowym; w kalkulacji uwzględniono koszt gruntowania podłoża oraz osadzenia narożników	m <sup>2</sup>		
d.1.	2008	bud A			
9		mieszkania - parter, I i II p.			
		192,62+204,85+201,60	m <sup>2</sup>	599,070	
		części wspólne			
		23,80+2,41+23,33+21,60-2,52*1,30*4+2,52*1,23*4*1,4	m <sup>2</sup>	75,394	
		bud B			
		mieszkania - parter, I i II p.			
		189,43+201,05+197,31	m <sup>2</sup>	587,790	
		części wspólne			
		29,75+2,41+25,99+24,26-2,52*1,30*4+2,52*1,23*4*1,4	m <sup>2</sup>	86,664	
		bud C			
		mieszkania - parter, I i II p.			
		192,62+204,85+201,60	m <sup>2</sup>	599,070	
		części wspólne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		23,80+2,41+23,33+21,60-2,52*1,30*4+2,52*1,23*4*1,4	m <sup>2</sup>	75,394	
				<b>RAZEM</b>	<b>2023,382</b>
98 d.1. 0815-04 9	KNR 2-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach, w tym na warstwie izolacji z wełny gr. 3 cm	m <sup>2</sup>		
		bud A			
		części wspólne			
		(2,13+4,21+3,77*2+1,10*2+0,30*2+2,76+1,37)*2,71-(0,86*2,05*2+1,30*2,05+0,93*2,13)+((0,30*2+2,76+1,37)*2,71-(0,86*2,05*2+1,30*2,05))*2+2,70*8,81+(1,03+2,13*2)*0,20*12-1,63*2,17*2+(1,63+2,17*2)*(0,16+0,20)+(0,90+2,08*2)*0,20	m <sup>2</sup>	94,048	
		(2,28*2+8,16*2-2,76)*2,71*3+(4,21+1,25)*2,71+3,77*2*8,83-1,03*2,13*4*3-1,63*2,17-0,93*2,08	m <sup>2</sup>	196,892	
		bud B			
		części wspólne			
		(2,13+4,21+3,77*2+1,10*2+0,30*2+2,76+1,37)*2,71-(0,86*2,05*2+1,30*2,05+0,93*2,13)+((0,30*2+2,76+1,37)*2,71-(0,86*2,05*2+1,30*2,05))*2+2,70*8,81+(1,03+2,13*2)*0,20*14-1,63*2,17*2+(1,63+2,17*2)*(0,16+0,20)+(0,90+2,08*2)*0,20	m <sup>2</sup>	96,164	
		(2,28*2+9,86*2-2,76)*2,71*3+(4,21+1,25)+3,77*2*8,83-1,03*2,13*4-1,03*2,13*5*2-1,63*2,17-0,93*2,08	m <sup>2</sup>	210,810	
		bud C			
		części wspólne			
		(2,13+4,21+3,77*2+1,10*2+0,30*2+2,76+1,37)*2,71-(0,86*2,05*2+1,30*2,05+0,93*2,13)+((0,30*2+2,76+1,37)*2,71-(0,86*2,05*2+1,30*2,05))*2+2,70*8,81+(1,03+2,13*2)*0,20*12-1,63*2,17*2+(1,63+2,17*2)*(0,16+0,20)+(0,90+2,08*2)*0,20	m <sup>2</sup>	94,048	
		(2,28*2+8,16*2-2,76)*2,71*3+(4,21+1,25)*2,71+3,77*2*8,83-1,03*2,13*4*3-1,63*2,17-0,93*2,08	m <sup>2</sup>	196,892	
				<b>RAZEM</b>	<b>888,854</b>
99 d.1. 0815-06 9	KNR 2-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach	m <sup>2</sup>		
		bud A			
		części wspólne			
		23,80+2,41+23,33+21,60-2,52*1,30*4+2,52*1,23*4*1,4	m <sup>2</sup>	75,394	
		bud B			
		części wspólne			
		29,75+2,41+25,99+24,26-2,52*1,30*4+2,52*1,23*4*1,4	m <sup>2</sup>	86,664	
		bud C			
		części wspólne			
		23,80+2,41+23,33+21,60-2,52*1,30*4+2,52*1,23*4*1,4	m <sup>2</sup>	75,394	
				<b>RAZEM</b>	<b>237,452</b>
100 d.1. 2011-04 9 KNR 2-02 r. 20 z.sz. 5.1. 9929	KNR 0-14	Zabudowy pionów sanitarnych w mieszkaniach	m <sup>2</sup>		
		bud A			
		mieszkania - parter, I i II p.			
		(0,27*2+0,56*2+0,27+0,56+0,45+0,53+0,66+0,27+0,45+0,43+0,56*2+0,27*2)*2,71	m <sup>2</sup>	18,807	
		(0,18*4+0,27+0,56+0,18*5)*2,71	m <sup>2</sup>	6,640	
		0,18*11*2,71	m <sup>2</sup>	5,366	
		bud B			
		mieszkania - parter, I i II p.			
		(0,27*2+0,56*2+0,27+0,56+0,45+0,53+0,66+0,27+0,45+0,43+0,56*2+0,27*2+0,54*2+0,30)*2,71	m <sup>2</sup>	22,547	
		(0,18*9+0,27+0,56)*2,71	m <sup>2</sup>	6,640	
		0,18*12*2,71	m <sup>2</sup>	5,854	
		bud C			
		mieszkania - parter, I i II p.			
		(0,27*2+0,56*2+0,27+0,56+0,45+0,53+0,66+0,27+0,45+0,43+0,56*2+0,27*2)*2,71	m <sup>2</sup>	18,807	
		(0,18*4+0,27+0,56+0,18*5)*2,71	m <sup>2</sup>	6,640	
		0,18*11*2,71	m <sup>2</sup>	5,366	
				<b>RAZEM</b>	<b>96,667</b>
101 d.1. 1505-03 9	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych	m <sup>2</sup>		
		888,854+237,542	m <sup>2</sup>	1126,396	
				<b>RAZEM</b>	<b>1126,396</b>
1.10	45432100-5	<b>Kładzenie i wykładanie podłóg - posadzek i podłoży pod posadzki</b>			
102 d.1. 1101-07 10	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
		bud A			



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(60,52+47,40+16,72+8,31+9,09+46,81+48,94)*0,30	m <sup>3</sup>	71,337	
		bud B (60,52+47,40+16,72+11,04+9,09+43,67+48,94)*0,30	m <sup>3</sup>	71,214	
		bud C (60,52+47,40+16,72+8,31+9,09+46,81+48,94)*0,30	m <sup>3</sup>	71,337	
				<b>RAZEM</b>	<b>213,888</b>
103	KNR 2-02 d.1. 1101-01 z. 10 sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym; zastosowano pompę do betonu na samochodzie - beton C8/10	m <sup>3</sup>		
		bud A (60,52+47,40+16,72+8,31+9,09+46,81+48,94)*0,10	m <sup>3</sup>	23,779	
		bud B (60,52+47,40+16,72+11,04+9,09+43,67+48,94)*0,10	m <sup>3</sup>	23,738	
		bud C (60,52+47,40+16,72+8,31+9,09+46,81+48,94)*0,10	m <sup>3</sup>	23,779	
				<b>RAZEM</b>	<b>71,296</b>
104	KNR 2-02 d.1. 1101-01 z. 10 sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym; zastosowano pompę do betonu na samochodzie - beton C8/10 - loggie parteru	m <sup>3</sup>		
		bud A (4,14+5,04+4,14+3,69)*0,10	m <sup>3</sup>	1,701	
		bud B (4,14+5,04+4,14+3,69)*0,10	m <sup>3</sup>	1,701	
		bud C (4,14+5,04+4,14+3,69)*0,10	m <sup>3</sup>	1,701	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,103</b>
105	NNRNKB d.1. 202 1125-01 10 1125-02	Podkłady betonowe grubości 5 cm wykonywane przy użyciu "Miksokreta" - mieszkania, części wspólne i loggie	m <sup>2</sup>		
		bud A 192,86+23,55+2,41+204,85+23,33+201,60+21,60	m <sup>2</sup>	670,200	
		4,00+5,21+4,00+3,53+4,18+5,21+4,00+4,00+5,21+4,00+7,00	m <sup>2</sup>	54,340	
		bud B 189,43+26,13+2,41+201,05+25,99+197,31+24,26	m <sup>2</sup>	666,580	
		4,00+5,21+4,00+3,53+3,53+5,21+4,00+4,00+4,18+3,53+3,53+5,21+4,00+7,00	m <sup>2</sup>	60,930	
		bud C 192,86+23,55+2,41+204,85+23,33+201,60+21,60	m <sup>2</sup>	670,200	
		4,00+5,21+4,00+3,53+4,18+5,21+4,00+4,00+4,00+5,21+4,00+7,00	m <sup>2</sup>	54,340	
				<b>RAZEM</b>	<b>2176,590</b>
106	KNR 2-02 d.1. 1106-07 10	Podłoża cementowe - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m <sup>2</sup>		
		2176,59	m <sup>2</sup>	2176,590	
				<b>RAZEM</b>	<b>2176,590</b>
107	KNR 2-02 d.1. 1118-01 10	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m <sup>2</sup>		
		bud A 23,55+2,41+23,33+21,60-9*0,28*1,22*2*2	m <sup>2</sup>	58,592	
		bud B 26,13+2,41+25,99+24,26-9*0,28*1,22*2*2	m <sup>2</sup>	66,492	
		bud C 23,55+2,41+23,33+21,60-9*0,28*1,22*2*2	m <sup>2</sup>	58,592	
				<b>RAZEM</b>	<b>183,676</b>
108	KNR 0-12 d.1. 1118-03 10	Posadzki z płytek układanych metodą zwykłą - do kalkulacji przyjęto płytkę o wym. 30x60 cm	m <sup>2</sup>		
		183,676	m <sup>2</sup>	183,676	
				<b>RAZEM</b>	<b>183,676</b>
109	KNR 2-02 d.1. 1120-01 10	Cokoliki płytkowe układane na klej - przygotowanie podłoża	m		
		173,95	m	173,950	
				<b>RAZEM</b>	<b>173,950</b>
110	KNR 0-12 d.1. 1119-01 10	Cokoliki z płytek	m		
		173,95	m	173,950	
				<b>RAZEM</b>	<b>173,950</b>
111	KNR 2-02 d.1. 1121-01 10	Okładziny schodów z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża	m <sup>2</sup>		
		bud A 9*(0,28+0,17)*1,22*2*2	m <sup>2</sup>	19,764	
		bud B 9*(0,28+0,17)*1,22*2*2	m <sup>2</sup>	19,764	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		bud C 9*(0,28+0,17)*1,22*2*2	m <sup>2</sup>	19,764	
				<b>RAZEM</b>	<b>59,292</b>
112 d.1. 10	KNR 0-12 1120-03	Okładziny schodów z płytek	m <sup>2</sup>		
		59,292	m <sup>2</sup>	59,292	
				<b>RAZEM</b>	<b>59,292</b>
113 d.1. 10	KNR 2-02 1120-01	Cokoliki płytowe układane na klej - przygotowanie podłoża	m		
		bud A (0,28+0,17)*9*2*2	m	16,200	
		bud B (0,28+0,17)*9*2*2	m	16,200	
		bud C (0,28+0,17)*9*2*2	m	16,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,600</b>
114 d.1. 10	KNR 0-12 1119-05	Cokoliki na schodach z płytek	m		
		48,60	m	48,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,600</b>
115 d.1. 10	KNR 2-02 1219-03	Dostarczenie i montaż wycieraczek wewnętrznych	m <sup>2</sup>		
		bud A 1,60*1,00	m <sup>2</sup>	1,600	
		bud B 1,60*1,00	m <sup>2</sup>	1,600	
		bud C 1,60*1,00	m <sup>2</sup>	1,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,800</b>
116 d.1. 10	KNR 2-02 1219-03	Dostarczenie i montaż wycieraczek zewnętrznych	m <sup>2</sup>		
		bud A 1,60*1,00	m <sup>2</sup>	1,600	
		bud B 1,60*1,00	m <sup>2</sup>	1,600	
		bud C 1,60*1,00	m <sup>2</sup>	1,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,800</b>
<b>1.11</b>	<b>45421000-4</b>	<b>Roboty w zakresie stolarki i ślusarki budowlanej</b>			
117 d.1. 11	Kalkulacja własna	Dostarczenie i montaż stolarki okiennej wg specyfikacji z PW; cenę stolarki uśredniono	m <sup>2</sup>		
		bud A 1,23*1,83*28+0,93*1,53*11+0,93*2,13+2,10*2,13+2,40*2,13*5+2,40*1,53+2,51*2,13+3,11*2,13+3,125*2,13+3,14*2,13*2+1,53*0,93*2	m <sup>2</sup>	149,212	
		bud B 1,23*1,83*25+0,93*1,53*18+2,16*2,13+3,14*2,13+1,03*2,13+2,46*2,13+2,40*2,13*2+2,40*1,53+2,51*2,13+3,11*2,13*2+3,125*2,13+0,93*2,13*4	m <sup>2</sup>	147,678	
		bud C 1,23*1,83*28+0,93*1,53*11+0,93*2,13+2,10*2,13+2,40*2,13*5+2,40*1,53+2,51*2,13+3,11*2,13+3,125*2,13+3,14*2,13*2+1,53*0,93*2	m <sup>2</sup>	149,212	
				<b>RAZEM</b>	<b>446,102</b>
118 d.1. 11	Kalkulacja własna	Dostarczenie i montaż rolet w stolarce PCV parteru; cenę doposażenia (skrzynka roletowa, pancerze aluminiowe, prowadnice pancerzy, napęd elektryczny) uśredniono	kpl		
		bud A 17,00	kpl	17,000	
		bud B 18,00	kpl	18,000	
		bud C 17,00	kpl	17,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52,000</b>
119 d.1. 11	KNR 7 0503-08	Drzwi aluminiowe - DZ1	m <sup>2</sup>		
		bud A 1,63*2,175	m <sup>2</sup>	3,545	
		bud B 1,63*2,175	m <sup>2</sup>	3,545	
		bud C 1,63*2,175	m <sup>2</sup>	3,545	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>10,635</b>
120	KNNR 7 d.1. 0503-08 11	Drzwi aluminiowe - D1	m <sup>2</sup>		
		bud A 1,63*2,175	m <sup>2</sup>	3,545	
		bud B 1,63*2,175	m <sup>2</sup>	3,545	
		bud C 1,63*2,175	m <sup>2</sup>	3,545	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,635</b>
121	KNNR 2 d.1. 1104-01+ 11 KNNR 2 1103-01	Montaż drzwi Dp1	szt.		
		bud A 12,00	szt.	12,000	
		bud B 14,00	szt.	14,000	
		bud C 12,00	szt.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38,000</b>
122	KNNR 2 d.1. 1104-01+ 11 KNNR 2 1103-01	Montaż drzwi D2	szt.		
		bud A 1,00	szt.	1,000	
		bud B 1,00	szt.	1,000	
		bud C 1,00	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
123	KNR 2-02 d.1. 1017-02 11	Dostarczenie i montaż zamknięć szachtów instalacyjnych	m <sup>2</sup>		
		bud A (0,94+1,38+0,805)*2,09*3	m <sup>2</sup>	19,594	
		bud B (0,94+1,38+0,805)*2,09*3	m <sup>2</sup>	19,594	
		bud C (0,94+1,38+0,805)*2,09*3	m <sup>2</sup>	19,594	
				<b>RAZEM</b>	<b>58,782</b>
124	KNR-W 2-02 d.1. 1016-07 11	Wylazy dachowe - dostarczenie i montaż wraz z obróbkami	szt		
		bud A 1,00	szt	1,000	
		bud B 1,00	szt	1,000	
		bud C 1,00	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
125	KNR-W 2-02 d.1. 2119-02 11	Parapety z konglomeratu białe o głębokości do 30 cm	m		
		bud A 1,23*28+0,93*11+2,40	m	47,070	
		bud B 1,23*25+0,93*18	m	47,490	
		bud C 1,23*28+0,93*11+2,40	m	47,070	
				<b>RAZEM</b>	<b>141,630</b>
126	KNR 2-02 d.1. 1208-01 11	Balustrady schodowe, stalowe malowane proszkowo	m		
		bud A 2,61*4+1,50+0,24*3	m	12,660	
		bud B 2,61*4+1,50+0,24*3	m	12,660	
		bud C 2,61*4+1,50+0,24*3	m	12,660	
				<b>RAZEM</b>	<b>37,980</b>
127	KNR 2-02 d.1. 1213-04 11	Drabina wylazowa wg PW	kpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		bud A 1,00 bud B 1,00 bud C 1,00	kpl  kpl  kpl	1,000  1,000  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
128 d.1. 11	KNR 2-02 1209-01	Balustrady loggii, stalowe malowane proszkowo  bud A 3,04+2,33+2,33+2,44+2,33+3,04+2,33+4,24 bud B 2,33+3,04+2,33+2,33+2,44+2,33+2,33+3,04+2,33+4,24 bud C 3,04+2,33+2,33+2,44+2,33+3,04+2,33+4,24	m  m  m  m	  22,080  26,740  22,080	
				<b>RAZEM</b>	<b>70,900</b>
129 d.1. 11	KNNR 7 0209-07	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji skręcanych na śruby - podkonstrukcje pergol  bud A 550,00/1000 bud B 550,00/1000 bud C 550,00/1000	t  t  t  t	  0,550  0,550  0,550	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,650</b>
130 d.1. 11	KNNR 7 0904-01	Malowanie zmontowanych, zabezpieczonych farbą podkładową elementów stalowych  bud A 550,00/1000 bud B 550,00/1000 bud C 550,00/1000	t  t  t  t	  0,550  0,550  0,550	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,650</b>
131 d.1. 11	KNR AT-17 0101-01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm w betonie zbrojonym - podkonstrukcje pergol  bud A (4*4+3*2)*15 bud B (4*4+3*2)*15 bud C (4*4+3*2)*15	cm  cm  cm  cm	  330,000  330,000  330,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>990,000</b>
132 d.1. 11	KNR 4-01 0322-01	Osadzenie kotew stalowych w wywierconych otworach j.w. z oczyszczeniem/ wydmuchaniem ślepego otworu przed osadzeniem kotwy  bud A 4*4+3*2 bud B 4*4+3*2 bud C 4*4+3*2	szt.  szt.  szt.  szt.	  22,000  22,000  22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>66,000</b>
133 d.1. 11	KNR 4-01 0206-03	Wykonanie podlewek pod stalowe elementy konstrukcji  bud A 4+3 bud B 4+3 bud C 4+3	szt.  szt.  szt.  szt.	  7,000  7,000  7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,000</b>
134 d.1. 11	KNNR-W 3 0703-04	Dostarczenie i montaż lameli drewnianych obudów pergol  bud A 8,40+8,10 bud B 8,40+8,10 bud C 8,40+8,10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  16,500  16,500  16,500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>49,500</b>
135 d.1. 11	KNNR-W 3 0703-03	Dostarczenie i montaż okładzin pergol z płyt HPL imitujących drewno	m <sup>2</sup>		
		bud A (2,40+0,18)*2,70*2	m <sup>2</sup>	13,932	
		bud B (2,40+0,18)*2,70*2	m <sup>2</sup>	13,932	
		bud C (2,40+0,18)*2,70*2	m <sup>2</sup>	13,932	
				<b>RAZEM</b>	<b>41,796</b>
136 d.1. 11	KNNR-W 3 0703-03	Dostarczenie i montaż loga	kpl		
		bud A 1,00	kpl	1,000	
		bud B 1,00	kpl	1,000	
		bud C 1,00	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
<b>2</b>	<b>45211000-9</b>	<b>Budynki mieszkalne wielorodzinne. Roboty w zakresie instalacji saniatranych.</b>			
<b>2.1</b>	<b>45330000-9</b>	<b>Roboty w zakresie instalacji sanitarnych - budynek A</b>			
<b>2.1.</b>		<b>Instalacja wodociągowa</b>			
137 d.2. 1.1	kalk. własna	Przegrody ogniowe	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
138 d.2. 1.1	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE) 17x2,75	m		
		278	m	278,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>278,000</b>
139 d.2. 1.1	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE) 21x3,45	m		
		135	m	135,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>135,000</b>
140 d.2. 1.1	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE) 26x4,0	m		
		22	m	22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
141 d.2. 1.1	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE) 32x4,0	m		
		112	m	112,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>112,000</b>
142 d.2. 1.1	KNR-W 2-15 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE) 40x4,0	m		
		2	m	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
143 d.2. 1.1	KNR-W 2-15 0111-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE) 50x4,5	m		
		3	m	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
144 d.2. 1.1	KNR-W 2-15 0111-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE) 60x6,0	m		
		18	m	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
145 d.2. 1.1	kalk. własna	Kształtki (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE)	szt.		
		579	szt.	579,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>579,000</b>
146 d.2. 1.1	kalk. własna	Kształtki - Złączki i kształtki mosiężne, żeliwne i stalowe	szt.		
		35	szt.	35,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
147	KNR 0-35	Otulina PU,l(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 18 mm gr. 6 mm	m		
d.2.	0128-04				
1.1		139	m	139,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>139,000</b>
148	KNR 0-35	Otulina PU,l(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 18 mm gr. 20 mm	m		
d.2.	0128-27				
1.1		139	m	139,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>139,000</b>
149	KNR 0-35	Otulina PU,l(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 22 mm gr. 6 mm	m		
d.2.	0128-05				
1.1		67	m	67,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>67,000</b>
150	KNR 0-35	Otulina PU,l(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 22 mm gr. 20 mm	m		
d.2.	0128-28				
1.1		68	m	68,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>68,000</b>
151	KNR 0-35	Otulina PU,l(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 25 mm gr. 6 mm	m		
d.2.	0128-05				
1.1		29	m	29,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,000</b>
152	KNR 0-35	Otulina PU,l(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 25 mm gr. 20 mm	m		
d.2.	0128-28				
1.1		11	m	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
153	KNR 0-35	Otulina PU,l(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 35 mm gr. 6 mm	m		
d.2.	0128-07				
1.1		11	m	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
154	KNR 0-35	Otulina PU,l(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 35 mm gr. 20 mm	m		
d.2.	0128-30				
1.1		6	m	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
155	KNR 0-35	Otulina PU,l(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 42 mm gr. 30 mm	m		
d.2.	0128-31				
1.1		2	m	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
156	KNR 0-35	Otulina PU,l(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 54 mm gr. 50 mm	m		
d.2.	0128-16				
1.1		3	m	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
157	KNR 0-35	Otulina PU,l(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 64 mm gr. 60 mm	m		
d.2.	0128-16				
1.1		18	m	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
158	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.2.	0127-01	Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1,000
1.1		1			
		570	m	570,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>570,000</b>
159	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
d.2.	0128-01				
1.1		570	m	570,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>570,000</b>
<b>2.1.</b>		<b>Kanalizacja sanitarna</b>			
<b>2</b>					
160	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.2.	0203-04				
1.2		33	m	33,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
161 d.2. 1.2	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		46	m	46,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46,000</b>
162 d.2. 1.2	KNR-W 2-18 0527-01	Rura osłonowa stalowa DN200 - 1m	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
163 d.2. 1.2	KNR-W 2-15 0222-02	Rewizja płytowa ze stali nierdzewnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
164 d.2. 1.2	KNR-W 2-15 0208-01	Rura kanalizacyjna PP HT Fi 50	m		
		93	m	93,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>93,000</b>
165 d.2. 1.2	KNR-W 2-15 0208-02	Rura kanalizacyjna PP HT Fi 75	m		
		9	m	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
166 d.2. 1.2	KNR-W 2-15 0208-03	Rura kanalizacyjna PP HT Fi 110	m		
		139	m	139,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>139,000</b>
167 d.2. 1.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0401-05	Rurociągi polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków w systemie o śr. zewn. 110 mm	m		
		40	m	40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
168 d.2. 1.2	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		9	szt.	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
169 d.2. 1.2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		9	szt.	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
170 d.2. 1.2	KNR-W 2-15 0211-01	Zawór napowietrzający DN 50	podej.		
		9	podej.	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
171 d.2. 1.2	KNR-W 2-15 0216-02	Wpust z odejściem pionowym DN50 + suchy syfon	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
172 d.2. 1.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0405-01	Wpust dachowy HL62B.1 z podgrzewem elektrycznym DN 110	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>2.1.</b> <b>3</b>		<b>Instalacja c.o.</b>			
173 d.2. 1.3	kalk. własna	Przegrody ogniowe	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
174 d.2. 1.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0601-01	Rura wielowarstwowa 16 x 2.0	m		
		731	m	731,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>731,000</b>
175 d.2. 1.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0601-02	Rura wielowarstwowa 20 x 2,25	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	m	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
176 d.2. 1.3	kalk. własna	Kształtki - UPONOR S-Press PLUS mosiądz	szt.		
		314	szt.	314,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>314,000</b>
177 d.2. 1.3	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji	m		
		735	m	735,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>735,000</b>
178 d.2. 1.3	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
179 d.2. 1.3	KNR-W 2-15 0406-04	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	urząd.		
		735	urząd.	735,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>735,000</b>
180 d.2. 1.3	KNR 0-35 0128-27	Otulina PU, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,036\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 18 mm gr. 25 mm	m		
		731	m	731,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>731,000</b>
181 d.2. 1.3	KNR 0-35 0128-28	Otulina PU, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,036\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 22 mm gr. 25 mm	m		
		4	m	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
182 d.2. 1.3	KNR 0-35 0217-02	Multiflex F ZB(2-r)podw.,wyj.1/2"GZ DN 15	szt.		
		62	szt.	62,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>62,000</b>
183 d.2. 1.3	KNR 0-35 0217-02	Zawór AF kolanowo-kątowy lewostronny DN 15	szt.		
		12	szt.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
184 d.2. 1.3	KNR 0-35 0217-02	Zawór powr. Combi 2 kątowy-Kvs DN 15	szt.		
		12	szt.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
185 d.2. 1.3	KNR 0-35 0215-02	Termostat Uni XH (z zakresem 16-27oC)	kpl.		
		62	kpl.	62,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>62,000</b>
186 d.2. 1.3	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki CV22-400/400	szt.		
		14	szt.	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
187 d.2. 1.3	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki CV22-400/500	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
188 d.2. 1.3	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki CV22-400/600	szt.		
		11	szt.	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
189 d.2. 1.3	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki CV22-400/700	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
190 d.2. 1.3	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki CV22-400/800	szt.		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
191	KNR-W 2-15 d.2. 0418-09 1.3	Grzejniki CV22-400/900	szt.		
		14	szt.	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
192	KNR-W 2-15 d.2. 0418-09 1.3	Grzejniki CV22-400/1000	szt.		
		7	szt.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
193	KNR-W 2-15 d.2. 0418-09 1.3	Grzejniki CV22-500/500	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
194	KNR-W 2-15 d.2. 0418-09 1.3	Grzejniki CV22-600/1000	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
195	KNR-W 2-15 d.2. 0425-02 1.3	Grzejniki łazienkowe SAC11 1130/600	szt.		
		10	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
196	KNR-W 2-15 d.2. 0425-02 1.3	Grzejniki łazienkowe SAC15 1470/600	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
197	KNR 0-38 d.2. 0103-01 1.3	Grzejnik elektryczny BASIC PRO 500	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
198	KNR 0-38 d.2. 0103-01 1.3	Grzejnik elektryczny BASIC PRO 750	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
199	KNR-W 2-15 d.2. 0436-01 1.3	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		62	urz.	62,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>62,000</b>
<b>2.1.</b>		<b>Instalacja gazowa</b>			
<b>4</b>					
200	kalk. własna d.2. 1.4	Przegrody ogniowe	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
201	KNR-W 2-15 d.2. 0303-02 1.4	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		134,8	m	134,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>134,800</b>
202	KNR-W 2-15 d.2. 0303-08 1.4	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 80 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		19	m	19,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,000</b>
203	KNR-W 2-15 d.2. 0105-05 1.4	Stalowa rura osłonowa DN 40	m		
		4,1	m	4,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,100</b>
204	KNR-W 2-15 d.2. 0105-09 1.4	Stalowa rura osłonowa DN 100	m		
		1,50	m	1,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,500</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
205 d.2. 1.4	KNR-W 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
		13,24	m <sup>2</sup>	13,240	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,240</b>
206 d.2. 1.4	KNR-W 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m <sup>2</sup>		
		13,24	m <sup>2</sup>	13,240	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,240</b>
207 d.2. 1.4	KNR-W 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi i olejnymi rurociągów - dwukrotne	m <sup>2</sup>		
		13,24	m <sup>2</sup>	13,240	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,240</b>
208 d.2. 1.4	KNR-W 7-12 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi oraz olejno-żywicznymi rurociągów	m <sup>2</sup>		
		13,24	m <sup>2</sup>	13,240	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,240</b>
209 d.2. 1.4	KNR-W 2-15 0142-01 analogia	Szafka gazowa naścienna z zaworem odcinającym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
210 d.2. 1.4	KNR-W 2-15 0313-02	Zawory kulowe o śr. 20 mm	szt.		
		24	szt.	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
211 d.2. 1.4	KNR-W 2-15 0313-02	Filtr siatkowy do gazów śr. 20 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
212 d.2. 1.4	KNR-W 2-15 0313-08	Zawór kulowy odcinający DN 80	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
213 d.2. 1.4	KNP 05 0128-01.01 analogia	Wentylowana szafa gazowa na 4 gazomierze	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
214 d.2. 1.4	KNR-W 2-15 0307-05	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - średnica rurociągu ponad 65 mm	100 m		
		0,19	100 m	0,190	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,190</b>
215 d.2. 1.4	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		12	lokal.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
216 d.2. 1.4	KNR 0-31 0215-01	Gazowy kondensacyjny dwufunkcyjny wiszący kocioł gazowy z zamkniętą komorą spalania o mocy do 24 kW firmy JUNKERS Cerapur CG2200 wraz z niezbędnym wyposażeniem	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
217 d.2. 1.4	wycena indywidualna	System kominowy dla kotła gazowego ze stali kwasoodpornej typu Dn 80/125	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
<b>2.1. 5</b>		<b>Wentylacja</b>			
218 d.2. 1.5	KNR-W 2-17 0152-03	Niskociśnieniowa nasada kominowa VBP z silnikiem prądu stałego + zasilacz do nasady HX.VBP + króciec przyłączeniowy KPV Fi 250	szt.		
		9	szt.	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
219 d.2. 1.5	KNR-W 2-17 0156-02	Nawietrzak okienny dwusystemowy z możliwością regulacji ręcznej + regulacja higrosterowalna + okap. Wykonanie akustyczne tłumienie 38dB(A).	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		42	szt.	42,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42,000</b>
220	KNR-W 2-17 d.2. 0137-01 1.5	Kratka wyciągowa higrosterowalna o zakresie wydajności 15-100m <sup>3</sup> /h z przepustnicą ręczną 120x170	szt.		
		24	szt.	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
221	KNR-W 2-17 d.2. 0143-01 1.5	Wyrzutnia z poziomym wyrzutem powietrza (montaż na kanale 170x120 mm)	szt.		
		12	szt.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
222	KNR-W 2-17 d.2. 0152-02 1.5	Nasada kominowa turbowent fi 150mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
223	KNR-W 2-17 d.2. 0131-01 1.5	Króciec podłączeniowy (okap stanowi indywidualne wyposażenie) Fi125 L= 200mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
224	KNR-W 2-17 d.2. 0139-01 1.5	Skrzynka podłączeniowa	szt.		
		9	szt.	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
<b>2.2</b>	<b>45330000-9</b>	<b>Roboty w zakresie instalacji sanitarnych - budynek B</b>			
<b>2.2.1</b>		<b>Instalacja wodociągowa</b>			
225	kalk. własna d.2. 2.1	Przegrody ogniowe	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
226	KNR-W 2-15 d.2. 0111-01 2.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE) 17x2,75	m		
		312	m	312,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>312,000</b>
227	KNR-W 2-15 d.2. 0111-01 2.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE) 21x3,45	m		
		148	m	148,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>148,000</b>
228	KNR-W 2-15 d.2. 0111-02 2.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE) 26x4,0	m		
		22	m	22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
229	KNR-W 2-15 d.2. 0111-03 2.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE) 32x4,0	m		
		130	m	130,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130,000</b>
230	KNR-W 2-15 d.2. 0111-04 2.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE) 40x4,0	m		
		2	m	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
231	KNR-W 2-15 d.2. 0111-05 2.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE) 50x4,5	m		
		5	m	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
232	KNR-W 2-15 d.2. 0111-06 2.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE) 60x6,0	m		
		21	m	21,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,000</b>
233	kalk. własna d.2. 2.1	Kształtki (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE)	szt.		
		694	szt.	694,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>694,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
234 d.2. 2.1	kalk. własna	Kształtki - Złączki i kształtki mosiężne, żeliwne i stalowe	szt.		
		37	szt.	37,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37,000</b>
235 d.2. 2.1	KNR 0-35 0128-04	Otulina PU,l(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 18 mm gr. 6 mm	m		
		156	m	156,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>156,000</b>
236 d.2. 2.1	KNR 0-35 0128-27	Otulina PU,l(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 18 mm gr. 20 mm	m		
		156	m	156,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>156,000</b>
237 d.2. 2.1	KNR 0-35 0128-05	Otulina PU,l(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 22 mm gr. 6 mm	m		
		74	m	74,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>74,000</b>
238 d.2. 2.1	KNR 0-35 0128-28	Otulina PU,l(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 22 mm gr. 20 mm	m		
		74	m	74,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>74,000</b>
239 d.2. 2.1	KNR 0-35 0128-05	Otulina PU,l(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 25 mm gr. 6 mm	m		
		11	m	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
240 d.2. 2.1	KNR 0-35 0128-28	Otulina PU,l(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 25 mm gr. 20 mm	m		
		11	m	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
241 d.2. 2.1	KNR 0-35 0128-07	Otulina PU,l(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 35 mm gr. 6 mm	m		
		65	m	65,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65,000</b>
242 d.2. 2.1	KNR 0-35 0128-30	Otulina PU,l(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 35 mm gr. 20 mm	m		
		65	m	65,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65,000</b>
243 d.2. 2.1	KNR 0-35 0128-31	Otulina PU,l(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 42 mm gr. 30 mm	m		
		2	m	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
244 d.2. 2.1	KNR 0-35 0128-16	Otulina PU,l(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 54 mm gr. 50 mm	m		
		5	m	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
245 d.2. 2.1	KNR 0-35 0128-16	Otulina PU,l(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 64 mm gr. 60 mm	m		
		21	m	21,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,000</b>
246 d.2. 2.1	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1,000
		1			
		639	m	639,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>639,000</b>
247 d.2. 2.1	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach mieszkalnych	m		
		639	m	639,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>639,000</b>
<b>2.2.</b> <b>2</b>		<b>Kanalizacja sanitarna</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
248	KNR-W 2-15 d.2. 0203-04 2.2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		35	m	35,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
249	KNR-W 2-15 d.2. 0203-03 2.2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		52	m	52,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52,000</b>
250	KNR-W 2-18 d.2. 0527-01 2.2	Rura osłonowa stalowa DN200 - 1m	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
251	KNR-W 2-15 d.2. 0222-02 2.2	Rewizja płytowa ze stali nierdzewnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
252	KNR-W 2-15 d.2. 0208-01 2.2	Rura kanalizacyjna PP HT Fi 50	m		
		104	m	104,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>104,000</b>
253	KNR-W 2-15 d.2. 0208-02 2.2	Rura kanalizacyjna PP HT Fi 75	m		
		7	m	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
254	KNR-W 2-15 d.2. 0208-03 2.2	Rura kanalizacyjna PP HT Fi 110	m		
		164	m	164,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>164,000</b>
255	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 2.2 0401-05	Rurociągi polietylenowet HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków w systemie o śr. zewn. 110 mm	m		
		40	m	40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
256	KNR-W 2-15 d.2. 0213-05 2.2	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		11	szt.	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
257	KNR-W 2-15 d.2. 0222-02 2.2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		11	szt.	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
258	KNR-W 2-15 d.2. 0211-01 2.2	Zawór napowietrzający DN 50	podej.		
		11	podej.	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
259	KNR-W 2-15 d.2. 0216-02 2.2	Wpust z odejściem pionowym DN50 + suchy syfon	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
260	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 2.2 0405-01	Wpust dachowy HL62B.1 z ogrzewem elektrycznym DN 110	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>2.2.</b>		<b>Instalacja c.o.</b>			
<b>3</b>					
261	d.2. kalk. własna 2.3	Przegrody ogniowe	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
262	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 2.3 0601-01	Rura wielowarstwowa 16 x 2.0	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		758	m	758,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>758,000</b>
263	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 2.3 0601-02	Rura wielowarstwowa 20 x 2,25	m		
		3	m	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
264	kalk. własna d.2. 2.3	Kształtki - UPONOR S-Press PLUS mosiądz	szt.		
		328	szt.	328,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>328,000</b>
265	KNR-W 2-15 d.2. 0128-02 2.3	Płukanie instalacji	m		
		758	m	758,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>758,000</b>
266	KNR-W 2-15 d.2. 0406-03 2.3	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
267	KNR-W 2-15 d.2. 0406-04 2.3	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	urząd.		
		758	urząd.	758,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>758,000</b>
268	KNR 0-35 d.2. 0128-27 2.3	Otulina PU, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,036\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 18 mm gr. 25 mm	m		
		758	m	758,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>758,000</b>
269	KNR 0-35 d.2. 0128-28 2.3	Otulina PU, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,036\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 22 mm gr. 25 mm	m		
		3	m	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
270	KNR 0-35 d.2. 0217-02 2.3	Multiflex F ZB(2-r)podw.,wyj.1/2"GZ DN 15	szt.		
		64	szt.	64,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64,000</b>
271	KNR 0-35 d.2. 0217-02 2.3	Zawór AF kolanowo-kątowy lewostronny DN 15	szt.		
		14	szt.	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
272	KNR 0-35 d.2. 0217-02 2.3	Zawór powr. Combi 2 kątowy-Kvs DN 15	szt.		
		14	szt.	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
273	KNR 0-35 d.2. 0215-02 2.3	Termostat Uni XH (z zakresem 16-27oC)	kpl.		
		64	kpl.	64,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64,000</b>
274	KNR-W 2-15 d.2. 0418-09 2.3	Grzejniki CV22-400/400	szt.		
		16	szt.	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
275	KNR-W 2-15 d.2. 0418-09 2.3	Grzejniki CV22-400/500	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
276	KNR-W 2-15 d.2. 0418-09 2.3	Grzejniki CV22-400/600	szt.		
		14	szt.	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
277	KNR-W 2-15 d.2. 0418-09 2.3	Grzejniki CV22-400/700	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
278	KNR-W 2-15 d.2. 0418-09 2.3	Grzejniki CV22-400/800	szt.		
		0	szt.	0,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,000</b>
279	KNR-W 2-15 d.2. 0418-09 2.3	Grzejniki CV22-400/900	szt.		
		12	szt.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
280	KNR-W 2-15 d.2. 0418-09 2.3	Grzejniki CV22-400/1000	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
281	KNR-W 2-15 d.2. 0418-09 2.3	Grzejniki CV22-600/500	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
282	KNR-W 2-15 d.2. 0418-09 2.3	Grzejniki CV22-600/400	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
283	KNR-W 2-15 d.2. 0418-09 2.3	Grzejniki CV22-600/1000	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
284	KNR-W 2-15 d.2. 0418-11 2.3	Grzejniki CV33-400/900	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
285	KNR-W 2-15 d.2. 0425-02 2.3	Grzejniki łazienkowe SAC11 1130/600	szt.		
		11	szt.	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
286	KNR-W 2-15 d.2. 0425-02 2.3	Grzejniki łazienkowe SAC15 1470/600	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
287	KNR 0-38 d.2. 0103-01 2.3	Grzejnik elektryczny BASIC PRO 500	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
288	KNR 0-38 d.2. 0103-01 2.3	Grzejnik elektryczny BASIC PRO 750	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
289	KNR-W 2-15 d.2. 0436-01 2.3	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		64	urz.	64,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64,000</b>
<b>2.2.</b>		<b>Instalacja gazowa</b>			
<b>4</b>					
290	kalk. własna d.2. 2.4	Przegrody ogniowe	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
291	KNR-W 2-15 d.2. 0303-02 2.4	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		173,1	m	173,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>173,100</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
292	KNR-W 2-15 d.2. 0303-08 2.4	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 80 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		19	m	19,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,000</b>
293	KNR-W 2-15 d.2. 0105-05 2.4	Stalowa rura osłonowa DN 40	m		
		3,70	m	3,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,700</b>
294	KNR-W 2-15 d.2. 0105-09 2.4	Stalowa rura osłonowa DN 100	m		
		1,50	m	1,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,500</b>
295	KNR-W 7-12 d.2. 0101-04 2.4	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
		15,64	m <sup>2</sup>	15,640	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,640</b>
296	KNR-W 7-12 d.2. 0105-04 2.4	Odtłuszczenie rurociągów	m <sup>2</sup>		
		15,64	m <sup>2</sup>	15,640	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,640</b>
297	KNR-W 7-12 d.2. 0201-04 2.4	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi i olejnymi rurociągów - dwukrotne	m <sup>2</sup>		
		15,64	m <sup>2</sup>	15,640	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,640</b>
298	KNR-W 7-12 d.2. 0209-04 2.4	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi oraz olejno-żywicznymi rurociągów	m <sup>2</sup>		
		15,64	m <sup>2</sup>	15,640	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,640</b>
299	KNR-W 2-15 d.2. 0142-01 2.4 analogia	Szafka gazowa naścienna z zaworem odcinającym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
300	KNR-W 2-15 d.2. 0313-02 2.4	Zawory kulowe o śr. 20 mm	szt.		
		28	szt.	28,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,000</b>
301	KNR-W 2-15 d.2. 0313-02 2.4	Filtr siatkowy do gazów śr. 20 mm	szt.		
		14	szt.	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
302	KNR-W 2-15 d.2. 0313-08 2.4	Zawór kulowy odcinający DN 80	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
303	KNP 05 d.2. 0128-01.01 2.4 analogia	Wentylowana szafa gazowa na 4 gazomierze	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
304	KNP 05 d.2. 0128-01.01 2.4 analogia	Wentylowana szafa gazowa na 5 gazomierze	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
305	KNR-W 2-15 d.2. 0307-05 2.4	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - średnica rurociągu ponad 65 mm	100 m		
		0,19	100 m	0,190	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,190</b>
306	KNR-W 2-15 d.2. 0307-01 2.4	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		14	lokal.	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
307 d.2. 2.4	KNR 0-31 0215-01	Gazowy kondensacyjny dwufunkcyjny wiszący kocioł gazowy z zamkniętą komorą spalania o mocy do 24 kW firmy JUNKERS Cerapur CG2200 wraz z niezbędnym wyposażeniem	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
308 d.2. 2.4	wycena indywidualna	System kominowy dla kotła gazowego ze stali kwasoodpornej typu Dn 80/125	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
<b>2.2. 5</b>		<b>Wentylacja</b>			
309 d.2. 2.5	KNR-W 2-17 0152-03	Niskociśnieniowa nasada kominowa VBP z silnikiem prądu stałego + zasilacz do nasady HX.VBP + króciec przyłączeniowy KPV Fi 250	szt.		
		11	szt.	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
310 d.2. 2.5	KNR-W 2-17 0156-02	Nawietrzak okienny dwusystemowy z możliwością regulacji ręcznej + regulacja higrosterowalna + okap. Wykonanie akustyczne tłumienie 38dB(A).	szt.		
		42	szt.	42,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42,000</b>
311 d.2. 2.5	KNR-W 2-17 0137-01	Kratka wyciągowa higrosterowalna o zakresie wydajności 15-100m3/h z przepustnicą ręczną 120x170	szt.		
		28	szt.	28,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,000</b>
312 d.2. 2.5	KNR-W 2-17 0143-01	Wyrzutnia z poziomym wyrzutem powietrza (montaż na kanale 170x120 mm)	szt.		
		14	szt.	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
313 d.2. 2.5	KNR-W 2-17 0152-02	Nasada kominowa turbowent fi 150mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
314 d.2. 2.5	KNR-W 2-17 0131-01	Króciec podłączeniowy (okap stanowi indywidualne wyposażenie) Fi125 L= 200mm	szt.		
		14	szt.	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
315 d.2. 2.5	KNR-W 2-17 0139-01	Skrzynka podłączeniowa	szt.		
		11	szt.	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
<b>2.3</b>	<b>45330000-9</b>	<b>Roboty w zakresie instalacji sanitarnych - budynek C</b>			
<b>2.3. 1</b>		<b>Instalacja wodociągowa</b>			
316 d.2. 3.1	kalk. własna	Przegrody ogniowe	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
317 d.2. 3.1	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE) 17x2,75	m		
		278	m	278,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>278,000</b>
318 d.2. 3.1	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE) 21x3,45	m		
		135	m	135,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>135,000</b>
319 d.2. 3.1	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE) 26x4,0	m		
		22	m	22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
320 d.2. 3.1	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE) 32x4,0	m		
		112	m	112,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>112,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
321 d.2. 3.1	KNR-W 2-15 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE) 40x4,0	m		
		2	m	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
322 d.2. 3.1	KNR-W 2-15 0111-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE) 50x4,5	m		
		3	m	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
323 d.2. 3.1	KNR-W 2-15 0111-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE) 60x6,0	m		
		18	m	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
324 d.2. 3.1	kalk. własna	Kształtki (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE)	szt.		
		579	szt.	579,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>579,000</b>
325 d.2. 3.1	kalk. własna	Kształtki - Złączki i kształtki mosiężne, żeliwne i stalowe	szt.		
		35	szt.	35,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
326 d.2. 3.1	KNR 0-35 0128-04	Otulina PU,l(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 18 mm gr. 6 mm	m		
		139	m	139,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>139,000</b>
327 d.2. 3.1	KNR 0-35 0128-27	Otulina PU,l(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 18 mm gr. 20 mm	m		
		139	m	139,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>139,000</b>
328 d.2. 3.1	KNR 0-35 0128-05	Otulina PU,l(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 22 mm gr. 6 mm	m		
		67	m	67,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>67,000</b>
329 d.2. 3.1	KNR 0-35 0128-28	Otulina PU,l(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 22 mm gr. 20 mm	m		
		68	m	68,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>68,000</b>
330 d.2. 3.1	KNR 0-35 0128-05	Otulina PU,l(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 25 mm gr. 6 mm	m		
		29	m	29,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,000</b>
331 d.2. 3.1	KNR 0-35 0128-28	Otulina PU,l(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 25 mm gr. 20 mm	m		
		11	m	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
332 d.2. 3.1	KNR 0-35 0128-07	Otulina PU,l(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 35 mm gr. 6 mm	m		
		11	m	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
333 d.2. 3.1	KNR 0-35 0128-30	Otulina PU,l(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 35 mm gr. 20 mm	m		
		6	m	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
334 d.2. 3.1	KNR 0-35 0128-31	Otulina PU,l(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 42 mm gr. 30 mm	m		
		2	m	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
335 d.2. 3.1	KNR 0-35 0128-16	Otulina PU,l(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 54 mm gr. 50 mm	m		
		3	m	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
336 d.2. 3.1	KNR 0-35 0128-16	Otulina PU, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,035\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 64 mm gr. 60 mm	m		
		18	m	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
337 d.2. 3.1	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1,000
		1			
		570	m	570,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>570,000</b>
338 d.2. 3.1	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		570	m	570,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>570,000</b>
<b>2.3.</b>		<b>Kanalizacja sanitarna</b>			
<b>2</b>					
339 d.2. 3.2	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		33	m	33,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,000</b>
340 d.2. 3.2	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		46	m	46,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46,000</b>
341 d.2. 3.2	KNR-W 2-18 0527-01	Rura osłonowa stalowa DN200 - 1m	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
342 d.2. 3.2	KNR-W 2-15 0222-02	Rewizja płytowa ze stali nierdzewnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
343 d.2. 3.2	KNR-W 2-15 0208-01	Rura kanalizacyjna PP HT Fi 50	m		
		93	m	93,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>93,000</b>
344 d.2. 3.2	KNR-W 2-15 0208-02	Rura kanalizacyjna PP HT Fi 75	m		
		9	m	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
345 d.2. 3.2	KNR-W 2-15 0208-03	Rura kanalizacyjna PP HT Fi 110	m		
		139	m	139,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>139,000</b>
346 d.2. 3.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0401-05	Rurociągi polietylenowet HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków w systemie o śr. zewn. 110 mm	m		
		40	m	40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
347 d.2. 3.2	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		9	szt.	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
348 d.2. 3.2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		9	szt.	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
349 d.2. 3.2	KNR-W 2-15 0211-01	Zawór napowietrzający DN 50	podej.		
		9	podej.	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
350 d.2. 3.2	KNR-W 2-15 0216-02	Wpust z odejściem pionowym DN50 + suchy syfon	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
351 d.2. 3.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0405-01	Wpust dachowy HL62B.1 z pogrzewem elektrycznym DN 110	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>2.3. 3</b>		<b>Instalacja c.o.</b>			
352 d.2. 3.3	kalk. własna	Przegrody ogniowe	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
353 d.2. 3.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0601-01	Rura wielowarstwowa 16 x 2.0	m		
		731	m	731,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>731,000</b>
354 d.2. 3.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0601-02	Rura wielowarstwowa 20 x 2,25	m		
		4	m	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
355 d.2. 3.3	kalk. własna	Kształtki - UPONOR S-Press PLUS mosiądz	szt.		
		314	szt.	314,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>314,000</b>
356 d.2. 3.3	KNR-W 2-15 0128-02	Plukanie instalacji	m		
		735	m	735,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>735,000</b>
357 d.2. 3.3	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
358 d.2. 3.3	KNR-W 2-15 0406-04	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	urząd.		
		735	urząd.	735,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>735,000</b>
359 d.2. 3.3	KNR 0-35 0128-27	Otulina PU, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,036\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 18 mm gr. 25 mm	m		
		731	m	731,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>731,000</b>
360 d.2. 3.3	KNR 0-35 0128-28	Otulina PU, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,036\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 22 mm gr. 25 mm	m		
		4	m	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
361 d.2. 3.3	KNR 0-35 0217-02	Multiflex F ZB(2-r)podw.,wyj.1/2"GZ DN 15	szt.		
		62	szt.	62,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>62,000</b>
362 d.2. 3.3	KNR 0-35 0217-02	Zawór AF kolanowo-kątowy lewostronny DN 15	szt.		
		12	szt.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
363 d.2. 3.3	KNR 0-35 0217-02	Zawór powr. Combi 2 kątowy-Kvs DN 15	szt.		
		12	szt.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
364 d.2. 3.3	KNR 0-35 0215-02	Termostat Uni XH (z zakresem 16-27oC)	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		62	kpl.	62,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>62,000</b>
365	KNR-W 2-15 d.2. 0418-09 3.3	Grzejniki CV22-400/400	szt.		
		14	szt.	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
366	KNR-W 2-15 d.2. 0418-09 3.3	Grzejniki CV22-400/500	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
367	KNR-W 2-15 d.2. 0418-09 3.3	Grzejniki CV22-400/600	szt.		
		11	szt.	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
368	KNR-W 2-15 d.2. 0418-09 3.3	Grzejniki CV22-400/700	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
369	KNR-W 2-15 d.2. 0418-09 3.3	Grzejniki CV22-400/800	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
370	KNR-W 2-15 d.2. 0418-09 3.3	Grzejniki CV22-400/900	szt.		
		14	szt.	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
371	KNR-W 2-15 d.2. 0418-09 3.3	Grzejniki CV22-400/1000	szt.		
		7	szt.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
372	KNR-W 2-15 d.2. 0418-09 3.3	Grzejniki CV22-500/500	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
373	KNR-W 2-15 d.2. 0418-09 3.3	Grzejniki CV22-600/1000	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
374	KNR-W 2-15 d.2. 0425-02 3.3	Grzejniki łazienkowe SAC11 1130/600	szt.		
		10	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
375	KNR-W 2-15 d.2. 0425-02 3.3	Grzejniki łazienkowe SAC15 1470/600	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
376	KNR 0-38 d.2. 0103-01 3.3	Grzejnik elektryczny BASIC PRO 500	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
377	KNR 0-38 d.2. 0103-01 3.3	Grzejnik elektryczny BASIC PRO 750	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
378	KNR-W 2-15 d.2. 0436-01 3.3	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		62	urz.	62,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>62,000</b>
<b>2.3.</b>		<b>Instalacja gazowa</b>			
<b>4</b>					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
379 d.2. 3.4	kalk. własna	Przegrody ogniowe	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
380 d.2. 3.4	KNR-W 2-15 0303-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		134,8	m	134,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>134,800</b>
381 d.2. 3.4	KNR-W 2-15 0303-08	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 80 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		19	m	19,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,000</b>
382 d.2. 3.4	KNR-W 2-15 0105-05	Stalowa rura osłonowa DN 40	m		
		4,1	m	4,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,100</b>
383 d.2. 3.4	KNR-W 2-15 0105-09	Stalowa rura osłonowa DN 100	m		
		1,50	m	1,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,500</b>
384 d.2. 3.4	KNR-W 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
		13,24	m <sup>2</sup>	13,240	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,240</b>
385 d.2. 3.4	KNR-W 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m <sup>2</sup>		
		13,24	m <sup>2</sup>	13,240	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,240</b>
386 d.2. 3.4	KNR-W 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi i olejnymi rurociągów - dwukrotne	m <sup>2</sup>		
		13,24	m <sup>2</sup>	13,240	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,240</b>
387 d.2. 3.4	KNR-W 7-12 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi oraz olejno-żywicznymi rurociągów	m <sup>2</sup>		
		13,24	m <sup>2</sup>	13,240	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,240</b>
388 d.2. 3.4	KNR-W 2-15 0142-01 analogia	Szafka gazowa naścienna z zaworem odcinającym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
389 d.2. 3.4	KNR-W 2-15 0313-02	Zawory kulowe o śr. 20 mm	szt.		
		24	szt.	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
390 d.2. 3.4	KNR-W 2-15 0313-02	Filtr siatkowy do gazuo śr. 20 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
391 d.2. 3.4	KNR-W 2-15 0313-08	Zawór kulowy odcinający DN 80	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
392 d.2. 3.4	KNP 05 0128-01.01 analogia	Wentylowana szafa gazowa na 4 gazomierze	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
393 d.2. 3.4	KNR-W 2-15 0307-05	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - średnica rurociągu ponad 65 mm	100 m		
		0,19	100 m	0,190	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,190</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
394	KNR-W 2-15 d.2. 0307-01 3.4	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazo- mierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		12	lokal.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
395	KNR 0-31 d.2. 0215-01 3.4	Gazowy kondensacyjny dwufunkcyjny wiszący kocioł gazowy z zamkniętą ko- morą spalania o mocy do 24 kW firmy JUNKERS Cerapur CG2200 wraz z niezbędnym wyposażeniem	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
396	wycena indy- d.2. widualna 3.4	System kominowy dla kotła gazowego ze stali kwasoodpornej typu Dn 80/125	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
<b>2.3.</b>		<b>Wentylacja</b>			
<b>5</b>					
397	KNR-W 2-17 d.2. 0152-03 3.5	Niskociśnieniowa nasada kominowa VBP z silnikiem prądu stałego + zasilacz do nasady HX.VBP + króciec przyłączeniowy KPV Fi 250	szt.		
		9	szt.	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
398	KNR-W 2-17 d.2. 0156-02 3.5	Nawietrzak okienny dwusystemowy z możliwością regulacji ręcznej + regulacja higrosterowalna + okap. Wykonanie akustyczne tłumienie 38dB(A).	szt.		
		42	szt.	42,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42,000</b>
399	KNR-W 2-17 d.2. 0137-01 3.5	Kratka wyciągowa higrosterowalna o zakresie wydajności 15-100m3/h z prze- pustnicą ręczną 120x170	szt.		
		24	szt.	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
400	KNR-W 2-17 d.2. 0143-01 3.5	Wyrzutnia z poziomym wyrzutem powietrza (montaż na kanale 170x120 mm)	szt.		
		12	szt.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
401	KNR-W 2-17 d.2. 0152-02 3.5	Nasada kominowa turbowent fi 150mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
402	KNR-W 2-17 d.2. 0131-01 3.5	Króciec podłączeniowy (okap stanowi indywidualne wyposażenie) Fi125 L= 200mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
403	KNR-W 2-17 d.2. 0139-01 3.5	Skrzynka podłączeniowa	szt.		
		9	szt.	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
<b>2.4</b>	<b>45330000-9</b>	<b>Roboty w zakresie instalacji sanitarnych - teren zewnętrzny</b>			
404	KNR 2-01 d.2. 0206-04 4 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km 745,5*0,9	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	670,950	
				<b>RAZEM</b>	<b>670,950</b>
405	KNR 2-01 d.2. 0301-02 4 0214-04	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczy- mi na odległość 10 km (kat.gr.III)	m <sup>3</sup>		
		745,50*0,1	m <sup>3</sup>	74,550	
				<b>RAZEM</b>	<b>74,550</b>
406	KNR 2-01 d.2. 0322-02 4	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi(wy- praskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, kategoria gruntu III-V 1491	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1491,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1491,000</b>
407	KNRW 2-18 d.2. 0511-02 4	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich, grubość 15 cm	m <sup>3</sup>		
		497*1,0*0,15	m <sup>3</sup>	74,550	
				<b>RAZEM</b>	<b>74,550</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
408	KNR-W 2-18 d.2. 0408-04 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk PVC-U kl.S (SN8) SDR 34 LITE o śr. zewn. 250x7.3 mm	m		
		7	m	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
409	KNR-W 2-18 d.2. 0408-03 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk PVC-U kl.S (SN8) SDR 34 LITE o śr. zewn. 200x5.9 mm	m		
		135	m	135,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>135,000</b>
410	KNR-W 2-18 d.2. 0408-02 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk PVC-U kl.S (SN8) SDR 34 LITE o śr. zewn. 160x4,7 mm	m		
		270	m	270,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>270,000</b>
411	KNR-W 2-18 d.2. 0109-02 4	Montaż rurociągów z rur PE100 SDR17 75x4,5	m		
		9	m	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
412	KNR-W 2-18 d.2. 0109-01 4	Montaż rurociągów z rur PE100 SDR17 63x5,8	m		
		76	m	76,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>76,000</b>
413	KNR-W 2-18 d.2. 0513-05 4	Studzienka żelbetowa Fi 1,4 m, prefabrykowana, z włazem D400, podsypką i obsypką.	stud.		
		1	stud.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
414	KNR-W 2-18 d.2. 0513-01 4	Studzienka żelbetowa Fi 1,0 m, prefabrykowana, z włazem D400, podsypką i obsypką.	stud.		
		12	stud.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
415	KNR 9-20 d.2. 0302-01 4	Studnia tworzywowa Fi 0,6 m z włazem D400, podsypką i obsypką.	szt.		
		8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
416	KNR-W 2-18 d.2. 0517-01 4	Studnia tworzywowa Fi 425 m z włazem D400, podsypką i obsypką.	szt.		
		15	szt.	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
417	KNRW 2-18 d.2. 0524-02 4	Studzienki ściekowe uliczne betonowe i podwórzowe, Fi 500 mm, z osadnikiem	szt		
		5	szt	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
418	KNR 7-04 d.2. 0501-01 4	Betonowy separator koalescencyjny zintegrowany z osadnikiem i by-passem BIOSEP-OCB 3/30/600	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
419	KNR 7-04 d.2. 0501-01 4	Przepompownia ścieków sanitarnych BIOPOMP 2S o wydajności Q = 7,4 l/s i H = 3m (praca + rezerwa)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
420	analiza indywidualna 4	Zbiornik retencyjny wód deszczowych o pojemności użytkowej ok. 79m3 wyposażony w czujnik poziomu wraz z robotami ziemnymi	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
421	KNR 7-07 d.2. 0101-02 4	Pompa do podlewania BIOP1D 1000/1200	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
422	KNR 2-18 d.2. 0804-03 4	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 250 mm	m		
		7	m	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
423	KNR 2-18 d.2. 0804-02 4	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		135	m	135,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>135,000</b>
424	KNR 2-18 d.2. 0804-01 4	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 160 mm	m		
		270	m	270,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>270,000</b>
425	KNR-W 2-18 d.2. 0704-01 4	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m - 1 prób.		
		0,425	200m - 1 prób.	0,425	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,425</b>
426	KNR-W 2-18 d.2. 0705-01 4	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m - 1 prób.		
		0,425	200m - 1 prób.	0,425	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,425</b>
427	KNR-W 2-18 d.2. 0708-01 4	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		0,425	odc. 200m	0,425	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,425</b>
428	KNZ 1 0101- d.2. 01 4	Zakup wraz z transportem piasku do wykonania obsypki do 30 cm ponad rurociąg	m <sup>3</sup>		
		226,24-10,24	m <sup>3</sup>	216,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>216,000</b>
429	KNR 2-01 d.2. 0230-01 4	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		216	m <sup>3</sup>	216,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>216,000</b>
430	KNR 2-01 d.2. 0236-03 z. 4 sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.99	m <sup>3</sup>		
		216	m <sup>3</sup>	216,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>216,000</b>
431	KNZ 1 0101- d.2. 01 4	Zakup wraz z transportem piasku do wykonania obsypki od 30 cm ponad rurociąg do poziomu terenu	m <sup>3</sup>		
		745-(74,55+226,24)	m <sup>3</sup>	444,210	
				<b>RAZEM</b>	<b>444,210</b>
432	KNR 2-01 d.2. 0230-01 4	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		444,21	m <sup>3</sup>	444,210	
				<b>RAZEM</b>	<b>444,210</b>
433	KNR 2-01 d.2. 0236-03 z. 4 sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.99	m <sup>3</sup>		
		444,21	m <sup>3</sup>	444,210	
				<b>RAZEM</b>	<b>444,210</b>
<b>3</b>	<b>45211000-9</b>	<b>Budynki mieszkalne wielorodzinne. Roboty w zakresie instalacji elektrycznych i teletechnicznych.</b>			
<b>3.1</b>		<b>Terren zewnętrzny</b>			
434	KNNR 5 d.3. 0701-05 1	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		460*0,6*0,8	m <sup>3</sup>	220,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>220,800</b>
435	KNNR 5 d.3. 0706-02 1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m	m		
		460*2	m	920,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>920,000</b>
436	KNNR 5 d.3. 0707-01 1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKY 4x16 mm <sup>2</sup> -zasilanie oświetlenia parkingu dz.319/47	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		120	m	120,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120,000</b>
437	KNNR 5 d.3. 0707-01 1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKY 4x16 mm2 -zasilanie oświetlenia chodników i ścieżek	m		
		230	m	230,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>230,000</b>
438	KNNR 5 d.3. 0707-01 1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKY 4x16 mm2 -zasilanie oświetlenia miejsca gromadzenia odpadów	m		
		55	m	55,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55,000</b>
439	KNNR 5 d.3. 0707-01 1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKY 4x16 mm2 -zasilanie oświetlenia parkingu dz.319/45	m		
		110	m	110,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110,000</b>
440	KNNR 5 d.3. 0707-01 1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKY 4x16 mm2 -zasilanie pompy podlewania zieleni	m		
		40	m	40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
441	KNNR 5 d.3. 0707-01 1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKY 4x16 mm2 -zasilanie przepompowni kanalizacji sanitarnej	m		
		110	m	110,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110,000</b>
442	KNNR 5 d.3. 0707-01 1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKYżo 5x10 mm2	m		
		140	m	140,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140,000</b>
443	KNNR 5 d.3. 0707-02 1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKXS 1x95mm2	m		
		1080	m	1080,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1080,000</b>
444	KNNR 5 d.3. 0702-03 1	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
		370*0,6*0,7	m <sup>3</sup>	155,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>155,400</b>
445	KNNR 5 d.3. 1001-01 1	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup oświetle- niowy h=6m	szt.		
		12	szt.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
446	KNNR 5 d.3. 1001-01 1	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup oświetle- niowy h=5m	szt.		
		17	szt.	17,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
447	KNNR 5 d.3. 0605-08 1	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
448	KNNR 5 d.3. 1004-01 1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa typu 1	szt.		
		12	szt.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
449	KNNR 5 d.3. 1004-01 1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa typu 3	szt.		
		12	szt.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
450	KNNR 5 d.3. 1004-01 1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa typu 4	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
451	KNNR 5 d.3. 0502-01 1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia podstawo- wego typ 6	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
452	KNNR-W 9 d.3. 0904-06 1	Znakowanie słupa	szt		
		29	szt	29,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,000</b>
453	KNNR 5 d.3. 1203-04 1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		29*4	szt.żył	116,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>116,000</b>
454	KNNR 5 d.3. 0705-03 1	Ułożenie rur osłonowych o śr.do 200 mm [DVK75]	m		
		280	m	280,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>280,000</b>
455	KNNR 5 d.3. 0705-03 1	Ułożenie rur osłonowych o śr.do 200 mm [DVK160]	m		
		95	m	95,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>95,000</b>
456	KNNR 5 d.3. 0705-03 1	Ułożenie rur osłonowych o śr.do 200 mm [SRS75]	m		
		102	m	102,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>102,000</b>
457	KNNR 5 d.3. 0705-03 1	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 200 mm [SRS110] - kanalizacja teletechniczna	m		
		673	m	673,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>673,000</b>
458	ZN-97/TP S. d.3. A.-040 0313- 1 03	Studnie teletechniczna SK-1	szt.		
		10	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
459	KNNR 5 d.3. 0605-02 1	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		450	m	450,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>450,000</b>
460	KNNR 5 d.3. 0405-08 1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie [Rozdzielnica RPG]	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
461	KNNR 5 d.3. 0204-03 1	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym [YDYżo 3x1,5mm <sup>2</sup> ]	m		
		40	m	40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
462	KNNR 5 d.3. 0204-03 1	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym [YDYżo 3x2,5mm <sup>2</sup> ]	m		
		30	m	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
463	KNNR 5 d.3. 0406-01 1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Czujnik ruchu i obecności prod. B.E.G typu Luxomat PD3, IP44	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
464	KNNR 5 d.3. 0308-05 1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym brygoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - Gniazdo pojedyncze 16A/230V, IP44	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
465	KNNR 5 d.3. 0502-01 1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia awaryjnego typ Y5	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
466	KNNR 5 d.3. 0502-01 1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia awaryjnego typ XS30	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>3.2</b>		<b>Kanalizacja teletechniczna</b>			
467	KNNR 5 d.3. 0701-05 2	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m³		
		130*0,6*0,8	m³	62,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>62,400</b>
468	KNNR 5 d.3. 0706-02 2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m	m		
		130*2	m	260,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>260,000</b>
469	KNNR 5 d.3. 0705-03 2	Ułożenie rur osłonowych o śr.do 200 mm [DVK110] - kanalizacja teletechnicz- na	m		
		170	m	170,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>170,000</b>
470	ZN-97/TP S. d.3. A.-040 0313- 2 03	Studnie teletechniczna SK-1	szt.		
		9	szt.	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
471	KNNR 5 d.3. 0702-03 2	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m³		
		130*0,6*0,7	m³	54,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>54,600</b>
<b>3.3</b>		<b>Instalacja CCTV</b>			
472	Kalkulacja d.3. własna 3	Szafka CCTV o konfiguracji: Szafa wisząca 19" 9U 600x600; Termostat; grzałka 500W; 8-port switch; patch panel UTP kat. 5e; patch-cord U/UTP kat. 5e; Rejestrator IP, 1 dyskowy, 8 kanałowy; dysk twardy 6TB)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
473	KNR AL-01 d.3. 0501-01 3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kamera zewnętrzna IP o roz- dzielczości 4MP	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
474	KNNR 5 d.3. 0406-01 3	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Wtyki RJ45 kat.5e STANDARD (dru+ linka) (op.100 szt)	opak.		
		1	opak.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
475	KNNR 5 d.3. 0406-01 3	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Puszka przyłączeniowa do kamer	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
476	KNNR 5 d.3. 0406-01 3	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Uchwyt do montażu kamer i zabezpie- czeń	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
477	KNR AL-01 d.3. 0506-01 3	Uruchomienie systemu CCTV	linia		
		4	linia	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
<b>3.4</b>		<b>Budynek A</b>			
<b>3.4.</b>		<b>Rozdzielnice elektryczne</b>			
<b>1</b>					
478	KNNR 5 d.3. 1201-01 4.1	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych fi10	szt.		
		1*6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
479	KNNR 5 d.3. 0405-10 4.1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mo- cowaną do podłoża przez przykręcenie [Rozdzielnica elektryczna RG-A + ATZ]	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
480	KNNR 5 d.3. 1201-04 4.1	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		13*4	szt.	52,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52,000</b>
481	KNNR 5 d.3. 0405-08 4.1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie [Rozdzielnica TM typ 1]	szt.		
		11	szt.	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
482	KNNR 5 d.3. 0405-08 4.1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie [Rozdzielnica TM typ 2]	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
483	KNNR 5 d.3. 0405-03 4.1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie [Złącze ZWG-A]	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>3.4.</b>		<b>Instalacja oświetlenia wewnętrznego podstawowego</b>			
<b>2</b>					
484	KNNR 5 d.3. 1201-01 4.2	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		23*2	szt.	46,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46,000</b>
485	KNNR 5 d.3. 0502-01 4.2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia podstawowego typ 2	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
486	KNNR 5 d.3. 0502-01 4.2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia podstawowego typ 3	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
487	KNNR 5 d.3. 0502-01 4.2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia podstawowego typ 4	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
488	KNNR 5 d.3. 0502-01 4.2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia podstawowego typ 5	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
489	KNNR 5 d.3. 1203-08 4.2	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		23*3*2	szt.żył	138,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>138,000</b>
490	KNNR 5 d.3. 0306-02 4.2	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik poj. IP20 p/t	szt.		
		22	szt.	22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
491	KNNR 5 d.3. 0307-01 4.2	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - łącznik poj. IP44, p/t	szt.		
		15	szt.	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
492	KNNR 5 d.3. 0306-02 4.2	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik świecznikowy 10A, 230V, IP20	szt.		
		41	szt.	41,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>41,000</b>
493	KNNR 5 d.3. 0306-02 4.2	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik schodowy IP20 p/t	szt.		
		24	szt.	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
494	KNNR 5 d.3. 0304-02 4.2	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo	szt.		
		102	szt.	102,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>102,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
495	KNNR 5 d.3. 0406-01 4.2	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Czujnik ruchu i obecności prod. B.E.G typu Luxomat PD3, IP44	szt.		
		7	szt.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
<b>3.4.</b>		<b>Instalacja oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego</b>			
<b>3</b>					
496	KNNR 5 d.3. 1201-01 4.3	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		17*2	szt.	34,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,000</b>
497	KNNR 5 d.3. 0502-01 4.3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia awaryjnego typ Y5	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
498	KNNR 5 d.3. 0502-01 4.3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia awaryjnego typ VN13	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
499	KNNR 5 d.3. 0502-01 4.3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia awaryjnego typ VN11	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
500	KNNR 5 d.3. 0502-01 4.3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia awaryjnego typ VN24	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
501	KNNR 5 d.3. 0502-01 4.3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia awaryjnego typ XS30	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
502	KNNR 5 d.3. 0502-01 4.3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia awaryjnego typ XS30+T	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
503	KNNR 5 d.3. 1203-08 4.3	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		17*3*2	szt.żył	102,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>102,000</b>
<b>3.4.</b>		<b>Kable i przewody</b>			
<b>4</b>					
504	KNNR 5 d.3. 0204-03 4.4	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [YKYżo 3x1,5mm2]	m		
		120	m	120,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120,000</b>
505	KNNR 5 d.3. 0204-03 4.4	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [YDY 4x1,5mm2]	m		
		380	m	380,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>380,000</b>
506	KNNR 5 d.3. 0204-03 4.4	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [YDYżo 3x1,5mm2]	m		
		920	m	920,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>920,000</b>
507	KNNR 5 d.3. 0204-03 4.4	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [YDYżo 3x2,5mm2]	m		
		730	m	730,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>730,000</b>
508	KNNR 5 d.3. 0204-03 4.4	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [YDYżo 5x2,5mm2]	m		
		330	m	330,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>330,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
509 d.3. 4.4	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [HDGs 2x1,5mm2]	m		
		15	m	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
510 d.3. 4.4	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [YKY 4x1,5mm2]	m		
		15	m	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
<b>3.4. 5</b>		<b>Instalacja siły</b>			
511 d.3. 4.5	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		265	szt.	265,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>265,000</b>
512 d.3. 4.5	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Gniazdo pojedyncze 16A/230V, IP20	szt.		
		160	szt.	160,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160,000</b>
513 d.3. 4.5	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunkowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Gniazdo pojedyncze 16A/230V, IP44	szt.		
		71	szt.	71,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>71,000</b>
514 d.3. 4.5	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Gniazdo podwójne 16A/230V, IP20	szt.		
		17	szt.	17,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
515 d.3. 4.5	KNNR 5 0301-10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym - puszka pod zestaw pięciokrotny PEL	szt.		
		12*5	szt.	60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
516 d.3. 4.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Zestaw gniazd multimedialnych w systemie ramkowym o konfiguracji:(3x gniazdo pojedyncze 16A/230V, IP20 ,1x gniazdo RTV/SAT podwójne, 1x gniazdo logiczne podwójne RJ45 kat. 5e)	szt.		
		12	szt.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
517 d.3. 4.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przycisk p.poż.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
518 d.3. 4.5	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		265*3*2	szt.żył	1590,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1590,000</b>
<b>3.4. 6</b>		<b>Instalacja WLZ-tów</b>			
519 d.3. 4.6	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - zasilanie rozdzielnic RGA +ATZ [4x(YAKXS 1x95mm2)]	m		
		60	m	60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
520 d.3. 4.6	KNNR 5 0714-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - zasilanie tablic mieszkaniowych [YDYżo 5x6 mm2]	m		
		270	m	270,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>270,000</b>
<b>3.4. 7</b>		<b>Trasy kablowe</b>			
521 d.3. 4.7	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		10	otw.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
522 d.3. 4.7	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		10	otw.	10,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
523	KNNR 5 d.3. 1105-02 4.7	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów - Drabina kablowa DKP200H60	m		
		12	m	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
524	KNNR 5 d.3. 1105-01 4.7	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - Korytko kablowe KFJ100H60	m		
		9	m	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
525	Kalkulacja d.3. własna 4.7 kalk. własna	przepust kablowy wodo i gazoszczelny	kpl		
		3	kpl	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
526	Kalkulacja d.3. własna 4.7 kalk. własna	przepust kablowy dachowy TWP 110 BIT	kpl		
		3	kpl	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
<b>3.4.</b> <b>8</b>		<b>Fotowoltaika</b>			
527	Kalkulacja d.3. własna 4.8 kalk. własna	Fotowoltaika	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>3.4.</b> <b>9</b>		<b>Instalacja systemu sygnalizacji alarmowo-przywoławczej</b>			
528	KNNR 5 d.3. 0406-01 4.9	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Kasownik systemu przyzywowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
529	KNNR 5 d.3. 0406-01 4.9	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Transformator	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
530	KNNR 5 d.3. 0406-01 4.9	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Sygnalizator z buczkiem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
531	KNNR 5 d.3. 0306-02 4.9	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Przycisk z lampką	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
532	KNNR 5 d.3. 0306-02 4.9	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Przycisk pociągowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
533	KNNR 5 d.3. 0204-03 4.9	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [YTKSY 3x2x0,5mm2]	m		
		50	m	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
534	KNNR 5 d.3. 0204-03 4.9	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [YDY 2x1]	m		
		50	m	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
535	KNR AL-01 d.3. 0601-04 4.9	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji)	n-g		
		1	n-g	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>3.4.</b> <b>10</b>		<b>Instalacja połączeń wyrównawczych, uziemienia i odgromowa</b>			
536	Kalkulacja d.3. własna 4.10 kalk. własna	Szyna wyrównania potencjału	kpl		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		12	kpl	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
537	Kalkulacja d.3. własna 4.10 kalk. własna	Główna szyna uziemiająca - GSU	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
538	KNNR 5 d.3. 0602-04 4.10	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - uziom fundamentowy	m		
		100	m	100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
539	KNNR 5 d.3. 0602-02 4.10	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - taśma FeZn 25x4	m		
		20	m	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
540	KNNR 5 d.3. 0602-02 4.10	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - taśma FeZn 25x4 - magistrala połączeń wyrównawczych w szachcie elektrycznym	m		
		20	m	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
541	KNNR 5 d.3. 0601-01 4.10	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		100	m	100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
542	KNNR 5 d.3. 0601-04 4.10	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych	m		
		40	m	40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
543	KNNR 5 d.3. 0611-11 4.10	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		25	szt.	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
544	KNNR 5-08 d.3. 0615-02 4.10	Montaż iglic z ostrzem odgromowym na słupie z rury stalowej o śr.do 48mm - stojącym - iglica odgromowa h=1,5m	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
545	KNNR 5 d.3. 0602-04 4.10	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem [połączenia wyrównawcze LgY 1x6]	m		
		120	m	120,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120,000</b>
546	KNNR 5 d.3. 0602-04 4.10	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem [połączenia wyrównawcze LgY 1x10]	m		
		270	m	270,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>270,000</b>
547	Kalkulacja d.3. własna 4.10 kalk. własna	Rura odgromowa sztywna	m		
		40	m	40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
548	Kalkulacja d.3. własna 4.10 kalk. własna	Złącze kontrolne montowane w ziemi typu Galmar	kpl		
		4	kpl	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
<b>3.4.</b>		<b>Instalacja sieci dystrybucyjnej LAN</b>			
<b>11</b>					
549	KNNR 5 d.3. 0405-08 4.11	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie [Szafka TSM]	szt.		
		12	szt.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
550	KNNR 5 d.3. 0405-09 4.11	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie [Szafa stojąca 33U]	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
551 d.3. 4.11	KNNR 5 0204-04	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym [KABEL TT UTP kat5e]	m		
		610	m	610,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>610,000</b>
552 d.3. 4.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - A 522D ADAPTER JEDNOMODOWY SC/APC DUPLEX (x1)	szt.		
		12	szt.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
553 d.3. 4.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - ADAPTER GNIAZDO F/GNIAZDO F (BECZKA) (x2)	szt.		
		24	szt.	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
554 d.3. 4.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - UTP RJ45 KAT.5E A-LAN MODUŁ KEYSTONE (x2)	szt.		
		24	szt.	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
555 d.3. 4.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - PATCH PANEL F-24	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
556 d.3. 4.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - PATCH PANEL RJ-45 24	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
557 d.3. 4.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - PATCH PANEL SC/APC 24	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
558 d.3. 4.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - A 522S ADAPTER JEDNOMODOWY SC/APC SIMPLEX (x2)	szt.		
		24	szt.	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
559 d.3. 4.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -T-URBO-T 30 ANTENA UHF /FOLIA/	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
560 d.3. 4.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -T-URBO-T V ANTENA VHF (FOLIA)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
561 d.3. 4.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -FM 1 ANTENA FM DOOKÓLNA RA-DIOWA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
562 d.3. 4.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -120 TT PREMU GRAPHITE CZASZA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
563 d.3. 4.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -ZEZ MULTIFEED DO CZASZ 120CM, 80CM TT	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
564 d.3. 4.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -QUATRO LNB FTE EXCELLENTO	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
565 d.3. 4.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -TT 113CU -TRISHIELD,77%,ECA,KABEL 305M SZPULA	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
566 d.3. 4.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -TT113 PE GEL CU 77% KABEL KON- CENTR. 100M	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
567 d.3. 4.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -SWK-9216 MULTIBAS VER.2 NGV	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
568 d.3. 4.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -DRAWER 19" SZUFLADA 19" DLA SWK-9216	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
569 d.3. 4.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -F-75 REZYSTOR ZAKOŃCZENIOWY	szt.		
		20	szt.	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
570 d.3. 4.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -45MM OSŁONKA SPAWU TERMO- KURCZLIWA (x4)	szt.		
		48	szt.	48,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,000</b>
571 d.3. 4.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -P-6 KASETA ULTIMODE NA 24 SPA- WY	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
572 d.3. 4.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - SC/APC, 1M, PIGTAIL JEDNOMO- DOWY (x4)	szt.		
		48	szt.	48,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,000</b>
573 d.3. 4.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -GOLIAT 456 UCH.MASZT.BEZINW. 4X50X50 REGULOWANY	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
574 d.3. 4.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -OMY-50L19 OBEJMA MUROWA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
575 d.3. 4.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -VZ 20050 RURA MASZTOWA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
576 d.3. 4.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - DGA GFF TV DEHN OGRANICZNIK PRZEPIĘĆ	szt.		
		11	szt.	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
577 d.3. 4.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -WSPORNIK DYSTANSUJĄCY DEHN	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
578 d.3. 4.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -TRS9LNT ZŁĄCZE F/RG6 ŻYŁA 1,13 PCT KOMPRESYJNE	szt.		
		150	szt.	150,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150,000</b>
579 d.3. 4.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - TT GJXH-2 .657A2 LSZH CLASS ECA 1000M BLACK	szt.		
		0,2	szt.	0,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,200</b>
<b>3.4. 12</b>		<b>Instalacja systemu domofonowego</b>			
580 d.3. 4.12	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - PANEL CITY WIDEO DIGITAL DUOX PLUS Z CZYTNIKIEM	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
581 d.3. 4.12	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - ZASILACZ + FILTR DUOX PLUS 24VDC-2,5A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
582 d.3. 4.12	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - ZAKOŃCZENIE LINII DUOX	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
583 d.3. 4.12	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - UNIFON DUOX PLUS LOFT BASIC	szt.		
		12	szt.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
584 d.3. 4.12	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -Elektrozaczep rewersyjny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
585 d.3. 4.12	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przycisk dzwonkowy	szt.		
		12	szt.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
586 d.3. 4.12	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		12	szt.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
587 d.3. 4.12	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	n-g		
		1	n-g	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>3.4. 13</b>		<b>Pomiary</b>			
588 d.3. 4.13	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		60	pomiar	60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
589 d.3. 4.13	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		60	pomiar	60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
590 d.3. 4.13	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		50	prób.	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
591 d.3. 4.13	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		500	punkt	500,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>500,000</b>
592 d.3. 4.13	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
593 d.3. 4.13	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		20	szt.	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
<b>3.5</b>		<b>Budynek B</b>			
<b>3.5. 1</b>		<b>Rozdzielnice elektryczne</b>			
594 d.3. 5.1	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych fi10	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1*6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
595	KNNR 5 d.3. 0405-10 5.1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie [Rozdzielnica elektryczna RG-B]	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
596	KNNR 5 d.3. 1201-04 5.1	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.		
		14*4	szt.	56,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56,000</b>
597	KNNR 5 d.3. 0405-08 5.1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie [Rozdzielnica TM typ 1]	szt.		
		9	szt.	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
598	KNNR 5 d.3. 0405-08 5.1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie [Rozdzielnica TM typ 2]	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
599	KNNR 5 d.3. 0405-08 5.1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie [Rozdzielnica TM typ 3]	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
600	KNNR 5 d.3. 0405-03 5.1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie [Złącze ZWG-B]	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>3.5.</b>		<b>Instalacja oświetlenia wewnętrznego podstawowego</b>			
<b>2</b>					
601	KNNR 5 d.3. 1201-01 5.2	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		28*2	szt.	56,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56,000</b>
602	KNNR 5 d.3. 0502-01 5.2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia podstawowego typ 1	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
603	KNNR 5 d.3. 0502-01 5.2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia podstawowego typ 2	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
604	KNNR 5 d.3. 0502-01 5.2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia podstawowego typ 3	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
605	KNNR 5 d.3. 0502-01 5.2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia podstawowego typ 4	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
606	KNNR 5 d.3. 0502-01 5.2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia podstawowego typ 5	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
607	KNNR 5 d.3. 1203-08 5.2	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt. żył		
		28*3*2	szt. żył	168,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>168,000</b>
608	KNNR 5 d.3. 0306-02 5.2	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik poj. IP20 p/t	szt.		
		28	szt.	28,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
609	KNNR 5 d.3. 0307-01 5.2	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - łącznik poj. IP44, p/t	szt.		
		18	szt.	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
610	KNNR 5 d.3. 0306-02 5.2	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik świecznikowy 10A, 230V, IP20	szt.		
		41	szt.	41,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>41,000</b>
611	KNNR 5 d.3. 0306-02 5.2	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik schodowy IP20 p/t	szt.		
		22	szt.	22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
612	KNNR 5 d.3. 0304-02 5.2	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo	szt.		
		109	szt.	109,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>109,000</b>
613	KNNR 5 d.3. 0406-01 5.2	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Czujnik ruchu i obecności prod. B.E.G typu Luxomat PD3, IP44	szt.		
		7	szt.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
<b>3.5.</b>		<b>Instalacja oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego</b>			
<b>3</b>					
614	KNNR 5 d.3. 1201-01 5.3	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		17*2	szt.	34,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,000</b>
615	KNNR 5 d.3. 0502-01 5.3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia awaryjnego typ Y5	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
616	KNNR 5 d.3. 0502-01 5.3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia awaryjnego typ VN13	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
617	KNNR 5 d.3. 0502-01 5.3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia awaryjnego typ VN11	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
618	KNNR 5 d.3. 0502-01 5.3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia awaryjnego typ VN24	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
619	KNNR 5 d.3. 0502-01 5.3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia awaryjnego typ XS30	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
620	KNNR 5 d.3. 0502-01 5.3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia awaryjnego typ XS30+T	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
621	KNNR 5 d.3. 1203-08 5.3	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		17*3*2	szt.żył	102,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>102,000</b>
<b>3.5.</b>		<b>Kable i przewody</b>			
<b>4</b>					
622	KNNR 5 d.3. 0204-03 5.4	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [YKYžo 3x1,5mm2]	m		
		120	m	120,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
623	KNNR 5 d.3. 0204-03 5.4	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [YDY 4x1,5mm2]	m		
		380	m	380,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>380,000</b>
624	KNNR 5 d.3. 0204-03 5.4	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [YDYżo 3x1,5mm2]	m		
		920	m	920,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>920,000</b>
625	KNNR 5 d.3. 0204-03 5.4	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [YDYżo 3x2,5mm2]	m		
		770	m	770,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>770,000</b>
626	KNNR 5 d.3. 0204-03 5.4	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [YDYżo 5x2,5mm2]	m		
		330	m	330,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>330,000</b>
627	KNNR 5 d.3. 0204-03 5.4	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [HDGs 2x1,5mm2]	m		
		15	m	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
628	KNNR 5 d.3. 0204-03 5.4	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [YKY 4x1,5mm2]	m		
		15	m	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
<b>3.5.</b>		<b>Instalacja siły</b>			
<b>5</b>					
629	KNNR 5 d.3. 0301-12 5.5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		273	szt.	273,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>273,000</b>
630	KNNR 5 d.3. 0308-01 5.5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Gniazdo pojedyncze 16A/230V, IP20	szt.		
		168	szt.	168,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>168,000</b>
631	KNNR 5 d.3. 0308-05 5.5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Gniazdo pojedyncze 16A/230V, IP44	szt.		
		84	szt.	84,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>84,000</b>
632	KNNR 5 d.3. 0308-01 5.5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Gniazdo podwójne 16A/230V, IP20	szt.		
		17	szt.	17,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
633	KNNR 5 d.3. 0301-10 5.5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym - puszka pod zestaw pięciokrotny PEL	szt.		
		14*5	szt.	70,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70,000</b>
634	KNNR 5 d.3. 0406-01 5.5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Zestaw gniazd multimedialnych w systemie ramkowym o konfiguracji:(3x gniazdo pojedyncze 16A/230V, IP20 ,1x gniazdo RTV/SAT podwójne, 1x gniazdo logiczne podwójne RJ45 kat. 5e)	szt.		
		14	szt.	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
635	KNNR 5 d.3. 0406-01 5.5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przycisk p.poż.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
636	KNNR 5 d.3. 1203-01 5.5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		295*3*2	szt.żył	1770,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1770,000</b>
<b>3.5.</b>		<b>Instalacja WLZ-tów</b>			
<b>6</b>					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
637 d.3. 5.6	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - zasilanie rozdzielnic RGB [4x(YAKXS 1x95mm2)]	m		
		60	m	60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
638 d.3. 5.6	KNNR 5 0714-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - zasilanie tablic mieszkaniowych [YDYzo 5x6 mm2]	m		
		310	m	310,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>310,000</b>
<b>3.5. 7</b>		<b>Trasy kablowe</b>			
639 d.3. 5.7	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		10	otw.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
640 d.3. 5.7	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		10	otw.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
641 d.3. 5.7	KNNR 5 1105-02	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów - Drabina kablowa DKP200H60	m		
		18	m	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
642 d.3. 5.7	KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - Korytko kablowe KFJ100H60	m		
		9	m	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
643 d.3. 5.7	Kalkulacja własna kalk. własna	przepust kablowy wodo i gazoszczelny	kpl		
		3	kpl	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
644 d.3. 5.7	Kalkulacja własna kalk. własna	przepust kablowy dachowy TWP 110 BIT	kpl		
		3	kpl	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
<b>3.5. 8</b>		<b>Fotowoltaika</b>			
645 d.3. 5.8	Kalkulacja własna kalk. własna	Fotowoltaika	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>3.5. 9</b>		<b>Instalacja systemu sygnalizacji alarmowo-przywoławczej</b>			
646 d.3. 5.9	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Kasownik systemu przyzywowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
647 d.3. 5.9	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Transformator	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
648 d.3. 5.9	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Sygnalizator z buczkiem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
649 d.3. 5.9	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtyrkowe w puszcze instalacyjnej - Przycisk z lampką	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
650 d.3. 5.9	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtyrkowe w puszcze instalacyjnej - Przycisk pociągowy	szt.		
		1	szt.	1,000	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
651	KNNR 5 d.3. 0204-03 5.9	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym [YTKSY 3x2x0,5mm <sup>2</sup> ]	m		
		50	m	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
652	KNNR 5 d.3. 0204-03 5.9	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym [YDY 2x1]	m		
		50	m	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
653	KNR AL-01 d.3. 0601-04 5.9	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji)	n-g		
		1	n-g	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>3.5.</b>		<b>Instalacja połączeń wyrównawczych, uziemienia i odgromowa</b>			
<b>10</b>					
654	Kalkulacja d.3. własna 5.10 kalk. własna	Szyna wyrównania potencjału	kpl		
		12	kpl	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
655	Kalkulacja d.3. własna 5.10 kalk. własna	Główna szyna uziemiająca - GSU	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
656	KNNR 5 d.3. 0602-04 5.10	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - uziom fundamentowy	m		
		100	m	100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
657	KNNR 5 d.3. 0602-02 5.10	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - taśma FeZn 25x4	m		
		20	m	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
658	KNNR 5 d.3. 0602-02 5.10	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - taśma FeZn 25x4 - magistrala połączeń wyrównawczych w szachcie elektrycznym	m		
		20	m	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
659	KNNR 5 d.3. 0601-01 5.10	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		100	m	100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
660	KNNR 5 d.3. 0601-04 5.10	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych	m		
		40	m	40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
661	KNNR 5 d.3. 0611-11 5.10	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		25	szt.	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
662	KNR 5-08 d.3. 0615-02 5.10	Montaż iglic z ostrzem odgromowym na słupie z rury stalowej o śr.do 48mm - stojącym - iglica odgromowa h=1,5m	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
663	KNNR 5 d.3. 0602-04 5.10	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem [połączenia wyrównawcze LgY 1x6]	m		
		120	m	120,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120,000</b>
664	KNNR 5 d.3. 0602-04 5.10	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem [połączenia wyrównawcze LgY 1x10]	m		
		270	m	270,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>270,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
665 d.3. 5.10	Kalkulacja własna kalk. własna	Rura odgromowa sztywna  40	m  m	  40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
666 d.3. 5.10	Kalkulacja własna kalk. własna	Złącze kontrolne montowane w ziemi typu Galmar  4	kpl  kpl	  4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
<b>3.5. 11</b>		<b>Instalacja sieci dystrybucyjnej LAN</b>			
667 d.3. 5.11	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie [Szafka TSM]  14	szt.  szt.	  14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
668 d.3. 5.11	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie [Szafa stojąca 33U]  1	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
669 d.3. 5.11	KNNR 5 0204-04	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym [KABEL TT UTP kat5e]  915	m  m	  915,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>915,000</b>
670 d.3. 5.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - A 522D ADAPTER JEDNOMODOWY SC/APC DUPLEX (x1)  14	szt.  szt.	  14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
671 d.3. 5.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - ADAPTER GNIAZDO F/GNIAZDO F (BECZKA) (x2)  28	szt.  szt.	  28,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,000</b>
672 d.3. 5.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - UTP RJ45 KAT.5E A-LAN MODUŁ KEYSTONE (x2)  28	szt.  szt.	  28,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,000</b>
673 d.3. 5.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - PATCH PANEL F-24  2	szt.  szt.	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
674 d.3. 5.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - PATCH PANEL RJ-45 24  2	szt.  szt.	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
675 d.3. 5.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - PATCH PANEL SC/APC 24  2	szt.  szt.	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
676 d.3. 5.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - A 522S ADAPTER JEDNOMODOWY SC/APC SIMPLEX (x2)  28	szt.  szt.	  28,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,000</b>
677 d.3. 5.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -T-URBO-T 30 ANTENA UHF /FOLIA/  1	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
678 d.3. 5.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -T-URBO-T V ANTENA VHF (FOLIA)  1	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
679 d.3. 5.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -FM 1 ANTENA FM DOOKÓLNA RA-DIOWA	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
680 d.3. 5.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -120 TT PREMU GRAPHITE CZASZA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
681 d.3. 5.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -ZEZ MULTIFEED DO CZASZ 120CM, 80CM TT	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
682 d.3. 5.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -QUATRO LNB FTE EXCELLENTO	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
683 d.3. 5.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -TT 113CU -TRISHIELD,77%,ECA,KABEL 305M SZPULA	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
684 d.3. 5.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -TT 113CU -TRISHIELD,77%,ECA,KABEL 500M SZPULA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
685 d.3. 5.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -TT113 PE GEL CU 77% KABEL KONCENTR. 100M	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
686 d.3. 5.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -SWK-9216 MULTIBAS VER.2 NGV	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
687 d.3. 5.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -DRAWER 19" SZUFLADA 19" DLA SWK-9216	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
688 d.3. 5.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -F-75 REZYSTOR ZAKOŃCZENIOWY	szt.		
		20	szt.	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
689 d.3. 5.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -45MM OSŁONKA SPAWU TERMO-KURCZLIWA (x4)	szt.		
		56	szt.	56,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56,000</b>
690 d.3. 5.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -P-6 KASETA ULTIMODE NA 24 SPAWY	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
691 d.3. 5.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - SC/APC, 1M, PIGTAIL JEDNOMODOWY (x4)	szt.		
		56	szt.	56,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56,000</b>
692 d.3. 5.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -GOLIAT 456 UCH.MASZT.BEZINW. 4X50X50 REGULOWANY	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
693 d.3. 5.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -OMY-50L19 OBEJMA MUROWA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
694 d.3. 5.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -VZ 20050 RURA MASZTOWA	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
695 d.3. 5.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - DGA GFF TV DEHN OGRANICZNIK PRZEPIĘĆ	szt.		
		11	szt.	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
696 d.3. 5.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -WSPORNIK DYSTANSUJĄCY DEHN	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
697 d.3. 5.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -TRS9LNT ZŁĄCZE F/RG6 ŻYŁA 1,13 PCT KOMPRESYJNE	szt.		
		150	szt.	150,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150,000</b>
698 d.3. 5.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - TT GJXH-2 .657A2 LSZH CLASS ECA 1000M BLACK	szt.		
		0,3	szt.	0,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,300</b>
<b>3.5. 12</b>		<b>Instalacja systemu domofonowego</b>			
699 d.3. 5.12	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - PANEL CITY WIDEO DIGITAL DUOX PLUS Z CZYTNIKIEM	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
700 d.3. 5.12	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - ZASILACZ + FILTR DUOX PLUS 24VDC-2,5A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
701 d.3. 5.12	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - ZAKOŃCZENIE LINII DUOX	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
702 d.3. 5.12	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - UNIFON DUOX PLUS LOFT BASIC	szt.		
		14	szt.	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
703 d.3. 5.12	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -Elektrozaczep rewersyjny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
704 d.3. 5.12	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przycisk dzwonkowy	szt.		
		14	szt.	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
705 d.3. 5.12	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		14	szt.	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
706 d.3. 5.12	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	n-g		
		1	n-g	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>3.5. 13</b>		<b>Pomiary</b>			
707 d.3. 5.13	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		60	pomiar	60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
708 d.3. 5.13	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		60	pomiar	60,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
709 d.3. 5.13	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		50	prób.	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
710 d.3. 5.13	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		500	punkt	500,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>500,000</b>
711 d.3. 5.13	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
712 d.3. 5.13	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		20	szt.	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
<b>3.6</b>		<b>Budynek C</b>			
<b>3.6.1</b>		<b>Rozdzielnice elektryczne</b>			
713 d.3. 6.1	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych fi10	szt.		
		1*6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
714 d.3. 6.1	KNNR 5 0405-10	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie [Rozdzielnica elektryczna RG-C]	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
715 d.3. 6.1	KNNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.		
		12*4	szt.	48,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,000</b>
716 d.3. 6.1	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie [Rozdzielnica TM typ 1]	szt.		
		11	szt.	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
717 d.3. 6.1	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie [Rozdzielnica TM typ 2]	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
718 d.3. 6.1	KNNR 5 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie [Złącze ZWG-C]	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>3.6.2</b>		<b>Instalacja oświetlenia wewnętrznego podstawowego</b>			
719 d.3. 6.2	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		23*2	szt.	46,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46,000</b>
720 d.3. 6.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia podstawowego typ 2	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
721 d.3. 6.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia podstawowego typ 3	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
722 d.3. 6.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia podstawowego typ 4	kpl.		
		12	kpl.	12,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
723	KNNR 5 d.3. 0502-01 6.2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia podstawowego typ 5	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
724	KNNR 5 d.3. 1203-08 6.2	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		23*3*2	szt.żył	138,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>138,000</b>
725	KNNR 5 d.3. 0306-02 6.2	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik poj. IP20 p/t	szt.		
		22	szt.	22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
726	KNNR 5 d.3. 0307-01 6.2	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - łącznik poj. IP44, p/t	szt.		
		15	szt.	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
727	KNNR 5 d.3. 0306-02 6.2	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik świecznikowy 10A, 230V, IP20	szt.		
		41	szt.	41,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>41,000</b>
728	KNNR 5 d.3. 0306-02 6.2	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik schodowy IP20 p/t	szt.		
		24	szt.	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
729	KNNR 5 d.3. 0304-02 6.2	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo	szt.		
		102	szt.	102,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>102,000</b>
730	KNNR 5 d.3. 0406-01 6.2	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Czujnik ruchu i obecności prod. B.E.G typu Luxomat PD3, IP44	szt.		
		7	szt.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
<b>3.6.</b>		<b>Instalacja oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego</b>			
<b>3</b>					
731	KNNR 5 d.3. 1201-01 6.3	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		17*2	szt.	34,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,000</b>
732	KNNR 5 d.3. 0502-01 6.3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia awaryjnego typ Y5	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
733	KNNR 5 d.3. 0502-01 6.3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia awaryjnego typ VN13	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
734	KNNR 5 d.3. 0502-01 6.3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia awaryjnego typ VN11	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
735	KNNR 5 d.3. 0502-01 6.3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia awaryjnego typ VN24	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
736	KNNR 5 d.3. 0502-01 6.3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia awaryjnego typ XS30	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
737 d.3. 6.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia awaryjnego typ XS30+T	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
738 d.3. 6.3	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		17*3*2	szt.żył	102,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>102,000</b>
<b>3.6. 4</b>		<b>Kable i przewody</b>			
739 d.3. 6.4	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [YKYżo 3x1,5mm2]	m		
		120	m	120,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120,000</b>
740 d.3. 6.4	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [YDY 4x1,5mm2]	m		
		380	m	380,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>380,000</b>
741 d.3. 6.4	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [YDYżo 3x1,5mm2]	m		
		920	m	920,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>920,000</b>
742 d.3. 6.4	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [YDYżo 3x2,5mm2]	m		
		730	m	730,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>730,000</b>
743 d.3. 6.4	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [YDYżo 5x2,5mm2]	m		
		330	m	330,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>330,000</b>
744 d.3. 6.4	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [HDGs 2x1,5mm2]	m		
		15	m	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
745 d.3. 6.4	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [YKY 4x1,5mm2]	m		
		15	m	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
<b>3.6. 5</b>		<b>Instalacja siły</b>			
746 d.3. 6.5	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		265	szt.	265,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>265,000</b>
747 d.3. 6.5	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Gniazdo pojedyncze 16A/230V, IP20	szt.		
		159	szt.	159,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>159,000</b>
748 d.3. 6.5	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Gniazdo pojedyncze 16A/230V, IP44	szt.		
		71	szt.	71,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>71,000</b>
749 d.3. 6.5	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Gniazdo podwójne 16A/230V, IP20	szt.		
		17	szt.	17,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
750 d.3. 6.5	KNNR 5 0301-10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym - puszka pod zestaw pięciokrotny PEL	szt.		
		12*5	szt.	60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
751 d.3. 6.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Zestaw gniazd multimedialnych w systemie ramkowym o konfiguracji:(3x gniazdo pojedyncze 16A/230V, IP20 ,1x gniazdo RTV/SAT podwójne, 1x gniazdo logiczne podwójne RJ45 kat. 5e) 12	szt. szt.	 12,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
752 d.3. 6.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przycisk p.poż.  1	szt. szt.	 1,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
753 d.3. 6.5	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce  284*3*2	szt.żył szt.żył	 1704,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1704,000</b>
<b>3.6. 6</b>		<b>Instalacja WLZ-tów</b>			
754 d.3. 6.6	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - zasilanie rozdzielnic RGC [4x(YAKXS 1x95mm2)]  60	m m	 60,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
755 d.3. 6.6	KNNR 5 0714-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - zasilanie tablic mieszkaniowych [YDYżo 5x6 mm2]  270	m m	 270,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>270,000</b>
<b>3.6. 7</b>		<b>Trasy kablowe</b>			
756 d.3. 6.7	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły  10	otw. otw.	 10,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
757 d.3. 6.7	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły  10	otw. otw.	 10,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
758 d.3. 6.7	KNNR 5 1105-02	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów - Drabina kablowa DKP200H60  18	m m	 18,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
759 d.3. 6.7	KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - Korytko kablowe KFJ100H60  9	m m	 9,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
760 d.3. 6.7	Kalkulacja własna kalk. własna	przepust kablowy wodo i gazoszczelny  3	kpl kpl	 3,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
761 d.3. 6.7	Kalkulacja własna kalk. własna	przepust kablowy dachowy TWP 110 BIT  3	kpl kpl	 3,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
<b>3.6. 8</b>		<b>Fotowoltaika</b>			
762 d.3. 6.8	Kalkulacja własna kalk. własna	Fotowoltaika  1	kpl kpl	 1,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>3.6. 9</b>		<b>Instalacja systemu sygnalizacji alarmowo-przywoławczej</b>			
763 d.3. 6.9	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Kasownik systemu przyzywowego  1	szt. szt.	 1,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
764	KNNR 5 d.3. 0406-01 6.9	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Transformator	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
765	KNNR 5 d.3. 0406-01 6.9	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Sygnalizator z bucikiem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
766	KNNR 5 d.3. 0306-02 6.9	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Przycisk z lampką	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
767	KNNR 5 d.3. 0306-02 6.9	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Przycisk pociągowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
768	KNNR 5 d.3. 0204-03 6.9	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym [YTKSY 3x2x0,5mm <sup>2</sup> ]	m		
		50	m	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
769	KNNR 5 d.3. 0204-03 6.9	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym [YDY 2x1]	m		
		50	m	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
770	KNNR AL-01 d.3. 0601-04 6.9	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji)	n-g		
		1	n-g	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>3.6.</b>		<b>Instalacja połączeń wyrównawczych, uziemienia i odgromowa</b>			
<b>10</b>					
771	Kalkulacja d.3. własna 6.10 kalk. własna	Szyna wyrównania potencjału	kpl		
		12	kpl	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
772	Kalkulacja d.3. własna 6.10 kalk. własna	Główna szyna uziemiająca - GSU	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
773	KNNR 5 d.3. 0602-04 6.10	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - uziom fundamentowy	m		
		100	m	100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
774	KNNR 5 d.3. 0602-02 6.10	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - taśma FeZn 25x4	m		
		20	m	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
775	KNNR 5 d.3. 0602-02 6.10	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - taśma FeZn 25x4 - magistrala połączeń wyrównawczych w szachcie elektrycznym	m		
		20	m	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
776	KNNR 5 d.3. 0601-01 6.10	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		100	m	100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
777	KNNR 5 d.3. 0601-04 6.10	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych	m		
		40	m	40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
778	KNNR 5 d.3. 0611-11 6.10	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		25	szt.	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
779 d.3. 6.10	KNNR 5-08 0615-02	Montaż iglic z ostrzem odgromowym na słupie z rury stalowej o śr.do 48mm - stojącym - iglica odgromowa h=1,5m	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
780 d.3. 6.10	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem [połączenia wyrównawcze LgY 1x6]	m		
		120	m	120,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120,000</b>
781 d.3. 6.10	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem [połączenia wyrównawcze LgY 1x10]	m		
		270	m	270,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>270,000</b>
782 d.3. 6.10	Kalkulacja własna kalk. własna	Rura odgromowa sztywna	m		
		40	m	40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
783 d.3. 6.10	Kalkulacja własna kalk. własna	Złącze kontrolne montowane w ziemi typu Galmar	kpl		
		4	kpl	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
<b>3.6. 11</b>		<b>Instalacja sieci dystrybucyjnej LAN</b>			
784 d.3. 6.11	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie [Szafka TSM]	szt.		
		12	szt.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
785 d.3. 6.11	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie [Szafa stojąca 33U]	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
786 d.3. 6.11	KNNR 5 0204-04	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym [KABEL TT UTP kat5e]	m		
		610	m	610,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>610,000</b>
787 d.3. 6.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - A 522D ADAPTER JEDNOMODOWY SC/APC DUPLEX (x1)	szt.		
		12	szt.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
788 d.3. 6.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - ADAPTER GNIAZDO F/GNIAZDO F (BECZKA) (x2)	szt.		
		24	szt.	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
789 d.3. 6.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - UTP RJ45 KAT.5E A-LAN MODUŁ KEYSTONE (x2)	szt.		
		24	szt.	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
790 d.3. 6.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - PATCH PANEL F-24	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
791 d.3. 6.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - PATCH PANEL RJ-45 24	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
792 d.3. 6.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - PATCH PANEL SC/APC 24	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
793 d.3. 6.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - A 522S ADAPTER JEDNOMODOWY SC/APC SIMPLEX (x2)	szt.		
		24	szt.	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
794 d.3. 6.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -T-URBO-T 30 ANTENA UHF /FOLIA/	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
795 d.3. 6.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -T-URBO-T V ANTENA VHF (FOLIA)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
796 d.3. 6.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -FM 1 ANTENA FM DOOKÓLNA RA-DIOWA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
797 d.3. 6.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -120 TT PREMU GRAPHITE CZASZA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
798 d.3. 6.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -ZEZ MULTIFEED DO CZASZ 120CM, 80CM TT	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
799 d.3. 6.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -QUATRO LNB FTE EXCELLENTO	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
800 d.3. 6.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -TT 113CU -TRISHIELD,77%,ECA,KABEL 305M SZPULA	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
801 d.3. 6.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -TT113 PE GEL CU 77% KABEL KON-CENTR. 100M	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
802 d.3. 6.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -SWK-9216 MULTIBAS VER.2 NGV	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
803 d.3. 6.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -DRAWER 19" SZUFLADA 19" DLA SWK-9216	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
804 d.3. 6.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -F-75 REZYSTOR ZAKOŃCZENIOWY	szt.		
		20	szt.	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
805 d.3. 6.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -45MM OSŁONKA SPAWU TERMO-KURCZLIWA (x4)	szt.		
		48	szt.	48,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,000</b>
806 d.3. 6.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -P-6 KASETA ULTIMODE NA 24 SPA-WY	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
807 d.3. 6.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - SC/APC, 1M, PIGTAIL JEDNOMO-DOWY (x4)	szt.		
		48	szt.	48,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
808 d.3. 6.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -GOLIAT 456 UCH.MASZT.BEZINW. 4X50X50 REGULOWANY	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
809 d.3. 6.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -OMY-50L19 OBEJMA MUROWA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
810 d.3. 6.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -VZ 20050 RURA MASZTOWA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
811 d.3. 6.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - DGA GFF TV DEHN OGRANICZNIK PRZEPIĘĆ	szt.		
		11	szt.	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
812 d.3. 6.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -WSPORNIK DYSTANSUJĄCY DEHN	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
813 d.3. 6.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -TRS9LNT ZŁĄCZE F/RG6 ŻYŁA 1,13 PCT KOMPRESYJNE	szt.		
		150	szt.	150,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150,000</b>
814 d.3. 6.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - TT GJXH-2 .657A2 LSZH CLASS ECA 1000M BLACK	szt.		
		0,2	szt.	0,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,200</b>
<b>3.6. 12</b>		<b>Instalacja systemu domofonowego</b>			
815 d.3. 6.12	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - PANEL CITY WIDEO DIGITAL DUOX PLUS Z CZYTNIKIEM	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
816 d.3. 6.12	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - ZASILACZ + FILTR DUOX PLUS 24VDC-2,5A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
817 d.3. 6.12	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - ZAKOŃCZENIE LINII DUOX	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
818 d.3. 6.12	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - UNIFON DUOX PLUS LOFT BASIC	szt.		
		12	szt.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
819 d.3. 6.12	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -Elektrozaczep rewersyjny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
820 d.3. 6.12	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przycisk dzwonkowy	szt.		
		12	szt.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
821 d.3. 6.12	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie ce- mentowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		12	szt.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
822 d.3. 6.12	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kro- ków programowych (instrukcji)	n-g		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	n-g	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>3.6. 13</b>		<b>Pomiary</b>			
823 d.3. 6.13	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		60	pomiar	60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
824 d.3. 6.13	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		60	pomiar	60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
825 d.3. 6.13	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		50	prób.	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
826 d.3. 6.13	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		500	punkt	500,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>500,000</b>
827 d.3. 6.13	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
828 d.3. 6.13	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		20	szt.	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	45211000-9	<b>Budynki mieszkalne wielorodzinne. Roboty budowlane.</b>				
1.1	45111300-1	<b>Roboty rozbiórkowe</b>				
1 d.1.1	1 KNR 4-04 0102-08	Rozebranie murów i słupów wolnostojących o wysokości do 9 m na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	10,00*3,30*0,51 = 16,830	110,06	1852,31
1 d.1.1	2 KNR 4-04 0101-02	Rozebranie fundamentów z cegły na zaprawie cementowej	m <sup>3</sup>	10,00*1,00*0,63 = 6,300	393,01	2475,96
1 d.1.1	3 KNR 2-25 0308-02	Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetowych - rozebranie	m <sup>2</sup>	(50,00+70,00+57,00-10,00)*3,50 = 584,500	75,98	44410,31
1 d.1.1	4 KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 15 km	m <sup>3</sup>	16,83+6,30+574,50*0,08 = 69,090	143,24	9896,45
1 d.1.1	5 Kalkulacja własna	Utylizacja gruzu z rozbiórek	kpl	1	4000,00	4000,00
1 d.1.1	6 KNR 2-01 0103-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm)	szt.	3,00	28,99	86,97
1 d.1.1	7 KNR 2-01 0103-02	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.	3,00	54,11	162,33
1 d.1.1	8 KNR 2-21 0101-04	Wywiezienie ściętych drzew, wykarczowanych krzewów oraz wykoszonych chwastów i samosiewów samochodem na odległość do 1.0 km - odległość docelowa 10 km	m <sup>3</sup>	3*1,50+3*2,00 = 10,500	123,12	1292,76
1.2	45111200-0	<b>Roboty ziemne</b>				
1 d.1.2	9 KNR 2-01 0239-01 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparko-ładowarkami kołowymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl. 15 km	m <sup>3</sup>	1702,575	66,53	113272,31
1 d.1.2	10 KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m <sup>3</sup>	1701,549	2,60	4424,03
1 d.1.2	11 KNR 2-01 0239-02 uwaga pod tablicą	Roboty ziemne wykonywane koparko-ładowarkami kołowymi	m <sup>3</sup>	784,705	22,22	17436,15
1 d.1.2	12 KNR 2-01 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907	Dogęszczenie obsypki zagęszczarkami do wskaźnika zagęszczenia Js = 0.97	m <sup>3</sup>	784,706	9,96	7815,67
1 d.1.2	13 KNR AT-06 0104-01	Dostarczenie materiału sypkiego do wykonania zasypki z zagęszczeniem; rozliczenie M na podstawie KNR 2-02 1101-07	m <sup>3</sup>	784,706	105,64	82896,34
1.3	45262300-4	<b>Roboty przy wykonaniu elementów żelbetowych</b>				
1 d.1.3	14 KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie; w kalkulacji przyjęto wymiar podbetonu w rzucie większy o 0.15cm w każdą ze stron od wymiaru elementu żelbetowego, pod którym wykonuje się podkład betonowy	m <sup>3</sup>	55,663	439,35	24455,54
1 d.1.3	15 KNR 2-02 0252-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe o szerokości do 0,6 m w deskowaniu systemowym - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem	m <sup>3</sup>	5,760	737,58	4248,46
1 d.1.3	16 KNR 2-02 0252-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe o szerokości do 0,8 m w deskowaniu systemowym - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem	m <sup>3</sup>	45,440	572,95	26034,85
1 d.1.3	17 KNR 2-02 0252-03	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe o szerokości do 1,3 m w deskowaniu systemowym - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem	m <sup>3</sup>	56,000	486,96	27269,76
1 d.1.3	18 KNR 2-02 0253-05	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości ponad 2,5 m <sup>3</sup> w deskowaniu systemowym - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem	m <sup>3</sup>	66,600	481,81	32088,55
1 d.1.3	19 KNR 2-02 0255-01 0255-05	Ściany żelbetowe grubości 24 cm i wysokości do 4 m w deskowaniu systemowym - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem	m <sup>2</sup>	14,067	343,62	4833,70
1 d.1.3	20 KNR 2-02 0212-12	Wieńce monolityczne	m <sup>3</sup>	50,849	1026,61	52202,09
1 d.1.3	21 KNR 2-02 0255-01 0255-05	Ściany żelbetowe grubości 18 cm i wysokości do 4 m w deskowaniu systemowym - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem	m <sup>2</sup>	126,900	312,20	39618,18
1 d.1.3	22 KNR 2-02 0211-01	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane	m <sup>3</sup>	14,790	1316,39	19469,41

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
23 d.1. 3	<b>KNR 2-02 0262-02</b>	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu systemowym o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 10 - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem	m <sup>3</sup>	27,167	1930,67	52450,51
24 d.1. 3	<b>KNR 2-02 0262-03</b>	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu systemowym o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12 - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem	m <sup>3</sup>	26,902	2165,24	58249,29
25 d.1. 3	<b>NNRNKB 202 0230u-06</b>	Stropy monolityczne o gr. 22 cm na stropowych prefabrykach żelbetowych typu filigran - układanie betonu za pomocą pompy do betonu na samochodzie	m <sup>2</sup>	2298,240	371,47	853727,21
26 d.1. 3	<b>KNR 2-02 0219-05</b>	Nakrywy attyk, ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm	m <sup>2</sup>	32,350	198,49	6421,15
27 d.1. 3	<b>KNR 2-02 0218-02 0218-06</b>	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 20 cm (wartość średnia podesty/biegi)	m <sup>2</sup>	65,280	695,20	45382,66
28 d.1. 3	<b>KNR 2-02 0290-02</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t	70,616	7631,32	538893,29
<b>1.4</b>	<b>45262500</b>	<b>Roboty murarskie</b>				
29 d.1. 4	<b>NNRNKB 202 0137-02</b>	Ściany budynków o wys. do 4,5 m i grubości 25 cm z bloczków betonowych na zaprawie cementowej; ścianki wykonywane od poziomu -1,10 do poziomu 0,0	m <sup>2</sup>	410,509	176,79	72573,89
30 d.1. 4	<b>KNR K-02 0104-09</b>	Ściany z bloków SILKA E24 w budynkach wielokond. na zaprawie cienkospoinowej (klejowej)	m <sup>2</sup>	2531,937	170,84	432556,12
31 d.1. 4	<b>KNR 2-02 0126-01</b>	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt	166,000	75,48	12529,68
32 d.1. 4	<b>KNR 2-02 0126-02</b>	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt	44,000	104,22	4585,68
33 d.1. 4	<b>KNR 2-02 0126-05</b>	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych	m	139,200	47,39	6596,69
34 d.1. 4	<b>KNR K-02 0105-02</b>	Ścianki działowe z bloków SILKA E8 o wys. do 4,5 m na zaprawie cienkospoinowej (klejowej)	m <sup>2</sup>	986,790	107,45	106030,59
35 d.1. 4	<b>KNR K-02 0105-06</b>	Ścianki działowe z bloków SILKA E12 o wys. do 4,5 m na zaprawie cienkospoinowej (klejowej)	m <sup>2</sup>	745,112	123,75	92207,61
36 d.1. 4	<b>KNR K-02 0104-03</b>	Ściany z bloków SILKA M15 w budynkach wielokond. na zaprawie cienkospoinowej (klejowej)	m <sup>2</sup>	173,208	141,74	24550,50
37 d.1. 4	<b>KNR 2-02 0122-07</b>	Wentylacyjne kanały z pustaków betonowych	m	925,480	103,06	95379,97
<b>1.5</b>	<b>45261000-4</b>	<b>Wykonywanie pokryć dachowych oraz podobne roboty</b>				
38 d.1. 5	<b>NNRNKB 202 0521-03</b>	Krawędzie loggi oraz parapety z blachy stalowej laminowanej (RAL wg PW)	m <sup>2</sup>	94,454	193,16	18244,73
39 d.1. 5	<b>KNR 0-21 4007-03</b>	Podkład z płyt MFP gr. 22 mm pod obróbkę blacharską attyk	m <sup>2</sup>	97,650	76,32	7452,65
40 d.1. 5	<b>NNRNKB 202 0541-02</b>	Obróbki blacharskie z blachy stalowej laminowanej (RAL wg PW) o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m <sup>2</sup>	195,260	172,79	33738,98
41 d.1. 5	<b>NNRNKB 202 0541-01</b>	Obróbki blacharskie z blachy stalowej laminowanej (RAL wg PW) o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m <sup>2</sup>	51,477	212,87	10957,91
42 d.1. 5	<b>KNR AT-27 0502-01</b>	Wykonanie klina z gotowych elementów ze styropianu - roboty wykonywane na stropie	m	333,170	23,09	7692,90
43 d.1. 5	<b>KNR AT-27 0502-01</b>	Wykonanie klina z gotowych elementów ze styropianu - roboty wykonywane na połaci	m	361,260	23,09	8341,49
44 d.1. 5	<b>KNR-W 2-02 0504-02</b>	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwową	m <sup>2</sup>	788,200	83,54	65846,23
45 d.1. 5	<b>KNR-W 2-02 0504-03</b>	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - dwuwarstwowe obróbki z papy termozgrzewalnej	m <sup>2</sup>	179,985	116,54	20975,45
<b>1.6</b>	<b>45320000-6</b>	<b>Roboty izolacyjne - izolacje przeciwwilgociowe</b>				

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
46 d.1. 6	<b>KNR 2-02 0603-09</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - ławy i stopy fundamentowe	m <sup>2</sup>	793,114	9,14	7249,06
47 d.1. 6	<b>KNR 2-02 0603-10</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa - j.w.	m <sup>2</sup>	793,114	4,34	3442,11
48 d.1. 6	<b>KNR 2-02 0602-09</b>	Gruntowanie podłoża poziomych przed przyklejeniem papy	m <sup>2</sup>	712,960	5,29	3771,56
49 d.1. 6	<b>NNRNKB 202 0618-03</b>	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z papy zgrzewalnej	m <sup>2</sup>	712,960	37,26	26564,89
50 d.1. 6	<b>KNR 2-02 0603-09</b>	Gruntowanie podłoża pionowych przed przyklejeniem papy	m <sup>2</sup>	917,996	7,32	6719,73
51 d.1. 6	<b>KNR 2-02 0912-02</b>	Holka cementowa na styku ław i ścian	m	765,520	29,12	22291,94
52 d.1. 6	<b>NNRNKB 202 0618-01</b>	Izolacje przeciwwilgociowe ścian z papy zgrzewalnej ścian od poziomu 1,10 do poziomu 0,0 (izolacja wewnątrz budynków)	m <sup>2</sup>	563,684	37,04	20878,86
53 d.1. 6	<b>NNRNKB 202 0618-01</b>	Izolacje przeciwwilgociowe ścian z papy zgrzewalnej ścian od poziomu -1,10 do poziomu +0,30 (izolacja na zewnątrz budynków)	m <sup>2</sup>	354,312	37,04	13123,72
54 d.1. 6	<b>KNR 2-02 0616-01</b>	Izolacje z papy asfaltowej na sucho pozioma - jedna warstwa; izolacja pomiędzy ścianami z blocków a fundamentami oraz pomiędzy ścianami z blocków a ścianami z Silki	m <sup>2</sup>	194,775	24,84	4838,21
55 d.1. 6	<b>KNR 2-02 0616-01</b>	Ułożenie paroizolacji stropodachów; w kalkulacji zastosowano wsp. 1,10 ze względu na konieczność wywiniecia izolacji na ściany	m <sup>2</sup>	879,689	8,17	7187,06
56 d.1. 6	<b>KNR 2-02 0602-09</b>	Gruntowanie podłoża poziomych przed przyklejeniem papy - loggie oraz wnęka przy klatce schodowej	m <sup>2</sup>	129,420	5,29	684,63
57 d.1. 6	<b>NNRNKB 202 0618-02</b>	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej - loggie oraz wnęka przy klatce schodowej	m <sup>2</sup>	129,420	37,62	4868,78
58 d.1. 6	<b>KNR 2-02 0603-09</b>	Gruntowanie podłoża pionowych przed przyklejeniem papy - loggie oraz wnęka przy klatce schodowej	m <sup>2</sup>	85,440	7,32	625,42
59 d.1. 6	<b>KNR 2-02 0912-02</b>	Holka cementowa na styku warstw spadkowych na płytach stropowych i ścian	m	170,880	29,12	4976,03
60 d.1. 6	<b>KNR-W 2-02 0504-03</b>	Izolacje loggii - wywiniecia papy na ściany	m <sup>2</sup>	85,440	54,58	4663,32
61 d.1. 6	<b>KNR 2-02 0616-01</b>	Izolacje z folii na sucho pozioma - jedna warstwa - oddzielenie warstwy papy i izolacji termicznej posadzki na gruncie	m <sup>2</sup>	655,130	5,51	3609,77
62 d.1. 6	<b>KNR 2-02 0616-01</b>	Izolacje z folii na sucho pozioma - jedna warstwa - oddzielenie warstwy papy i izolacji termicznej posadzek loggii oraz wnęk przy klatce schodowej	m <sup>2</sup>	177,480	5,51	977,91
63 d.1. 6	<b>KNR 2-02 0616-01</b>	Izolacje z folii na sucho pozioma - jedna warstwa - oddzielenie izolacji termicznej i akustycznej posadzek od jastrychu cementowego - mieszkania, części wspólne, loggie	m <sup>2</sup>	2132,950	5,51	11752,55
<b>1.7</b>	<b>45320000-6</b>	<b>Roboty izolacyjne - izolacje cieplne</b>				
64 d.1. 7	<b>KNR 0-23 2612-01</b>	Ocieplenie ścian budynków - przyklejenie płyt styrodur gr. 10 cm do ścian - izolacja ścian fundamentowych; płyty przyklejane do podłoża przy użyciu bezrozpuszczalnikowego kleju bitumicznego, np. Matizol	m <sup>2</sup>	281,028	158,97	44675,02
65 d.1. 7	<b>KNR 2-02 0616-04</b>	Izolacje z folii kubelkowej pionowa - jedna warstwa	m <sup>2</sup>	281,028	13,44	3777,02
66 d.1. 7	<b>KNR 0-23 2613-01</b>	Przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian - wylazy	m <sup>2</sup>	13,440	165,11	2219,08
67 d.1. 7	<b>KNR 0-23 2612-01</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 10 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - obmurówki kominów oraz attyki od wewnątrz	m <sup>2</sup>	261,744	98,38	25750,37
68 d.1. 7	<b>KNR 0-23 2612-01</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 5 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - attyki od góry	m <sup>2</sup>	97,650	86,70	8466,26
69 d.1. 7	<b>KNR 0-23 2612-03</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian	szt	(261,744+97,65)*4 = 1437,576	2,14	3076,41



Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
70 d.1. 7	<b>KNR 0-23 2613-06</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki na ścianach - wylazy	m <sup>2</sup>	13,44	42,69	573,75
71 d.1. 7	<b>KNR 0-23 2612-06</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>	261,744+ 97,65 = 359,394	39,14	14066,68
72 d.1. 7	<b>KNR 2-02 0609-03</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 100-038 gr. 20 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho	m <sup>2</sup>	788,200	65,31	51477,34
73 d.1. 7	<b>KNR 2-02 0609-04</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 100-038 gr. 14 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - druga warstwa	m <sup>2</sup>	777,610	45,45	35342,37
74 d.1. 7	<b>KNR 2-02 0609-03</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 100-038 - klíny spadkowe	m <sup>2</sup>	788,20	242,95	191493,19
75 d.1. 7	<b>KNR 2-02 0609-03</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt z płyt styropianowych EPS 200-038 gr. 20 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - izolacja podposadzkowa - parter	m <sup>2</sup>	655,130	89,53	58653,79
76 d.1. 7	<b>KNR 2-02 0609-04</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt z płyt styropianowych EPS 200-038 poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - izolacja podposadzkowa - parter - następna warstwa 10 cm	m <sup>2</sup>	655,13	47,87	31361,07
77 d.1. 7	<b>KNR 2-02 0609-04</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt z płyt styropianowych EPS 200-038 poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - izolacja podposadzkowa - parter - następna warstwa 8 cm	m <sup>2</sup>	655,13	39,75	26041,42
78 d.1. 7	<b>KNR 2-02 0609-03</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - izolacja podposadzkowa gr. 5 cm - I i II piętro	m <sup>2</sup>	1351,370	21,92	29622,03
79 d.1. 7	<b>KNR 2-02 0609-03</b>	Izolacje z płyt PIR gr. 15 cm loggii	m <sup>2</sup>	119,390	125,97	15039,56
80 d.1. 7	<b>KNR 0-23 2613-01</b>	Przyklejenie płyt z wełny mineralnej gr. 3 cm do ścian - korytarze i klatki schodowe	m <sup>2</sup>	604,594	99,18	59963,63
81 d.1. 7	<b>KNR 0-23 2613-04</b>	Przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian z cegły - j.w.	szt	604,594*4 = 2418,376	3,58	8657,79
82 d.1. 7	<b>KNR 0-23 2613-06</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki na ścianach - j.w.	m <sup>2</sup>	604,594	42,69	25810,12
83 d.1. 7	<b>KNR 0-23 2613-08</b>	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	250,460	13,82	3461,36
84 d.1. 7	<b>KNR 2-02 2009-02</b>	Dodatkowa warstwa szpachlowa z kleju na wtopionej siatce	m <sup>2</sup>	604,594	17,16	10374,83
<b>1.8 45321000-3 Roboty elewacyjne i ociepleniowe</b>						
85 d.1. 8	<b>KNR 0-23 2614-02</b>	Docieplenie ścian płytami styropianowymi gr. 20 cm przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. mieszanki	m <sup>2</sup>	1958,902	270,82	530509,84
86 d.1. 8	<b>KNR 0-23 2612-07</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m <sup>2</sup>	170,939	78,19	13365,72
87 d.1. 8	<b>KNR 0-23 2612-08</b>	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	854,695	13,79	11786,24
88 d.1. 8	<b>KNR 0-23 0931-01</b>	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z gotowej masy tynkarskiej wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej - ościeża	m <sup>2</sup>	170,939	7,37	1259,82
89 d.1. 8	<b>KNR 0-23 0931-04</b>	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z gotowej masy tynkarskiej wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża	m <sup>2</sup>	170,939	120,33	20569,09
90 d.1. 8	<b>KNR 0-33 0122-02</b>	Wykończenie cokołu z zastosowaniem podwiniętej siatki zbrojeniowej	m	258,180	12,66	3268,56
91 d.1. 8	<b>KNR 0-33 0123-03</b>	Wykonanie bonii przez montaż profilu do boniowania	m	438,360	12,80	5611,01
92 d.1. 8	<b>KNR 0-23 2614-02</b>	Docieplenie ścian płytami styropianowymi gr. 30 cm przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. mieszanki	m <sup>2</sup>	190,940	294,17	56168,82
93 d.1. 8	<b>KNR 0-23 2614-02</b>	Docieplenie ścian płytami styropianowymi gr. 10 cm przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. mieszanki	m <sup>2</sup>	63,315	247,48	15669,20

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
94 d.1. 8	<b>KNR AT-05 1651-01</b>	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 10 m	m <sup>2</sup>	2130,000	24,33	51822,90
95 d.1. 8	<b>KNR AT-05 1663-04</b>	Zabezpieczenia ochronne - siatka dla rusztowań ramowych elewacyjnych	m <sup>2</sup>	2130,000	3,42	7284,60
<b>1.9</b>	<b>45400000-1</b>	<b>Roboty wykończeniowe wewnętrzne</b>				
96 d.1. 9	<b>KNR 2-02 2008</b>	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego wykonywane mechanicznie na ścianach na podłożu ceramicznym; w kalkulacji uwzględniono koszt gruntowania podłoża, montażu listew oraz osadzenia narożników	m <sup>2</sup>	6027,096	43,41	261636,24
97 d.1. 9	<b>KNR 2-02 2008</b>	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego wykonywane mechanicznie na stropach na podłożu betonowym; w kalkulacji uwzględniono koszt gruntowania podłoża oraz osadzenia narożników	m <sup>2</sup>	2023,382	44,36	89757,23
98 d.1. 9	<b>KNR 2-02 0815-04</b>	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach, w tym na warstwie izolacji z wełny gr. 3 cm	m <sup>2</sup>	888,854	34,28	30469,92
99 d.1. 9	<b>KNR 2-02 0815-06</b>	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach	m <sup>2</sup>	237,452	35,35	8393,93
100 d.1. 9	<b>KNR 0-14 2011-04 KNR 2-02 r. 20 z.sz. 5.1. 9929</b>	Zabudowy pionów sanitarnych w mieszkaniach	m <sup>2</sup>	96,667	218,95	21165,24
101 d.1. 9	<b>KNR 2-02 1505-03</b>	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych	m <sup>2</sup>	888,854+ 237,542 = 1126,396	18,68	21041,08
<b>1.10</b>	<b>45432100-5</b>	<b>Kładzenie i wykładanie podłóg - posadzek i podłoży pod posadzki</b>				
102 d.1. 10	<b>KNR 2-02 1101-07</b>	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>	213,888	291,25	62294,88
103 d.1. 10	<b>KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913</b>	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym; zastosowano pompę do betonu na samochodzie - beton C8/10	m <sup>3</sup>	71,296	439,35	31323,90
104 d.1. 10	<b>KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913</b>	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym; zastosowano pompę do betonu na samochodzie - beton C8/10 - loggie parteru	m <sup>3</sup>	5,103	439,35	2242,00
105 d.1. 10	<b>NNRNKB 202 1125-01 1125-02</b>	Podkłady betonowe grubości 5 cm wykonywane przy użyciu "Miksokreta" - mieszkania, części wspólne i loggie	m <sup>2</sup>	2176,590	38,95	84778,18
106 d.1. 10	<b>KNR 2-02 1106-07</b>	Podłoża cementowe - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m <sup>2</sup>	2176,59	9,44	20547,01
107 d.1. 10	<b>KNR 2-02 1118-01</b>	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m <sup>2</sup>	183,676	18,10	3324,54
108 d.1. 10	<b>KNR 0-12 1118-03</b>	Posadzki z płytek układanych metodą zwykłą - do kalkulacji przyjęto płytkę o wym. 30x60 cm	m <sup>2</sup>	183,676	235,18	43196,92
109 d.1. 10	<b>KNR 2-02 1120-01</b>	Cokoliki płytkowe układane na klej - przygotowanie podłoża	m	173,95	2,24	389,65
110 d.1. 10	<b>KNR 0-12 1119-01</b>	Cokoliki z płytek	m	173,95	38,30	6662,28
111 d.1. 10	<b>KNR 2-02 1121-01</b>	Okładziny schodów z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża	m <sup>2</sup>	59,292	20,60	1221,42
112 d.1. 10	<b>KNR 0-12 1120-03</b>	Okładziny schodów z płytek	m <sup>2</sup>	59,292	268,85	15940,65
113 d.1. 10	<b>KNR 2-02 1120-01</b>	Cokoliki płytkowe układane na klej - przygotowanie podłoża	m	48,600	2,24	108,86
114 d.1. 10	<b>KNR 0-12 1119-05</b>	Cokoliki na schodach z płytek	m	48,60	40,31	1959,07
115 d.1. 10	<b>KNR 2-02 1219-03</b>	Dostarczenie i montaż wycieraczek wewnętrznych	m <sup>2</sup>	4,800	1209,28	5804,54
116 d.1. 10	<b>KNR 2-02 1219-03</b>	Dostarczenie i montaż wycieraczek zewnętrznych	m <sup>2</sup>	4,800	1412,28	6778,94
<b>1.11</b>	<b>45421000-4</b>	<b>Roboty w zakresie stolarki i ślusarki budowlanej</b>				

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
117 d.1. 11	<b>Kalkulacja własna</b>	Dostarczenie i montaż stolarki okiennej wg specyfikacji z PW; cenę stolarki uśredniono	m <sup>2</sup>	446,102	663,90	296167,12
118 d.1. 11	<b>Kalkulacja własna</b>	Dostarczenie i montaż rolet w stolarcie PCV parteru; cenę doposażenia (skrzynka roletowa, pancerze aluminiowe, prowadnice pancerzy, napęd elektryczny) uśredniono	kpl	52,000	695,00	36140,00
119 d.1. 11	<b>KNNR 7 0503-08</b>	Drzwi aluminiowe - DZ1	m <sup>2</sup>	10,635	2765,98	29416,20
120 d.1. 11	<b>KNNR 7 0503-08</b>	Drzwi aluminiowe - D1	m <sup>2</sup>	10,635	2365,98	25162,20
121 d.1. 11	<b>KNNR 2 1104-01+KNNR 2 1103-01</b>	Montaż drzwi Dp1	szt.	38,000	2793,76	106162,88
122 d.1. 11	<b>KNNR 2 1104-01+KNNR 2 1103-01</b>	Montaż drzwi D2	szt.	3,000	2212,84	6638,52
123 d.1. 11	<b>KNR 2-02 1017-02</b>	Dostarczenie i montaż zamknięć szachtów instalacyjnych	m <sup>2</sup>	58,782	1070,95	62952,58
124 d.1. 11	<b>KNR-W 2-02 1016-07</b>	Wyłazy dachowe - dostarczenie i montaż wraz z obróbkami	szt	3,000	4938,94	14816,82
125 d.1. 11	<b>KNR-W 2-02 2119-02</b>	Parapety z konglomeratu białe o głębokości do 30 cm	m	141,630	326,55	46249,28
126 d.1. 11	<b>KNR 2-02 1208-01</b>	Balustrady schodowe, stalowe malowane proszkowo	m	37,980	951,25	36128,48
127 d.1. 11	<b>KNR 2-02 1213-04</b>	Drabina wylazowa wg PW	kpl	3,000	4550,83	13652,49
128 d.1. 11	<b>KNR 2-02 1209-01</b>	Balustrady loggii, stalowe malowane proszkowo	m	70,900	1029,73	73007,86
129 d.1. 11	<b>KNNR 7 0209-07</b>	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji skręcanych na śruby - podkonstrukcje pergol	t	1,650	18267,94	30142,10
130 d.1. 11	<b>KNNR 7 0904-01</b>	Malowanie zmontowanych, zabezpieczonych farbą podkładową elementów stalowych	t	1,650	1423,85	2349,35
131 d.1. 11	<b>KNR AT-17 0101-01</b>	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm w betonie zbrojonym - podkonstrukcje pergol	cm	990,000	5,39	5336,10
132 d.1. 11	<b>KNR 4-01 0322-01</b>	Osadzenie kotew stalowych w wywierconych otworach j. w. z oczyszczeniem/wydmuchaniem ślepego otworu przed osadzeniem kotwy	szt.	66,000	94,27	6221,82
133 d.1. 11	<b>KNR 4-01 0206-03</b>	Wykonanie podlewek pod stalowe elementy konstrukcji	szt.	21,000	147,19	3090,99
134 d.1. 11	<b>KNNR-W 3 0703-04</b>	Dostarczenie i montaż lameli drewnianych obudów pergol	m <sup>2</sup>	49,500	215,59	10671,70
135 d.1. 11	<b>KNNR-W 3 0703-03</b>	Dostarczenie i montaż okładzin pergol z płyt HPL imitujących drewno	m <sup>2</sup>	41,796	589,72	24647,94
136 d.1. 11	<b>KNNR-W 3 0703-03</b>	Dostarczenie i montaż loga	kpl	3,000	950,00	2850,00
<b>Razem dział: Budynki mieszkalne wielorodzinne. Roboty budowlane.</b>						<b>6161912,66</b>
<b>2 45211000-9 Budynki mieszkalne wielorodzinne. Roboty w zakresie instalacji sanitarnych.</b>						
<b>2.1 45330000-9 Roboty w zakresie instalacji sanitarnych - budynek A</b>						
<b>2.1.1 Instalacja wodociągowa</b>						
137 d.2. 1.1	<b>kalk. własna</b>	Przegrody ogniowe	kpl	1	1060,17	1060,17
138 d.2. 1.1	<b>KNR-W 2-15 0111-01</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE) 17x2,75	m	278	20,91	5812,98
139 d.2. 1.1	<b>KNR-W 2-15 0111-01</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE) 21x3,45	m	135	25,23	3406,05

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
140 d.2. 1.1	<b>KNR-W 2-15 0111-02</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE) 26x4,0	m	22	34,37	756,14
141 d.2. 1.1	<b>KNR-W 2-15 0111-03</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE) 32x4,0	m	112	39,32	4403,84
142 d.2. 1.1	<b>KNR-W 2-15 0111-04</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE) 40x4,0	m	2	48,24	96,48
143 d.2. 1.1	<b>KNR-W 2-15 0111-05</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE) 50x4,5	m	3	59,76	179,28
144 d.2. 1.1	<b>KNR-W 2-15 0111-06</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE) 60x6,0	m	18	80,26	1444,68
145 d.2. 1.1	<b>kalk. własna</b>	Kształtki (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE)	szt.	579	17,11	9906,69
146 d.2. 1.1	<b>kalk. własna</b>	Kształtki - Złączki i kształtki mosiężne, żeliwne i stalowe	szt.	35	25,53	893,55
147 d.2. 1.1	<b>KNR 0-35 0128- 04</b>	Otulina PU,l(40 °C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 18 mm gr. 6 mm	m	139	6,46	897,94
148 d.2. 1.1	<b>KNR 0-35 0128- 27</b>	Otulina PU,l(40 °C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 18 mm gr. 20 mm	m	139	13,84	1923,76
149 d.2. 1.1	<b>KNR 0-35 0128- 05</b>	Otulina PU,l(40 °C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 22 mm gr. 6 mm	m	67	7,02	470,34
150 d.2. 1.1	<b>KNR 0-35 0128- 28</b>	Otulina PU,l(40 °C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 22 mm gr. 20 mm	m	68	14,52	987,36
151 d.2. 1.1	<b>KNR 0-35 0128- 05</b>	Otulina PU,l(40 °C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 25 mm gr. 6 mm	m	29	7,82	226,78
152 d.2. 1.1	<b>KNR 0-35 0128- 28</b>	Otulina PU,l(40 °C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 25 mm gr. 20 mm	m	11	19,05	209,55
153 d.2. 1.1	<b>KNR 0-35 0128- 07</b>	Otulina PU,l(40 °C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 35 mm gr. 6 mm	m	11	9,09	99,99
154 d.2. 1.1	<b>KNR 0-35 0128- 30</b>	Otulina PU,l(40 °C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 35 mm gr. 20 mm	m	6	28,73	172,38
155 d.2. 1.1	<b>KNR 0-35 0128- 31</b>	Otulina PU,l(40 °C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 42 mm gr. 30 mm	m	2	32,35	64,70
156 d.2. 1.1	<b>KNR 0-35 0128- 16</b>	Otulina PU,l(40 °C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 54 mm gr. 50 mm	m	3	39,89	119,67
157 d.2. 1.1	<b>KNR 0-35 0128- 16</b>	Otulina PU,l(40 °C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 64 mm gr. 60 mm	m	18	46,70	840,60
158 d.2. 1.1	<b>KNR-W 2-15 0127-01</b>	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	570	5,01	2855,70
159 d.2. 1.1	<b>KNR-W 2-15 0128-01</b>	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m	570	2,86	1630,20
<b>2.1. 2</b>		<b>Kanalizacja sanitarna</b>				
160 d.2. 1.2	<b>KNR-W 2-15 0203-04</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	33	58,98	1946,34
161 d.2. 1.2	<b>KNR-W 2-15 0203-03</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	46	44,86	2063,56
162 d.2. 1.2	<b>KNR-W 2-18 0527-01</b>	Rura osłonowa stalowa DN200 - 1m	szt.	4	166,10	664,40
163 d.2. 1.2	<b>KNR-W 2-15 0222-02</b>	Rewizja płytowa ze stali nierdzewnej	szt.	1	213,19	213,19

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
164 d.2. 1.2	<b>KNR-W 2-15 0208-01</b>	Rura kanalizacyjna PP HT Fi 50	m	93	25,96	2414,28
165 d.2. 1.2	<b>KNR-W 2-15 0208-02</b>	Rura kanalizacyjna PP HT Fi 75	m	9	37,82	340,38
166 d.2. 1.2	<b>KNR-W 2-15 0208-03</b>	Rura kanalizacyjna PP HT Fi 110	m	139	53,33	7412,87
167 d.2. 1.2	<b>KNR 2-15/GE- BERIT 0401-05</b>	Rurociągi polietylenowet HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków w systemie o śr. zewn. 110 mm	m	40	103,01	4120,40
168 d.2. 1.2	<b>KNR-W 2-15 0213-05</b>	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	9	265,76	2391,84
169 d.2. 1.2	<b>KNR-W 2-15 0222-02</b>	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	9	42,94	386,46
170 d.2. 1.2	<b>KNR-W 2-15 0211-01</b>	Zawór napowietrzający DN 50	podej.	9	75,64	680,76
171 d.2. 1.2	<b>KNR-W 2-15 0216-02</b>	Wpust z odejściem pionowym DN50 + suchy syfon	szt.	1	126,02	126,02
172 d.2. 1.2	<b>KNR 2-15/GE- BERIT 0405-01</b>	Wpust dachowy HL62B.1 z ogrzewem elektrycznym DN 110	kpl.	2	738,03	1476,06
<b>2.1. 3</b>		<b>Instalacja c.o.</b>				
173 d.2. 1.3	<b>kalk. własna</b>	Przegrody ogniowe	kpl	1	952,17	952,17
174 d.2. 1.3	<b>KNR 2-15/GE- BERIT 0601-01</b>	Rura wielowarstwowa 16 x 2,0	m	731	12,24	8947,44
175 d.2. 1.3	<b>KNR 2-15/GE- BERIT 0601-02</b>	Rura wielowarstwowa 20 x 2,25	m	4	13,95	55,80
176 d.2. 1.3	<b>kalk. własna</b>	Kształtki - UPONOR S-Press PLUS mosiądz	szt.	314	13,22	4151,08
177 d.2. 1.3	<b>KNR-W 2-15 0128-02</b>	Płukanie instalacji	m	735	2,46	1808,10
178 d.2. 1.3	<b>KNR-W 2-15 0406-03</b>	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1	322,41	322,41
179 d.2. 1.3	<b>KNR-W 2-15 0406-04</b>	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	urząd.	735	13,79	10135,65
180 d.2. 1.3	<b>KNR 0-35 0128- 27</b>	Otulina PU, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,036\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 18 mm gr. 25 mm	m	731	13,84	10117,04
181 d.2. 1.3	<b>KNR 0-35 0128- 28</b>	Otulina PU, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,036\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 22 mm gr. 25 mm	m	4	14,52	58,08
182 d.2. 1.3	<b>KNR 0-35 0217- 02</b>	Multiflex F ZB(2-r)podw.,wyj.1/2"GZ DN 15	szt.	62	52,01	3224,62
183 d.2. 1.3	<b>KNR 0-35 0217- 02</b>	Zawór AF kolanowo-kątowy lewostronny DN 15	szt.	12	52,01	624,12
184 d.2. 1.3	<b>KNR 0-35 0217- 02</b>	Zawór powr. Combi 2 kątowy-Kvs DN 15	szt.	12	62,81	753,72
185 d.2. 1.3	<b>KNR 0-35 0215- 02</b>	Termostat Uni XH (z zakresem 16-27oC)	kpl.	62	98,75	6122,50
186 d.2. 1.3	<b>KNR-W 2-15 0418-09</b>	Grzejniki CV22-400/400	szt.	14	366,13	5125,82
187 d.2. 1.3	<b>KNR-W 2-15 0418-09</b>	Grzejniki CV22-400/500	szt.	6	398,85	2393,10

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
188 d.2. 1.3	<b>KNR-W 2-15 0418-09</b>	Grzejniki CV22-400/600	szt.	11	453,39	4987,29
189 d.2. 1.3	<b>KNR-W 2-15 0418-09</b>	Grzejniki CV22-400/700	szt.	5	486,12	2430,60
190 d.2. 1.3	<b>KNR-W 2-15 0418-09</b>	Grzejniki CV22-400/800	szt.	1	507,93	507,93
191 d.2. 1.3	<b>KNR-W 2-15 0418-09</b>	Grzejniki CV22-400/900	szt.	14	551,57	7721,98
192 d.2. 1.3	<b>KNR-W 2-15 0418-09</b>	Grzejniki CV22-400/1000	szt.	7	846,08	5922,56
193 d.2. 1.3	<b>KNR-W 2-15 0418-09</b>	Grzejniki CV22-500/500	szt.	1	922,44	922,44
194 d.2. 1.3	<b>KNR-W 2-15 0418-09</b>	Grzejniki CV22-600/1000	szt.	3	1206,05	3618,15
195 d.2. 1.3	<b>KNR-W 2-15 0425-02</b>	Grzejniki łazienkowe SAC11 1130/600	szt.	10	624,43	6244,30
196 d.2. 1.3	<b>KNR-W 2-15 0425-02</b>	Grzejniki łazienkowe SAC15 1470/600	szt.	2	710,83	1421,66
197 d.2. 1.3	<b>KNR 0-38 0103- 01</b>	Grzejnik elektryczny BASIC PRO 500	szt.	1	364,27	364,27
198 d.2. 1.3	<b>KNR 0-38 0103- 01</b>	Grzejnik elektryczny BASIC PRO 750	szt.	3	450,67	1352,01
199 d.2. 1.3	<b>KNR-W 2-15 0436-01</b>	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	62	15,83	981,46
<b>2.1. 4</b>		<b>Instalacja gazowa</b>				
200 d.2. 1.4	<b>kalk. własna</b>	Przegrody ogniowe	kpl	1	757,77	757,77
201 d.2. 1.4	<b>KNR-W 2-15 0303-02</b>	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	134,8	50,24	6772,35
202 d.2. 1.4	<b>KNR-W 2-15 0303-08</b>	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 80 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	19	133,73	2540,87
203 d.2. 1.4	<b>KNR-W 2-15 0105-05</b>	Stalowa rura osłonowa DN 40	m	4,1	62,05	254,40
204 d.2. 1.4	<b>KNR-W 2-15 0105-09</b>	Stalowa rura osłonowa DN 100	m	1,50	135,87	203,80
205 d.2. 1.4	<b>KNR-W 7-12 0101-04</b>	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>	13,24	45,38	600,83
206 d.2. 1.4	<b>KNR-W 7-12 0105-04</b>	Odfłuszczenie rurociągów	m <sup>2</sup>	13,24	3,15	41,71
207 d.2. 1.4	<b>KNR-W 7-12 0201-04</b>	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi i olejnymi rurociągów - dwukrotne	m <sup>2</sup>	13,24	15,67	207,47
208 d.2. 1.4	<b>KNR-W 7-12 0209-04</b>	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emalia- mi olejnymi oraz olejno-żywicznymi rurociągów	m <sup>2</sup>	13,24	15,05	199,26
209 d.2. 1.4	<b>KNR-W 2-15 0142-01 analogia</b>	Szafka gazowa naścienna z zaworem odcinającym	szt.	1	1845,91	1845,91
210 d.2. 1.4	<b>KNR-W 2-15 0313-02</b>	Zawory kulowe o śr. 20 mm	szt.	24	83,23	1997,52
211 d.2. 1.4	<b>KNR-W 2-15 0313-02</b>	Filtr siatkowy do gazuo śr. 20 mm	szt.	12	94,03	1128,36

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
212 d.2. 1.4	<b>KNR-W 2-15 0313-08</b>	Zawór kulowy odcinający DN 80	szt.	3	1378,12	4134,36
213 d.2. 1.4	<b>KNP 05 0128- 01.01 analogia</b>	Wentylowana szafa gazowa na 4 gazomierze	szt.	3	681,61	2044,83
214 d.2. 1.4	<b>KNR-W 2-15 0307-05</b>	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - średnica rurociągu ponad 65 mm	100 m	0,19	705,25	134,00
215 d.2. 1.4	<b>KNR-W 2-15 0307-01</b>	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.	12	104,87	1258,44
216 d.2. 1.4	<b>KNR 0-31 0215- 01</b>	Gazowy kondensacyjny dwufunkcyjny wiszący kocioł gazowy z zamkniętą komorą spalania o mocy do 24 kW firmy JUNKERS Cerapur CG2200 wraz z niezbędnym wyposażeniem	kpl.	12	4850,67	58208,04
217 d.2. 1.4	<b>wycena indywidualna</b>	System kominowy dla kotła gazowego ze stali kwasoodpornej typu Dn 80/125	kpl.	12	2823,76	33885,12
<b>2.1. 5</b>		<b>Wentylacja</b>				
218 d.2. 1.5	<b>KNR-W 2-17 0152-03</b>	Niskociśnieniowa nasada kominowa VBP z silnikiem prądu stałego + zasilacz do nasady HX.VBP + króciec przyłączeniowy KPV Fi 250	szt.	9	3151,99	28367,91
219 d.2. 1.5	<b>KNR-W 2-17 0156-02</b>	Nawietrzak okienny dwusystemowy z możliwością regulacji ręcznej + regulacja higrosterowalna + okap. Wykonanie akustyczne tłumienie 38dB(A).	szt.	42	337,26	14164,92
220 d.2. 1.5	<b>KNR-W 2-17 0137-01</b>	Kratka wyciągowa higrosterowalna o zakresie wydajności 15-100m <sup>3</sup> /h z przepustnicą ręczną 120x170	szt.	24	333,93	8014,32
221 d.2. 1.5	<b>KNR-W 2-17 0143-01</b>	Wyrzutnia z poziomym wyrzutem powietrza (montaż na kanale 170x120 mm)	szt.	12	207,83	2493,96
222 d.2. 1.5	<b>KNR-W 2-17 0152-02</b>	Nasada kominowa turbowent fi 150mm	szt.	1	633,85	633,85
223 d.2. 1.5	<b>KNR-W 2-17 0131-01</b>	Króciec podłączeniowy (okap stanowi indywidualne wyposażenie) Fi125 L=200mm	szt.	12	189,65	2275,80
224 d.2. 1.5	<b>KNR-W 2-17 0139-01</b>	Skrzynka podłączeniowa	szt.	9	1144,45	10300,05
<b>2.2</b>	<b>45330000-9</b>	<b>Roboty w zakresie instalacji sanitarnych - budynek B</b>				
<b>2.2. 1</b>		<b>Instalacja wodociągowa</b>				
225 d.2. 2.1	<b>kalk. własna</b>	Przegrody ogniowe	kpl	1	1135,77	1135,77
226 d.2. 2.1	<b>KNR-W 2-15 0111-01</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE) 17x2,75	m	312	20,91	6523,92
227 d.2. 2.1	<b>KNR-W 2-15 0111-01</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE) 21x3,45	m	148	25,23	3734,04
228 d.2. 2.1	<b>KNR-W 2-15 0111-02</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE) 26x4,0	m	22	34,37	756,14
229 d.2. 2.1	<b>KNR-W 2-15 0111-03</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE) 32x4,0	m	130	39,32	5111,60
230 d.2. 2.1	<b>KNR-W 2-15 0111-04</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE) 40x4,0	m	2	48,24	96,48
231 d.2. 2.1	<b>KNR-W 2-15 0111-05</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE) 50x4,5	m	5	59,76	298,80
232 d.2. 2.1	<b>KNR-W 2-15 0111-06</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE) 60x6,0	m	21	80,26	1685,46
233 d.2. 2.1	<b>kalk. własna</b>	Kształtki (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE)	szt.	694	17,11	11874,34
234 d.2. 2.1	<b>kalk. własna</b>	Kształtki - Złączki i kształtki mosiężne, żeliwne i stalowe	szt.	37	25,53	944,61

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
235 d.2. 2.1	<b>KNR 0-35 0128-04</b>	Otulina PU,l(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 18 mm gr. 6 mm	m	156	6,46	1007,76
236 d.2. 2.1	<b>KNR 0-35 0128-27</b>	Otulina PU,l(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 18 mm gr. 20 mm	m	156	13,84	2159,04
237 d.2. 2.1	<b>KNR 0-35 0128-05</b>	Otulina PU,l(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 22 mm gr. 6 mm	m	74	7,02	519,48
238 d.2. 2.1	<b>KNR 0-35 0128-28</b>	Otulina PU,l(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 22 mm gr. 20 mm	m	74	14,52	1074,48
239 d.2. 2.1	<b>KNR 0-35 0128-05</b>	Otulina PU,l(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 25 mm gr. 6 mm	m	11	7,82	86,02
240 d.2. 2.1	<b>KNR 0-35 0128-28</b>	Otulina PU,l(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 25 mm gr. 20 mm	m	11	19,05	209,55
241 d.2. 2.1	<b>KNR 0-35 0128-07</b>	Otulina PU,l(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 35 mm gr. 6 mm	m	65	9,09	590,85
242 d.2. 2.1	<b>KNR 0-35 0128-30</b>	Otulina PU,l(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 35 mm gr. 20 mm	m	65	28,73	1867,45
243 d.2. 2.1	<b>KNR 0-35 0128-31</b>	Otulina PU,l(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 42 mm gr. 30 mm	m	2	32,35	64,70
244 d.2. 2.1	<b>KNR 0-35 0128-16</b>	Otulina PU,l(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 54 mm gr. 50 mm	m	5	39,89	199,45
245 d.2. 2.1	<b>KNR 0-35 0128-16</b>	Otulina PU,l(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 64 mm gr. 60 mm	m	21	46,70	980,70
246 d.2. 2.1	<b>KNR-W 2-15 0127-01</b>	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	639	5,01	3201,39
247 d.2. 2.1	<b>KNR-W 2-15 0128-01</b>	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m	639	2,86	1827,54
<b>2.2. 2</b>	<b>Kanalizacja sanitarna</b>					
248 d.2. 2.2	<b>KNR-W 2-15 0203-04</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	35	58,98	2064,30
249 d.2. 2.2	<b>KNR-W 2-15 0203-03</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	52	44,86	2332,72
250 d.2. 2.2	<b>KNR-W 2-18 0527-01</b>	Rura osłonowa stalowa DN200 - 1m	szt.	4	166,10	664,40
251 d.2. 2.2	<b>KNR-W 2-15 0222-02</b>	Rewizja płytowa ze stali nierdzewnej	szt.	1	213,19	213,19
252 d.2. 2.2	<b>KNR-W 2-15 0208-01</b>	Rura kanalizacyjna PP HT Fi 50	m	104	25,96	2699,84
253 d.2. 2.2	<b>KNR-W 2-15 0208-02</b>	Rura kanalizacyjna PP HT Fi 75	m	7	37,82	264,74
254 d.2. 2.2	<b>KNR-W 2-15 0208-03</b>	Rura kanalizacyjna PP HT Fi 110	m	164	53,33	8746,12
255 d.2. 2.2	<b>KNR 2-15/GE-BERIT 0401-05</b>	Rurociągi polietylenowet HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków w systemie o śr. zewn. 110 mm	m	40	103,01	4120,40
256 d.2. 2.2	<b>KNR-W 2-15 0213-05</b>	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	11	265,76	2923,36
257 d.2. 2.2	<b>KNR-W 2-15 0222-02</b>	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	11	42,94	472,34
258 d.2. 2.2	<b>KNR-W 2-15 0211-01</b>	Zawór napowietrzający DN 50	podej.	11	75,64	832,04



Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
259 d.2. 2.2	<b>KNR-W 2-15 0216-02</b>	Wpust z odejściem pionowym DN50 + suchy syfon	szt.	1	126,02	126,02
260 d.2. 2.2	<b>KNR 2-15/GE- BERIT 0405-01</b>	Wpust dachowy HL62B.1 z pogrzewem elektrycznym DN 110	kpl.	2	738,03	1476,06
<b>2.2. 3</b>		<b>Instalacja c.o.</b>				
261 d.2. 2.3	<b>kalk. własna</b>	Przegrody ogniowe	kpl	1	952,17	952,17
262 d.2. 2.3	<b>KNR 2-15/GE- BERIT 0601-01</b>	Rura wielowarstwowa 16 x 2.0	m	758	12,24	9277,92
263 d.2. 2.3	<b>KNR 2-15/GE- BERIT 0601-02</b>	Rura wielowarstwowa 20 x 2,25	m	3	13,95	41,85
264 d.2. 2.3	<b>kalk. własna</b>	Kształtki - UPONOR S-Press PLUS mosiądz	szt.	328	13,22	4336,16
265 d.2. 2.3	<b>KNR-W 2-15 0128-02</b>	Płukanie instalacji	m	758	2,46	1864,68
266 d.2. 2.3	<b>KNR-W 2-15 0406-03</b>	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1	322,41	322,41
267 d.2. 2.3	<b>KNR-W 2-15 0406-04</b>	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	urząd.	758	13,79	10452,82
268 d.2. 2.3	<b>KNR 0-35 0128- 27</b>	Otulina PU, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,036\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 18 mm gr. 25 mm	m	758	13,84	10490,72
269 d.2. 2.3	<b>KNR 0-35 0128- 28</b>	Otulina PU, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,036\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 22 mm gr. 25 mm	m	3	14,52	43,56
270 d.2. 2.3	<b>KNR 0-35 0217- 02</b>	Multiflex F ZB(2-r)podw.,wyj.1/2"GZ DN 15	szt.	64	37,33	2389,12
271 d.2. 2.3	<b>KNR 0-35 0217- 02</b>	Zawór AF kolanowo-kątowy lewostronny DN 15	szt.	14	52,01	728,14
272 d.2. 2.3	<b>KNR 0-35 0217- 02</b>	Zawór powr. Combi 2 kątowy-Kvs DN 15	szt.	14	62,81	879,34
273 d.2. 2.3	<b>KNR 0-35 0215- 02</b>	Termostat Uni XH (z zakresem 16-27oC)	kpl.	64	98,75	6320,00
274 d.2. 2.3	<b>KNR-W 2-15 0418-09</b>	Grzejniki CV22-400/400	szt.	16	366,13	5858,08
275 d.2. 2.3	<b>KNR-W 2-15 0418-09</b>	Grzejniki CV22-400/500	szt.	3	398,85	1196,55
276 d.2. 2.3	<b>KNR-W 2-15 0418-09</b>	Grzejniki CV22-400/600	szt.	14	453,39	6347,46
277 d.2. 2.3	<b>KNR-W 2-15 0418-09</b>	Grzejniki CV22-400/700	szt.	6	486,12	2916,72
278 d.2. 2.3	<b>KNR-W 2-15 0418-09</b>	Grzejniki CV22-400/800	szt.	0	507,93	0,00
279 d.2. 2.3	<b>KNR-W 2-15 0418-09</b>	Grzejniki CV22-400/900	szt.	12	551,57	6618,84
280 d.2. 2.3	<b>KNR-W 2-15 0418-09</b>	Grzejniki CV22-400/1000	szt.	6	846,08	5076,48
281 d.2. 2.3	<b>KNR-W 2-15 0418-09</b>	Grzejniki CV22-600/500	szt.	1	987,89	987,89
282 d.2. 2.3	<b>KNR-W 2-15 0418-09</b>	Grzejniki CV22-600/400	szt.	1	922,44	922,44

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
283 d.2. 2.3	<b>KNR-W 2-15 0418-09</b>	Grzejniki CV22-600/1000	szt.	3	1206,05	3618,15
284 d.2. 2.3	<b>KNR-W 2-15 0418-11</b>	Grzejniki CV33-400/900	szt.	2	1031,19	2062,38
285 d.2. 2.3	<b>KNR-W 2-15 0425-02</b>	Grzejniki łazienkowe SAC11 1130/600	szt.	11	624,43	6868,73
286 d.2. 2.3	<b>KNR-W 2-15 0425-02</b>	Grzejniki łazienkowe SAC15 1470/600	szt.	3	710,83	2132,49
287 d.2. 2.3	<b>KNR 0-38 0103-01</b>	Grzejnik elektryczny BASIC PRO 500	szt.	1	364,27	364,27
288 d.2. 2.3	<b>KNR 0-38 0103-01</b>	Grzejnik elektryczny BASIC PRO 750	szt.	3	450,67	1352,01
289 d.2. 2.3	<b>KNR-W 2-15 0436-01</b>	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	64	15,83	1013,12
<b>2.2. 4</b>		<b>Instalacja gazowa</b>				
290 d.2. 2.4	<b>kalk. własna</b>	Przegrody ogniowe	kpl	1	757,77	757,77
291 d.2. 2.4	<b>KNR-W 2-15 0303-02</b>	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	173,1	49,36	8544,22
292 d.2. 2.4	<b>KNR-W 2-15 0303-08</b>	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 80 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	19	133,73	2540,87
293 d.2. 2.4	<b>KNR-W 2-15 0105-05</b>	Stalowa rura osłonowa DN 40	m	3,70	62,05	229,58
294 d.2. 2.4	<b>KNR-W 2-15 0105-09</b>	Stalowa rura osłonowa DN 100	m	1,50	135,87	203,80
295 d.2. 2.4	<b>KNR-W 7-12 0101-04</b>	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>	15,64	45,38	709,74
296 d.2. 2.4	<b>KNR-W 7-12 0105-04</b>	Odfłuszczenie rurociągów	m <sup>2</sup>	15,64	3,15	49,27
297 d.2. 2.4	<b>KNR-W 7-12 0201-04</b>	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi i olejnymi rurociągów - dwukrotne	m <sup>2</sup>	15,64	15,67	245,08
298 d.2. 2.4	<b>KNR-W 7-12 0209-04</b>	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi oraz olejno-żywicznymi rurociągów	m <sup>2</sup>	15,64	15,05	235,38
299 d.2. 2.4	<b>KNR-W 2-15 0142-01 analogia</b>	Szafka gazowa naścienna z zaworem odcinającym	szt.	1	1845,91	1845,91
300 d.2. 2.4	<b>KNR-W 2-15 0313-02</b>	Zawory kulowe o śr. 20 mm	szt.	28	83,23	2330,44
301 d.2. 2.4	<b>KNR-W 2-15 0313-02</b>	Filtr siatkowy do gazu o śr. 20 mm	szt.	14	94,03	1316,42
302 d.2. 2.4	<b>KNR-W 2-15 0313-08</b>	Zawór kulowy odcinający DN 80	szt.	3	1378,12	4134,36
303 d.2. 2.4	<b>KNP 05 0128-01.01 analogia</b>	Wentylowana szafa gazowa na 4 gazomierze	szt.	1	681,61	681,61
304 d.2. 2.4	<b>KNP 05 0128-01.01 analogia</b>	Wentylowana szafa gazowa na 5 gazomierze	szt.	2	708,61	1417,22
305 d.2. 2.4	<b>KNR-W 2-15 0307-05</b>	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - średnica rurociągu ponad 65 mm	100 m	0,19	705,25	134,00
306 d.2. 2.4	<b>KNR-W 2-15 0307-01</b>	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.	14	104,87	1468,18

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
307 d.2. 2.4	<b>KNR 0-31 0215-01</b>	Gazowy kondensacyjny dwufunkcyjny wiszący kocioł gazowy z zamkniętą komorą spalania o mocy do 24 kW firmy JUNKERS Cerapur CG2200 wraz z niezbędnym wyposażeniem	kpl.	14	4850,67	67909,38
308 d.2. 2.4	<b>wycena indywidualna</b>	System kominowy dla kotła gazowego ze stali kwasoodpornej typu Dn 80/125	kpl.	14	2823,76	39532,64
<b>2.2. 5</b>		<b>Wentylacja</b>				
309 d.2. 2.5	<b>KNR-W 2-17 0152-03</b>	Niskociśnieniowa nasada kominowa VBP z silnikiem prądu stałego + zasilacz do nasady HX.VBP + króciec przyłączeniowy KPV Fi 250	szt.	11	3151,99	34671,89
310 d.2. 2.5	<b>KNR-W 2-17 0156-02</b>	Nawietrzak okienny dwusystemowy z możliwością regulacji ręcznej + regulacja higrosterowalna + okap. Wykonanie akustyczne tłumienie 38dB(A).	szt.	42	337,26	14164,92
311 d.2. 2.5	<b>KNR-W 2-17 0137-01</b>	Kratka wyciągowa higrosterowalna o zakresie wydajności 15-100m <sup>3</sup> /h z przepustnicą ręczną 120x170	szt.	28	333,93	9350,04
312 d.2. 2.5	<b>KNR-W 2-17 0143-01</b>	Wyrzutnia z poziomym wyrzutem powietrza (montaż na kanale 170x120 mm)	szt.	14	207,83	2909,62
313 d.2. 2.5	<b>KNR-W 2-17 0152-02</b>	Nasada kominowa turbowent fi 150mm	szt.	1	633,85	633,85
314 d.2. 2.5	<b>KNR-W 2-17 0131-01</b>	Króciec podłączeniowy (okap stanowi indywidualne wyposażenie) Fi125 L=200mm	szt.	14	189,65	2655,10
315 d.2. 2.5	<b>KNR-W 2-17 0139-01</b>	Skrzynka podłączeniowa	szt.	11	1144,45	12588,95
<b>2.3</b>	<b>45330000-9</b>	<b>Roboty w zakresie instalacji sanitarnych - budynek C</b>				
<b>2.3. 1</b>		<b>Instalacja wodociągowa</b>				
316 d.2. 3.1	<b>kalk. własna</b>	Przegrody ogniowe	kpl	1	1060,17	1060,17
317 d.2. 3.1	<b>KNR-W 2-15 0111-01</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE) 17x2,75	m	278	20,91	5812,98
318 d.2. 3.1	<b>KNR-W 2-15 0111-01</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE) 21x3,45	m	135	25,23	3406,05
319 d.2. 3.1	<b>KNR-W 2-15 0111-02</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE) 26x4,0	m	22	34,37	756,14
320 d.2. 3.1	<b>KNR-W 2-15 0111-03</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE) 32x4,0	m	112	39,32	4403,84
321 d.2. 3.1	<b>KNR-W 2-15 0111-04</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE) 40x4,0	m	2	48,24	96,48
322 d.2. 3.1	<b>KNR-W 2-15 0111-05</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE) 50x4,5	m	3	59,76	179,28
323 d.2. 3.1	<b>KNR-W 2-15 0111-06</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE) 60x6,0	m	18	80,26	1444,68
324 d.2. 3.1	<b>kalk. własna</b>	Kształtki (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE)	szt.	579	17,11	9906,69
325 d.2. 3.1	<b>kalk. własna</b>	Kształtki - Złączki i kształtki mosiężne, żeliwne i stalowe	szt.	35	25,53	893,55
326 d.2. 3.1	<b>KNR 0-35 0128-04</b>	Otulina PU,l(40 °C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 18 mm gr. 6 mm	m	139	6,46	897,94
327 d.2. 3.1	<b>KNR 0-35 0128-27</b>	Otulina PU,l(40 °C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 18 mm gr. 20 mm	m	139	13,84	1923,76
328 d.2. 3.1	<b>KNR 0-35 0128-05</b>	Otulina PU,l(40 °C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 22 mm gr. 6 mm	m	67	7,02	470,34
329 d.2. 3.1	<b>KNR 0-35 0128-28</b>	Otulina PU,l(40 °C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 22 mm gr. 20 mm	m	68	14,52	987,36

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
330 d.2. 3.1	<b>KNR 0-35 0128-05</b>	Otulina PU, I(40 °C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 25 mm gr. 6 mm	m	29	7,82	226,78
331 d.2. 3.1	<b>KNR 0-35 0128-28</b>	Otulina PU, I(40 °C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 25 mm gr. 20 mm	m	11	19,05	209,55
332 d.2. 3.1	<b>KNR 0-35 0128-07</b>	Otulina PU, I(40 °C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 35 mm gr. 6 mm	m	11	9,09	99,99
333 d.2. 3.1	<b>KNR 0-35 0128-30</b>	Otulina PU, I(40 °C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 35 mm gr. 20 mm	m	6	28,73	172,38
334 d.2. 3.1	<b>KNR 0-35 0128-31</b>	Otulina PU, I(40 °C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 42 mm gr. 30 mm	m	2	32,35	64,70
335 d.2. 3.1	<b>KNR 0-35 0128-16</b>	Otulina PU, I(40 °C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 54 mm gr. 50 mm	m	3	39,89	119,67
336 d.2. 3.1	<b>KNR 0-35 0128-16</b>	Otulina PU, I(40 °C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 64 mm gr. 60 mm	m	18	46,70	840,60
337 d.2. 3.1	<b>KNR-W 2-15 0127-01</b>	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	570	5,01	2855,70
338 d.2. 3.1	<b>KNR-W 2-15 0128-01</b>	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m	570	2,86	1630,20
<b>2.3. 2</b>		<b>Kanalizacja sanitarna</b>				
339 d.2. 3.2	<b>KNR-W 2-15 0203-04</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	33	58,98	1946,34
340 d.2. 3.2	<b>KNR-W 2-15 0203-03</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	46	44,86	2063,56
341 d.2. 3.2	<b>KNR-W 2-18 0527-01</b>	Rura osłonowa stalowa DN200 - 1m	szt.	4	166,10	664,40
342 d.2. 3.2	<b>KNR-W 2-15 0222-02</b>	Rewizja płytowa ze stali nierdzewnej	szt.	1	213,19	213,19
343 d.2. 3.2	<b>KNR-W 2-15 0208-01</b>	Rura kanalizacyjna PP HT Fi 50	m	93	25,96	2414,28
344 d.2. 3.2	<b>KNR-W 2-15 0208-02</b>	Rura kanalizacyjna PP HT Fi 75	m	9	37,82	340,38
345 d.2. 3.2	<b>KNR-W 2-15 0208-03</b>	Rura kanalizacyjna PP HT Fi 110	m	139	53,33	7412,87
346 d.2. 3.2	<b>KNR 2-15/GE-BERIT 0401-05</b>	Rurociągi polietylenowet HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków w systemie o śr. zewn. 110 mm	m	40	103,01	4120,40
347 d.2. 3.2	<b>KNR-W 2-15 0213-05</b>	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	9	265,76	2391,84
348 d.2. 3.2	<b>KNR-W 2-15 0222-02</b>	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	9	42,94	386,46
349 d.2. 3.2	<b>KNR-W 2-15 0211-01</b>	Zawór napowietrzający DN 50	podej.	9	75,64	680,76
350 d.2. 3.2	<b>KNR-W 2-15 0216-02</b>	Wpust z odejściem pionowym DN50 + suchy syfon	szt.	1	126,02	126,02
351 d.2. 3.2	<b>KNR 2-15/GE-BERIT 0405-01</b>	Wpust dachowy HL62B.1 z ogrzewem elektrycznym DN 110	kpl.	2	738,03	1476,06
<b>2.3. 3</b>		<b>Instalacja c.o.</b>				
352 d.2. 3.3	<b>kalk. własna</b>	Przegrody ogniowe	kpl	1	952,17	952,17

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
353 d.2. 3.3	<b>KNR 2-15/GE-BERIT 0601-01</b>	Rura wielowarstwowa 16 x 2.0	m	731	12,24	8947,44
354 d.2. 3.3	<b>KNR 2-15/GE-BERIT 0601-02</b>	Rura wielowarstwowa 20 x 2,25	m	4	13,95	55,80
355 d.2. 3.3	<b>kalk. własna</b>	Kształtki - UPONOR S-Press PLUS mosiądz	szt.	314	13,22	4151,08
356 d.2. 3.3	<b>KNR-W 2-15 0128-02</b>	Płukanie instalacji	m	735	2,46	1808,10
357 d.2. 3.3	<b>KNR-W 2-15 0406-03</b>	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1	322,41	322,41
358 d.2. 3.3	<b>KNR-W 2-15 0406-04</b>	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	urząd.	735	13,79	10135,65
359 d.2. 3.3	<b>KNR 0-35 0128-27</b>	Otulina PU, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,036\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 18 mm gr. 25 mm	m	731	13,84	10117,04
360 d.2. 3.3	<b>KNR 0-35 0128-28</b>	Otulina PU, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,036\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 22 mm gr. 25 mm	m	4	14,52	58,08
361 d.2. 3.3	<b>KNR 0-35 0217-02</b>	Multiflex F ZB(2-r)podw.,wyj. 1/2"GZ DN 15	szt.	62	52,01	3224,62
362 d.2. 3.3	<b>KNR 0-35 0217-02</b>	Zawór AF kolanowo-kątowy lewostronny DN 15	szt.	12	52,01	624,12
363 d.2. 3.3	<b>KNR 0-35 0217-02</b>	Zawór powr. Combi 2 kątowy-Kvs DN 15	szt.	12	62,81	753,72
364 d.2. 3.3	<b>KNR 0-35 0215-02</b>	Termostat Uni XH (z zakresem 16-27oC)	kpl.	62	98,75	6122,50
365 d.2. 3.3	<b>KNR-W 2-15 0418-09</b>	Grzejniki CV22-400/400	szt.	14	366,13	5125,82
366 d.2. 3.3	<b>KNR-W 2-15 0418-09</b>	Grzejniki CV22-400/500	szt.	6	398,85	2393,10
367 d.2. 3.3	<b>KNR-W 2-15 0418-09</b>	Grzejniki CV22-400/600	szt.	11	453,39	4987,29
368 d.2. 3.3	<b>KNR-W 2-15 0418-09</b>	Grzejniki CV22-400/700	szt.	5	486,12	2430,60
369 d.2. 3.3	<b>KNR-W 2-15 0418-09</b>	Grzejniki CV22-400/800	szt.	1	507,93	507,93
370 d.2. 3.3	<b>KNR-W 2-15 0418-09</b>	Grzejniki CV22-400/900	szt.	14	551,57	7721,98
371 d.2. 3.3	<b>KNR-W 2-15 0418-09</b>	Grzejniki CV22-400/1000	szt.	7	846,08	5922,56
372 d.2. 3.3	<b>KNR-W 2-15 0418-09</b>	Grzejniki CV22-500/500	szt.	1	922,44	922,44
373 d.2. 3.3	<b>KNR-W 2-15 0418-09</b>	Grzejniki CV22-600/1000	szt.	3	1206,05	3618,15
374 d.2. 3.3	<b>KNR-W 2-15 0425-02</b>	Grzejniki łazienkowe SAC11 1130/600	szt.	10	624,43	6244,30
375 d.2. 3.3	<b>KNR-W 2-15 0425-02</b>	Grzejniki łazienkowe SAC15 1470/600	szt.	2	710,83	1421,66
376 d.2. 3.3	<b>KNR 0-38 0103-01</b>	Grzejnik elektryczny BASIC PRO 500	szt.	1	364,27	364,27
377 d.2. 3.3	<b>KNR 0-38 0103-01</b>	Grzejnik elektryczny BASIC PRO 750	szt.	3	450,67	1352,01

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
378 d.2. 3.3	<b>KNR-W 2-15 0436-01</b>	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	62	15,83	981,46
<b>2.3. 4</b>		<b>Instalacja gazowa</b>				
379 d.2. 3.4	<b>kalk. własna</b>	Przegrody ogniowe	kpl	1	757,77	757,77
380 d.2. 3.4	<b>KNR-W 2-15 0303-02</b>	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	134,8	50,24	6772,35
381 d.2. 3.4	<b>KNR-W 2-15 0303-08</b>	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 80 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	19	133,73	2540,87
382 d.2. 3.4	<b>KNR-W 2-15 0105-05</b>	Stalowa rura osłonowa DN 40	m	4,1	62,05	254,40
383 d.2. 3.4	<b>KNR-W 2-15 0105-09</b>	Stalowa rura osłonowa DN 100	m	1,50	135,87	203,80
384 d.2. 3.4	<b>KNR-W 7-12 0101-04</b>	Czyszczenie przez szcziotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>	13,24	45,38	600,83
385 d.2. 3.4	<b>KNR-W 7-12 0105-04</b>	Odtłuszczanie rurociągów	m <sup>2</sup>	13,24	3,15	41,71
386 d.2. 3.4	<b>KNR-W 7-12 0201-04</b>	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi i olejnymi rurociągów - dwukrotne	m <sup>2</sup>	13,24	15,67	207,47
387 d.2. 3.4	<b>KNR-W 7-12 0209-04</b>	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi oraz olejno-żywicznymi rurociągów	m <sup>2</sup>	13,24	15,05	199,26
388 d.2. 3.4	<b>KNR-W 2-15 0142-01 analogia</b>	Szafka gazowa naścienna z zaworem odcinającym	szt.	1	1845,91	1845,91
389 d.2. 3.4	<b>KNR-W 2-15 0313-02</b>	Zawory kulowe o śr. 20 mm	szt.	24	83,23	1997,52
390 d.2. 3.4	<b>KNR-W 2-15 0313-02</b>	Filtr siatkowy do gazuo śr. 20 mm	szt.	12	94,03	1128,36
391 d.2. 3.4	<b>KNR-W 2-15 0313-08</b>	Zawór kulowy odcinający DN 80	szt.	3	1378,12	4134,36
392 d.2. 3.4	<b>KNP 05 0128-01.01 analogia</b>	Wentylowana szafa gazowa na 4 gazomierze	szt.	3	681,61	2044,83
393 d.2. 3.4	<b>KNR-W 2-15 0307-05</b>	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - średnica rurociągu ponad 65 mm	100 m	0,19	705,25	134,00
394 d.2. 3.4	<b>KNR-W 2-15 0307-01</b>	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.	12	104,87	1258,44
395 d.2. 3.4	<b>KNR 0-31 0215-01</b>	Gazowy kondensacyjny dwufunkcyjny wiszący kocioł gazowy z zamkniętą komorą spalania o mocy do 24 kW firmy JUNKERS Cerapur CG2200 wraz z niezbędnym wyposażeniem	kpl.	12	4850,67	58208,04
396 d.2. 3.4	<b>wycena indywidualna</b>	System kominowy dla kotła gazowego ze stali kwasoodpornej typu Dn 80/125	kpl.	12	2823,76	33885,12
<b>2.3. 5</b>		<b>Wentylacja</b>				
397 d.2. 3.5	<b>KNR-W 2-17 0152-03</b>	Niskociśnieniowa nasada kominowa VBP z silnikiem prądu stałego + zasilacz do nasady HX.VBP + króciec przyłączeniowy KPV Fi 250	szt.	9	3151,99	28367,91
398 d.2. 3.5	<b>KNR-W 2-17 0156-02</b>	Nawietrzak okienny dwusystemowy z możliwością regulacji ręcznej + regulacja higrosterowalna + okap. Wykonanie akustyczne tłumienie 38dB(A).	szt.	42	337,26	14164,92
399 d.2. 3.5	<b>KNR-W 2-17 0137-01</b>	Kratka wyciągowa higrosterowalna o zakresie wydajności 15-100m <sup>3</sup> /h z przepustnicą ręczną 120x170	szt.	24	333,93	8014,32
400 d.2. 3.5	<b>KNR-W 2-17 0143-01</b>	Wyrzutnia z poziomym wyrzutem powietrza (montaż na kanale 170x120 mm)	szt.	12	207,83	2493,96

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
401 d.2. 3.5	<b>KNR-W 2-17 0152-02</b>	Nasada kominowa turbowent fi 150mm	szt.	1	633,85	633,85
402 d.2. 3.5	<b>KNR-W 2-17 0131-01</b>	Króciec podłączeniowy (okap stanowi indywidualne wyposażenie) Fi125 L=200mm	szt.	12	189,65	2275,80
403 d.2. 3.5	<b>KNR-W 2-17 0139-01</b>	Skrzynka podłączeniowa	szt.	9	1144,45	10300,05
2.4	<b>45330000-9</b>	<b>Roboty w zakresie instalacji sanitarnych - teren zewnętrzny</b>				
404 d.2. 4	<b>KNR 2-01 0206- 04 0214-04</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m <sup>3</sup>	745,5*0,9 = 670,950	78,73	52823,89
405 d.2. 4	<b>KNR 2-01 0301- 02 0214-04</b>	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (kat.gr.III)	m <sup>3</sup>	745,50*0,1 = 74,550	240,35	17918,09
406 d.2. 4	<b>KNR 2-01 0322- 02</b>	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi(wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórka, umocnienia pełne, kategoria gruntu III-V	m <sup>2</sup>	1491	30,07	44834,37
407 d.2. 4	<b>KNRW 2-18 0511-02</b>	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich, grubość 15 cm	m <sup>3</sup>	497*1,0* 0,15 = 74,550	225,09	16780,46
408 d.2. 4	<b>KNR-W 2-18 0408-04</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk PVC-U kl.S (SN8) SDR 34 LITE o śr. zewn. 250x7.3 mm	m	7	128,58	900,06
409 d.2. 4	<b>KNR-W 2-18 0408-03</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk PVC-U kl.S (SN8) SDR 34 LITE o śr. zewn. 200x5.9 mm	m	135	107,81	14554,35
410 d.2. 4	<b>KNR-W 2-18 0408-02</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk PVC-U kl.S (SN8) SDR 34 LITE o śr. zewn. 160x4,7 mm	m	270	53,09	14334,30
411 d.2. 4	<b>KNR-W 2-18 0109-02</b>	Montaż rurociągów z rur PE100 SDR17 75x4,5	m	9	50,74	456,66
412 d.2. 4	<b>KNR-W 2-18 0109-01</b>	Montaż rurociągów z rur PE100 SDR17 63x5,8	m	76	32,22	2448,72
413 d.2. 4	<b>KNR-W 2-18 0513-05</b>	Studzienka żelbetowa Fi 1,4 m, prefabrykowana, z włazem D400, podsypką i obsypką.	stud.	1	8433,23	8433,23
414 d.2. 4	<b>KNR-W 2-18 0513-01</b>	Studzienka żelbetowa Fi 1,0 m, prefabrykowana, z włazem D400, podsypką i obsypką.	stud.	12	6730,83	80769,96
415 d.2. 4	<b>KNR 9-20 0302- 01</b>	Studnia tworzywowa Fi 0,6 m z włazem D400, podsypką i obsypką.	szt.	8	3885,37	31082,96
416 d.2. 4	<b>KNR-W 2-18 0517-01</b>	Studnia tworzywowa Fi 425 m z włazem D400, podsypką i obsypką.	szt.	15	2588,56	38828,40
417 d.2. 4	<b>KNRW 2-18 0524-02</b>	Studzienki ściekowe uliczne betonowe i podwórzowe, Fi 500 mm, z osadnikiem	szt	5	1596,73	7983,65
418 d.2. 4	<b>KNR 7-04 0501- 01</b>	Betonowy separator koalescencyjny zintegrowany z osadnikiem i by-passem BIOSEP-OCB 3/30/600	kpl.	1	41787,16	41787,16
419 d.2. 4	<b>KNR 7-04 0501- 01</b>	Przepompownia ścieków sanitarnych BIOPOMP 2S o wydajności Q = 7,4 l/s i H = 3m (praca + rezerwa)	kpl.	1	63387,16	63387,16
420 d.2. 4	<b>analiza indywidualna</b>	Zbiornik retencyjny wód deszczowych o pojemności użytkowej ok. 79m3 wyposażony w czujnik poziomu wraz z robotami ziemnymi	kpl	1	185760,00	185760,00
421 d.2. 4	<b>KNR 7-07 0101- 02</b>	Pompa do podlewania BIOP1D 1000/1200	kpl.	1	2247,91	2247,91
422 d.2. 4	<b>KNR 2-18 0804- 03</b>	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 250 mm	m	7	20,69	144,83
423 d.2. 4	<b>KNR 2-18 0804- 02</b>	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m	135	17,67	2385,45
424 d.2. 4	<b>KNR 2-18 0804- 01</b>	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 160 mm	m	270	17,48	4719,60

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
425 d.2. 4	<b>KNR-W 2-18 0704-01</b>	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m -1 prób.	0,425	1037,89	441,10
426 d.2. 4	<b>KNR-W 2-18 0705-01</b>	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m -1 prób.	0,425	1314,19	558,53
427 d.2. 4	<b>KNR-W 2-18 0708-01</b>	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	0,425	29,80	12,66
428 d.2. 4	<b>KNZ 1 0101-01</b>	Zakup wraz z transportem piasku do wykonania obsypki do 30 cm ponad rurociąg	m <sup>3</sup>	226,24- 10,24 = 216,000	74,77	16150,32
429 d.2. 4	<b>KNR 2-01 0230-01</b>	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>	216	3,03	654,48
430 d.2. 4	<b>KNR 2-01 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907</b>	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.99	m <sup>3</sup>	216	12,44	2687,04
431 d.2. 4	<b>KNZ 1 0101-01</b>	Zakup wraz z transportem piasku do wykonania obsypki od 30 cm ponad rurociąg do poziomu terenu	m <sup>3</sup>	745-(74,55+ 226,24) = 444,210	74,77	33213,58
432 d.2. 4	<b>KNR 2-01 0230-01</b>	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>	444,21	3,03	1345,96
433 d.2. 4	<b>KNR 2-01 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907</b>	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.99	m <sup>3</sup>	444,21	12,44	5525,97
<b>Razem dział: Budynki mieszkalne wielorodzinne. Roboty w zakresie instalacji sanitaranych.</b>						<b>1745605,77</b>
<b>3</b>	<b>45211000-9</b>	<b>Budynki mieszkalne wielorodzinne. Roboty w zakresie instalacji elektrycznych i teletechnicznych.</b>				
<b>3.1</b>		<b>Teren zewnętrzny</b>				
434 d.3. 1	<b>KNNR 5 0701-05</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>	460*0,6*0,8 = 220,800	45,09	9955,87
435 d.3. 1	<b>KNNR 5 0706-02</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m	m	460*2 = 920,000	4,17	3836,40
436 d.3. 1	<b>KNNR 5 0707-01</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKY 4x16 mm <sup>2</sup> -zasilanie oświetlenia parkingu dz.319/47	m	120	10,35	1242,00
437 d.3. 1	<b>KNNR 5 0707-01</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKY 4x16 mm <sup>2</sup> -zasilanie oświetlenia chodników i ścieżek	m	230	10,35	2380,50
438 d.3. 1	<b>KNNR 5 0707-01</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKY 4x16 mm <sup>2</sup> -zasilanie oświetlenia miejsca gromadzenia odpadów	m	55	10,35	569,25
439 d.3. 1	<b>KNNR 5 0707-01</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKY 4x16 mm <sup>2</sup> -zasilanie oświetlenia parkingu dz.319/45	m	110	10,35	1138,50
440 d.3. 1	<b>KNNR 5 0707-01</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKY 4x16 mm <sup>2</sup> -zasilanie pompy podlewania zieleni	m	40	10,35	414,00
441 d.3. 1	<b>KNNR 5 0707-01</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKY 4x16 mm <sup>2</sup> -zasilanie przepompowni kanalizacji sanitarnej	m	110	10,35	1138,50
442 d.3. 1	<b>KNNR 5 0707-01</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKYzo 5x10 mm <sup>2</sup>	m	140	23,58	3301,20
443 d.3. 1	<b>KNNR 5 0707-02</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKXS 1x95mm <sup>2</sup>	m	1080	12,64	13651,20
444 d.3. 1	<b>KNNR 5 0702-03</b>	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>	370*0,6*0,7 = 155,400	70,12	10896,65
445 d.3. 1	<b>KNNR 5 1001-01</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup oświetleniowy h=6m	szt.	12	1062,56	12750,72
446 d.3. 1	<b>KNNR 5 1001-01</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup oświetleniowy h=5m	szt.	17	990,81	16843,77
447 d.3. 1	<b>KNNR 5 0605-08</b>	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	kpl.	5	103,33	516,65
448 d.3. 1	<b>KNNR 5 1004-01</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa typu 1	szt.	12	438,64	5263,68



Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
449 d.3. 1	<b>KNNR 5 1004-01</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa typu 3	szt.	12	420,22	5042,64
450 d.3. 1	<b>KNNR 5 1004-01</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa typu 4	szt.	5	401,16	2005,80
451 d.3. 1	<b>KNNR 5 0502-01</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia podstawowego typ 6	kpl.	2	298,41	596,82
452 d.3. 1	<b>KNNR-W 9 0904-06</b>	Znakowanie słupa	szt	29	13,77	399,33
453 d.3. 1	<b>KNNR 5 1203-04</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył	29*4 = 116,000	1,23	142,68
454 d.3. 1	<b>KNNR 5 0705-03</b>	Ułożenie rur osłonowych o śr.do 200 mm [DVK75]	m	280	23,75	6650,00
455 d.3. 1	<b>KNNR 5 0705-03</b>	Ułożenie rur osłonowych o śr.do 200 mm [DVK160]	m	95	35,03	3327,85
456 d.3. 1	<b>KNNR 5 0705-03</b>	Ułożenie rur osłonowych o śr.do 200 mm [SRS75]	m	102	39,13	3991,26
457 d.3. 1	<b>KNNR 5 0705-03</b>	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 200 mm [SRS110] - kanalizacja teletechniczna	m	673	48,66	32748,18
458 d.3. 1	<b>ZN-97/TP S.A.-040 0313-03</b>	Studnie teletechniczna SK-1	szt.	10	2711,95	27119,50
459 d.3. 1	<b>KNNR 5 0605-02</b>	Montaż uziorów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m	450	52,45	23602,50
460 d.3. 1	<b>KNNR 5 0405-08</b>	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie [Rozdzielnica RPG]	szt.	1	938,75	938,75
461 d.3. 1	<b>KNNR 5 0204-03</b>	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym [YDYżo 3x1,5mm <sup>2</sup> ]	m	40	5,10	204,00
462 d.3. 1	<b>KNNR 5 0204-03</b>	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym [YDYżo 3x2,5mm <sup>2</sup> ]	m	30	6,60	198,00
463 d.3. 1	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Czujnik ruchu i obecności prod. B.E.G typu Luxomat PD3, IP44	szt.	1	354,49	354,49
464 d.3. 1	<b>KNNR 5 0308-05</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym brygoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - Gniazdo pojedyncze 16A/230V, IP44	szt.	2	25,62	51,24
465 d.3. 1	<b>KNNR 5 0502-01</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia awaryjnego typ Y5	kpl.	1	174,82	174,82
466 d.3. 1	<b>KNNR 5 0502-01</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia awaryjnego typ XS30	kpl.	1	155,79	155,79
<b>3.2</b>	<b>Kanalizacja teletechniczna</b>					
467 d.3. 2	<b>KNNR 5 0701-05</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>	130*0,6*0,8 = 62,400	45,09	2813,62
468 d.3. 2	<b>KNNR 5 0706-02</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m	m	130*2 = 260,000	4,17	1084,20
469 d.3. 2	<b>KNNR 5 0705-03</b>	Ułożenie rur osłonowych o śr.do 200 mm [DVK110] - kanalizacja teletechniczna	m	170	28,37	4822,90
470 d.3. 2	<b>ZN-97/TP S.A.-040 0313-03</b>	Studnie teletechniczna SK-1	szt.	9	2711,95	24407,55
471 d.3. 2	<b>KNNR 5 0702-03</b>	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>	130*0,6*0,7 = 54,600	70,12	3828,55
<b>3.3</b>	<b>Instalacja CCTV</b>					

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
472 d.3. 3	<b>Kalkulacja własna</b>	Szafka CCTV o konfiguracji: Szafa wisząca 19" 9U 600x600; Termostat; grzałka 500W; 8-port switch; patch panel UTP kat. 5e; patch-cord U/UTP kat. 5e; Rejestrator IP, 1 dyskowy, 8 kanałowy; dysk twardy 6TB)	szt	1	3440,16	3440,16
473 d.3. 3	<b>KNR AL-01 0501-01</b>	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kamera zewnętrzna IP o rozdzielczości 4MP	szt.	4	1089,07	4356,28
474 d.3. 3	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Wtyki RJ45 kat. 5e STANDARD (druz+linka) (op.100 szt)	opak.	1	52,42	52,42
475 d.3. 3	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Puszka przyłączeniowa do kamer	szt.	4	115,45	461,80
476 d.3. 3	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Uchwyt do montażu kamer i zabezpieczeń	szt.	4	108,45	433,80
477 d.3. 3	<b>KNR AL-01 0506-01</b>	Uruchomienie systemu CCTV	linia	4	86,48	345,92
<b>3.4</b>		<b>Budynek A</b>				
<b>3.4.1</b>		<b>Rozdzielnice elektryczne</b>				
478 d.3. 4.1	<b>KNNR 5 1201-01</b>	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych fi10	szt.	1*6 = 6,000	0,67	4,02
479 d.3. 4.1	<b>KNNR 5 0405-10</b>	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie [Rozdzielnica elektryczna RG-A + ATZ]	szt.	1	37475,67	37475,67
480 d.3. 4.1	<b>KNNR 5 1201-04</b>	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.	13*4 = 52,000	359,56	18697,12
481 d.3. 4.1	<b>KNNR 5 0405-08</b>	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie [Rozdzielnica TM typ 1]	szt.	11	1054,75	11602,25
482 d.3. 4.1	<b>KNNR 5 0405-08</b>	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie [Rozdzielnica TM typ 2]	szt.	1	1069,15	1069,15
483 d.3. 4.1	<b>KNNR 5 0405-03</b>	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie [Złącze ZWG-A]	szt.	1	3499,81	3499,81
<b>3.4.2</b>		<b>Instalacja oświetlenia wewnętrznego podstawowego</b>				
484 d.3. 4.2	<b>KNNR 5 1201-01</b>	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.	23*2 = 46,000	0,80	36,80
485 d.3. 4.2	<b>KNNR 5 0502-01</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia podstawowego typ 2	kpl.	9	251,83	2266,47
486 d.3. 4.2	<b>KNNR 5 0502-01</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia podstawowego typ 3	kpl.	1	298,41	298,41
487 d.3. 4.2	<b>KNNR 5 0502-01</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia podstawowego typ 4	kpl.	12	330,73	3968,76
488 d.3. 4.2	<b>KNNR 5 0502-01</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia podstawowego typ 5	kpl.	1	251,83	251,83
489 d.3. 4.2	<b>KNNR 5 1203-08</b>	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	23*3*2 = 138,000	0,93	128,34
490 d.3. 4.2	<b>KNNR 5 0306-02</b>	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik poj. IP20 p/t	szt.	22	16,23	357,06
491 d.3. 4.2	<b>KNNR 5 0307-01</b>	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - łącznik poj. IP44, p/t	szt.	15	22,58	338,70
492 d.3. 4.2	<b>KNNR 5 0306-02</b>	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik świecznikowy 10A, 230V, IP20	szt.	41	18,73	767,93
493 d.3. 4.2	<b>KNNR 5 0306-02</b>	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik schodowy IP20 p/t	szt.	24	22,02	528,48
494 d.3. 4.2	<b>KNNR 5 0304-02</b>	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo	szt.	102	19,36	1974,72

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
495 d.3. 4.2	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Czujnik ruchu i obecności prod. B.E.G typu Luxomat PD3, IP44	szt.	7	354,49	2481,43
<b>3.4. 3</b>		<b>Instalacja oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego</b>				
496 d.3. 4.3	<b>KNNR 5 1201-01</b>	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.	17*2 = 34,000	0,80	27,20
497 d.3. 4.3	<b>KNNR 5 0502-01</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia awaryjnego typ Y5	kpl.	5	174,82	874,10
498 d.3. 4.3	<b>KNNR 5 0502-01</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia awaryjnego typ VN13	kpl.	4	242,51	970,04
499 d.3. 4.3	<b>KNNR 5 0502-01</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia awaryjnego typ VN11	kpl.	5	225,99	1129,95
500 d.3. 4.3	<b>KNNR 5 0502-01</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia awaryjnego typ VN24	kpl.	1	243,70	243,70
501 d.3. 4.3	<b>KNNR 5 0502-01</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia awaryjnego typ XS30	kpl.	1	155,79	155,79
502 d.3. 4.3	<b>KNNR 5 0502-01</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia awaryjnego typ XS30+T	kpl.	1	308,81	308,81
503 d.3. 4.3	<b>KNNR 5 1203-08</b>	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	17*3*2 = 102,000	0,93	94,86
<b>3.4. 4</b>		<b>Kable i przewody</b>				
504 d.3. 4.4	<b>KNNR 5 0204-03</b>	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [YKYżo 3x1,5mm2]	m	120	5,16	619,20
505 d.3. 4.4	<b>KNNR 5 0204-03</b>	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [YDY 4x1,5mm2]	m	380	5,67	2154,60
506 d.3. 4.4	<b>KNNR 5 0204-03</b>	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [YDYżo 3x1,5mm2]	m	920	5,10	4692,00
507 d.3. 4.4	<b>KNNR 5 0204-03</b>	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [YDYżo 3x2,5mm2]	m	730	6,60	4818,00
508 d.3. 4.4	<b>KNNR 5 0204-03</b>	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [YDYżo 5x2,5mm2]	m	330	9,20	3036,00
509 d.3. 4.4	<b>KNNR 5 0204-03</b>	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [HDGs 2x1,5mm2]	m	15	5,58	83,70
510 d.3. 4.4	<b>KNNR 5 0204-03</b>	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [YKY 4x1,5mm2]	m	15	6,26	93,90
<b>3.4. 5</b>		<b>Instalacja siły</b>				
511 d.3. 4.5	<b>KNNR 5 0301-12</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.	265	10,00	2650,00
512 d.3. 4.5	<b>KNNR 5 0308-01</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Gniazdo pojedyncze 16A/230V, IP20	szt.	160	18,62	2979,20
513 d.3. 4.5	<b>KNNR 5 0308-05</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Gniazdo pojedyncze 16A/230V, IP44	szt.	71	25,62	1819,02
514 d.3. 4.5	<b>KNNR 5 0308-01</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Gniazdo podwójne 16A/230V, IP20	szt.	17	21,44	364,48
515 d.3. 4.5	<b>KNNR 5 0301-10</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym - puszka pod zestaw pięciokrotny PEL	szt.	12*5 = 60,000	2,16	129,60

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
516 d.3. 4.5	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Zestaw gniazd multimedialnych w ystemie ramkowym o konfiguracji:(3x gniazdo pojedyncze 16A/230V, IP20 ,1x gniazdo RTV/ SAT podwójne, 1x gniazdo logiczne podwójne RJ45 kat. 5e)	szt.	12	189,45	2273,40
517 d.3. 4.5	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przycisk p.poż.	szt.	1	114,45	114,45
518 d.3. 4.5	<b>KNNR 5 1203-01</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	265*3*2 = 1590,000	0,74	1176,60
<b>3.4. 6</b>		<b>Instalacja WLZ-tów</b>				
519 d.3. 4.6	<b>KNNR 5 0714-02</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowach lub na estakadach bez mocowania - zasilanie rozdzielnic RGA +ATZ [4x(YAKXS 1x95mm2)]	m	60	12,28	736,80
520 d.3. 4.6	<b>KNNR 5 0714-01</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowach lub na estakadach bez mocowania - zasilanie tablic mieszkaniowych [YDYżo 5x6 mm2]	m	270	20,15	5440,50
<b>3.4. 7</b>		<b>Trasy kablowe</b>				
521 d.3. 4.7	<b>KNNR 5 1209-07</b>	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	10	49,08	490,80
522 d.3. 4.7	<b>KNNR 5 1209-07</b>	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	10	63,58	635,80
523 d.3. 4.7	<b>KNNR 5 1105-02</b>	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów - Drabina kablowa DKP200H60	m	12	33,45	401,40
524 d.3. 4.7	<b>KNNR 5 1105-01</b>	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - Korytko kablowe KFJ100H60	m	9	22,62	203,58
525 d.3. 4.7	<b>Kalkulacja własna kalk. własna</b>	przepust kablowy wodo i gazoszczelny	kpl	3	747,61	2242,83
526 d.3. 4.7	<b>Kalkulacja własna kalk. własna</b>	przepust kablowy dachowy TWP 110 BIT	kpl	3	216,17	648,51
<b>3.4. 8</b>		<b>Fotowoltaika</b>				
527 d.3. 4.8	<b>Kalkulacja własna kalk. własna</b>	Fotowoltaika	kpl	1	53013,75	53013,75
<b>3.4. 9</b>		<b>Instalacja systemu sygnalizacji alarmowo-przywoławczej</b>				
528 d.3. 4.9	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Kasownik systemu przyzywowego	szt.	1	436,77	436,77
529 d.3. 4.9	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Transformator	szt.	1	367,57	367,57
530 d.3. 4.9	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Sygnalizator z buczkiem	szt.	1	424,65	424,65
531 d.3. 4.9	<b>KNNR 5 0306-02</b>	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Przycisk z lampką	szt.	1	262,56	262,56
532 d.3. 4.9	<b>KNNR 5 0306-02</b>	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Przycisk pociągowy	szt.	1	301,16	301,16
533 d.3. 4.9	<b>KNNR 5 0204-03</b>	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [YTKSY 3x2x0,5mm2]	m	50	3,92	196,00
534 d.3. 4.9	<b>KNNR 5 0204-03</b>	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [YDY 2x1]	m	50	5,47	273,50
535 d.3. 4.9	<b>KNR AL-01 0601-04</b>	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji)	n-g	1	476,82	476,82
<b>3.4. 10</b>		<b>Instalacja połączeń wyrównawczych, uziemienia i odgromowa</b>				

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
536 d.3. 4.10	Kalkulacja własna kalk. własna	Szyna wyrównania potencjału	kpl	12	51,89	622,68
537 d.3. 4.10	Kalkulacja własna kalk. własna	Główna szyna uziemiająca - GSU	kpl	1	51,89	51,89
538 d.3. 4.10	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - uziom fundamentowy	m	100	11,20	1120,00
539 d.3. 4.10	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - taśma FeZn 25x4	m	20	21,12	422,40
540 d.3. 4.10	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - taśma FeZn 25x4 - magistrala połączeń wyrównawczych w szachcie elektrycznym	m	20	21,12	422,40
541 d.3. 4.10	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m	100	28,18	2818,00
542 d.3. 4.10	KNNR 5 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych	m	40	20,93	837,20
543 d.3. 4.10	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.	25	22,59	564,75
544 d.3. 4.10	KNNR 5-08 0615-02	Montaż iglic z ostrzem odgromowym na słupie z rury stalowej o śr.do 48mm - stojącym - iglica odgromowa h=1,5m	szt.	5	208,80	1044,00
545 d.3. 4.10	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem [połączenia wyrównawcze LgY 1x6]	m	120	18,17	2180,40
546 d.3. 4.10	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem [połączenia wyrównawcze LgY 1x10]	m	270	19,53	5273,10
547 d.3. 4.10	Kalkulacja własna kalk. własna	Rura odgromowa sztywna	m	40	44,24	1769,60
548 d.3. 4.10	Kalkulacja własna kalk. własna	Złącze kontrolne montowane w ziemi typu Galmar	kpl	4	178,99	715,96
3.4. 11		<b>Instalacja sieci dystrybucyjnej LAN</b>				
549 d.3. 4.11	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie [Szafka TSM]	szt.	12	204,55	2454,60
550 d.3. 4.11	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie [Szafa stojąca 33U]	szt.	1	1764,57	1764,57
551 d.3. 4.11	KNNR 5 0204-04	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym [KABEL TT UTP kat5e]	m	610	5,88	3586,80
552 d.3. 4.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - A 522D ADAPTER JEDNOMODOWY SC/APC DUPLEX (x1)	szt.	12	31,96	383,52
553 d.3. 4.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - ADAPTER GNIAZDO F/GNIAZDO F (BECZKA) (x2)	szt.	24	30,51	732,24
554 d.3. 4.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - UTP RJ45 KAT. 5E A-LAN MODUŁ KEYSTONE (x2)	szt.	24	34,00	816,00
555 d.3. 4.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - PATCH PANEL F-24	szt.	2	109,04	218,08
556 d.3. 4.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - PATCH PANEL RJ-45 24	szt.	1	163,60	163,60
557 d.3. 4.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - PATCH PANEL SC/APC 24	szt.	1	150,59	150,59
558 d.3. 4.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - A 522S ADAPTER JEDNOMODOWY SC/APC SIMPLEX (x2)	szt.	24	30,84	740,16
559 d.3. 4.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -T-URBO-T 30 ANTENA UHF /FOLIA/	szt.	1	231,89	231,89

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
560 d.3. 4.11	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -T-URBO-T V ANTENA VHF (FOLIA)	szt.	1	126,20	126,20
561 d.3. 4.11	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -FM 1 ANTENA FM DOKÓŁNA RADIOWA	szt.	1	93,68	93,68
562 d.3. 4.11	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -120 TT PREMU GRAPHITE CZASZA	szt.	1	370,10	370,10
563 d.3. 4.11	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -ZEZ MULTIFE-ED DO CZASZ 120CM, 80CM TT	szt.	1	40,02	40,02
564 d.3. 4.11	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -QUATRO LNB FTE EXCELLENTO	szt.	1	101,81	101,81
565 d.3. 4.11	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -TT 113CU - TRISHIELD,77%,ECA,KABEL 305M SZPULA	szt.	2	468,45	936,90
566 d.3. 4.11	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -TT113 PE GEL CU 77% KABEL KONCENTR. 100M	szt.	1	187,99	187,99
567 d.3. 4.11	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -SWK-9216 MULTIBAS VER.2 NGV	szt.	1	1358,72	1358,72
568 d.3. 4.11	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -DRAWER 19" SZUFLADA 19" DLA SWK-9216	szt.	1	212,38	212,38
569 d.3. 4.11	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -F-75 REZYSTOR ZAKOŃCZENIOWY	szt.	20	30,14	602,80
570 d.3. 4.11	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -45MM OSŁONKA SPAWU TERMOKURCZLIWA (x4)	szt.	48	30,34	1456,32
571 d.3. 4.11	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -P-6 KASETA ULTIMODE NA 24 SPAWY	szt.	1	51,40	51,40
572 d.3. 4.11	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - SC/APC, 1M, PIGTAIL JEDNOMODOWY (x4)	szt.	48	33,91	1627,68
573 d.3. 4.11	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -GOLIAT 456 UCH.MASZT.BEZINW.4X50X50 REGULOWANY	szt.	1	988,80	988,80
574 d.3. 4.11	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -OMY-50L19 OBEJMA MUROWA	szt.	1	69,29	69,29
575 d.3. 4.11	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -VZ 20050 RURA MASZTOWA	szt.	1	161,16	161,16
576 d.3. 4.11	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - DGA GFF TV DEHN OGRANICZNIK PRZEPięĆ	szt.	11	383,11	4214,21
577 d.3. 4.11	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -WSPORNIK DYSTANSUJĄCY DEHN	szt.	2	330,26	660,52
578 d.3. 4.11	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -TRS9LNT ZŁĄCZE F/RG6 ŻYŁA 1,13 PCT KOMPRESYJNE	szt.	150	31,50	4725,00
579 d.3. 4.11	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - TT GJXH-2 . 657A2 LSZH CLASS ECA 1000M BLACK	szt.	0,2	675,79	135,16
<b>3.4. 12</b>		<b>Instalacja systemu domofonowego</b>				
580 d.3. 4.12	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - PANEL CITY VIDEO DIGITAL DUOX PLUS Z CZYTNIKIEM	szt.	1	3229,45	3229,45
581 d.3. 4.12	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - ZASILACZ + FILTR DUOX PLUS 24VDC-2,5A	szt.	1	579,45	579,45
582 d.3. 4.12	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - ZAKOŃCZENIE LINII DUOX	szt.	3	94,45	283,35
583 d.3. 4.12	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - UNIFON DUOX PLUS LOFT BASIC	szt.	12	184,45	2213,40

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
584 d.3. 4.12	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -Elektrozaczep rewersyjny	szt.	1	119,45	119,45
585 d.3. 4.12	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przycisk dzwonkowy	szt.	12	43,02	516,24
586 d.3. 4.12	<b>KNNR 5 0301-12</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.	12	10,00	120,00
587 d.3. 4.12	<b>KNNR AL-01 0601-01</b>	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	n-g	1	822,74	822,74
<b>3.4. 13</b>		<b>Pomiary</b>				
588 d.3. 4.13	<b>KNNR 5 1303-01</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	60	29,45	1767,00
589 d.3. 4.13	<b>KNNR 5 1303-03</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	60	38,80	2328,00
590 d.3. 4.13	<b>KNNR 5 1305-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	50	15,43	771,50
591 d.3. 4.13	<b>KNNR-W 9 1201-02</b>	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	500	18,70	9350,00
592 d.3. 4.13	<b>KNNR 5 1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	6	57,97	347,82
593 d.3. 4.13	<b>KNNR 5 1304-05</b>	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	20	23,37	467,40
<b>3.5</b>		<b>Budynek B</b>				
<b>3.5. 1</b>		<b>Rozdzielnice elektryczne</b>				
594 d.3. 5.1	<b>KNNR 5 1201-01</b>	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych fi10	szt.	1*6 = 6,000	0,67	4,02
595 d.3. 5.1	<b>KNNR 5 0405-10</b>	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie [Rozdzielnica elektryczna RG-B]	szt.	1	38535,67	38535,67
596 d.3. 5.1	<b>KNNR 5 1201-04</b>	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.	14*4 = 56,000	359,56	20135,36
597 d.3. 5.1	<b>KNNR 5 0405-08</b>	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie [Rozdzielnica TM typ 1]	szt.	9	1054,75	9492,75
598 d.3. 5.1	<b>KNNR 5 0405-08</b>	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie [Rozdzielnica TM typ 2]	szt.	1	1069,15	1069,15
599 d.3. 5.1	<b>KNNR 5 0405-08</b>	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie [Rozdzielnica TM typ 3]	szt.	4	1041,25	4165,00
600 d.3. 5.1	<b>KNNR 5 0405-03</b>	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie [Złącze ZWG-B]	szt.	1	3499,71	3499,71
<b>3.5. 2</b>		<b>Instalacja oświetlenia wewnętrznego podstawowego</b>				
601 d.3. 5.2	<b>KNNR 5 1201-01</b>	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.	28*2 = 56,000	0,80	44,80
602 d.3. 5.2	<b>KNNR 5 0502-01</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia podstawowego typ 1	kpl.	6	198,53	1191,18
603 d.3. 5.2	<b>KNNR 5 0502-01</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia podstawowego typ 2	kpl.	6	251,83	1510,98
604 d.3. 5.2	<b>KNNR 5 0502-01</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia podstawowego typ 3	kpl.	1	298,41	298,41
605 d.3. 5.2	<b>KNNR 5 0502-01</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia podstawowego typ 4	kpl.	14	330,73	4630,22

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
606 d.3. 5.2	<b>KNNR 5 0502-01</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia podstawowego typ 5	kpl.	1	251,83	251,83
607 d.3. 5.2	<b>KNNR 5 1203-08</b>	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	28*3*2 = 168,000	0,93	156,24
608 d.3. 5.2	<b>KNNR 5 0306-02</b>	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik poj. IP20 p/t	szt.	28	16,23	454,44
609 d.3. 5.2	<b>KNNR 5 0307-01</b>	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - łącznik poj. IP44, p/t	szt.	18	22,58	406,44
610 d.3. 5.2	<b>KNNR 5 0306-02</b>	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik świecznikowy 10A, 230V, IP20	szt.	41	18,73	767,93
611 d.3. 5.2	<b>KNNR 5 0306-02</b>	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik schodowy IP20 p/t	szt.	22	22,02	484,44
612 d.3. 5.2	<b>KNNR 5 0304-02</b>	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo	szt.	109	19,36	2110,24
613 d.3. 5.2	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Czujnik ruchu i obecności prod. B.E.G typu Luxomat PD3, IP44	szt.	7	354,49	2481,43
<b>3.5. 3</b>		<b>Instalacja oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego</b>				
614 d.3. 5.3	<b>KNNR 5 1201-01</b>	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.	17*2 = 34,000	0,80	27,20
615 d.3. 5.3	<b>KNNR 5 0502-01</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia awaryjnego typ Y5	kpl.	5	174,82	874,10
616 d.3. 5.3	<b>KNNR 5 0502-01</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia awaryjnego typ VN13	kpl.	4	242,51	970,04
617 d.3. 5.3	<b>KNNR 5 0502-01</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia awaryjnego typ VN11	kpl.	5	225,99	1129,95
618 d.3. 5.3	<b>KNNR 5 0502-01</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia awaryjnego typ VN24	kpl.	1	243,70	243,70
619 d.3. 5.3	<b>KNNR 5 0502-01</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia awaryjnego typ XS30	kpl.	1	155,79	155,79
620 d.3. 5.3	<b>KNNR 5 0502-01</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia awaryjnego typ XS30+T	kpl.	1	308,81	308,81
621 d.3. 5.3	<b>KNNR 5 1203-08</b>	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	17*3*2 = 102,000	0,93	94,86
<b>3.5. 4</b>		<b>Kable i przewody</b>				
622 d.3. 5.4	<b>KNNR 5 0204-03</b>	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [YKYżo 3x1,5mm2]	m	120	5,16	619,20
623 d.3. 5.4	<b>KNNR 5 0204-03</b>	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [YDY 4x1,5mm2]	m	380	5,67	2154,60
624 d.3. 5.4	<b>KNNR 5 0204-03</b>	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [YDYżo 3x1,5mm2]	m	920	5,10	4692,00
625 d.3. 5.4	<b>KNNR 5 0204-03</b>	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [YDYżo 3x2,5mm2]	m	770	6,60	5082,00
626 d.3. 5.4	<b>KNNR 5 0204-03</b>	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [YDYżo 5x2,5mm2]	m	330	9,20	3036,00
627 d.3. 5.4	<b>KNNR 5 0204-03</b>	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [HDGs 2x1,5mm2]	m	15	5,58	83,70
628 d.3. 5.4	<b>KNNR 5 0204-03</b>	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [YKY 4x1,5mm2]	m	15	6,26	93,90
<b>3.5. 5</b>		<b>Instalacja siły</b>				



Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
629 d.3. 5.5	<b>KNNR 5 0301-12</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.	273	10,00	2730,00
630 d.3. 5.5	<b>KNNR 5 0308-01</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - Gniazdo pojedyncze 16A/230V, IP20	szt.	168	18,62	3128,16
631 d.3. 5.5	<b>KNNR 5 0308-05</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - Gniazdo pojedyncze 16A/230V, IP44	szt.	84	25,62	2152,08
632 d.3. 5.5	<b>KNNR 5 0308-01</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - Gniazdo podwójne 16A/230V, IP20	szt.	17	21,44	364,48
633 d.3. 5.5	<b>KNNR 5 0301-10</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym - puszka pod zestaw pięciokrotny PEL	szt.	14*5 = 70,000	2,16	151,20
634 d.3. 5.5	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Zestaw gniazd multimedialnych w systemie ramkowym o konfiguracji:(3x gniazdo pojedyncze 16A/230V, IP20 ,1x gniazdo RTV/ SAT podwójne, 1x gniazdo logiczne podwójne RJ45 kat. 5e)	szt.	14	189,45	2652,30
635 d.3. 5.5	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przycisk p.poż.	szt.	1	114,45	114,45
636 d.3. 5.5	<b>KNNR 5 1203-01</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył	295*3*2 = 1770,000	0,74	1309,80
<b>3.5. 6</b>		<b>Instalacja WLZ-tów</b>				
637 d.3. 5.6	<b>KNNR 5 0714-02</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - zasilanie rozdzielnic RGB [4x(YAKXS 1x95mm <sup>2</sup> )]	m	60	12,28	736,80
638 d.3. 5.6	<b>KNNR 5 0714-01</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - zasilanie tablic mieszkaniowych [YDYżo 5x6 mm <sup>2</sup> ]	m	310	20,15	6246,50
<b>3.5. 7</b>		<b>Trasy kablowe</b>				
639 d.3. 5.7	<b>KNNR 5 1209-07</b>	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	10	49,08	490,80
640 d.3. 5.7	<b>KNNR 5 1209-07</b>	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	10	63,58	635,80
641 d.3. 5.7	<b>KNNR 5 1105-02</b>	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów - Drabina kablowa DKP200H60	m	18	33,45	602,10
642 d.3. 5.7	<b>KNNR 5 1105-01</b>	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - Korytko kablowe KFJ100H60	m	9	22,62	203,58
643 d.3. 5.7	<b>Kalkulacja własna kalk. własna</b>	przepust kablowy wodo i gazoszczelny	kpl	3	747,61	2242,83
644 d.3. 5.7	<b>Kalkulacja własna kalk. własna</b>	przepust kablowy dachowy TWP 110 BIT	kpl	3	216,17	648,51
<b>3.5. 8</b>		<b>Fotowoltaika</b>				
645 d.3. 5.8	<b>Kalkulacja własna kalk. własna</b>	Fotowoltaika	kpl	1	51054,00	51054,00
<b>3.5. 9</b>		<b>Instalacja systemu sygnalizacji alarmowo-przywoławczej</b>				
646 d.3. 5.9	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Kasownik systemu przyzywowego	szt.	1	436,77	436,77
647 d.3. 5.9	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Transformator	szt.	1	367,57	367,57
648 d.3. 5.9	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Sygnalizator z buczkiem	szt.	1	424,65	424,65

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
649 d.3. 5.9	<b>KNNR 5 0306-02</b>	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Przycisk z lampką	szt.	1	262,56	262,56
650 d.3. 5.9	<b>KNNR 5 0306-02</b>	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Przycisk pociągowy	szt.	1	301,16	301,16
651 d.3. 5.9	<b>KNNR 5 0204-03</b>	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym [YTKSY 3x2x0,5mm <sup>2</sup> ]	m	50	3,92	196,00
652 d.3. 5.9	<b>KNNR 5 0204-03</b>	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym [YDY 2x1]	m	50	5,47	273,50
653 d.3. 5.9	<b>KNNR AL-01 0601-04</b>	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji)	n-g	1	476,82	476,82
<b>3.5. 10</b>		<b>Instalacja połączeń wyrównawczych, uziemienia i odgromowa</b>				
654 d.3. 5.10	<b>Kalkulacja własna kalk. własna</b>	Szyna wyrównania potencjału	kpl	12	51,89	622,68
655 d.3. 5.10	<b>Kalkulacja własna kalk. własna</b>	Główna szyna uziemiająca - GSU	kpl	1	51,89	51,89
656 d.3. 5.10	<b>KNNR 5 0602-04</b>	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - uziom fundamentowy	m	100	11,20	1120,00
657 d.3. 5.10	<b>KNNR 5 0602-02</b>	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - taśma FeZn 25x4	m	20	21,12	422,40
658 d.3. 5.10	<b>KNNR 5 0602-02</b>	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - taśma FeZn 25x4 - magistrala połączeń wyrównawczych w szachcie elektrycznym	m	20	21,12	422,40
659 d.3. 5.10	<b>KNNR 5 0601-01</b>	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m	100	28,18	2818,00
660 d.3. 5.10	<b>KNNR 5 0601-04</b>	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych	m	40	20,93	837,20
661 d.3. 5.10	<b>KNNR 5 0611-11</b>	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.	25	22,59	564,75
662 d.3. 5.10	<b>KNNR 5-08 0615-02</b>	Montaż iglic z ostrzem odgromowym na słupie z rury stalowej o śr.do 48mm - stojącym - iglica odgromowa h=1,5m	szt.	5	208,80	1044,00
663 d.3. 5.10	<b>KNNR 5 0602-04</b>	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem [połączenia wyrównawcze LgY 1x6]	m	120	18,17	2180,40
664 d.3. 5.10	<b>KNNR 5 0602-04</b>	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem [połączenia wyrównawcze LgY 1x10]	m	270	19,53	5273,10
665 d.3. 5.10	<b>Kalkulacja własna kalk. własna</b>	Rura odgromowa sztywna	m	40	44,24	1769,60
666 d.3. 5.10	<b>Kalkulacja własna kalk. własna</b>	Złącze kontrolne montowane w ziemi typu Galmar	kpl	4	178,99	715,96
<b>3.5. 11</b>		<b>Instalacja sieci dystrybucyjnej LAN</b>				
667 d.3. 5.11	<b>KNNR 5 0405-08</b>	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie [Szafka TSM]	szt.	14	204,55	2863,70
668 d.3. 5.11	<b>KNNR 5 0405-09</b>	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie [Szafa stojąca 33U]	szt.	1	1764,57	1764,57
669 d.3. 5.11	<b>KNNR 5 0204-04</b>	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym [KABEL TT UTP kat5e]	m	915	5,88	5380,20
670 d.3. 5.11	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - A 522D ADAPTER JEDNOMODOWY SC/APC DUPLEX (x1)	szt.	14	31,96	447,44
671 d.3. 5.11	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - ADAPTER GNIAZDO F/GNIAZDO F (BECZKA) (x2)	szt.	28	30,51	854,28

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
672 d.3. 5.11	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - UTP RJ45 KAT. 5E A-LAN MODUŁ KEYSTONE (x2)	szt.	28	34,00	952,00
673 d.3. 5.11	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - PATCH PANEL F-24	szt.	2	109,04	218,08
674 d.3. 5.11	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - PATCH PANEL RJ-45 24	szt.	2	163,60	327,20
675 d.3. 5.11	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - PATCH PANEL SC/APC 24	szt.	2	150,59	301,18
676 d.3. 5.11	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - A 522S ADAPTER JEDNOMODOWY SC/APC SIMPLEX (x2)	szt.	28	30,84	863,52
677 d.3. 5.11	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -T-URBO-T 30 ANTENA UHF /FOLIA/	szt.	1	231,89	231,89
678 d.3. 5.11	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -T-URBO-T V ANTENA VHF (FOLIA)	szt.	1	126,20	126,20
679 d.3. 5.11	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -FM 1 ANTENA FM DOOKÓLNA RADIOWA	szt.	1	93,68	93,68
680 d.3. 5.11	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -120 TT PREMU GRAPHITE CZASZA	szt.	1	370,10	370,10
681 d.3. 5.11	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -ZEZ MULTIFED DO CZASZ 120CM, 80CM TT	szt.	1	40,02	40,02
682 d.3. 5.11	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -QUATRO LNB FTE EXCELLENTO	szt.	2	101,81	203,62
683 d.3. 5.11	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -TT 113CU - TRISHIELD,77%,ECA,KABEL 305M SZPULA	szt.	2	468,45	936,90
684 d.3. 5.11	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -TT 113CU - TRISHIELD,77%,ECA,KABEL 500M SZPULA	szt.	1	749,45	749,45
685 d.3. 5.11	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -TT113 PE GEL CU 77% KABEL KONCENTR. 100M	szt.	2	187,99	375,98
686 d.3. 5.11	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -SWK-9216 MULTIBAS VER.2 NGV	szt.	1	1358,72	1358,72
687 d.3. 5.11	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -DRAWER 19" SZUFLADA 19" DLA SWK-9216	szt.	1	212,38	212,38
688 d.3. 5.11	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -F-75 REZYSTOR ZAKOŃCZENIOWY	szt.	20	30,14	602,80
689 d.3. 5.11	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -45MM OSŁONKA SPAWU TERMOKURCZLIWA (x4)	szt.	56	30,34	1699,04
690 d.3. 5.11	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -P-6 KASETA ULTIMODE NA 24 SPAWY	szt.	2	51,40	102,80
691 d.3. 5.11	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - SC/APC, 1M, PIGTAIL JEDNOMODOWY (x4)	szt.	56	33,91	1898,96
692 d.3. 5.11	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -GOLIAT 456 UCH.MASZT.BEZINW.4X50X50 REGULOWANY	szt.	1	988,80	988,80
693 d.3. 5.11	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -OMY-50L19 OBEJMA MUROWA	szt.	1	69,29	69,29
694 d.3. 5.11	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -VZ 20050 RURA MASZTOWA	szt.	1	161,16	161,16
695 d.3. 5.11	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - DGA GFF TV DEHN OGRANICZNIK PRZEPIEC	szt.	11	383,11	4214,21
696 d.3. 5.11	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -WSPORNIK DYSTANSUJĄCY DEHN	szt.	2	330,26	660,52

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
697 d.3. 5.11	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - TRS9LNT ZŁĄ-CZE F/RG6 ŻYŁA 1,13 PCT KOMPRESYJNE	szt.	150	31,50	4725,00
698 d.3. 5.11	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - TT GJXH-2 . 657A2 LSZH CLASS ECA 1000M BLACK	szt.	0,3	675,79	202,74
<b>3.5. 12</b>		<b>Instalacja systemu domofonowego</b>				
699 d.3. 5.12	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - PANEL CITY WIDEO DIGITAL DUOX PLUS Z CZYTNIKIEM	szt.	1	3229,45	3229,45
700 d.3. 5.12	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - ZASILACZ + FILTR DUOX PLUS 24VDC-2,5A	szt.	1	579,45	579,45
701 d.3. 5.12	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - ZAKOŃCZENIE LINII DUOX	szt.	3	94,45	283,35
702 d.3. 5.12	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - UNIFON DUOX PLUS LOFT BASIC	szt.	14	184,45	2582,30
703 d.3. 5.12	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -Elektrozaczep rewersyjny	szt.	1	119,45	119,45
704 d.3. 5.12	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przycisk dzwonkowy	szt.	14	43,02	602,28
705 d.3. 5.12	<b>KNNR 5 0301-12</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.	14	10,00	140,00
706 d.3. 5.12	<b>KNNR AL-01 0601-01</b>	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	n-g	1	822,74	822,74
<b>3.5. 13</b>		<b>Pomiary</b>				
707 d.3. 5.13	<b>KNNR 5 1303-01</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	60	29,45	1767,00
708 d.3. 5.13	<b>KNNR 5 1303-03</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	60	38,80	2328,00
709 d.3. 5.13	<b>KNNR 5 1305-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	50	15,43	771,50
710 d.3. 5.13	<b>KNNR-W 9 1201-02</b>	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	500	18,70	9350,00
711 d.3. 5.13	<b>KNNR 5 1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	6	57,97	347,82
712 d.3. 5.13	<b>KNNR 5 1304-05</b>	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	20	23,37	467,40
<b>3.6</b>		<b>Budynek C</b>				
<b>3.6. 1</b>		<b>Rozdzielnice elektryczne</b>				
713 d.3. 6.1	<b>KNNR 5 1201-01</b>	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych fi10	szt.	1*6 = 6,000	0,67	4,02
714 d.3. 6.1	<b>KNNR 5 0405-10</b>	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie [Rozdzielnica elektryczna RG-C]	szt.	1	35505,67	35505,67
715 d.3. 6.1	<b>KNNR 5 1201-04</b>	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.	12*4 = 48,000	359,56	17258,88
716 d.3. 6.1	<b>KNNR 5 0405-08</b>	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie [Rozdzielnica TM typ 1]	szt.	11	1054,75	11602,25
717 d.3. 6.1	<b>KNNR 5 0405-08</b>	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie [Rozdzielnica TM typ 2]	szt.	1	1069,15	1069,15
718 d.3. 6.1	<b>KNNR 5 0405-03</b>	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie [Złącze ZWG-C]	szt.	1	3499,71	3499,71
<b>3.6. 2</b>		<b>Instalacja oświetlenia wewnętrznego podstawowego</b>				

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
719 d.3. 6.2	<b>KNNR 5 1201-01</b>	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.	23*2 = 46,000	0,80	36,80
720 d.3. 6.2	<b>KNNR 5 0502-01</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia podstawowego typ 2	kpl.	9	251,83	2266,47
721 d.3. 6.2	<b>KNNR 5 0502-01</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia podstawowego typ 3	kpl.	1	298,41	298,41
722 d.3. 6.2	<b>KNNR 5 0502-01</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia podstawowego typ 4	kpl.	12	330,73	3968,76
723 d.3. 6.2	<b>KNNR 5 0502-01</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia podstawowego typ 5	kpl.	1	251,83	251,83
724 d.3. 6.2	<b>KNNR 5 1203-08</b>	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	23*3*2 = 138,000	0,93	128,34
725 d.3. 6.2	<b>KNNR 5 0306-02</b>	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik poj. IP20 p/t	szt.	22	16,23	357,06
726 d.3. 6.2	<b>KNNR 5 0307-01</b>	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - łącznik poj. IP44, p/t	szt.	15	22,58	338,70
727 d.3. 6.2	<b>KNNR 5 0306-02</b>	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik świecznikowy 10A, 230V, IP20	szt.	41	18,73	767,93
728 d.3. 6.2	<b>KNNR 5 0306-02</b>	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik schodowy IP20 p/t	szt.	24	22,02	528,48
729 d.3. 6.2	<b>KNNR 5 0304-02</b>	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo	szt.	102	19,36	1974,72
730 d.3. 6.2	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Czujnik ruchu i obecności prod. B.E.G typu Luxomat PD3, IP44	szt.	7	354,49	2481,43
<b>3.6. 3</b>		<b>Instalacja oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego</b>				
731 d.3. 6.3	<b>KNNR 5 1201-01</b>	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.	17*2 = 34,000	0,80	27,20
732 d.3. 6.3	<b>KNNR 5 0502-01</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia awaryjnego typ Y5	kpl.	5	174,82	874,10
733 d.3. 6.3	<b>KNNR 5 0502-01</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia awaryjnego typ VN13	kpl.	4	242,51	970,04
734 d.3. 6.3	<b>KNNR 5 0502-01</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia awaryjnego typ VN11	kpl.	5	225,99	1129,95
735 d.3. 6.3	<b>KNNR 5 0502-01</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia awaryjnego typ VN24	kpl.	1	243,70	243,70
736 d.3. 6.3	<b>KNNR 5 0502-01</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia awaryjnego typ XS30	kpl.	1	155,79	155,79
737 d.3. 6.3	<b>KNNR 5 0502-01</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia awaryjnego typ XS30+T	kpl.	1	308,81	308,81
738 d.3. 6.3	<b>KNNR 5 1203-08</b>	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	17*3*2 = 102,000	0,93	94,86
<b>3.6. 4</b>		<b>Kable i przewody</b>				
739 d.3. 6.4	<b>KNNR 5 0204-03</b>	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [YKYżo 3x1,5mm2]	m	120	5,16	619,20
740 d.3. 6.4	<b>KNNR 5 0204-03</b>	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [YDY 4x1,5mm2]	m	380	5,67	2154,60
741 d.3. 6.4	<b>KNNR 5 0204-03</b>	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [YDYżo 3x1,5mm2]	m	920	5,10	4692,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
742 d.3. 6.4	<b>KNNR 5 0204-03</b>	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [YDYżo 3x2,5mm2]	m	730	6,60	4818,00
743 d.3. 6.4	<b>KNNR 5 0204-03</b>	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [YDYżo 5x2,5mm2]	m	330	9,20	3036,00
744 d.3. 6.4	<b>KNNR 5 0204-03</b>	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [HDGs 2x1,5mm2]	m	15	5,58	83,70
745 d.3. 6.4	<b>KNNR 5 0204-03</b>	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [YKY 4x1,5mm2]	m	15	6,26	93,90
<b>3.6. 5</b>		<b>Instalacja siły</b>				
746 d.3. 6.5	<b>KNNR 5 0301-12</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.	265	10,00	2650,00
747 d.3. 6.5	<b>KNNR 5 0308-01</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtylnkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Gniazdo pojedyncze 16A/230V, IP20	szt.	159	18,62	2960,58
748 d.3. 6.5	<b>KNNR 5 0308-05</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Gniazdo pojedyncze 16A/230V, IP44	szt.	71	25,62	1819,02
749 d.3. 6.5	<b>KNNR 5 0308-01</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtylnkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Gniazdo podwójne 16A/230V, IP20	szt.	17	21,44	364,48
750 d.3. 6.5	<b>KNNR 5 0301-10</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym - puszką pod zestaw pięciokrotny PEL	szt.	12*5 = 60,000	2,16	129,60
751 d.3. 6.5	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Zestaw gniazd multimedialnych w systemie ramkowym o konfiguracji:(3x gniazdo pojedyncze 16A/230V, IP20 ,1x gniazdo RTV/SAT podwójne, 1x gniazdo logiczne podwójne RJ45 kat. 5e)	szt.	12	189,45	2273,40
752 d.3. 6.5	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przycisk p.poż.	szt.	1	114,45	114,45
753 d.3. 6.5	<b>KNNR 5 1203-01</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	284*3*2 = 1704,000	0,74	1260,96
<b>3.6. 6</b>		<b>Instalacja WLZ-tów</b>				
754 d.3. 6.6	<b>KNNR 5 0714-02</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - zasilanie rozdzielnic RGC [4x(YAKXS 1x95mm2)]	m	60	12,28	736,80
755 d.3. 6.6	<b>KNNR 5 0714-01</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - zasilanie tablic mieszkaniowych [YDYżo 5x6 mm2]	m	270	20,15	5440,50
<b>3.6. 7</b>		<b>Trasy kablowe</b>				
756 d.3. 6.7	<b>KNNR 5 1209-07</b>	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	10	49,08	490,80
757 d.3. 6.7	<b>KNNR 5 1209-07</b>	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	10	63,58	635,80
758 d.3. 6.7	<b>KNNR 5 1105-02</b>	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów - Drabina kablowa DKP200H60	m	18	33,45	602,10
759 d.3. 6.7	<b>KNNR 5 1105-01</b>	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - Korytka kablowe KFJ100H60	m	9	22,62	203,58
760 d.3. 6.7	<b>Kalkulacja własna</b>	przepust kablowy wodo i gazoszczelny	kpl	3	747,61	2242,83
761 d.3. 6.7	<b>Kalkulacja własna</b>	przepust kablowy dachowy TWP 110 BIT	kpl	3	216,17	648,51
<b>3.6. 8</b>		<b>Fotowoltaika</b>				

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
762 d.3. 6.8	<b>Kalkulacja własna</b> <b>kalk. własna</b>	Fotowoltaika	kpl	1	53013,75	53013,75
<b>3.6. 9</b>		<b>Instalacja systemu sygnalizacji alarmowo-przywoławczej</b>				
763 d.3. 6.9	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Kasownik systemu przyzywowego	szt.	1	436,77	436,77
764 d.3. 6.9	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Transformator	szt.	1	367,57	367,57
765 d.3. 6.9	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Sygnalizator z buczkiem	szt.	1	424,65	424,65
766 d.3. 6.9	<b>KNNR 5 0306-02</b>	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Przycisk z lampką	szt.	1	262,56	262,56
767 d.3. 6.9	<b>KNNR 5 0306-02</b>	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Przycisk pociagowy	szt.	1	301,16	301,16
768 d.3. 6.9	<b>KNNR 5 0204-03</b>	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym [YTKSY 3x2x0,5mm <sup>2</sup> ]	m	50	3,92	196,00
769 d.3. 6.9	<b>KNNR 5 0204-03</b>	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym [YDY 2x1]	m	50	5,47	273,50
770 d.3. 6.9	<b>KNNR AL-01 0601-04</b>	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji)	n-g	1	476,82	476,82
<b>3.6. 10</b>		<b>Instalacja połączeń wyrównawczych, uziemienia i odgromowa</b>				
771 d.3. 6.10	<b>Kalkulacja własna</b> <b>kalk. własna</b>	Szyna wyrównania potencjału	kpl	12	51,89	622,68
772 d.3. 6.10	<b>Kalkulacja własna</b> <b>kalk. własna</b>	Główna szyna uziemiająca - GSU	kpl	1	51,89	51,89
773 d.3. 6.10	<b>KNNR 5 0602-04</b>	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - uziom fundamentowy	m	100	11,20	1120,00
774 d.3. 6.10	<b>KNNR 5 0602-02</b>	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - taśma FeZn 25x4	m	20	21,12	422,40
775 d.3. 6.10	<b>KNNR 5 0602-02</b>	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - taśma FeZn 25x4 - magistrala połączeń wyrównawczych w szachcie elektrycznym	m	20	21,12	422,40
776 d.3. 6.10	<b>KNNR 5 0601-01</b>	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m	100	28,18	2818,00
777 d.3. 6.10	<b>KNNR 5 0601-04</b>	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych	m	40	20,93	837,20
778 d.3. 6.10	<b>KNNR 5 0611-11</b>	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.	25	22,59	564,75
779 d.3. 6.10	<b>KNNR 5-08 0615-02</b>	Montaż iglic z ostrzem odgromowym na słupie z rury stalowej o śr.do 48mm - stojącym - iglica odgromowa h=1,5m	szt.	6	208,80	1252,80
780 d.3. 6.10	<b>KNNR 5 0602-04</b>	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem [połączenia wyrównawcze LgY 1x6]	m	120	18,17	2180,40
781 d.3. 6.10	<b>KNNR 5 0602-04</b>	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem [połączenia wyrównawcze LgY 1x10]	m	270	19,53	5273,10
782 d.3. 6.10	<b>Kalkulacja własna</b> <b>kalk. własna</b>	Rura odgromowa sztywna	m	40	44,24	1769,60
783 d.3. 6.10	<b>Kalkulacja własna</b> <b>kalk. własna</b>	Złącze kontrolne montowane w ziemi typu Galmar	kpl	4	178,99	715,96
<b>3.6. 11</b>		<b>Instalacja sieci dystrybucyjnej LAN</b>				

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
784 d.3. 6.11	<b>KNNR 5 0405-08</b>	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie [Szafka TSM]	szt.	12	204,55	2454,60
785 d.3. 6.11	<b>KNNR 5 0405-09</b>	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie [Szafa stojąca 33U]	szt.	1	1764,57	1764,57
786 d.3. 6.11	<b>KNNR 5 0204-04</b>	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym [KABEL TT UTP kat5e]	m	610	5,88	3586,80
787 d.3. 6.11	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - A 522D ADAPTER JEDNOMODOWY SC/APC DUPLEX (x1)	szt.	12	31,96	383,52
788 d.3. 6.11	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - ADAPTER GNIAZDO F/GNIAZDO F (BECZKA) (x2)	szt.	24	30,51	732,24
789 d.3. 6.11	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - UTP RJ45 KAT. 5E A-LAN MODUŁ KEYSTONE (x2)	szt.	24	34,00	816,00
790 d.3. 6.11	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - PATCH PANEL F-24	szt.	2	109,04	218,08
791 d.3. 6.11	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - PATCH PANEL RJ-45 24	szt.	1	163,60	163,60
792 d.3. 6.11	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - PATCH PANEL SC/APC 24	szt.	1	150,59	150,59
793 d.3. 6.11	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - A 522S ADAPTER JEDNOMODOWY SC/APC SIMPLEX (x2)	szt.	24	30,84	740,16
794 d.3. 6.11	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -T-URBO-T 30 ANTENA UHF /FOLIA/	szt.	1	231,89	231,89
795 d.3. 6.11	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -T-URBO-T V ANTENA VHF (FOLIA)	szt.	1	126,20	126,20
796 d.3. 6.11	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -FM 1 ANTENA FM DOOKÓLNA RADIOWA	szt.	1	93,68	93,68
797 d.3. 6.11	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -120 TT PREMU GRAPHITE CZASZA	szt.	1	370,10	370,10
798 d.3. 6.11	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -ZEZ MULTIFE-ED DO CZASZ 120CM, 80CM TT	szt.	1	40,02	40,02
799 d.3. 6.11	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -QUATRO LNB FTE EXCELLENTO	szt.	2	101,81	203,62
800 d.3. 6.11	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - TT 113CU - TRISHIELD,77%,ECA,KABEL 305M SZPULA	szt.	2	468,45	936,90
801 d.3. 6.11	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -TT113 PE GEL CU 77% KABEL KONCENTR. 100M	szt.	2	187,99	375,98
802 d.3. 6.11	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -SWK-9216 MULTIBAS VER.2 NGV	szt.	1	1358,72	1358,72
803 d.3. 6.11	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -DRAWER 19" SZUFLADA 19" DLA SWK-9216	szt.	1	212,38	212,38
804 d.3. 6.11	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -F-75 REZYSTOR ZAKOŃCZENIOWY	szt.	20	30,14	602,80
805 d.3. 6.11	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -45MM OSŁONKA SPAWU TERMOKURCZLIWA (x4)	szt.	48	30,34	1456,32
806 d.3. 6.11	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -P-6 KASETA ULTIMODE NA 24 SPAWY	szt.	1	51,40	51,40
807 d.3. 6.11	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - SC/APC, 1M, PIGTAIL JEDNOMODOWY (x4)	szt.	48	33,91	1627,68
808 d.3. 6.11	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -GOLIAT 456 UCH.MASZT.BEZINW.4X50X50 REGULOWANY	szt.	1	988,80	988,80



Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
809 d.3. 6.11	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -OMY-50L19 OBEJMA MUROWA	szt.	1	69,29	69,29
810 d.3. 6.11	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -VZ 20050 RURA MASZTOWA	szt.	1	161,16	161,16
811 d.3. 6.11	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - DGA GFF TV DEHN OGRANICZNIK PRZEPIĘĆ	szt.	11	383,11	4214,21
812 d.3. 6.11	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -WSPORNIK DYSTANSUJĄCY DEHN	szt.	2	330,26	660,52
813 d.3. 6.11	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -TRS9LNT ZŁĄCZE F/RG6 ŻYŁA 1,13 PCT KOMPRESYJNE	szt.	150	31,50	4725,00
814 d.3. 6.11	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - TT GJXH-2 . 657A2 LSZH CLASS ECA 1000M BLACK	szt.	0,2	675,79	135,16
<b>3.6. 12</b>		<b>Instalacja systemu domofonowego</b>				
815 d.3. 6.12	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - PANEL CITY WIDEO DIGITAL DUOX PLUS Z CZYTNIKIEM	szt.	1	3229,45	3229,45
816 d.3. 6.12	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - ZASILACZ + FILTR DUOX PLUS 24VDC-2,5A	szt.	1	579,45	579,45
817 d.3. 6.12	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - ZAKOŃCZENIE LINII DUOX	szt.	3	94,45	283,35
818 d.3. 6.12	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - UNIFON DUOX PLUS LOFT BASIC	szt.	12	184,45	2213,40
819 d.3. 6.12	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -Elektrozaczep rewersyjny	szt.	1	119,45	119,45
820 d.3. 6.12	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przycisk dzwonkowy	szt.	12	43,02	516,24
821 d.3. 6.12	<b>KNNR 5 0301-12</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.	12	10,00	120,00
822 d.3. 6.12	<b>KNNR AL-01 0601-01</b>	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	n-g	1	822,74	822,74
<b>3.6. 13</b>		<b>Pomiary</b>				
823 d.3. 6.13	<b>KNNR 5 1303-01</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	60	29,45	1767,00
824 d.3. 6.13	<b>KNNR 5 1303-03</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	60	38,80	2328,00
825 d.3. 6.13	<b>KNNR 5 1305-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	50	15,43	771,50
826 d.3. 6.13	<b>KNNR-W 9 1201-02</b>	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	500	18,70	9350,00
827 d.3. 6.13	<b>KNNR 5 1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	6	57,97	347,82
828 d.3. 6.13	<b>KNNR 5 1304-05</b>	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	20	23,37	467,40
<b>Razem dział: Budynki mieszkalne wielorodzinne. Roboty w zakresie instalacji elektrycznych i teletechnicznych.</b>						<b>1006152,34</b>
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						<b>8913670,77</b>
<b>Podatek VAT</b>						<b>713093,66</b>
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						<b>9626764,43</b>

**Słownie:** dziewięć milionów sześćset dwadzieścia sześć tysięcy siedemset sześćdziesiąt cztery i 43/100 zł

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udzia ł pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 136	Budynki mieszkalne wielorodzinne. Roboty budowlane.	6161912,66				64,01%
1.1	1 - 8	Roboty rozbiórkowe	64177,09				0,67%
1.2	9 - 13	Roboty ziemne	225844,50				2,35%
1.3	14 - 28	Roboty przy wykonaniu elementów żelbetowych	1785344,65				18,55%
1.4	29 - 37	Roboty murarskie	847010,73				8,80%
1.5	38 - 45	Wykonywanie pokryć dachowych oraz podobne roboty	173250,34				1,80%
1.6	46 - 63	Roboty izolacyjne - izolacje przeciw- wilgociowe	148225,55				1,54%
1.7	64 - 84	Roboty izolacyjne - izolacje cieplne	649903,09				6,75%
1.8	85 - 95	Roboty elewacyjne i ociepleniowe	717315,80				7,45%
1.9	96 - 101	Roboty wykończeniowe wewnętrzne	432463,64				4,49%
1.10	102 - 116	Kładzenie i wykładanie podłóg - posa- dek i podłóży pod posadzki	286572,84				2,98%
1.11	117 - 136	Roboty w zakresie stolarki i ślusarki budowlanej	831804,43				8,64%
2	137 - 433	Budynki mieszkalne wielorodzinne. Roboty w zakresie instalacji saniatra- nych.	1745605,77				18,13%
2.1	137 - 224	Roboty w zakresie instalacji sanitar- nych - budynek A	336427,54				3,49%
2.1.1	137 - 159	Instalacja wodociągowa	38458,83				0,40%
2.1.2	160 - 172	Kanalizacja sanitarna	24236,56				0,25%
2.1.3	173 - 199	Instalacja c.o.	91266,30				0,95%
2.1.4	200 - 217	Instalacja gazowa	116215,04				1,21%
2.1.5	218 - 224	Wentylacja	66250,81				0,69%
2.2	225 - 315	Roboty w zakresie instalacji sanitar- nych - budynek B	379579,84				3,94%
2.2.1	225 - 247	Instalacja wodociągowa	45949,57				0,48%
2.2.2	248 - 260	Kanalizacja sanitarna	26935,53				0,28%
2.2.3	261 - 289	Instalacja c.o.	95434,50				0,99%
2.2.4	290 - 308	Instalacja gazowa	134285,87				1,39%
2.2.5	309 - 315	Wentylacja	76974,37				0,80%
2.3	316 - 403	Roboty w zakresie instalacji sanitar- nych - budynek C	336427,54				3,49%
2.3.1	316 - 338	Instalacja wodociągowa	38458,83				0,40%
2.3.2	339 - 351	Kanalizacja sanitarna	24236,56				0,25%
2.3.3	352 - 378	Instalacja c.o.	91266,30				0,95%
2.3.4	379 - 396	Instalacja gazowa	116215,04				1,21%
2.3.5	397 - 403	Wentylacja	66250,81				0,69%
2.4	404 - 433	Roboty w zakresie instalacji sanitar- nych - teren zewnętrzny	693170,85				7,20%
3	434 - 828	Budynki mieszkalne wielorodzinne. Roboty w zakresie instalacji elektrycz- nych i teletechnicznych.	1006152,34				10,45%
3.1	434 - 466	Teren zewnętrzny	191602,54				1,99%
3.2	467 - 471	Kanalizacja teletechniczna	36956,82				0,38%
3.3	472 - 477	Instalacja CCTV	9090,38				0,09%
3.4	478 - 593	Budynek A	253228,92				2,63%
3.4.1	478 - 483	Rozdzielnice elektryczne	72348,02				0,75%
3.4.2	484 - 495	Instalacja oświetlenia wewnętrznego podstawowego	13398,93				0,14%
3.4.3	496 - 503	Instalacja oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego	3804,45				0,04%
3.4.4	504 - 510	Kable i przewody	15497,40				0,16%
3.4.5	511 - 518	Instalacja siły	11506,75				0,12%
3.4.6	519 - 520	Instalacja WLZ-tów	6177,30				0,06%
3.4.7	521 - 526	Trasy kablowe	4622,92				0,05%
3.4.8	527 - 527	Fotowoltaika	53013,75				0,55%
3.4.9	528 - 535	Instalacja systemu sygnalizacji alar- mowo-przywoławczej	2739,03				0,03%
3.4.10	536 - 548	Instalacja połączeń wyrównawczych, uziemia i odgromowa	17842,38				0,19%
3.4.11	549 - 579	Instalacja sieci dystrybucyjnej LAN	29362,19				0,31%
3.4.12	580 - 587	Instalacja systemu domofonowego	7884,08				0,08%
3.4.13	588 - 593	Pomiary	15031,72				0,16%
3.5	594 - 712	Budynek B	264688,06				2,75%
3.5.1	594 - 600	Rozdzielnice elektryczne	76901,66				0,80%

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udzia ł pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8
3.5.2	601 - 613	Instalacja oświetlenia wewnętrznego podstawowego	14788,58				0,15%
3.5.3	614 - 621	Instalacja oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego	3804,45				0,04%
3.5.4	622 - 628	Kable i przewody	15761,40				0,16%
3.5.5	629 - 636	Instalacja siły	12602,47				0,13%
3.5.6	637 - 638	Instalacja WLZ-tów	6983,30				0,07%
3.5.7	639 - 644	Trasy kablowe	4823,62				0,05%
3.5.8	645 - 645	Fotowoltaika	51054,00				0,53%
3.5.9	646 - 653	Instalacja systemu sygnalizacji alar- mowo-przywoławczej	2739,03				0,03%
3.5.10	654 - 666	Instalacja połączeń wyrównawczych, uziemienia i odgromowa	17842,38				0,19%
3.5.11	667 - 698	Instalacja sieci dystrybucyjnej LAN	33996,43				0,35%
3.5.12	699 - 706	Instalacja systemu domofonowego	8359,02				0,09%
3.5.13	707 - 712	Pomiary	15031,72				0,16%
3.6	713 - 828	Budynek C	250585,62				2,60%
3.6.1	713 - 718	Rozdzielnice elektryczne	68939,68				0,72%
3.6.2	719 - 730	Instalacja oświetlenia wewnętrznego podstawowego	13398,93				0,14%
3.6.3	731 - 738	Instalacja oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego	3804,45				0,04%
3.6.4	739 - 745	Kable i przewody	15497,40				0,16%
3.6.5	746 - 753	Instalacja siły	11572,49				0,12%
3.6.6	754 - 755	Instalacja WLZ-tów	6177,30				0,06%
3.6.7	756 - 761	Trasy kablowe	4823,62				0,05%
3.6.8	762 - 762	Fotowoltaika	53013,75				0,55%
3.6.9	763 - 770	Instalacja systemu sygnalizacji alar- mowo-przywoławczej	2739,03				0,03%
3.6.10	771 - 783	Instalacja połączeń wyrównawczych, uziemienia i odgromowa	18051,18				0,19%
3.6.11	784 - 814	Instalacja sieci dystrybucyjnej LAN	29651,99				0,31%
3.6.12	815 - 822	Instalacja systemu domofonowego	7884,08				0,08%
3.6.13	823 - 828	Pomiary	15031,72				0,16%
		RAZEM netto	8913670,77				92,59%
		podatek VAT	713093,66				7,41%
		Razem brutto	9626764,43				100,00 %
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>			<b>9626764,43</b>				
W tym:							
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>			<b>8913670,77</b>				
<b>Podatek VAT</b>			<b>713093,66</b>				

Słownie: dziewięć milionów sześćset dwadzieścia sześć tysięcy siedemset sześćdziesiąt cztery i 43/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1	45211000-9	<b>Budynki mieszkalne wielorodzinne. Roboty budowlane.</b>						
1.1	45111300-1	<b>Roboty rozbiórkowe</b>						
1	KNR 4-04	Rozebranie murów i słupów wolnostojących o wysokości do 9 m na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>				10,00*3,30*0,51 = 16,830	
d.1.	0102-08							
1		-- Robocizna --						
	999		r-g	2,2600	26,43	59,7318		
<b>Razem pozycja 1</b>						<b>110,0600</b>	<b>16,830</b>	<b>1852,31</b>
2	KNR 4-04	Rozebranie fundamentów z cegły na zaprawie cementowej	m <sup>3</sup>				10,00*1,00*0,63 = 6,300	
d.1.	0101-02							
1		-- Robocizna --						
	999		r-g	8,0700	26,43	213,2901		
<b>Razem pozycja 2</b>						<b>393,0100</b>	<b>6,300</b>	<b>2475,96</b>
3	KNR 2-25	Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetowych - rozebranie	m <sup>2</sup>				(50,00+70,00+57,00-10,00)*3,50 = 584,500	
d.1.	0308-02							
1		-- Robocizna --						
	999		r-g	1,2100	26,43	31,9803		
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,1100	84,15	9,2565		
<b>Razem pozycja 3</b>						<b>75,9800</b>	<b>584,500</b>	<b>44410,31</b>
4	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 15 km	m <sup>3</sup>				16,83+6,30+574,50*0,08 = 69,090	
d.1.	1103-04 1103-05							
1		-- Sprzęt -- Samochód samowylad.15-20t (1) 0,177+14*0,037=0,695=	m-g	0,6950	111,85	77,7358		
	39814							
<b>Razem pozycja 4</b>						<b>143,2400</b>	<b>69,090</b>	<b>9896,45</b>
5	Kalkulacja własna	Utylizacja gruzu z rozbiórek	kpl				1	
d.1.								
1		-- Materiały -- utilizacja gruzu z rozbiórek	kpl	1,0000	4000,00	4000,0000		
	1601801							
<b>Razem pozycja 5</b>						<b>4000,0000</b>	<b>1,000</b>	<b>4000,00</b>
6	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm)	szt.				3,00	
d.1.	0103-01							
1		-- Robocizna -- 0,6*0,955=	r-g	0,5730	26,43	15,1444		
	999							
	13111	-- Sprzęt -- piła motorowa łańcuchowa	m-g	0,0600	9,79	0,5874		
<b>Razem pozycja 6</b>						<b>28,9900</b>	<b>3,000</b>	<b>86,97</b>
7	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.				3,00	
d.1.	0103-02							
1		-- Robocizna -- 1,12*0,955=	r-g	1,0696	26,43	28,2695		
	999							
	13111	-- Sprzęt -- piła motorowa łańcuchowa	m-g	0,1120	9,79	1,0965		
<b>Razem pozycja 7</b>						<b>54,1100</b>	<b>3,000</b>	<b>162,33</b>
8	KNR 2-21	Wywiezienie ściętych drzew, wykarczowanych krzewów oraz wykoszonych chwastów i samosiewów samochodami na odległość do 1.0 km - odległość docelowa 10 km	m <sup>3</sup>				3*1,50+3*2,00 = 10,500	
d.1.	0101-04							
1		-- Robocizna -- 1,33*0,955=	r-g	1,2702	26,43	33,5701		
	999							
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	2,0000	33,57	0,6714		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39811	-- Sprzęt -- Samochód samowylad.15-20t (1)	m-g	0,2940	111,85	32,8839		
<b>Razem pozycja 8</b>						<b>123,1200</b>	<b>10,500</b>	<b>1292,76</b>
<b>1.2</b>	<b>45111200-0</b>	<b>Roboty ziemne</b>						
9	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparko-ladowarkami kołowymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. 15 km	m <sup>3</sup>				1702,575	
d.1. 0239-01 0214-2 03								
999		-- Robocizna --	r-g	0,1902	26,43	5,0270		
11115		-- Sprzęt --						
11334		Koparko-lad samobiezna 0,5-0,6	m-g	0,0418	121,86	5,0937		
39814		Koparko-lad samobiezna 0,5-0,6	m-g	0,0092	121,86	1,1211		
		Samochód samowylad.15-20t (1)	m-g	0,2223	111,85	24,8643		
		0,0711+28*0,0054=0,2223=						
<b>Razem pozycja 9</b>						<b>66,5300</b>	<b>1702,575</b>	<b>113272,31</b>
10	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinym	m <sup>3</sup>				1701,549	
d.1. 0122-01 2								
999		-- Robocizna --	r-g	0,0534	26,43	1,4109		
		0,0559*0,955=						
3951300		-- Materiały --						
		Słupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.2,0 m	m <sup>3</sup>	0,00002	144,42	0,0029		
<b>Razem pozycja 10</b>						<b>2,6000</b>	<b>1701,549</b>	<b>4424,03</b>
11	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparko-ladowarkami kołowymi	m <sup>3</sup>				784,705	
d.1. 0239-02 uwaga 2 pod tablicą								
999		-- Robocizna --	r-g	0,2156	26,43	5,6983		
11115		-- Sprzęt --						
		Koparko-lad samobiezna 0,5-0,6	m-g	0,0522	121,86	6,3611		
<b>Razem pozycja 11</b>						<b>22,2200</b>	<b>784,705</b>	<b>17436,15</b>
12	KNR 2-01	Dogęszczenie obsypki zagęszczarkami do wskaźnika zagęszczenia Js = 0.97	m <sup>3</sup>				784,706	
d.1. 0236-03 z.sz. 2 2.5.2. 9907								
999		-- Robocizna --	r-g	0,1318	26,43	3,4845		
		0,1022*1,29=						
12521		-- Sprzęt --						
		Zagaszcz.wibr.spal.70-90m3/h	m-g	0,0400	48,07	1,9223		
		0,031*1,29=						
<b>Razem pozycja 12</b>						<b>9,9600</b>	<b>784,706</b>	<b>7815,67</b>
13	KNR AT-06	Dostarczenie materiału sypkiego do wykonania zasypki z zagęszczeniem; rozliczenie M na podstawie KNR 2-02 1101-07	m <sup>3</sup>				784,706	
d.1. 0104-01 2								
1601801		-- Materiały --	m <sup>3</sup>	1,0800	73,77	79,6716		
		pospółka						
39814		-- Sprzęt --						
		Samochód samowylad.15-20t (1)	m-g	0,1260	111,85	14,0931		
<b>Razem pozycja 13</b>						<b>105,6400</b>	<b>784,706</b>	<b>82896,34</b>
<b>1.3</b>	<b>45262300-4</b>	<b>Roboty przy wykonaniu elementów żelbetowych</b>						
14	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie; w kalkulacji przyjęto wymiar podbetonu w rzucie większy o o 15cm w każdą ze stron od wymiaru elementu żelbetowego, pod którym wykonuje się podkład betonowy	m <sup>3</sup>				55,663	
d.1. 1101-01 z.sz. 3 5.4. 9913								
999		-- Robocizna --	r-g	2,9000	26,43	76,6470		
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	2370602 0000000	Beton zwykły C8/10 (B-10) materiały pomocnicze(od M)	m³ %	1,0300 1,5000	220,43 227,04	227,0429 3,4056		
	44142	-- Sprzęt -- pompa do betonu na samochodzie	m-g	0,1000	367,25	36,7250		
<b>Razem pozycja 14</b>						<b>439,3500</b>	<b>55,663</b>	<b>24455,54</b>
15 d.1. 0252-01 3	KNR 2-02 0252-01	Ławy fundamentowe prostokątne żel- betowe o szerokości do 0,6 m w de- skowaniu systemowym - transport betonu pompą, pozostałych materia- łów żurawiem	m³				5,760	
	999	-- Robocizna --	r-g	5,1072	26,43	134,9833		
		-- Materiały --						
	2370606	Beton zwykły C20/25 (B-25) W8	m³	1,0150	287,70	292,0155		
	2640703	deski iglaste obrzynane wymiarowe nasycone 25-38 mm kl.II	m³	0,0022	1302,76	2,8661		
	2600106	Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.II	m³	0,00075	1081,94	0,8115		
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,2855	7,51	2,1441		
	5031347	rury stalowe śr. 48.3x3.6 mm	m	0,3050	48,42	14,7681		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	312,60	4,6891		
		-- Sprzęt --						
	47611	deskowanie systemowe	m-g	1,3295	45,84	60,9443		
	32100	żuraw wieżowy	m-g	0,0395	62,07	2,4518		
	44141	pompa do betonu na samochodzie	m-g	0,0548	367,25	20,1253		
	39100	Ciagnik kołowy 37kW (1)	m-g	0,1393	59,97	8,3538		
	39611	Przyczepa skrzyniowa 3.5t	m-g	0,1393	8,88	1,2370		
<b>Razem pozycja 15</b>						<b>737,5800</b>	<b>5,760</b>	<b>4248,46</b>
16 d.1. 0252-02 3	KNR 2-02 0252-02	Ławy fundamentowe prostokątne żel- betowe o szerokości do 0,8 m w de- skowaniu systemowym - transport betonu pompą, pozostałych materia- łów żurawiem	m³				45,440	
	999	-- Robocizna --	r-g	3,0410	26,43	80,3736		
		-- Materiały --						
	2370606	Beton zwykły C20/25 (B-25) W8	m³	1,0150	287,70	292,0155		
	2640703	deski iglaste obrzynane wymiarowe nasycone 25-38 mm kl.II	m³	0,00126	1302,76	1,6415		
	2600106	Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.II	m³	0,00043	1081,94	0,4652		
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,1631	7,51	1,2249		
	5031347	rury stalowe śr. 48.3x3.6 mm	m	0,1742	48,42	8,4348		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	303,78	4,5567		
		-- Sprzęt --						
	47611	deskowanie systemowe	m-g	0,7890	45,84	36,1678		
	32100	żuraw wieżowy	m-g	0,0234	62,07	1,4524		
	44141	pompa do betonu na samochodzie	m-g	0,0548	367,25	20,1253		
	39100	Ciagnik kołowy 37kW (1)	m-g	0,0797	59,97	4,7796		
	39611	Przyczepa skrzyniowa 3.5t	m-g	0,0797	8,88	0,7077		
<b>Razem pozycja 16</b>						<b>572,9500</b>	<b>45,440</b>	<b>26034,85</b>
17 d.1. 0252-03 3	KNR 2-02 0252-03	Ławy fundamentowe prostokątne żel- betowe o szerokości do 1,3 m w de- skowaniu systemowym - transport betonu pompą, pozostałych materia- łów żurawiem	m³				56,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,9642	26,43	51,9138		
		-- Materiały --						
	2370606	Beton zwykły C20/25 (B-25) W8	m³	1,0150	287,70	292,0155		
	2640703	deski iglaste obrzynane wymiarowe nasycone 25-38 mm kl.II	m³	0,00077	1302,76	1,0031		
	2600106	Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.II	m³	0,00026	1081,94	0,2813		
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,0993	7,51	0,7457		
	5031347	rury stalowe śr. 48.3x3.6 mm	m	0,1061	48,42	5,1374		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	299,18	4,4877		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	47611	-- Sprzęt -- deskowanie systemowe	m-g	0,5071	45,84	23,2455		
	32100	żuraw wieżowy	m-g	0,0137	62,07	0,8504		
	44141	pompa do betonu na samochodzie	m-g	0,0548	367,25	20,1253		
	39100	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	0,0485	59,97	2,9085		
	39611	Przyczepa skrzyniowa 3.5t	m-g	0,0485	8,88	0,4307		
<b>Razem pozycja 17</b>						<b>486,9600</b>	<b>56,000</b>	<b>27269,76</b>
18 d.1. 3	KNR 2-02 0253-05	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości ponad 2,5 m3 w deskowaniu systemowym - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem	m³				66,600	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,9981	26,43	52,8098		
	2370606	-- Materiały -- Beton zwykły C20/25 (B-25) W8	m³	1,0150	287,70	292,0155		
	2600619	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m³	0,00029	751,30	0,2179		
	2600106	Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.II	m³	0,00027	1081,94	0,2921		
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,0209	7,51	0,1570		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	292,68	4,3902		
	47611	-- Sprzęt -- deskowanie systemowe	m-g	0,5120	45,84	23,4701		
	32100	żuraw wieżowy	m-g	0,0126	62,07	0,7821		
	39100	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	0,0446	59,97	2,6747		
	39611	Przyczepa skrzyniowa 3.5t	m-g	0,0446	8,88	0,3960		
	44141	pompa do betonu na samochodzie	m-g	0,0548	367,25	20,1253		
<b>Razem pozycja 18</b>						<b>481,8100</b>	<b>66,600</b>	<b>32088,55</b>
19 d.1. 3	KNR 2-02 0255-01 0255-05	Ściany żelbetowe grubości 24 cm i wysokości do 4 m w deskowaniu systemowym - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem	m²				14,067	
	999	-- Robocizna --	r-g	3,2075	26,43	84,7742		
	2370608	-- Materiały -- Beton zwykły C25/30 (B-30)	m³	0,2429	294,69	71,5802		
	2600619	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m³	0,00004	751,30	0,0301		
	2600622	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m³	0,0001	872,74	0,0873		
	2600622	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m³	0,00022	872,74	0,1920		
	5031347	rury stalowe śr. 48.3x3.6 mm	m	0,0214	48,42	1,0362		
	6809999	śruby pazurkowe M8	kg	0,0462	9,50	0,4389		
	6809999	nakrętki M8	kg	0,0186	9,50	0,1767		
	6809999	podkładki M8	kg	0,0067	9,50	0,0636		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	73,61	1,1041		
	47611	-- Sprzęt -- deskowanie systemowe	m-g	0,9906	45,84	45,4091		
	32100	żuraw wieżowy	m-g	0,1834	62,07	11,3836		
	39100	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	0,0635	59,97	3,8081		
	39611	Przyczepa skrzyniowa 3.5t	m-g	0,0635	8,88	0,5639		
<b>Razem pozycja 19</b>						<b>343,6200</b>	<b>14,067</b>	<b>4833,70</b>
20 d.1. 3	KNR 2-02 0212-12	Wierńce monolityczne	m³				50,849	
	999	-- Robocizna --	r-g	11,7100	26,43	309,4953		
	2370608	-- Materiały -- Beton zwykły C25/30 (B-30)	m³	1,0200	294,69	300,5838		
	2600622	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m³	0,0480	872,74	41,8915		
	2600622	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m³	0,0270	872,74	23,5640		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1330499 0000000	Gwoździe budowlane okrągłe gołe materiały pomocnicze(od M)	kg %	4,3000 1,5000	7,51 398,33	32,2930 5,9750		
	34000 39551	-- Sprzęt -- wyciąg Samochód skrzyn.10-15t (1)	m-g m-g	0,9600 0,1800	10,28 102,03	9,8688 18,3654		
<b>Razem pozycja 20</b>						<b>1026,6100</b>	<b>50,849</b>	<b>52202,09</b>
21 d.1. 0255-01 0255- 3 05		Ściany żelbetowe grubości 18 cm i wysokości do 4 m w deskowaniu sys- temowym - transport betonu w po- jemniku, pozostałych materiałów żu- rawiem	m <sup>2</sup>				126,900	
	999	-- Robocizna --	r-g	3,0941	26,43	81,7771		
	2370608	-- Materiały -- Beton zwykły C25/30 (B-30)	m <sup>3</sup>	0,1823	294,69	53,7220		
	2600619	0,1015+8*0,0101=0,1823=	m <sup>3</sup>	0,00004	751,30	0,0301		
	2600622	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,0001	872,74	0,0873		
	2600622	Deski iglaste obrzynane gr.28- 45mm,kl.III	m <sup>3</sup>	0,00022	872,74	0,1920		
	5031347	Deski iglaste obrzynane gr.28- 45mm,kl.III	m	0,0214	48,42	1,0362		
	6809999	rury stalowe śr. 48.3x3.6 mm	kg	0,0462	9,50	0,4389		
	6809999	śruby pazurkowe M8	kg	0,0186	9,50	0,1767		
	6809999	nakrętki M8	kg	0,0067	9,50	0,0636		
	0000000	podkładki M8	%	1,5000	55,75	0,8362		
	47611	-- Sprzęt -- deskowanie systemowe	m-g	0,9474	45,84	43,4288		
	32100	0,8898+8*0,0072=0,9474= żuraw wieżowy	m-g	0,1474	62,07	9,1491		
	39100	0,0994+8*0,006=0,1474= Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	0,0635	59,97	3,8081		
	39611	Przyczepa skrzyniowa 3.5t	m-g	0,0635	8,88	0,5639		
<b>Razem pozycja 21</b>						<b>312,2000</b>	<b>126,900</b>	<b>39618,18</b>
22 d.1. 0211-01 3		Słupy żelbetowe w ścianach murowa- nych o grubości do 0,3 m dwustron- nie deskowane	m <sup>3</sup>				14,790	
	999	-- Robocizna --	r-g	19,2600	26,43	509,0418		
	2370608	-- Materiały -- Beton zwykły C25/30 (B-30)	m <sup>3</sup>	1,0200	294,69	300,5838		
	2600622	Deski iglaste obrzynane gr.28- 45mm,kl.III	m <sup>3</sup>	0,0200	872,74	17,4548		
	1330499	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,6300	7,51	4,7313		
	1120604	Drut stal.okrągły miękki fi 2,0-6,0mm	kg	1,8000	4,58	8,2440		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	331,01	4,9652		
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	1,7500	10,28	17,9900		
	39521	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,0600	84,15	5,0490		
<b>Razem pozycja 22</b>						<b>1316,3900</b>	<b>14,790</b>	<b>19469,41</b>
23 d.1. 0262-02 3		Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu systemowym o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 10 - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem	m <sup>3</sup>				27,167	
	999	-- Robocizna --	r-g	19,0516	26,43	503,5338		
	2370608	-- Materiały -- Beton zwykły C25/30 (B-30)	m <sup>3</sup>	1,0200	294,69	300,5838		
	2600622	Deski iglaste obrzynane gr.28- 45mm,kl.III	m <sup>3</sup>	0,0038	872,74	3,3164		
	2600106	Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.II	m <sup>3</sup>	0,0039	1081,94	4,2196		
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,2843	7,51	2,1351		
	5031347	rury stalowe śr. 48.3x3.6 mm	m	1,4093	48,42	68,2383		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	378,49	5,6774		



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	47611	-- Sprzęt --						
	32100	deskowanie systemowe	m-g	5,2942	45,84	242,6861		
	39100	żuraw wieżowy	m-g	0,8785	62,07	54,5285		
	39100	Ciagnik kołowy 37kW (1)	m-g	0,5600	59,97	33,5832		
	39611	Przyczepa skrzyniowa 3.5t	m-g	0,5600	8,88	4,9728		
<b>Razem pozycja 23</b>						<b>1930,6700</b>	<b>27,167</b>	<b>52450,51</b>
24	KNR 2-02	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w	m <sup>3</sup>				26,902	
d.1.	0262-03	deskowaniu systemowym o stosunku						
3		deskowanego obwodu do przekroju						
		do 12 - transport betonu w						
		pojemniku, pozostałych materiałów						
		żurawiem						
	999	-- Robocizna --	r-g	22,6902	26,43	599,7020		
	2370608	-- Materiały --						
	2600622	Beton zwykły C25/30 (B-30)	m <sup>3</sup>	1,0200	294,69	300,5838		
		Deski iglaste obrzynane gr.28-	m <sup>3</sup>	0,0046	872,74	4,0146		
		45mm,kl.III						
	2600105	Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm	m <sup>3</sup>	0,0047	1081,94	5,0851		
		kl.II						
	1330499	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,3444	7,51	2,5864		
	5031012	Rura z/szwem ocynk. fi 15mm	m	1,7071	11,96	20,4169		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	332,69	4,9903		
	47721	-- Sprzęt --						
	32117	deskowanie systemowe	m-g	6,2648	45,84	287,1784		
	39121	żuraw wieżowy	m-g	0,9385	62,07	58,2527		
	39611	Ciagnik kołowy 37kW (1)	m-g	0,6784	59,97	40,6836		
		Przyczepa skrzyniowa 3.5t	m-g	0,6784	8,88	6,0242		
<b>Razem pozycja 24</b>						<b>2165,2400</b>	<b>26,902</b>	<b>58249,29</b>
25	NNRNKB 202	Stropy monolityczne o gr. 22 cm na	m <sup>2</sup>				2298,240	
d.1.	0230u-06	stropowych prefabrykacjach żelbeto-						
3		wych typu filigran - układanie betonu						
		za pomocą pompy do betonu na sa-						
		mochodzie						
	999	-- Robocizna --	r-g	1,1100	26,43	29,3373		
	2370608	-- Materiały --						
	2600999	Beton zwykły C25/30 (B-30)	m <sup>3</sup>	0,2040	294,69	60,1168		
	3950001	krawędziaki iglaste kl.II	m <sup>3</sup>	0,0020	955,05	1,9101		
		drewno okrągłe na stemple budowla-	m <sup>3</sup>	0,0030	625,68	1,8770		
		ne						
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+	%	1,5000	63,90	0,9586		
		M4)						
	202x025	elementy prefabrykowane typu fili-	m <sup>2</sup>	1,0000	165,00	165,0000		
		gran						
	31000	-- Sprzęt --						
	44140	żuraw wieżowy	m-g	0,2000	62,07	12,4140		
	45220	pompa do betonu na samochodzie	m-g	0,0500	367,25	18,3625		
		wibrator pogrązalny z napędem elek-	m-g	0,1000	6,97	0,6970		
		trycznym						
	9_000	deskowanie systemowe stropowe	m-g	0,3500	45,84	16,0440		
<b>Razem pozycja 25</b>						<b>371,4700</b>	<b>2298,240</b>	<b>853727,21</b>
26	KNR 2-02	Nakrywy attyk, ścian ogniowych i ko-	m <sup>2</sup>				32,350	
d.1.	0219-05	minów o średniej grubości 7 cm						
3								
	999	-- Robocizna --	r-g	3,2400	26,43	85,6332		
	2370608	-- Materiały --						
	2600621	Beton zwykły C25/30 (B-30)	m <sup>3</sup>	0,0710	294,69	20,9230		
	1330499	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,0140	751,30	10,5182		
	0000000	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,6000	7,51	4,5060		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	35,95	0,5392		
	34000	-- Sprzęt --						
	39599	wyciąg	m-g	0,1500	10,28	1,5420		
		samochód dostawczy	m-g	0,0100	74,51	0,7451		
<b>Razem pozycja 26</b>						<b>198,4900</b>	<b>32,350</b>	<b>6421,15</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
27	KNR 2-02	Schody żelbetowe proste na płycie	m <sup>2</sup>				65,280	
d.1.	0218-02 0218-06	grubości 20 cm (wartość średnia podesty/biegi)						
	999	-- Robocizna --	r-g	11,9700	26,43	316,3671		
	2370608	-- Materiały -- Beton zwykły C25/30 (B-30)	m <sup>3</sup>	0,2740	294,69	80,7451		
	3950001	0,13+12*0,012=0,274= drewno okrągłe na stemple budowlane	m <sup>3</sup>	0,0010	625,68	0,6257		
	2600619	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,0130	751,30	9,7669		
	2600622	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m <sup>3</sup>	0,0040	872,74	3,4910		
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,5000	7,51	3,7550		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	98,38	1,4758		
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,5100	10,28	5,2428		
	39599	0,27+12*0,02=0,51= samochód dostawczy	m-g	0,0200	74,51	1,4902		
<b>Razem pozycja 27</b>						<b>695,2000</b>	<b>65,280</b>	<b>45382,66</b>
28	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia	t				70,616	
d.1.	0290-02	elementów budynków i budowli - pręty żebrowane						
	999	-- Robocizna --	r-g	42,8800	26,43	1133,3184		
	1102270	-- Materiały -- Pręty żebr.skoś.do zbr.bet.	kg	1020,0000	4,91	5008,2000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	5008,20	75,1230		
	71251	-- Sprzęt -- Prościarka do prętów fi 4-10mm	m-g	4,3000	5,90	25,3700		
	71231	Nożyce do prętów fi 40 mm	m-g	5,8000	7,74	44,8920		
	71212	Giatarka do prętów do fi 40mm	m-g	4,8000	7,58	36,3840		
	34000	wyciąg	m-g	0,8000	10,28	8,2240		
	39531	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	1,6000	84,15	134,6400		
<b>Razem pozycja 28</b>						<b>7631,3200</b>	<b>70,616</b>	<b>538893,29</b>
<b>1.4</b>	<b>45262500</b>	<b>Roboty murarskie</b>						
29	NNRNKB 202	Ściany budynków o wys. do 4,5 m i	m <sup>2</sup>				410,509	
d.1.	0137-02	grubości 25 cm z bloczków betonowych na zaprawie cementowej;						
	4	ścianki wykonywane od poziomu -1,10 do poziomu 0,0						
	999	-- Robocizna --	r-g	1,8600	26,43	49,1598		
	bloczb1	-- Materiały -- bloczki betonowe 38x25x12,5 cm	szt.	21,1000	3,50	73,8500		
	2380899	zaprawa cementowa	m <sup>3</sup>	0,0400	277,00	11,0800		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	84,93	1,2740		
<b>Razem pozycja 29</b>						<b>176,7900</b>	<b>410,509</b>	<b>72573,89</b>
30	KNR K-02	Ściany z bloków SILKA E24 w budynkach wielokond. na zaprawie cienkospoinowej (klejowej)	m <sup>2</sup>				2531,937	
d.1.	0104-09							
	4							
	999	-- Robocizna --	r-g	1,6430	26,43	43,4245		
	1811091	-- Materiały -- Blok ścien. SILKA E24 kl.15-33,3x19,9x24cm	szt	15,3000	5,26	80,4780		
	k020005	zaprawa cienkospoinowa (klejowa)	kg	3,5900	1,00	3,5900		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	84,07	1,2610		
	34412	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,2900	10,28	2,9812		
<b>Razem pozycja 30</b>						<b>170,8400</b>	<b>2531,937</b>	<b>432556,12</b>
31	KNR 2-02	Otworki na okna w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt				166,000	
d.1.	0126-01							
	4							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	1,5500	26,43	40,9665		
<b>Razem pozycja 31</b>						<b>75,4800</b>	<b>166,000</b>	<b>12529,68</b>
32 d.1. 4	KNR 2-02 0126-02	Otworki na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt				44,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,1400	26,43	56,5602		
<b>Razem pozycja 32</b>						<b>104,2200</b>	<b>44,000</b>	<b>4585,68</b>
33 d.1. 4	KNR 2-02 0126-05	Otworki w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych	m				139,200	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2000	26,43	5,2860		
	1900299 0000000	-- Materiały -- nadproża prefabrykowane SBN materiały pomocnicze(od M)	m %	1,0200 1,5000	36,00 36,72	36,7200 0,5508		
	34312	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,0200	10,28	0,2056		
<b>Razem pozycja 33</b>						<b>47,3900</b>	<b>139,200</b>	<b>6596,69</b>
34 d.1. 4	KNR K-02 0105-02	Ścianki działowe z bloków SILKA E8 o wys. do 4,5 m na zaprawie cienkospoinowej (klejowej)	m <sup>2</sup>				986,790	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,4370	26,43	37,9799		
	1811054	-- Materiały -- Blok ścien. SILKA E8 kl.15-33,3x19,9x8 cm	szt	15,3000	2,17	33,2010		
	k020005 0000000	zaprawa cienkospoinowa (klejowa) materiały pomocnicze(od M)	kg %	1,4700 1,5000	1,00 34,67	1,4700 0,5201		
	34412	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,1200	10,28	1,2336		
<b>Razem pozycja 34</b>						<b>107,4500</b>	<b>986,790</b>	<b>106030,59</b>
35 d.1. 4	KNR K-02 0105-06	Ścianki działowe z bloków SILKA E12 o wys. do 4,5 m na zaprawie cienkospoinowej (klejowej)	m <sup>2</sup>				745,112	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,4370	26,43	37,9799		
	1811061	-- Materiały -- Blok ścien. SILKA E12 kl.15-33,3x19,9x12 cm	szt	15,3000	3,16	48,3480		
	k020005 0000000	zaprawa cienkospoinowa (klejowa) materiały pomocnicze(od M)	kg %	2,2000 1,5000	1,00 50,55	2,2000 0,7582		
	34412	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,1300	10,28	1,3364		
<b>Razem pozycja 35</b>						<b>123,7500</b>	<b>745,112</b>	<b>92207,61</b>
36 d.1. 4	KNR K-02 0104-03	Ściany z bloków SILKA M15 w budynkach wielokond. na zaprawie cienkospoinowej (klejowej)	m <sup>2</sup>				173,208	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,6430	26,43	43,4245		
	1811071	-- Materiały -- Blok ścien. SILKA E15 kl.15-33,8x19,9x15cm	szt	15,3000	3,49	53,3970		
	k020005 0000000	zaprawa cienkospoinowa (klejowa) materiały pomocnicze(od M)	kg %	2,7500 1,5000	1,00 56,15	2,7500 0,8422		
	34412	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,2500	10,28	2,5700		
<b>Razem pozycja 36</b>						<b>141,7400</b>	<b>173,208</b>	<b>24550,50</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
37 d.1. 4	KNR 2-02 0122-07	Wentylacyjne kanały z pustaków betonowych	m				925,480	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,5400	26,43	40,7022		
	2200599	-- Materiały -- pustaki wentylacyjne betonowe	szt.	3,8000	6,30	23,9400		
	2380899	zaprawa cementowa	m <sup>3</sup>	0,0100	277,00	2,7700		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	26,71	0,4006		
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,0500	10,28	0,5140		
<b>Razem pozycja 37</b>						<b>103,0600</b>	<b>925,480</b>	<b>95379,97</b>
<b>1.5</b>	<b>45261000-4</b>	<b>Wykonywanie pokryć dachowych oraz podobne roboty</b>						
38 d.1. 5	NNRNKB 202 0521-03	Krawędzie loggi oraz parapety z blachy stalowej laminowej (RAL wg PW)	m <sup>2</sup>				94,454	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,7381	26,43	45,9380		
	9_00011	-- Materiały -- blacha stalowa laminowana	m <sup>2</sup>	1,2300	83,52	102,7296		
	1200299	spoiwo cynowo-olowiowe LC-60	kg	0,0250	86,61	2,1652		
	2380807	zaprawa cementowa	m <sup>3</sup>	0,0040	277,00	1,1080		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	106,00	1,5900		
	39599	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0,0067	74,51	0,4992		
<b>Razem pozycja 38</b>						<b>193,1600</b>	<b>94,454</b>	<b>18244,73</b>
39 d.1. 5	KNR 0-21 4007-03	Podkład z płyt MFP gr. 22 mm pod obróbkę blacharską attyk	m <sup>2</sup>				97,650	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2500	26,43	6,6075		
	2660312	-- Materiały -- płyty włókowe płasko prasowane MFP gr. 22 mm	m <sup>2</sup>	1,1000	55,26	60,7860		
	1330500	gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0,1000	8,71	0,8710		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	61,66	0,9249		
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,0100	10,28	0,1028		
	39500	środek transportowy	m-g	0,0100	74,51	0,7451		
<b>Razem pozycja 39</b>						<b>76,3200</b>	<b>97,650</b>	<b>7452,65</b>
40 d.1. 5	NNRNKB 202 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy stalowej laminowej (RAL wg PW) o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m <sup>2</sup>				195,260	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,3500	26,43	35,6805		
	9_00011	-- Materiały -- blacha stalowa laminowana	m <sup>2</sup>	1,2300	83,52	102,7296		
	9_00004	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	17,2000	0,08	1,3760		
	2380807	zaprawa cementowa	m <sup>3</sup>	0,0010	277,00	0,2770		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	104,38	1,5657		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0,0080	74,51	0,5961		
<b>Razem pozycja 40</b>						<b>172,7900</b>	<b>195,260</b>	<b>33738,98</b>
41 d.1. 5	NNRNKB 202 0541-01	Obróbki blacharskie z blachy stalowej laminowej (RAL wg PW) o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m <sup>2</sup>				51,477	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,1500	26,43	56,8245		
	9_00011	-- Materiały -- blacha stalowa laminowana	m <sup>2</sup>	1,2300	83,52	102,7296		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	9_00004	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	27,5000	0,08	2,2000		
	2380807	zaprawa cementowa	m <sup>3</sup>	0,0020	277,00	0,5540		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	105,48	1,5823		
		-- Sprzęt --						
	39599	samochód dostawczy	m-g	0,0080	74,51	0,5961		
<b>Razem pozycja 41</b>						<b>212,8700</b>	<b>51,477</b>	<b>10957,91</b>
42	KNR AT-27	Wykonanie klina z gotowych elementów ze styropianu - roboty wykonywane na stropie	m				333,170	
d.1.	0502-01							
5		-- Robocizna --						
	999		r-g	0,2400	26,43	6,3432		
		-- Materiały --						
	1554103	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	0,5000	1,32	0,6600		
	AT27038	klin ze styropianu	m	1,0500	10,00	10,5000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,0000	11,16	0,2232		
		-- Sprzęt --						
	46111	Mieszarka do zapraw 3.0m3/h	m-g	0,0020	4,83	0,0097		
<b>Razem pozycja 42</b>						<b>23,0900</b>	<b>333,170</b>	<b>7692,90</b>
43	KNR AT-27	Wykonanie klina z gotowych elementów ze styropianu - roboty wykonywane na połaci	m				361,260	
d.1.	0502-01							
5		-- Robocizna --						
	999		r-g	0,2400	26,43	6,3432		
		-- Materiały --						
	1554103	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	0,5000	1,32	0,6600		
	AT27038	klin ze styropianu	m	1,0500	10,00	10,5000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,0000	11,16	0,2232		
		-- Sprzęt --						
	46111	Mieszarka do zapraw 3.0m3/h	m-g	0,0020	4,83	0,0097		
<b>Razem pozycja 43</b>						<b>23,0900</b>	<b>361,260</b>	<b>8341,49</b>
44	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m <sup>2</sup>				788,200	
d.1.	0504-02							
5		-- Robocizna --						
	999		r-g	0,6160	26,43	16,2809		
		-- Materiały --						
	2305530	papa zgrzewalna podkładowa	m <sup>2</sup>	1,1500	18,00	20,7000		
	2305560	papa zgrzewalna nawierzchniowa	m <sup>2</sup>	1,1500	22,00	25,3000		
	1020100	gaz propan-butan	kg	0,4340	5,11	2,2177		
	2301500	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0,3000	5,18	1,5540		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	49,77	0,7466		
		-- Sprzęt --						
	34000	wyciąg	m-g	0,0076	10,28	0,0781		
	39000	środek transportowy	m-g	0,0210	74,51	1,5647		
<b>Razem pozycja 44</b>						<b>83,5400</b>	<b>788,200</b>	<b>65846,23</b>
45	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - dwuwarstwowe obróbki z papy termozgrzewalnej	m <sup>2</sup>				179,985	
d.1.	0504-03							
5		-- Robocizna --						
	999	0,584*2=1,168=	r-g	1,1680	26,43	30,8702		
		-- Materiały --						
	2305530	papa zgrzewalna podkładowa	m <sup>2</sup>	1,2200	18,00	21,9600		
	2305560	papa zgrzewalna nawierzchniowa	m <sup>2</sup>	1,2200	22,00	26,8400		
	1020100	gaz propan-butan	kg	0,7600	5,11	3,8836		
		0,38*2=0,76=						
	2301500	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0,4600	5,18	2,3828		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	55,07	0,8260		
		-- Sprzęt --						
	34000	wyciąg	m-g	0,0102	10,28	0,1049		
		0,0051*2=0,0102=						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39000	środek transportowy 0,013*2=0,026=	m-g	0,0260	74,51	1,9373		
<b>Razem pozycja 45</b>						<b>116,5400</b>	<b>179,985</b>	<b>20975,45</b>
<b>1.6</b>	<b>45320000-6</b>	<b>Roboty izolacyjne - izolacje przeciwwilgociowe</b>						
46 d.1. 0603-09 6	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłoko- we bitumiczne wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - ławy i stopy fundamentowe	m <sup>2</sup>				793,114	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1095	26,43	2,8941		
	2301499	-- Materiały -- roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0,3500	5,18	1,8130		
	2301499	roztwór asfaltowy do izolacji	kg	0,4000	4,47	1,7880		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	3,60	0,0540		
	39599	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0,0011	74,51	0,0820		
<b>Razem pozycja 46</b>						<b>9,1400</b>	<b>793,114</b>	<b>7249,06</b>
47 d.1. 0603-10 6	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłoko- we bitumiczne wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i na- stępna warstwa - j.w.	m <sup>2</sup>				793,114	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0502	26,43	1,3268		
	2301499	-- Materiały -- roztwór asfaltowy do izolacji	kg	0,4000	4,47	1,7880		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	1,79	0,0268		
	39599	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0,0006	74,51	0,0447		
<b>Razem pozycja 47</b>						<b>4,3400</b>	<b>793,114</b>	<b>3442,11</b>
48 d.1. 0602-09 6	KNR 2-02	Gruntowanie podłoży poziomych przed przyklejeniem papy	m <sup>2</sup>				712,960	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0733	26,43	1,9373		
	2301499	-- Materiały -- roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0,3000	5,18	1,5540		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	1,55	0,0233		
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,0012	10,28	0,0123		
	39599	samochód dostawczy	m-g	0,0009	74,51	0,0671		
<b>Razem pozycja 48</b>						<b>5,2900</b>	<b>712,960</b>	<b>3771,56</b>
49 d.1. 0618-03 6	NNRNKB 202	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z papy zgrzewalnej	m <sup>2</sup>				712,960	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3100	26,43	8,1933		
	202x003	-- Materiały -- papa zgrzewalna podkładowa G200	m <sup>2</sup>	1,1500	18,00	20,7000		
	1020100	gaz propan-butan	kg	0,1000	5,11	0,5110		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	21,21	0,3182		
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,0020	10,28	0,0206		
	39561	Samochód skrzyniowy 15-20t(1)	m-g	0,0030	108,70	0,3261		
<b>Razem pozycja 49</b>						<b>37,2600</b>	<b>712,960</b>	<b>26564,89</b>
50 d.1. 0603-09 6	KNR 2-02	Gruntowanie podłoży pionowych przed przyklejeniem papy	m <sup>2</sup>				917,996	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1095	26,43	2,8941		
	2301499	-- Materiały -- roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0,3500	5,18	1,8130		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	1,81	0,0272		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39599	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0,0011	74,51	0,0820		
<b>Razem pozycja 50</b>						<b>7,3200</b>	<b>917,996</b>	<b>6719,73</b>
51 d.1. 6	KNR 2-02 0912-02	Holka cementowa na styku ław i ścian	m				765,520	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5375	26,43	14,2061		
	2380800	-- Materiały -- zaprawa cementowa	m³	0,0042	277,00	1,1772		
	0000000	0,00072+0,00309+0,00044=0,00425= materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	1,18	0,0177		
	35111	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,0921	10,28	0,9468		
<b>Razem pozycja 51</b>						<b>29,1200</b>	<b>765,520</b>	<b>22291,94</b>
52 d.1. 6	NNRNKB 202 0618-01	Izolacje przeciwwilgociowe ścian z papy zgrzewalnej ścian od poziomu 1,10 do poziomu 0,0 (izolacja wewnątrz budynków)	m²				563,684	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3100	26,43	8,1933		
	202x003	-- Materiały -- papa zgrzewalna podkładowa G200	m²	1,1500	18,00	20,7000		
	1020100	gaz propan-butan	kg	0,1000	5,11	0,5110		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	21,21	0,3182		
	39599	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0,0030	74,51	0,2235		
<b>Razem pozycja 52</b>						<b>37,0400</b>	<b>563,684</b>	<b>20878,86</b>
53 d.1. 6	NNRNKB 202 0618-01	Izolacje przeciwwilgociowe ścian z papy zgrzewalnej ścian od poziomu - 1,10 do poziomu +0,30 (izolacja na zewnątrz budynków)	m²				354,312	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3100	26,43	8,1933		
	202x003	-- Materiały -- papa zgrzewalna podkładowa G200	m²	1,1500	18,00	20,7000		
	1020100	gaz propan-butan	kg	0,1000	5,11	0,5110		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	21,21	0,3182		
	39599	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0,0030	74,51	0,2235		
<b>Razem pozycja 53</b>						<b>37,0400</b>	<b>354,312</b>	<b>13123,72</b>
54 d.1. 6	KNR 2-02 0616-01	Izolacje z papy asfaltowej na sucho pozioma - jedna warstwa; izolacja pomiędzy ścianami z blocków a fundamentami oraz pomiędzy ścianami z blocków a ścianami z Silki	m²				194,775	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0832	26,43	2,1990		
	2301099	-- Materiały -- papa asfaltowa izolacyjna	m²	1,1900	17,00	20,2300		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	20,23	0,3035		
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,0045	10,28	0,0463		
	39599	samochód dostawczy	m-g	0,0012	74,51	0,0894		
<b>Razem pozycja 54</b>						<b>24,8400</b>	<b>194,775</b>	<b>4838,21</b>
55 d.1. 6	KNR 2-02 0616-01	Ułożenie paroizolacji stropodachów; w kalkulacji zastosowano wsp. 1,10 ze względu na konieczność wywiniecia izolacji na ściany	m²				879,689	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0832	26,43	2,1990		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	2301099 0000000	-- Materiały -- folia paroizolacyjna materiały pomocnicze(od M)	m <sup>2</sup> %	1,1900 1,5000	3,20 3,81	3,8080 0,0571		
	34000 39599	-- Sprzęt -- wyciąg samochód dostawczy	m-g m-g	0,0045 0,0012	10,28 74,51	0,0463 0,0894		
<b>Razem pozycja 55</b>						<b>8,1700</b>	<b>879,689</b>	<b>7187,06</b>
56 d.1. 0602-09 6	KNR 2-02	Gruntowanie podłoża poziomych przed przyklejeniem papy - loggie oraz wnęka przy klatce schodowej	m <sup>2</sup>				129,420	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0733	26,43	1,9373		
	2301499 0000000	-- Materiały -- roztwór asfaltowy do gruntowania materiały pomocnicze(od M)	kg %	0,3000 1,5000	5,18 1,55	1,5540 0,0233		
	34000 39599	-- Sprzęt -- wyciąg samochód dostawczy	m-g m-g	0,0012 0,0009	10,28 74,51	0,0123 0,0671		
<b>Razem pozycja 56</b>						<b>5,2900</b>	<b>129,420</b>	<b>684,63</b>
57 d.1. 0618-02 6	NNRNKB 202	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej - loggie oraz wnęka przy klatce schodowej	m <sup>2</sup>				129,420	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3100	26,43	8,1933		
	202x003 1020100 0000000	-- Materiały -- papa zgrzewalna podkładowa G200 gaz propan-butan materiały pomocnicze(od M)	m <sup>2</sup> kg %	1,1800 0,1000 1,5000	18,00 5,11 21,75	21,2400 0,5110 0,3263		
	34000 39599	-- Sprzęt -- wyciąg samochód dostawczy	m-g m-g	0,0020 0,0030	10,28 74,51	0,0206 0,2235		
<b>Razem pozycja 57</b>						<b>37,6200</b>	<b>129,420</b>	<b>4868,78</b>
58 d.1. 0603-09 6	KNR 2-02	Gruntowanie podłoża pionowych przed przyklejeniem papy - loggie oraz wnęka przy klatce schodowej	m <sup>2</sup>				85,440	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1095	26,43	2,8941		
	2301499 0000000	-- Materiały -- roztwór asfaltowy do gruntowania materiały pomocnicze(od M)	kg %	0,3500 1,5000	5,18 1,81	1,8130 0,0272		
	39599	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0,0011	74,51	0,0820		
<b>Razem pozycja 58</b>						<b>7,3200</b>	<b>85,440</b>	<b>625,42</b>
59 d.1. 0912-02 6	KNR 2-02	Holka cementowa na styku warstw spadkowych na płytach stropowych i ścian	m				170,880	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5375	26,43	14,2061		
	2380800 0000000	-- Materiały -- zaprawa cementowa 0,00072+0,00309+0,00044=0,00425= materiały pomocnicze(od M)	m <sup>3</sup> %	0,0042 1,5000	277,00 1,18	1,1772 0,0177		
	35111	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,0921	10,28	0,9468		
<b>Razem pozycja 59</b>						<b>29,1200</b>	<b>170,880</b>	<b>4976,03</b>
60 d.1. 0504-03 6	KNR-W 2-02	Izolacje loggii - wywinięcia papy na ściany	m <sup>2</sup>				85,440	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5840	26,43	15,4351		



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	2305560 1020100 0000000	-- Materiały -- papa zgrzewalna podkładowa G200 gaz propan-butan materiały pomocnicze(od M)	m <sup>2</sup> kg %	1,2200 0,3800 1,5000	18,00 5,11 23,90	21,9600 1,9418 0,3585		
	34000 39000	-- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m-g m-g	0,0051 0,0130	10,28 74,51	0,0524 0,9686		
<b>Razem pozycja 60</b>						<b>54,5800</b>	<b>85,440</b>	<b>4663,32</b>
61 d.1. 0616-01 6	KNR 2-02 0616-01	Isolacje z folii na sucho pozioma - jedna warstwa - oddzielenie warstwy papy i izolacji termicznej posadzki na gruncie	m <sup>2</sup>				655,130	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0832	26,43	2,1990		
	2301099 0000000	-- Materiały -- folia PE 02 materiały pomocnicze(od M)	m <sup>2</sup> %	1,1900 1,5000	1,00 1,19	1,1900 0,0178		
	34000 39599	-- Sprzęt -- wyciąg samochód dostawczy	m-g m-g	0,0045 0,0012	10,28 74,51	0,0463 0,0894		
<b>Razem pozycja 61</b>						<b>5,5100</b>	<b>655,130</b>	<b>3609,77</b>
62 d.1. 0616-01 6	KNR 2-02 0616-01	Isolacje z folii na sucho pozioma - jedna warstwa - oddzielenie warstwy papy i izolacji termicznej posadzek loggii oraz wnęk przy klatce schodo- wej	m <sup>2</sup>				177,480	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0832	26,43	2,1990		
	2301099 0000000	-- Materiały -- folia PE 02 materiały pomocnicze(od M)	m <sup>2</sup> %	1,1900 1,5000	1,00 1,19	1,1900 0,0178		
	34000 39599	-- Sprzęt -- wyciąg samochód dostawczy	m-g m-g	0,0045 0,0012	10,28 74,51	0,0463 0,0894		
<b>Razem pozycja 62</b>						<b>5,5100</b>	<b>177,480</b>	<b>977,91</b>
63 d.1. 0616-01 6	KNR 2-02 0616-01	Isolacje z folii na sucho pozioma - jedna warstwa - oddzielenie izolacji termicznej i akustycznej posadzek od jastychu cementowego - mieszkania, części wspólne, loggie	m <sup>2</sup>				2132,950	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0832	26,43	2,1990		
	2301099 0000000	-- Materiały -- folia PE 02 materiały pomocnicze(od M)	m <sup>2</sup> %	1,1900 1,5000	1,00 1,19	1,1900 0,0178		
	34000 39599	-- Sprzęt -- wyciąg samochód dostawczy	m-g m-g	0,0045 0,0012	10,28 74,51	0,0463 0,0894		
<b>Razem pozycja 63</b>						<b>5,5100</b>	<b>2132,950</b>	<b>11752,55</b>
<b>1.7</b>	<b>45320000-6</b>	<b>Roboty izolacyjne - izolacje cieplne</b>						
64 d.1. 2612-01 7	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków - przykle- jenie płyt styrodur gr. 10 cm do ścian - izolacja ścian fundamentowych; pły- ty przyklejane do podłoża przy użyciu bezpochłaniaczowego kleju bitu- micznego, np. Matizol	m <sup>2</sup>				281,028	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,3290	26,43	35,1255		
	1562613 1554103 0000000	-- Materiały -- styrodur XPS bezpochłaniaczowy klej bitumiczny materiały pomocnicze(od M)	m <sup>3</sup> kg %	0,1025 6,0000 1,5000	590,00 5,10 91,08	60,4750 30,6000 1,3661		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	35111 39521	-- Sprzęt -- wyciąg Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g m-g	0,0135 0,0100	10,28 84,15	0,1388 0,8415		
<b>Razem pozycja 64</b>						<b>158,9700</b>	<b>281,028</b>	<b>44675,02</b>
65 d.1. 7	KNR 2-02 0616-04	Izolacje z folii kubełkowej pionowa - jedna warstwa	m <sup>2</sup>				281,028	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1389	26,43	3,6711		
	2301099 0000000	-- Materiały -- folia kubełkowa materiały pomocnicze(od M)	m <sup>2</sup> %	1,1500 1,5000	5,50 6,32	6,3250 0,0949		
	34000 39521	-- Sprzęt -- wyciąg Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g m-g	0,0043 0,0011	10,28 84,15	0,0442 0,0926		
<b>Razem pozycja 65</b>						<b>13,4400</b>	<b>281,028</b>	<b>3777,02</b>
66 d.1. 7	KNR 0-23 2613-01	Przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian - wylazy	m <sup>2</sup>				13,440	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,4380	26,43	38,0063		
	2311821	-- Materiały -- Płyty z weł.min.do doc.met.lek.mokr. 200mm	m <sup>2</sup>	1,0500	79,35	83,3175		
	1554104 0000000	zaprawa klejowa do wełny mineralnej materiały pomocnicze(od M)	kg %	6,0000 1,5000	1,35 91,42	8,1000 1,3713		
	35111 39500	-- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m-g m-g	0,0180 0,0142	10,28 74,51	0,1850 1,0580		
<b>Razem pozycja 66</b>						<b>165,1100</b>	<b>13,440</b>	<b>2219,08</b>
67 d.1. 7	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 10 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - obmurówki kominów oraz attyki od wewnątrz	m <sup>2</sup>				261,744	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,3290	26,43	35,1255		
	1562608 1554103 0000000	-- Materiały -- Płyty styrop.EPS 70-040 (fasada) uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych materiały pomocnicze(od M)	m <sup>3</sup> kg %	0,1028 6,0000 1,5000	230,00 1,32 31,55	23,6325 7,9200 0,4733		
	35111 39500	-- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m-g m-g	0,0135 0,0100	10,28 74,51	0,1388 0,7451		
<b>Razem pozycja 67</b>						<b>98,3800</b>	<b>261,744</b>	<b>25750,37</b>
68 d.1. 7	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 5 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - attyki od góry	m <sup>2</sup>				97,650	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,3290	26,43	35,1255		
	1562608 1554103 0000000	-- Materiały -- Płyty styrop.EPS 70-040 (fasada) uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych materiały pomocnicze(od M)	m <sup>3</sup> kg %	0,0528 6,0000 1,5000	230,00 1,32 20,05	12,1325 7,9200 0,3008		
	35111 39500	-- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m-g m-g	0,0135 0,0100	10,28 74,51	0,1388 0,7451		
<b>Razem pozycja 68</b>						<b>86,7000</b>	<b>97,650</b>	<b>8466,26</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
69	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian	szt				(261,744+97,65)*4 = 1437,576	
d.1.	2612-03							
7								
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0347	26,43	0,9171		
	8990499	-- Materiały -- łączniki metalowe z ocynkowanym trzpieniem	szt.	1,0400	0,40	0,4160		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	0,42	0,0062		
	35111	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,0002	10,28	0,00206		
	39500	środek transportowy	m-g	0,0002	74,51	0,0149		
<b>Razem pozycja 69</b>						<b>2,1400</b>	<b>1437,576</b>	<b>3076,41</b>
70	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki na ścianach - wylazy	m <sup>2</sup>				13,44	
d.1.	2613-06							
7								
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6230	26,43	16,4659		
	1554104	-- Materiały -- zaprawa klejowa do wełny mineralnej	kg	6,0000	1,35	8,1000		
	3900600	siatka z włókna szklanego	m <sup>2</sup>	1,1350	2,75	3,1212		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	11,22	0,1683		
	35111	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,0080	10,28	0,0822		
	39500	środek transportowy	m-g	0,0059	74,51	0,4396		
<b>Razem pozycja 70</b>						<b>42,6900</b>	<b>13,440</b>	<b>573,75</b>
71	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>				261,744+97,65 = 359,394	
d.1.	2612-06							
7								
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6112	26,43	16,1540		
	1554103	-- Materiały -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	4,0000	1,32	5,2800		
	3900630	Siatka z włókna szklanego	m <sup>2</sup>	1,1350	2,75	3,1212		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	8,40	0,1260		
	35111	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,0070	10,28	0,0720		
	39500	środek transportowy	m-g	0,0052	74,51	0,3875		
<b>Razem pozycja 71</b>						<b>39,1400</b>	<b>359,394</b>	<b>14066,68</b>
72	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 100-038 gr. 20 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho	m <sup>2</sup>				788,200	
d.1.	0609-03							
7								
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0891	26,43	2,3549		
	1561030	-- Materiały -- Płyty styrop.EPS 100-038	m <sup>3</sup>	0,2075	285,00	59,1375		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	59,14	0,8871		
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,0032	10,28	0,0329		
	39551	Samochód skrzyn.10-15t (1)	m-g	0,0047	102,03	0,4795		
<b>Razem pozycja 72</b>						<b>65,3100</b>	<b>788,200</b>	<b>51477,34</b>
73	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 100-038 gr. 14 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - druga warstwa	m <sup>2</sup>				777,610	
d.1.	0609-04							
7								
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0723	26,43	1,9109		
	1562605	-- Materiały -- Płyty styrop.EPS 100-038	m <sup>3</sup>	0,1425	285,00	40,6125		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	40,61	0,6092		
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,0032	10,28	0,0329		
	39599	samochód dostawczy	m-g	0,0047	74,51	0,3502		
<b>Razem pozycja 73</b>						<b>45,4500</b>	<b>777,610</b>	<b>35342,37</b>
74 d.1. 7	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 100-038 - kliny spadkowe	m <sup>2</sup>				788,20	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0891	26,43	2,3549		
	1561030	-- Materiały -- Płyty styrop. EPS 100-038 - kliny spadkowe	m <sup>2</sup>	1,0500	223,00	234,1500		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	234,15	3,5122		
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,0032	10,28	0,0329		
	39551	Samochód skrzyn. 10-15t (1)	m-g	0,0047	102,03	0,4795		
<b>Razem pozycja 74</b>						<b>242,9500</b>	<b>788,200</b>	<b>191493,19</b>
75 d.1. 7	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt z płyt styropianowych EPS 200-038 gr. 20 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - izolacja podposadzkowa - parter	m <sup>2</sup>				655,130	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0891	26,43	2,3549		
	1561230	-- Materiały -- płyty styrop. EPS 200-038	m <sup>3</sup>	0,2075	400,00	83,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	83,00	1,2450		
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,0032	10,28	0,0329		
	39551	Samochód skrzyn. 10-15t (1)	m-g	0,0047	102,03	0,4795		
<b>Razem pozycja 75</b>						<b>89,5300</b>	<b>655,130</b>	<b>58653,79</b>
76 d.1. 7	KNR 2-02 0609-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt z płyt styropianowych EPS 200-038 poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - izolacja podposadzkowa - parter - następna warstwa 10 cm	m <sup>2</sup>				655,13	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0723	26,43	1,9109		
	1561230	-- Materiały -- płyty styrop. EPS 200-038	m <sup>3</sup>	0,1075	400,00	43,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	43,00	0,6450		
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,0032	10,28	0,0329		
	39599	samochód dostawczy	m-g	0,0047	74,51	0,3502		
<b>Razem pozycja 76</b>						<b>47,8700</b>	<b>655,130</b>	<b>31361,07</b>
77 d.1. 7	KNR 2-02 0609-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt z płyt styropianowych EPS 200-038 poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - izolacja podposadzkowa - parter - następna warstwa 8 cm	m <sup>2</sup>				655,13	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0723	26,43	1,9109		
	1561230	-- Materiały -- płyty styrop. EPS 200-038	m <sup>3</sup>	0,0875	400,00	35,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	35,00	0,5250		
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,0032	10,28	0,0329		
	39599	samochód dostawczy	m-g	0,0047	74,51	0,3502		
<b>Razem pozycja 77</b>						<b>39,7500</b>	<b>655,130</b>	<b>26041,42</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
78	KNR 2-02 d.1. 0609-03 7	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - izolacja podposadzkowa gr. 5 cm - I i II piętro	m <sup>2</sup>				1351,370	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0891	26,43	2,3549		
	1561030 0000000	-- Materiały -- Płyty styrop.EPS 100-038 materiały pomocnicze(od M)	m <sup>3</sup> %	0,0575 1,5000	285,00 16,39	16,3875 0,2458		
	34000 39551	-- Sprzęt -- wyciąg Samochód skrzyn.10-15t (1)	m-g m-g	0,0032 0,0047	10,28 102,03	0,0329 0,4795		
<b>Razem pozycja 78</b>						<b>21,9200</b>	<b>1351,370</b>	<b>29622,03</b>
79	KNR 2-02 d.1. 0609-03 7	Izolacje z płyt PIR gr. 15 cm loggii	m <sup>2</sup>				119,390	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0891	26,43	2,3549		
	1561030 0000000	-- Materiały -- płyty PIR gr. 15 cm materiały pomocnicze(od M)	m <sup>2</sup> %	1,0500 1,5000	113,24 118,90	118,9020 1,7835		
	34000 39551	-- Sprzęt -- wyciąg Samochód skrzyn.10-15t (1)	m-g m-g	0,0032 0,0047	10,28 102,03	0,0329 0,4795		
<b>Razem pozycja 79</b>						<b>125,9700</b>	<b>119,390</b>	<b>15039,56</b>
80	KNR 0-23 d.1. 2613-01 7	Przyklejenie płyt z wełny mineralnej gr. 3 cm do ścian - korytarze i klatki schodowe	m <sup>2</sup>				604,594	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,4380	26,43	38,0063		
	2310499	-- Materiały -- płyty z wełny mineralnej FRON-TROCK S gr. 3 cm	m <sup>2</sup>	1,0500	17,49	18,3645		
	1554104 0000000	zaprawa klejowa do wełny mineralnej materiały pomocnicze(od M)	kg %	6,0000 1,5000	1,35 26,46	8,1000 0,3970		
	35111 39500	-- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m-g m-g	0,0180 0,0142	10,28 74,51	0,1850 1,0580		
<b>Razem pozycja 80</b>						<b>99,1800</b>	<b>604,594</b>	<b>59963,63</b>
81	KNR 0-23 d.1. 2613-04 7	Przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian z cegły - j.w.	szt				604,594*4 = 2418,376	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0641	26,43	1,6942		
	8990499 0000000	-- Materiały -- łączniki metalowe z ocynkowanym trzpieniem materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1,0400 1,5000	0,40 0,42	0,4160 0,0062		
	35111 39500	-- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m-g m-g	0,0002 0,0002	10,28 74,51	0,00206 0,0149		
<b>Razem pozycja 81</b>						<b>3,5800</b>	<b>2418,376</b>	<b>8657,79</b>
82	KNR 0-23 d.1. 2613-06 7	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki na ścianach - j.w.	m <sup>2</sup>				604,594	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6230	26,43	16,4659		
	1554104 3900600 0000000	-- Materiały -- zaprawa klejowa do wełny mineralnej siatka z włókna szklanego materiały pomocnicze(od M)	kg m <sup>2</sup> %	6,0000 1,1350 1,5000	1,35 2,75 11,22	8,1000 3,1212 0,1683		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	35111 39500	-- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m-g m-g	0,0080 0,0059	10,28 74,51	0,0822 0,4396		
<b>Razem pozycja 82</b>						<b>42,6900</b>	<b>604,594</b>	<b>25810,12</b>
83 d.1. 7	KNR 0-23 2613-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m				250,460	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2200	26,43	5,8146		
	1554104 1220200 0000000	-- Materiały -- zaprawa klejowa do wełny mineralnej kątownik aluminiowy ochronny materiały pomocnicze(od M)	kg m %	0,9000 1,1760 1,5000	1,35 1,50 2,98	1,2150 1,7640 0,0447		
	35111 39500	-- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m-g m-g	0,0007 0,0005	10,28 74,51	0,0072 0,0373		
<b>Razem pozycja 83</b>						<b>13,8200</b>	<b>250,460</b>	<b>3461,36</b>
84 d.1. 7	KNR 2-02 2009-02	Dodatkowa warstwa szpachlowa z kleju na wtopionej siatce	m <sup>2</sup>				604,594	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2426	26,43	6,4119		
	1740103 3930000 0000000	-- Materiały -- zaprawa klejowa do wełny mineralnej woda materiały pomocnicze(od M)	kg m <sup>3</sup> %	3,2700 0,0021 1,5000	1,35 4,70 4,42	4,4145 0,0100 0,0664		
	46111 34000 39599	-- Sprzęt -- Mieszarka do zapraw 3.0m3/h wyciąg samochód dostawczy	m-g m-g m-g	0,0040 0,0200 0,0032	4,83 10,28 74,51	0,0193 0,2056 0,2384		
<b>Razem pozycja 84</b>						<b>17,1600</b>	<b>604,594</b>	<b>10374,83</b>
<b>1.8</b>	<b>45321000-3</b>	<b>Roboty elewacyjne i ociepleniowe</b>						
85 d.1. 8	KNR 0-23 2614-02	Docieplenie ścian płytami styropianowymi gr. 20 cm przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. mieszanki	m <sup>2</sup>				1958,902	
	999	-- Robocizna --	r-g	3,1624	26,43	83,5822		
	1552327 1562608 1554103	-- Materiały -- emulsja gruntująca Płyty styrop. EPS 70-040 (fasada) uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg m <sup>3</sup> kg	0,2000 0,2028 10,0300	5,50 230,00 1,32	1,1000 46,6325 13,2396		
	8990499	łączniki metalowe z ocynkowanym trzpieniem	szt.	4,1600	0,40	1,6640		
	3900630 1552328 2350012 0000000	Siatka z włókna szklanego podkładowa masa tynkarska tynk silikonowy materiały pomocnicze(od M)	m <sup>2</sup> kg kg %	1,1350 0,3000 4,0000 1,5000	2,75 7,20 10,60 110,32	3,1212 2,1600 42,4000 1,6548		
	35111 39521	-- Sprzęt -- wyciąg Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g m-g	0,0298 0,0276	10,28 84,15	0,3063 2,3225		
<b>Razem pozycja 85</b>						<b>270,8200</b>	<b>1958,902</b>	<b>530509,84</b>
86 d.1. 8	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m <sup>2</sup>				170,939	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,3820	26,43	36,5263		
	1554103	-- Materiały -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	4,0000	1,32	5,2800		
	3900630 0000000	Siatka z włókna szklanego materiały pomocnicze(od M)	m <sup>2</sup> %	1,6430 1,5000	2,75 9,80	4,5182 0,1470		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	35111 39521	-- Sprzęt -- wyciąg Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g m-g	0,0070 0,0052	10,28 84,15	0,0720 0,4376		
<b>Razem pozycja 86</b>						<b>78,1900</b>	<b>170,939</b>	<b>13365,72</b>
87 d.1. 2612-08 8	KNR 0-23	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m				854,695	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2200	26,43	5,8146		
	1554103	-- Materiały -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	0,9000	1,32	1,1880		
	1220200 0000000	kątownik aluminiowy ochronny materiały pomocnicze(od M)	m %	1,1760 1,5000	1,50 2,95	1,7640 0,0443		
	35111 39500	-- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m-g m-g	0,0007 0,0005	10,28 74,51	0,0072 0,0373		
<b>Razem pozycja 87</b>						<b>13,7900</b>	<b>854,695</b>	<b>11786,24</b>
88 d.1. 0931-01 8	KNR 0-23	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z gotowej masy tynkarskiej wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej - ościeża	m <sup>2</sup>				170,939	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1050	26,43	2,7752		
	1552328 0000000	-- Materiały -- podkładowa masa tynkarska materiały pomocnicze(od M)	kg %	0,3000 1,5000	7,20 2,16	2,1600 0,0324		
	39531	-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,0004	84,15	0,0337		
<b>Razem pozycja 88</b>						<b>7,3700</b>	<b>170,939</b>	<b>1259,82</b>
89 d.1. 0931-04 8	KNR 0-23	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z gotowej masy tynkarskiej wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża	m <sup>2</sup>				170,939	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,5560	26,43	41,1251		
	2350012 0000000	-- Materiały -- tynk silikonowy materiały pomocnicze(od M)	kg %	4,0000 1,5000	10,60 42,40	42,4000 0,6360		
	35111 39531	-- Sprzęt -- wyciąg Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g m-g	0,0064 0,0090	10,28 84,15	0,0658 0,7574		
<b>Razem pozycja 89</b>						<b>120,3300</b>	<b>170,939</b>	<b>20569,09</b>
90 d.1. 0122-02 8	KNR 0-33	Wykończenie cokołu z zastosowaniem podwiniętej siatki zbrojeniowej	m				258,180	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2130	26,43	5,6296		
	1554123	-- Materiały -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	0,4500	1,32	0,5940		
	3900630 0000000	Siatka z włókna szklanego materiały pomocnicze(od M)	m <sup>2</sup> %	0,5750 1,5000	2,75 2,18	1,5812 0,0326		
	95100	-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.10-15t (1)	m-g	0,0004	102,03	0,0408		
<b>Razem pozycja 90</b>						<b>12,6600</b>	<b>258,180</b>	<b>3268,56</b>
91 d.1. 0123-03 8	KNR 0-33	Wykonanie bonii przez montaż profilu do boniowania	m				438,360	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1800	26,43	4,7574		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	3904022 1554121 0000000 35111 95100	-- Materiały -- profil do boniowania uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych materiały pomocnicze(od M)  -- Sprzęt -- wyciąg samochód dostawczy	m kg % m-g m-g	1,0500 0,8000 1,5000 0,0007 0,0005	2,70 1,32 3,89 10,28 74,51	2,8350 1,0560 0,0584 0,0072 0,0373		
<b>Razem pozycja 91</b>						<b>12,8000</b>	<b>438,360</b>	<b>5611,01</b>
92 d.1. 2614-02 8	KNR 0-23	Docieplenie ścian płytami styropianowymi gr. 30 cm przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. mieszanki	m <sup>2</sup>				190,940	
	999	-- Robocizna --	r-g	3,1624	26,43	83,5822		
	1552327 1562608 1554103	-- Materiały -- emulsja gruntująca Płyty styrop.EPS 70-040 (fasada) uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg m <sup>3</sup> kg	0,2000 0,3028 10,0300	5,50 230,00 1,32	1,1000 69,6325 13,2396		
	8990499	łączniki metalowe z ocynkowanym trzpieniem	szt.	4,1600	0,40	1,6640		
	3900630 1552328 2350012 0000000	Siatka z włókna szklanego podkładowa masa tynkarska tynk silikonowy materiały pomocnicze(od M)	m <sup>2</sup> kg kg %	1,1350 0,3000 4,0000 1,5000	2,75 7,20 10,60 133,32	3,1212 2,1600 42,4000 1,9998		
	35111 39521	-- Sprzęt -- wyciąg Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g m-g	0,0298 0,0276	10,28 84,15	0,3063 2,3225		
<b>Razem pozycja 92</b>						<b>294,1700</b>	<b>190,940</b>	<b>56168,82</b>
93 d.1. 2614-02 8	KNR 0-23	Docieplenie ścian płytami styropianowymi gr. 10 cm przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. mieszanki	m <sup>2</sup>				63,315	
	999	-- Robocizna --	r-g	3,1624	26,43	83,5822		
	1552327 1562608 1554103	-- Materiały -- emulsja gruntująca Płyty styrop.EPS 70-040 (fasada) uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg m <sup>3</sup> kg	0,2000 0,1028 10,0300	5,50 230,00 1,32	1,1000 23,6325 13,2396		
	8990499	łączniki metalowe z ocynkowanym trzpieniem	szt.	4,1600	0,40	1,6640		
	3900630 1552328 2350012 0000000	Siatka z włókna szklanego podkładowa masa tynkarska tynk silikonowy materiały pomocnicze(od M)	m <sup>2</sup> kg kg %	1,1350 0,3000 4,0000 1,5000	2,75 7,20 10,60 87,32	3,1212 2,1600 42,4000 1,3098		
	35111 39521	-- Sprzęt -- wyciąg Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g m-g	0,0298 0,0276	10,28 84,15	0,3063 2,3225		
<b>Razem pozycja 93</b>						<b>247,4800</b>	<b>63,315</b>	<b>15669,20</b>
94 d.1. 1651-01 8	KNR AT-05	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 10 m	m <sup>2</sup>				2130,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2796	26,43	7,3898		
	2600110	-- Materiały -- Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.II	m <sup>3</sup>	0,00014	1081,94	0,1515		
	8990499 8990489 0000000	kołki rozporowe zaślepki z tworzywa sztucznego materiały pomocnicze(od M)	szt. szt. %	0,0692 0,0692 1,5000	1,50 0,15 0,27	0,1038 0,0104 0,0040		
		-- Sprzęt --						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	48321	rusztowanie	m-g	0,4280	13,24	5,6667		
<b>Razem pozycja 94</b>						<b>24,3300</b>	<b>2130,000</b>	<b>51822,90</b>
95 d.1. 8	KNR AT-05 1663-04	Zabezpieczenia ochronne - siatka dla rusztowań ramowych elewacyjnych	m <sup>2</sup>				2130,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0262	26,43	0,6925		
	3900701	-- Materiały -- siatka rusztowaniowa	m <sup>2</sup>	1,1550	1,62	1,8711		
	8990499	kołki rozporowe	szt.	0,0558	1,50	0,0837		
	8990489	zaślepki z tworzywa sztucznego	szt.	0,0558	0,15	0,0084		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	1,96	0,0294		
	48321	-- Sprzęt -- rusztowanie	m-g	0,0062	13,24	0,0821		
<b>Razem pozycja 95</b>						<b>3,4200</b>	<b>2130,000</b>	<b>7284,60</b>
<b>1.9</b>	<b>45400000-1</b>	<b>Roboty wykończeniowe wewnętrzne</b>						
96 d.1. 9	KNR 2-02 2008	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego wykonywane mechanicznie na ścianach na podłożu ceramicznym; w kalkulacji uwzględniono koszt gruntowania podłoża, montażu listew oraz osadzenia narożników	m <sup>2</sup>				6027,096	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4934	26,43	13,0406		
	1740300	-- Materiały -- gips-mieszanka tynkarska	t	0,0200	750,00	15,0000		
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	0,0058	4,70	0,0270		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	15,03	0,2254		
	46212	-- Sprzęt -- Agregat tynk.1,1-3,0m <sup>3</sup> /h (1)	m-g	0,0420	31,71	1,3318		
	39599	samochód dostawczy	m-g	0,0122	74,51	0,9090		
<b>Razem pozycja 96</b>						<b>43,4100</b>	<b>6027,096</b>	<b>261636,24</b>
97 d.1. 9	KNR 2-02 2008	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego wykonywane mechanicznie na stropach na podłożu betonowym; w kalkulacji uwzględniono koszt gruntowania podłoża oraz osadzenia narożników	m <sup>2</sup>				2023,382	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5006	26,43	13,2309		
	1740300	-- Materiały -- gips-mieszanka tynkarska	t	0,0200	750,00	15,0000		
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	0,0058	4,70	0,0273		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	15,03	0,2254		
	46212	-- Sprzęt -- Agregat tynk.1,1-3,0m <sup>3</sup> /h (1)	m-g	0,0520	31,71	1,6489		
	39599	samochód dostawczy	m-g	0,0123	74,51	0,9165		
<b>Razem pozycja 97</b>						<b>44,3600</b>	<b>2023,382</b>	<b>89757,23</b>
98 d.1. 9	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach, w tym na warstwie izolacji z wełny gr. 3 cm	m <sup>2</sup>				888,854	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5093	26,43	13,4608		
	1740103	-- Materiały -- gips szpachlowy	kg	2,5000	2,00	5,0000		
	1740100	gips szpachlowy	kg	1,5000	2,00	3,0000		
	1360499	Narożniki ochronne z kątowników stalowych	kg	0,0430	9,71	0,4175		
	3930001	woda	m <sup>3</sup>	0,0027	4,70	0,0127		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	8,43	0,1265		
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,0029	10,28	0,0298		
	39561	Samochód skrzyniowy 15-20t(1)	m-g	0,0043	108,70	0,4674		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Razem pozycja 98</b>						<b>34,2800</b>	<b>888,854</b>	<b>30469,92</b>
99	KNR 2-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwu-warstwowe na sufitach	m <sup>2</sup>				237,452	
d.1.	0815-06							
9								
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5417	26,43	14,3171		
		-- Materiały --						
	1740103	gips szpachlowy	kg	2,5000	2,00	5,0000		
	1740100	gips szpachlowy	kg	1,5000	2,00	3,0000		
	3930001	woda	m <sup>3</sup>	0,0027	4,70	0,0127		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	8,01	0,1202		
		-- Sprzęt --						
	34000	wyciąg	m-g	0,0029	10,28	0,0298		
	39561	Samochód skrzyniowy 15-20t(1)	m-g	0,0039	108,70	0,4239		
<b>Razem pozycja 99</b>						<b>35,3500</b>	<b>237,452</b>	<b>8393,93</b>
100	KNR 0-14	Zabudowy pionów sanitarnych w mieszkaniach	m <sup>2</sup>				96,667	
d.1.	2011-04 KNR							
9	2-02 r.20 z.sz.							
	5.1. 9929							
	999	-- Robocizna -- 2,2618*1,1=	r-g	2,4880	26,43	65,7573		
		-- Materiały --						
	1750809	Płyta gips. karton. wodoodporna 12,5mm	m <sup>2</sup>	2,1000	12,74	26,7540		
	1324951	Profil ścienny U "50"do rusztu pod pł. g-k	m	0,7600	7,50	5,7000		
	1324956	Profil ścienny C "50"do rusztu pod pł. g-k	m	2,0500	8,12	16,6460		
	6803599	kołki rozporowe	szt.	4,0600	1,50	6,0900		
	1343799	blachowkręty	szt.	28,0000	0,08	2,2400		
	1740103	gips szpachlowy	t	0,0021	2000,00	4,1800		
	2311507	Płyty z weł.min.do izol.ścian.dział.-100mm	m <sup>2</sup>	1,0500	28,38	29,7990		
	3903499	Taśmy spoinowe z włókna szklanego	m	2,2640	0,20	0,4528		
	3930001	woda	m <sup>3</sup>	0,00136	4,70	0,0064		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	91,87	1,3780		
		-- Sprzęt --						
	34312	wyciąg	m-g	0,0310	10,28	0,3187		
	00000	samochód dostawczy	m-g	0,0288	74,51	2,1459		
<b>Razem pozycja 100</b>						<b>218,9500</b>	<b>96,667</b>	<b>21165,24</b>
101	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych	m <sup>2</sup>				888,854+	
d.1.	1505-03						237,542 =	
9							1126,396	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1756	26,43	4,6411		
		-- Materiały --						
	1510899	farba wewnętrzna	dm <sup>3</sup>	0,2760	36,00	9,9360		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	9,94	0,1490		
		-- Sprzęt --						
	39531	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,0003	84,15	0,0252		
<b>Razem pozycja 101</b>						<b>18,6800</b>	<b>1126,396</b>	<b>21041,08</b>
<b>1.</b>	<b>45432100-5</b>	<b>Kładzenie i wykładanie podłóg - posadzek i podłoża pod posadzki</b>						
<b>10</b>								
102	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>				213,888	
d.1.	1101-07							
10								
	999	-- Robocizna --	r-g	4,3200	26,43	114,1776		
		-- Materiały --						
	1602111	pospółka	m <sup>3</sup>	1,0800	73,77	79,6716		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	79,67	1,1951		
<b>Razem pozycja 102</b>						<b>291,2500</b>	<b>213,888</b>	<b>62294,88</b>
103	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym; zastosowano pompę do betonu na samochodzie - beton C8/10	m <sup>3</sup>				71,296	
d.1.	1101-01 z.sz.							
10	5.4. 9913							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	2,9000	26,43	76,6470		
	2370602	-- Materiały --						
	0000000	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m <sup>3</sup>	1,0300	220,43	227,0429		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	227,04	3,4056		
	44142	-- Sprzęt --						
		pompa do betonu na samochodzie	m-g	0,1000	367,25	36,7250		
<b>Razem pozycja 103</b>						<b>439,3500</b>	<b>71,296</b>	<b>31323,90</b>
104	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu grun-	m <sup>3</sup>				5,103	
d.1.	1101-01 z.sz.	towym; zastosowano pompę do beto-						
10	5.4. 9913	nu na samochodzie - beton C8/10 -						
		loggie parteru						
	999	-- Robocizna --	r-g	2,9000	26,43	76,6470		
	2370602	-- Materiały --						
	0000000	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m <sup>3</sup>	1,0300	220,43	227,0429		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	227,04	3,4056		
	44142	-- Sprzęt --						
		pompa do betonu na samochodzie	m-g	0,1000	367,25	36,7250		
<b>Razem pozycja 104</b>						<b>439,3500</b>	<b>5,103</b>	<b>2242,00</b>
105	NNRNKB 202	Podkłady betonowe grubości 5 cm	m <sup>2</sup>				2176,590	
d.1.	1125-01 1125-	wykonywane przy użyciu "						
10	02	Miksokreta" - mieszkania, części						
		wspólne i loggie						
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4300	26,43	11,3649		
	1701100	-- Materiały --						
		cement	t	0,0115	454,55	5,2273		
	1601899	0,019-3*0,0025=0,0115=	m <sup>3</sup>	0,0261	61,29	1,5997		
	1602599	piasek						
		0,042-3*0,0053=0,0261=	m <sup>3</sup>	0,0361	123,79	4,4688		
	0000000	żwir do betonów zwykłych	%	1,5000	11,30	0,1694		
		0,0577-3*0,0072=0,0361=						
		materiały pomocnicze(od M)						
	9_001	-- Sprzęt --	m-g	0,1000	35,49	3,5490		
		miksokret						
		0,16-3*0,02=0,1=						
<b>Razem pozycja 105</b>						<b>38,9500</b>	<b>2176,590</b>	<b>84778,18</b>
106	KNR 2-02	Podłoża cementowe - dopłata za	m <sup>2</sup>				2176,59	
d.1.	1106-07	zbrojenie siatką stalową						
10								
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0740	26,43	1,9558		
	1331704	-- Materiały --						
	0000000	siatka zbrojeniowa posadzkowa	m <sup>2</sup>	1,0200	5,39	5,4978		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	5,50	0,0825		
	34000	-- Sprzęt --	m-g	0,0011	10,28	0,0113		
	39599	wyciąg	m-g	0,0017	74,51	0,1267		
		samochód dostawczy						
<b>Razem pozycja 106</b>						<b>9,4400</b>	<b>2176,590</b>	<b>20547,01</b>
107	KNR 2-02	Posadzki płytowe z kamieni sztucz-	m <sup>2</sup>				183,676	
d.1.	1118-01	nych układane na klej - przygotowa-						
10		nie podłoża						
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2192	26,43	5,7935		
	1550599	-- Materiały --						
	0000000	zaprawa klejąca	kg	4,7500	1,50	7,1250		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	7,12	0,1069		
	34312	-- Sprzęt --	m-g	0,0093	10,28	0,0956		
	39599	wyciąg	m-g	0,0001	74,51	0,0075		
		samochód dostawczy						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Razem pozycja 107</b>						<b>18,1000</b>	<b>183,676</b>	<b>3324,54</b>
108	KNR 0-12	Posadzki z płytek układanych metodą zwykłą - do kalkulacji przyjęto płykę o wym. 30x60 cm	m <sup>2</sup>				183,676	
d.1.	1118-03							
10								
	999	-- Robocizna --	r-g	2,4792	26,43	65,5253		
		-- Materiały --						
	2520199	płytki gresowe 30x60	m <sup>2</sup>	1,0200	90,00	91,8000		
	1550599	zaprawa klejąca	kg	4,7500	1,50	7,1250		
	1550599	zaprawa spoinująca	kg	0,5500	10,00	5,5000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	104,43	1,5664		
		-- Sprzęt --						
	34312	wyciąg	m-g	0,0580	10,28	0,5962		
	95100	Samochód skrzyn.10-15t (1)	m-g	0,0391	102,03	3,9894		
<b>Razem pozycja 108</b>						<b>235,1800</b>	<b>183,676</b>	<b>43196,92</b>
109	KNR 2-02	Cokoliki płytkowe układane na klej - przygotowanie podłoża	m				173,95	
d.1.	1120-01							
10								
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0303	26,43	0,8008		
		-- Materiały --						
	1550599	zaprawa klejąca	kg	0,4800	1,50	0,7200		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	0,72	0,0108		
		-- Sprzęt --						
	34312	wyciąg	m-g	0,0010	10,28	0,0103		
	39599	samochód dostawczy	m-g	0,0001	74,51	0,0075		
<b>Razem pozycja 109</b>						<b>2,2400</b>	<b>173,950</b>	<b>389,65</b>
110	KNR 0-12	Cokoliki z płytek	m				173,95	
d.1.	1119-01							
10								
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5990	26,43	15,8316		
		-- Materiały --						
	2520199	płytki gresowe 30x30	m <sup>2</sup>	0,1035	70,00	7,2450		
	1550599	zaprawa klejąca	kg	0,5200	1,50	0,7800		
	1550599	zaprawa spoinująca	kg	0,0550	10,00	0,5500		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	8,57	0,1286		
		-- Sprzęt --						
	34312	wyciąg	m-g	0,0035	10,28	0,0360		
	95100	Samochód skrzyn.10-15t (1)	m-g	0,0019	102,03	0,1939		
<b>Razem pozycja 110</b>						<b>38,3000</b>	<b>173,950</b>	<b>6662,28</b>
111	KNR 2-02	Oklładziny schodów z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża	m <sup>2</sup>				59,292	
d.1.	1121-01							
10								
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2718	26,43	7,1837		
		-- Materiały --						
	1550599	zaprawa klejąca	kg	4,7500	1,50	7,1250		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	7,13	0,1069		
		-- Sprzęt --						
	34312	wyciąg	m-g	0,0072	10,28	0,0740		
<b>Razem pozycja 111</b>						<b>20,6000</b>	<b>59,292</b>	<b>1221,42</b>
112	KNR 0-12	Oklładziny schodów z płytek	m <sup>2</sup>				59,292	
d.1.	1120-03							
10								
	999	-- Robocizna --	r-g	2,9211	26,43	77,2047		
		-- Materiały --						
	2520199	płytki gresowe schodowe	m <sup>2</sup>	1,0300	100,00	103,0000		
	1550599	zaprawa klejąca	kg	5,2000	1,50	7,8000		
	1550599	zaprawa spoinująca	kg	0,5500	10,00	5,5000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	116,30	1,7445		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	34312 95100	-- Sprzęt -- wyciąg Samochód skrzyn.10-15t (1)	m-g m-g	0,0700 0,0384	10,28 102,03	0,7196 3,9180		
<b>Razem pozycja 112</b>						<b>268,8500</b>	<b>59,292</b>	<b>15940,65</b>
113 d.1. 10	KNR 2-02 1120-01	Cokoliki płytowe układane na klej - przygotowanie podłoża	m				48,600	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0303	26,43	0,8008		
	1550599 0000000	-- Materiały -- zaprawa klejąca materiały pomocnicze(od M)	kg %	0,4800 1,5000	1,50 0,72	0,7200 0,0108		
	34312 39599	-- Sprzęt -- wyciąg samochód dostawczy	m-g m-g	0,0010 0,0001	10,28 74,51	0,0103 0,0075		
<b>Razem pozycja 113</b>						<b>2,2400</b>	<b>48,600</b>	<b>108,86</b>
114 d.1. 10	KNR 0-12 1119-05	Cokoliki na schodach z płytek	m				48,60	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6637	26,43	17,5416		
	2520199 1550599 1550599 0000000	-- Materiały -- płytki gresowe 30x30 zaprawa klejąca zaprawa spoinująca materiały pomocnicze(od M)	m <sup>2</sup> kg kg %	0,0780 0,7800 0,0825 1,5000	70,00 1,50 10,00 7,46	5,4600 1,1700 0,8250 0,1118		
	34312 95100	-- Sprzęt -- wyciąg Samochód skrzyn.10-15t (1)	m-g m-g	0,0035 0,0019	10,28 102,03	0,0360 0,1939		
<b>Razem pozycja 114</b>						<b>40,3100</b>	<b>48,600</b>	<b>1959,07</b>
115 d.1. 10	KNR 2-02 1219-03	Dostarczenie i montaż wycieraczek wewnętrznych	m <sup>2</sup>				4,800	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,7710	26,43	46,8075		
	1365099w 2380807 1512202 0000000	-- Materiały -- wycieraczka wewnętrzna zaprawa cementowa Lakier asfaltowy modyfikowany og. stos. materiały pomocnicze(od M)	m <sup>2</sup> m <sup>3</sup> dm <sup>3</sup> %	1,0000 0,0070 0,3264 1,5000	1100,00 277,00 10,51 1105,37	1100,0000 1,9390 3,4305 16,5806		
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,0070	84,15	0,5890		
<b>Razem pozycja 115</b>						<b>1209,2800</b>	<b>4,800</b>	<b>5804,54</b>
116 d.1. 10	KNR 2-02 1219-03	Dostarczenie i montaż wycieraczek zewnętrznych	m <sup>2</sup>				4,800	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,7710	26,43	46,8075		
	1365099w 2380807 1512202 0000000	-- Materiały -- wycieraczka zewnętrzna zaprawa cementowa Lakier asfaltowy modyfikowany og. stos. materiały pomocnicze(od M)	m <sup>2</sup> m <sup>3</sup> dm <sup>3</sup> %	1,0000 0,0070 0,3264 1,5000	1300,00 277,00 10,51 1305,37	1300,0000 1,9390 3,4305 19,5806		
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,0070	84,15	0,5890		
<b>Razem pozycja 116</b>						<b>1412,2800</b>	<b>4,800</b>	<b>6778,94</b>
<b>1. 11</b>	<b>45421000-4</b>	<b>Roboty w zakresie stolarki i ślusarki budowlanej</b>						
117 d.1. 11	Kalkulacja własna	Dostarczenie i montaż stolarki okien- nej wg specyfikacji z PW; cenę sto- larki uśredniono	m <sup>2</sup>				446,102	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1564999	-- Materiały -- okna i drzwi balkonowe z tworzyw - RMS	m <sup>2</sup>	1,0000	663,90	663,9000		
<b>Razem pozycja 117</b>						<b>663,9000</b>	<b>446,102</b>	<b>296167,12</b>
118 d.1. 11	Kalkulacja własna	Dostarczenie i montaż rolet w stolarce PCV parteru; cenę doposażenia (skrzynka roletowa, pancerze aluminiowe, prowadnice pancerzy, napęd elektryczny) uśredniono	kpl				52,000	
	1564999	-- Materiały -- dostarczenie i montaż rolet w stolarce PCV parteru	kpl	1,0000	695,00	695,0000		
<b>Razem pozycja 118</b>						<b>695,0000</b>	<b>52,000</b>	<b>36140,00</b>
119 d.1. 11	KNNR 7 0503-08	Drzwi aluminiowe - DZ1	m <sup>2</sup>				10,635	
	999	-- Robocizna --	r-g	4,6000	26,43	121,5780		
	1478101	-- Materiały -- Masa uszczelniająca silikon budowlany	kg	0,2400	36,15	8,6760		
	1478500	Pianka uszczelniająca poliuretanowa	dm <sup>3</sup>	0,1600	28,33	4,5328		
	8990499	kotwy stalowe	szt.	1,3000	2,80	3,6400		
	1564999	drzwi aluminiowe - DZ1	m <sup>2</sup>	1,0000	2500,00	2500,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4)	%	1,5000	16,85	0,2527		
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,0800	10,28	0,8224		
	39511	samochód dostawczy	m-g	0,1700	74,51	12,6667		
<b>Razem pozycja 119</b>						<b>2765,9800</b>	<b>10,635</b>	<b>29416,20</b>
120 d.1. 11	KNNR 7 0503-08	Drzwi aluminiowe - D1	m <sup>2</sup>				10,635	
	999	-- Robocizna --	r-g	4,6000	26,43	121,5780		
	1478101	-- Materiały -- Masa uszczelniająca silikon budowlany	kg	0,2400	36,15	8,6760		
	1478500	Pianka uszczelniająca poliuretanowa	dm <sup>3</sup>	0,1600	28,33	4,5328		
	8990499	kotwy stalowe	szt.	1,3000	2,80	3,6400		
	1564999	drzwi aluminiowe - D1	m <sup>2</sup>	1,0000	2100,00	2100,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4)	%	1,5000	16,85	0,2527		
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,0800	10,28	0,8224		
	39511	samochód dostawczy	m-g	0,1700	74,51	12,6667		
<b>Razem pozycja 120</b>						<b>2365,9800</b>	<b>10,635</b>	<b>25162,20</b>
121 d.1. 11	KNNR 2 1104-01+KNNR 2 1103-01	Montaż drzwi Dp1	szt.				38,000	
	999	-- Robocizna -- 1,54+0,51=2,05=	r-g	2,0500	26,43	54,1815		
	1478500	-- Materiały -- Pianka uszczelniająca poliuretanowa	dm <sup>3</sup>	0,0350	28,33	0,9916		
	8990499	kołki rozporowe	szt.	6,0000	1,50	9,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3)	%	15,0000	9,99	1,4987		
	2715199	ościeżnice ze skrzydłami drzwiowymi Dp1	szt	1,0000	2680,92	2680,9200		
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg 0,04*2=0,08=	m-g	0,0800	10,28	0,8224		
<b>Razem pozycja 121</b>						<b>2793,7600</b>	<b>38,000</b>	<b>106162,88</b>
122 d.1. 11	KNNR 2 1104-01+KNNR 2 1103-01	Montaż drzwi D2	szt.				3,000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna -- 1,54+0,51=2,05=	r-g	2,0500	26,43	54,1815		
	1478500	-- Materiały -- Pianka uszczelniająca poliuretanowa	dm <sup>3</sup>	0,0350	28,33	0,9916		
	8990499	kołki rozporowe	szt.	6,0000	1,50	9,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3)	%	15,0000	9,99	1,4985		
	2715199	ościeżnice ze skrzydłami drzwiowymi D2	szt	1,0000	2100,00	2100,0000		
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg 0,04*2=0,08=	m-g	0,0800	10,28	0,8224		
<b>Razem pozycja 122</b>						<b>2212,8400</b>	<b>3,000</b>	<b>6638,52</b>
123	KNR 2-02 d.1. 1017-02 11	Dostarczenie i montaż zamknięć szachtów instalacyjnych	m <sup>2</sup>				58,782	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3700	26,43	9,7791		
	2720099	-- Materiały -- dostarczenie i montaż zamknięć szachtów instalacyjnych	m <sup>2</sup>	1,0000	1050,00	1050,0000		
	34312	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,0100	10,28	0,1028		
	39599	samochód dostawczy	m-g	0,0200	74,51	1,4902		
<b>Razem pozycja 123</b>						<b>1070,9500</b>	<b>58,782</b>	<b>62952,58</b>
124	KNR-W 2-02 d.1. 1016-07 11	Wylazy dachowe - dostarczenie i montaż wraz z obróbkami	szt				3,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	6,9300	26,43	183,1599		
	1478101	-- Materiały -- Masa uszczelniająca silikon budowlany	kg	0,3100	36,15	11,2065		
	1478500	Pianka uszczelniająca poliuretanowa	dm <sup>3</sup>	0,2100	28,33	5,9493		
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3)	%	15,0000	17,16	2,5735		
	2752998	wylaz dachowy	kpl	1,0000	4566,67	4566,6700		
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,0700	10,28	0,7196		
	39511	samochód dostawczy	m-g	0,1000	74,51	7,4510		
<b>Razem pozycja 124</b>						<b>4938,9400</b>	<b>3,000</b>	<b>14816,82</b>
125	KNR-W 2-02 d.1. 2119-02 11	Parapety z konglomeratu białe o głębokości do 30 cm	m				141,630	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,2700	26,43	59,9961		
	1478500	-- Materiały -- Pianka uszczelniająca poliuretanowa	dm <sup>3</sup>	0,2000	28,33	5,6660		
	1632199	parapety z konglomeratu	m	1,0300	203,66	209,7698		
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,0300	10,28	0,3084		
<b>Razem pozycja 125</b>						<b>326,5500</b>	<b>141,630</b>	<b>46249,28</b>
126	KNR 2-02 d.1. 1208-01 11	Balustrady schodowe, stalowe malowane proszkowo	m				37,980	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,2900	26,43	60,5247		
	1320199	-- Materiały -- balustrady stalowe schodowe malowane proszkowo	m	1,0000	820,00	820,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	820,00	12,3000		
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,0200	10,28	0,2056		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	72111	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	0,4500	6,85	3,0825		
	39511	samochód dostawczy	m-g	0,0100	74,51	0,7451		
<b>Razem pozycja 126</b>						<b>951,2500</b>	<b>37,980</b>	<b>36128,48</b>
127	KNR 2-02	Drabina wylazowa wg PW	kpl				3,000	
d.1.	1213-04							
11								
	999	-- Robocizna --	r-g	9,0000	26,43	237,8700		
	1320499	-- Materiały --	m	1,0000	4050,00	4050,0000		
	0000000	drabiny stalowe wg PW	%	1,5000	4050,00	60,7500		
		materiały pomocnicze(od M)						
	39599	-- Sprzęt --	m-g	0,0130	74,51	0,9686		
		samochód dostawczy						
<b>Razem pozycja 127</b>						<b>4550,8300</b>	<b>3,000</b>	<b>13652,49</b>
128	KNR 2-02	Balustrady loggii, stalowe malowane	m				70,900	
d.1.	1209-01	proszkowo						
11								
	999	-- Robocizna --	r-g	1,9300	26,43	51,0099		
	1320199	-- Materiały --	m	1,0000	920,00	920,0000		
	0000000	balustrady stalowe loggii malowane	%	1,5000	920,00	13,8000		
		proszkowo						
		materiały pomocnicze(od M)						
	34000	-- Sprzęt --	m-g	0,0300	10,28	0,3084		
	39599	wyciąg	m-g	0,0100	74,51	0,7451		
		samochód dostawczy						
<b>Razem pozycja 128</b>						<b>1029,7300</b>	<b>70,900</b>	<b>73007,86</b>
129	KNNR 7 0209-	Wykonanie na budowie i montaż kon-	t				1,650	
d.1.	07	strukcji skręcanych na śruby - pod-						
11		konstrukcje pergol						
	999	-- Robocizna --	r-g	180,0000	26,43	4757,4000		
	1100999	-- Materiały --	kg	1050,0000	7,20	7560,0000		
	1540400	kształtowniki stalowe walcowane na	m³	13,0000	6,32	82,1600		
		gorąco						
	1540001	Tlen sprężony techniczny w butlach	kg	4,3000	33,34	143,3620		
	1330140	pow.6m3	100	2,5300	52,37	132,4961		
		Acetylen rozpuszczony techniczny	szt.	12,5000	26,00	325,0000		
	1511201	Elektrody do spaw.-ER fi 3,25mm, dł.	dm³					
		450mm						
	6801599	farba ftalowa do gruntowania prze-	kg	25,0000	6,88	172,0000		
	0000000	ciwrdzewna miniowa	%	4,0000	8415,02	336,6007		
		śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i						
		podkładkami						
		materiały pomocnicze(od M)						
	31135	-- Sprzęt --	m-g	1,1000	168,81	185,6910		
	39521	żuraw samochodowy	m-g	1,9000	84,15	159,8850		
	72111	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	9,0000	6,85	61,6500		
		Spawarka elektr.wirująca 300A						
<b>Razem pozycja 129</b>						<b>18267,9400</b>	<b>1,650</b>	<b>30142,10</b>
130	KNNR 7 0904-	Malowanie zmontowanych, zabezpie-	t				1,650	
d.1.	01	czonych farbą podkładową elemen-						
11		tów stalowych						
	999	-- Robocizna --	r-g	23,2000	26,43	613,1760		
	1511201	-- Materiały --	dm³	0,7500	26,00	19,5000		
		farba ftalowa do gruntowania prze-	dm³	6,5300	26,00	169,7800		
	1511199	ciwrdzewna miniowa	dm³	0,6100	9,19	5,6059		
	1530000	rozcieńczalnik do wyrobów olejnych i						
		ftalowych ogólnego stosowania						
	2791199	plyty rusztowaniowe pomostowe ro-	m²	0,3060	92,26	28,2316		
		bocze						
	2600611	deski iglaste obrzynane grub. 25 mm	m³	0,0150	1084,72	16,2708		
		kl.II						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1320420 0000000	Drabiny stalowe materiały pomocnicze(od M)	kg %	2,7300 4,0000	14,23 278,24	38,8479 11,1297		
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,0300	84,15	2,5245		
<b>Razem pozycja 130</b>						<b>1423,8500</b>	<b>1,650</b>	<b>2349,35</b>
131 d.1. 11	KNR AT-17 0101-01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm w betonie zbrojonym - podkon- strukcje pergol	cm				990,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0530	26,43	1,4008		
	at17001	-- Materiały -- wiertło diamentowe	szt.	0,00125	1000,00	1,2500		
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	0,0022	4,70	0,0103		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000	1,26	0,0063		
	at171	-- Sprzęt -- wiertnica o mocy do 3 kW	m-g	0,0220	37,96	0,8351		
<b>Razem pozycja 131</b>						<b>5,3900</b>	<b>990,000</b>	<b>5336,10</b>
132 d.1. 11	KNR 4-01 0322-01	Osadzenie kotew stalowych w wy- wierconych otworach j.w. z oczysz- czeniem/wydmuchaniem ślepego otworu przed osadzeniem kotwy	szt.				66,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,7500	26,43	19,8225		
	2600699	-- Materiały -- żywica iniekcyjna	szt	0,5000	50,00	25,0000		
	1330500	kotwa stalowa	szt	1,0000	30,00	30,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	5,0000	55,00	2,7500		
<b>Razem pozycja 132</b>						<b>94,2700</b>	<b>66,000</b>	<b>6221,82</b>
133 d.1. 11	KNR 4-01 0206-03	Wykonanie podlewki pod stalowe elementy konstrukcji	szt.				21,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,6500	26,43	70,0395		
	1700301	-- Materiały -- masa do podlewki, np. typu Ceresit CX 15	kg	5,0000	2,50	12,5000		
	2600619	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,0036	751,30	2,7047		
	1330499	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,0400	7,51	0,3004		
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	0,0500	4,70	0,2350		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,0000	15,74	0,3148		
	35111	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,1100	10,28	1,1308		
<b>Razem pozycja 133</b>						<b>147,1900</b>	<b>21,000</b>	<b>3090,99</b>
134 d.1. 11	KNR-W 3 0703-04	Dostarczenie i montaż lameli drewn- nianych obudów pergol	m <sup>2</sup>				49,500	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,6200	26,43	69,2466		
	2764299	-- Materiały -- lamale drewniane	m <sup>2</sup>	1,0400	42,55	44,2520		
	1330499	akcesoria montażowe	kpl	1,0000	20,50	20,5000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,0000	64,75	1,9426		
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,1100	10,28	1,1308		
	39000	środek transportowy	m-g	0,1400	74,51	10,4314		
<b>Razem pozycja 134</b>						<b>215,5900</b>	<b>49,500</b>	<b>10671,70</b>
135 d.1. 11	KNR-W 3 0703-03	Dostarczenie i montaż okładzin per- gol z płyt HPL imitujących drewno	m <sup>2</sup>				41,796	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,0000	26,43	52,8600		
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	2764299	plyty HPL imitujące drewno	m²	1,0400	420,00	436,8000		
	1330499	akcesoria montażowe	kpl	1,0000	20,50	20,5000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,0000	457,30	13,7190		
	34000	-- Sprzęt --						
	39000	wyciąg	m-g	0,1100	10,28	1,1308		
		środek transportowy	m-g	0,1400	74,51	10,4314		
<b>Razem pozycja 135</b>						<b>589,7200</b>	<b>41,796</b>	<b>24647,94</b>
136	KNNR-W 3	Dostarczenie i montaż loga	kpl				3,000	
d.1.	0703-03							
11								
	2764299	-- Materiały --	kpl	1,0000	950,00	950,0000		
		logo						
<b>Razem pozycja 136</b>						<b>950,0000</b>	<b>3,000</b>	<b>2850,00</b>
<b>2</b>	<b>45211000-9</b>	<b>Budynki mieszkalne wielorodzinne. Roboty w zakresie instalacji sanitarnych.</b>						
<b>2.1</b>	<b>45330000-9</b>	<b>Roboty w zakresie instalacji sanitarnych - budynek A</b>						
<b>2.1.</b>		<b>Instalacja wodociągowa</b>						
<b>1</b>								
137	kalk. własna	Przegrody ogniowe	kpl				1	
d.2.	1.1							
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0400	24,06	0,9624		
	5389999	-- Materiały --						
		Przegrody ogniowe	kpl	1,0000	1058,40	1058,4000		
<b>Razem pozycja 137</b>						<b>1060,1700</b>	<b>1,000</b>	<b>1060,17</b>
138	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE) 17x2,75	m				278	
d.2.	0111-01							
1.1								
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2860	24,06	6,8812		
	5604999	-- Materiały --						
		Rurociągi z tworzyw sztucznych(PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE) 17x2,75	m	1,1000	6,50	7,1500		
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	1,4300	0,51	0,7293		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	7,88	0,1182		
	39521	-- Sprzęt --						
		środek transportowy	m-g	0,0017	74,51	0,1267		
<b>Razem pozycja 138</b>						<b>20,9100</b>	<b>278,000</b>	<b>5812,98</b>
139	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE) 21x3,45	m				135	
d.2.	0111-01							
1.1								
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2860	24,06	6,8812		
	5604999	-- Materiały --						
		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE) 21x3,45	m	1,1000	10,37	11,4070		
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	1,4300	0,51	0,7293		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	12,14	0,1820		
	39521	-- Sprzęt --						
		środek transportowy	m-g	0,0017	74,51	0,1267		
<b>Razem pozycja 139</b>						<b>25,2300</b>	<b>135,000</b>	<b>3406,05</b>
140	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE) 26x4,0	m				22	
d.2.	0111-02							
1.1								
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3140	24,06	7,5548		
	5604999	-- Materiały --						
		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE) 26x4,0	m	1,1000	17,40	19,1400		
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm'	szt.	1,2500	0,60	0,7500		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	19,89	0,2984		
	39521	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0019	74,51	0,1416		
<b>Razem pozycja 140</b>						<b>34,3700</b>	<b>22,000</b>	<b>756,14</b>
141 d.2. 1.1	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE) 32x4,0	m				112	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3440	24,06	8,2766		
	5604999	-- Materiały -- Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE) 32x4,0	m	1,0800	20,65	22,3020		
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm'	szt.	1,1100	0,97	1,0767		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	23,38	0,3507		
	39521	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0025	74,51	0,1863		
<b>Razem pozycja 141</b>						<b>39,3200</b>	<b>112,000</b>	<b>4403,84</b>
142 d.2. 1.1	KNR-W 2-15 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE) 40x4,0	m				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3690	24,06	8,8781		
	5604999	-- Materiały -- Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE) 40x4,0	m	1,0800	27,76	29,9808		
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm'	szt.	1,0000	0,96	0,9600		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	30,94	0,4641		
	39521	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0035	74,51	0,2608		
<b>Razem pozycja 142</b>						<b>48,2400</b>	<b>2,000</b>	<b>96,48</b>
143 d.2. 1.1	KNR-W 2-15 0111-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE) 50x4,5	m				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3950	24,06	9,5037		
	5603999	-- Materiały -- Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE) 50x4,5	m	1,0800	36,72	39,6576		
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm'	szt.	0,9000	1,39	1,2510		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	40,91	0,6136		
	39521	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0053	74,51	0,3949		
<b>Razem pozycja 143</b>						<b>59,7600</b>	<b>3,000</b>	<b>179,28</b>
144 d.2. 1.1	KNR-W 2-15 0111-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE) 60x6,0	m				18	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4360	24,06	10,4902		
	5603999	-- Materiały -- Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE) 60x6,0	m	1,0800	45,36	48,9888		
	5649999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 63 mm	szt.	0,7000	11,10	7,7700		
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm	szt.	0,8000	2,48	1,9840		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	58,74	0,8811		
	39521	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0095	74,51	0,7078		
<b>Razem pozycja 144</b>						<b>80,2600</b>	<b>18,000</b>	<b>1444,68</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
145 d.2. 1.1	kalk. własna	Kształtki (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE)	szt.				579	
999		-- Robocizna --	r-g	0,0400	24,06	0,9624		
5389999		-- Materiały -- Kształtki (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE)	szt.	1,0000	15,34	15,3400		
<b>Razem pozycja 145</b>						<b>17,1100</b>	<b>579,000</b>	<b>9906,69</b>
146 d.2. 1.1	kalk. własna	Kształtki - Złączki i kształtki mosiężne, żeliwne i stalowe	szt.				35	
999		-- Robocizna --	r-g	0,0400	24,06	0,9624		
5389999		-- Materiały -- Kształtki - Złączki i kształtki mosiężne, żeliwne i stalowe'	szt.	1,0000	23,76	23,7600		
<b>Razem pozycja 146</b>						<b>25,5300</b>	<b>35,000</b>	<b>893,55</b>
147 d.2. 1.1	KNR 0-35 0128-04	Otulina PU,l(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 18 mm gr. 6 mm	m				139	
999		-- Robocizna --	r-g	0,0610	24,06	1,4677		
6750177		-- Materiały -- Otulina PU,l(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 18 mm gr. 6 mm	m	1,0500	3,56	3,7380		
39511		-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0,0001	74,51	0,0075		
<b>Razem pozycja 147</b>						<b>6,4600</b>	<b>139,000</b>	<b>897,94</b>
148 d.2. 1.1	KNR 0-35 0128-27	Otulina PU,l(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 18 mm gr. 20 mm	m				139	
999		-- Robocizna --	r-g	0,0740	24,06	1,7804		
6750157		-- Materiały -- Otulina PU,l(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 18 mm gr. 20 mm	m	1,0500	10,04	10,5420		
39511		-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0,0001	74,51	0,0075		
<b>Razem pozycja 148</b>						<b>13,8400</b>	<b>139,000</b>	<b>1923,76</b>
149 d.2. 1.1	KNR 0-35 0128-05	Otulina PU,l(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 22 mm gr. 6 mm	m				67	
999		-- Robocizna --	r-g	0,0610	24,06	1,4677		
6750149		-- Materiały -- Otulina PU,l(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 22 mm gr. 6 mm	m	1,0500	4,10	4,3050		
39511		-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0,0001	74,51	0,0075		
<b>Razem pozycja 149</b>						<b>7,0200</b>	<b>67,000</b>	<b>470,34</b>
150 d.2. 1.1	KNR 0-35 0128-28	Otulina PU,l(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 22 mm gr. 20 mm	m				68	
999		-- Robocizna --	r-g	0,0740	24,06	1,7804		
6750158		-- Materiały -- Otulina PU,l(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 22 mm gr. 20 mm	m	1,0500	10,69	11,2245		
39511		-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0,0001	74,51	0,0075		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Razem pozycja 150</b>						<b>14,5200</b>	<b>68,000</b>	<b>987,36</b>
151	KNR 0-35	Otulina PU,l(40°C)=0,035W/mK o	m				29	
d.2.	0128-05	średnicy wewn. 25 mm gr. 6 mm						
1.1								
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0610	24,06	1,4677		
	6750150	-- Materiały -- Otulina PU,l(40°C)=0,035W/mK o	m	1,0500	4,86	5,1030		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0,0001	74,51	0,0075		
<b>Razem pozycja 151</b>						<b>7,8200</b>	<b>29,000</b>	<b>226,78</b>
152	KNR 0-35	Otulina PU,l(40°C)=0,035W/mK o	m				11	
d.2.	0128-28	średnicy wewn. 25 mm gr. 20 mm						
1.1								
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0740	24,06	1,7804		
	6750158	-- Materiały -- Otulina PU,l(40°C)=0,035W/mK o	m	1,0500	15,01	15,7605		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0,0001	74,51	0,0075		
<b>Razem pozycja 152</b>						<b>19,0500</b>	<b>11,000</b>	<b>209,55</b>
153	KNR 0-35	Otulina PU,l(40°C)=0,035W/mK o	m				11	
d.2.	0128-07	średnicy wewn. 35 mm gr. 6 mm						
1.1								
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0710	24,06	1,7083		
	6750150	-- Materiały -- Otulina PU,l(40°C)=0,035W/mK o	m	1,0500	5,65	5,9325		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0,0001	74,51	0,0075		
<b>Razem pozycja 153</b>						<b>9,0900</b>	<b>11,000</b>	<b>99,99</b>
154	KNR 0-35	Otulina PU,l(40°C)=0,035W/mK o	m				6	
d.2.	0128-30	średnicy wewn. 35 mm gr. 20 mm						
1.1								
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0850	24,06	2,0451		
	6750150	-- Materiały -- Otulina PU,l(40°C)=0,035W/mK o	m	1,0500	23,76	24,9480		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0,0001	74,51	0,0075		
<b>Razem pozycja 154</b>						<b>28,7300</b>	<b>6,000</b>	<b>172,38</b>
155	KNR 0-35	Otulina PU,l(40°C)=0,035W/mK o	m				2	
d.2.	0128-31	średnicy wewn. 42 mm gr. 30 mm						
1.1								
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0900	24,06	2,1654		
	6750193	-- Materiały -- Otulina PU,l(40°C)=0,035W/mK o	m	1,0500	27,00	28,3500		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0,0001	74,51	0,0075		
<b>Razem pozycja 155</b>						<b>32,3500</b>	<b>2,000</b>	<b>64,70</b>
156	KNR 0-35	Otulina PU,l(40°C)=0,035W/mK o	m				3	
d.2.	0128-16	średnicy wewn. 54 mm gr. 50 mm						
1.1								
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
999		-- Materiały --	r-g	0,0810	24,06	1,9489		
6750184		Otulina PU,l(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 54 mm gr. 50 mm	m	1,0500	34,56	36,2880		
39511		-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0,0001	74,51	0,0075		
<b>Razem pozycja 156</b>						<b>39,8900</b>	<b>3,000</b>	<b>119,67</b>
157 d.2. 0128-16 1.1	KNR 0-35	Otulina PU,l(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 64 mm gr. 60 mm	m				18	
999		-- Robocizna --	r-g	0,0810	24,06	1,9489		
6750184		-- Materiały -- Otulina PU,l(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 64 mm gr. 60 mm	m	1,0500	41,04	43,0920		
39511		-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0,0001	74,51	0,0075		
<b>Razem pozycja 157</b>						<b>46,7000</b>	<b>18,000</b>	<b>840,60</b>
158 d.2. 0127-01 1.1	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociąg- owych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m				570	
999		-- Robocizna --	r-g	0,1130	24,06	2,7188		
39521		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0000175	74,51	0,0013		
<b>Razem pozycja 158</b>						<b>5,0100</b>	<b>570,000</b>	<b>2855,70</b>
159 d.2. 0128-01 1.1	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m				570	
999		-- Robocizna --	r-g	0,0645	24,06	1,5519		
<b>Razem pozycja 159</b>						<b>2,8600</b>	<b>570,000</b>	<b>1630,20</b>
<b>2.1. 2</b>	<b>Kanalizacja sanitarna</b>							
160 d.2. 0203-04 1.2	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wew- nątrz budynków o połączeniach wcis- kowych	m				33	
999		-- Robocizna --	r-g	0,3130	24,06	7,5308		
5601199		-- Materiały -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	0,9300	30,24	28,1232		
5613999		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm	szt.	0,4500	30,24	13,6080		
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	41,73	0,6260		
39521		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0200	74,51	1,4902		
<b>Razem pozycja 160</b>						<b>58,9800</b>	<b>33,000</b>	<b>1946,34</b>
161 d.2. 0203-03 1.2	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wew- nątrz budynków o połączeniach wcis- kowych	m				46	
999		-- Robocizna --	r-g	0,2530	24,06	6,0872		
5601199		-- Materiały -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm'	m	0,9600	20,85	20,0160		
5613999		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm'	szt.	0,5200	22,68	11,7936		
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	31,81	0,4771		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39521	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0099	74,51	0,7376		
<b>Razem pozycja 161</b>						<b>44,8600</b>	<b>46,000</b>	<b>2063,56</b>
162 d.2. 0527-01 1.2	KNR-W 2-18	Rura osłonowa stalowa DN200 - 1m	szt.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4700	24,06	11,3082		
	6338399 0000000	-- Materiały -- Rura osłonowa stalowa DN200 - 1m materiały pomocnicze(od M)	kg %	31,3000 2,5000	4,10 128,33	128,3300 3,2082		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0,1000	74,51	7,4510		
<b>Razem pozycja 162</b>						<b>166,1000</b>	<b>4,000</b>	<b>664,40</b>
163 d.2. 0222-02 1.2	KNR-W 2-15	Rewizja płytowa ze stali nierdzewnej	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3800	24,06	9,1428		
	5613600 0000000	-- Materiały -- Rewizja płytowa ze stali nierdzewnej materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1,0000 1,0000	194,40 194,40	194,4000 1,9440		
<b>Razem pozycja 163</b>						<b>213,1900</b>	<b>1,000</b>	<b>213,19</b>
164 d.2. 0208-01 1.2	KNR-W 2-15	Rura kanalizacyjna PP HT Fi 50	m				93	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1770	24,06	4,2586		
	5601199 5613999	-- Materiały -- rury PP HT Fi 50 kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	m szt.	1,0400 0,3600	8,93 11,88	9,2872 4,2768		
	5601499 6602099	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	m szt.	0,1400 1,0000	8,93 2,27	1,2502 2,2700		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	17,08	0,2563		
	39521	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0056	74,51	0,4173		
<b>Razem pozycja 164</b>						<b>25,9600</b>	<b>93,000</b>	<b>2414,28</b>
165 d.2. 0208-02 1.2	KNR-W 2-15	Rura kanalizacyjna PP HT Fi 75	m				9	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2280	24,06	5,4857		
	5601199 5613999	-- Materiały -- rury PP HT Fi 75 kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm	m szt.	1,0000 0,4700	14,79 15,12	14,7900 7,1064		
	5601499 6602099	rury PCV przepustowe o śr. 75 mm uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm	m szt.	0,1200 0,8000	14,79 3,02	1,7748 2,4160		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	26,09	0,3913		
	39521	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0090	74,51	0,6706		
<b>Razem pozycja 165</b>						<b>37,8200</b>	<b>9,000</b>	<b>340,38</b>
166 d.2. 0208-03 1.2	KNR-W 2-15	Rura kanalizacyjna PP HT Fi 110	m				139	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2670	24,06	6,4240		
	5601199	-- Materiały -- rury PP HT Fi 110	m	0,9300	20,85	19,3905		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm'	szt.	0,6000	22,68	13,6080		
	5601499	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	0,1200	20,35	2,4420		
	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	0,8000	3,89	3,1120		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	38,55	0,5783		
	39521	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0172	74,51	1,2816		
<b>Razem pozycja 166</b>						<b>53,3300</b>	<b>139,000</b>	<b>7412,87</b>
167	KNR 2-15/GE- d.2. BERIT 0401-05 1.2	Rurociągi polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków w systemie o śr. zewn. 110 mm	m				40	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,8510	24,06	20,4751		
	5603399	-- Materiały -- rury polietylenowe HDPE 110x4,2mm	m	1,0500	16,20	17,0100		
	6629999	rynny podporowe	m	1,0600	11,34	12,0204		
	6609999	uchwyty rurowe	szt.	0,6100	11,88	7,2468		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	36,28	0,5442		
	72550	-- Sprzęt -- zgrzewarka "Media"	m-g	0,4260	36,26	15,4468		
<b>Razem pozycja 167</b>						<b>103,0100</b>	<b>40,000</b>	<b>4120,40</b>
168	KNR-W 2-15 d.2. 0213-05 1.2	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.				9	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3400	24,06	8,1804		
	6328710	-- Materiały -- rury wywiewne z PVC o śr. 110 mm	szt.	1,0000	242,92	242,9200		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	242,92	3,6438		
	39521	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0300	74,51	2,2353		
<b>Razem pozycja 168</b>						<b>265,7600</b>	<b>9,000</b>	<b>2391,84</b>
169	KNR-W 2-15 d.2. 0222-02 1.2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.				9	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3800	24,06	9,1428		
	5613600	-- Materiały -- czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	1,0000	25,84	25,8400		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,0000	25,84	0,2584		
<b>Razem pozycja 169</b>						<b>42,9400</b>	<b>9,000</b>	<b>386,46</b>
170	KNR-W 2-15 d.2. 0211-01 1.2	Zawór napowietrzający DN 50	podej				9	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5610	24,06	13,4977		
	5613999	-- Materiały -- Zawór napowietrzający DN 50	szt.	3,1000	16,20	50,2200		
	39521	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0040	74,51	0,2980		
<b>Razem pozycja 170</b>						<b>75,6400</b>	<b>9,000</b>	<b>680,76</b>
171	KNR-W 2-15 d.2. 0216-02 1.2	Wpust z odejściem pionowym DN50 + suchy syfon	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6500	24,06	15,6390		
	6328410	-- Materiały -- Wpust Kessel z odejściem pionowym DN50 + suchy syfon	szt.	1,0000	97,20	97,2000		



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Razem pozycja 171</b>						<b>126,0200</b>	<b>1,000</b>	<b>126,02</b>
172	KNR 2-15/GE- d.2. BERIT 0405-01 1.2	Wpust dachowy HL62B.1 z pogrze- wem elektrycznym DN 110	kpl.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,3000	24,06	31,2780		
	6386399	-- Materiały -- Wpust dachowy HL62B.1 z pogrze- wem elektrycznym DN 110	szt.	1,0000	453,60	453,6000		
	6386399	Kołnierz przelewowy	szt.	1,0000	97,20	97,2000		
	6386399	podgrzewacze wpustów	szt.	1,0000	129,60	129,6000		
<b>Razem pozycja 172</b>						<b>738,0300</b>	<b>2,000</b>	<b>1476,06</b>
<b>2.1.</b>		<b>Instalacja c.o.</b>						
<b>3</b>								
173	kalk. własna d.2. 1.3	Przegrody ogniowe	kpl				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0400	24,06	0,9624		
	5389999	-- Materiały -- Przegrody ogniowe"	kpl	1,0000	950,40	950,4000		
<b>Razem pozycja 173</b>						<b>952,1700</b>	<b>1,000</b>	<b>952,17</b>
174	KNR 2-15/GE- d.2. BERIT 0601-01 1.3	Rura wielowarstwowa 16 x 2,0	m				731	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1680	24,06	4,0421		
	5370199	-- Materiały -- Rura wielowarstwowa 16 x 2,0	m	1,0100	2,81	2,8381		
	6601999	uchwyty do rur	szt	0,8500	2,22	1,8870		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	4,73	0,0709		
<b>Razem pozycja 174</b>						<b>12,2400</b>	<b>731,000</b>	<b>8947,44</b>
175	KNR 2-15/GE- d.2. BERIT 0601-02 1.3	Rura wielowarstwowa 20 x 2,25	m				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1940	24,06	4,6676		
	5370199	-- Materiały -- Rura wielowarstwowa 20 x 2,25	m	1,0100	3,35	3,3835		
	6601999	uchwyty do rur	szt	0,8500	2,22	1,8870		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	5,27	0,0790		
<b>Razem pozycja 175</b>						<b>13,9500</b>	<b>4,000</b>	<b>55,80</b>
176	kalk. własna d.2. 1.3	Kształtki - UPONOR S-Press PLUS mosiądz	szt.				314	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0400	24,06	0,9624		
	5389999	-- Materiały -- Kształtki - UPONOR S-Press PLUS mosiądz	szt	1,0000	11,45	11,4500		
<b>Razem pozycja 176</b>						<b>13,2200</b>	<b>314,000</b>	<b>4151,08</b>
177	KNR-W 2-15 d.2. 0128-02 1.3	Płukanie instalacji	m				735	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0556	24,06	1,3377		
<b>Razem pozycja 177</b>						<b>2,4600</b>	<b>735,000</b>	<b>1808,10</b>
178	KNR-W 2-15 d.2. 0406-03 1.3	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasad- nicza (pulsacyjna)	próba				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	7,0100	24,06	168,6606		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	5604999	-- Materiały -- rury z polipropylenu śr.20 mm	m	2,0000	5,82	11,6400		
<b>Razem pozycja 178</b>						<b>322,4100</b>	<b>1,000</b>	<b>322,41</b>
179 d.2. 0406-04 1.3	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	urząd z.				735	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3110	24,06	7,4827		
<b>Razem pozycja 179</b>						<b>13,7900</b>	<b>735,000</b>	<b>10135,65</b>
180 d.2. 0128-27 1.3	KNR 0-35	Otulina PU, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,036\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 18 mm gr. 25 mm	m				731	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0740	24,06	1,7804		
	6750157	-- Materiały -- Otulina PU, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,036\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 18 mm gr. 25 mm	m	1,0500	10,04	10,5420		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0,0001	74,51	0,0075		
<b>Razem pozycja 180</b>						<b>13,8400</b>	<b>731,000</b>	<b>10117,04</b>
181 d.2. 0128-28 1.3	KNR 0-35	Otulina PU, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,036\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 22 mm gr. 25 mm	m				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0740	24,06	1,7804		
	6750158	-- Materiały -- Otulina PU, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,036\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 22 mm gr. 25 mm	m	1,0500	10,69	11,2245		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0,0001	74,51	0,0075		
<b>Razem pozycja 181</b>						<b>14,5200</b>	<b>4,000</b>	<b>58,08</b>
182 d.2. 0217-02 1.3	KNR 0-35	Multiflex F ZB(2-r)podw.,wyj.1/2"GZ DN 15	szt.				62	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4600	24,06	11,0676		
	5702801	-- Materiały -- Zawór AF kolanowo-kątowy lewos- tronny DN 15	szt.	1,0000	30,24	30,2400		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0,0100	74,51	0,7451		
<b>Razem pozycja 182</b>						<b>52,0100</b>	<b>62,000</b>	<b>3224,62</b>
183 d.2. 0217-02 1.3	KNR 0-35	Zawór AF kolanowo-kątowy lewos- tronny DN 15	szt.				12	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4600	24,06	11,0676		
	5702801	-- Materiały -- Zawór AF kolanowo-kątowy lewos- tronny DN 15	szt.	1,0000	30,24	30,2400		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0,0100	74,51	0,7451		
<b>Razem pozycja 183</b>						<b>52,0100</b>	<b>12,000</b>	<b>624,12</b>
184 d.2. 0217-02 1.3	KNR 0-35	Zawór powr. Combi 2 kątowy-Kvs DN 15	szt.				12	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4600	24,06	11,0676		
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	5702801	Zawór powr. Combi 2 kątowy-Kvs DN 15	szt.	1,0000	41,04	41,0400		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0,0100	74,51	0,7451		
<b>Razem pozycja 184</b>						<b>62,8100</b>	<b>12,000</b>	<b>753,72</b>
185	KNR 0-35 d.2. 0215-02 1.3	Termostat Uni XH (z zakresem 16-27oC)	kpl.				62	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4100	24,06	9,8646		
	5733100	-- Materiały -- Termostat Uni XH (z zakresem 16-27oC)	szt.	1,0000	80,57	80,5700		
<b>Razem pozycja 185</b>						<b>98,7500</b>	<b>62,000</b>	<b>6122,50</b>
186	KNR-W 2-15 d.2. 0418-09 1.3	Grzejniki CV22-400/400	szt.				14	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,7600	24,06	42,3456		
	6011999 0000000	-- Materiały -- Grzejniki CV22-400/400 materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1,0000 1,0000	226,80 226,80	226,8000 2,2680		
	39521	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,4300	74,51	32,0393		
<b>Razem pozycja 186</b>						<b>366,1300</b>	<b>14,000</b>	<b>5125,82</b>
187	KNR-W 2-15 d.2. 0418-09 1.3	Grzejniki CV22-400/500	szt.				6	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,7600	24,06	42,3456		
	6011999 0000000	-- Materiały -- Grzejniki CV22-400/500 materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1,0000 1,0000	259,20 259,20	259,2000 2,5920		
	39521	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,4300	74,51	32,0393		
<b>Razem pozycja 187</b>						<b>398,8500</b>	<b>6,000</b>	<b>2393,10</b>
188	KNR-W 2-15 d.2. 0418-09 1.3	Grzejniki CV22-400/600	szt.				11	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,7600	24,06	42,3456		
	6011999 0000000	-- Materiały -- Grzejniki CV22-400/600 materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1,0000 1,0000	313,20 313,20	313,2000 3,1320		
	39521	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,4300	74,51	32,0393		
<b>Razem pozycja 188</b>						<b>453,3900</b>	<b>11,000</b>	<b>4987,29</b>
189	KNR-W 2-15 d.2. 0418-09 1.3	Grzejniki CV22-400/700	szt.				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,7600	24,06	42,3456		
	6011999 0000000	-- Materiały -- Grzejniki CV22-400/700 materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1,0000 1,0000	345,60 345,60	345,6000 3,4560		
	39521	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,4300	74,51	32,0393		
<b>Razem pozycja 189</b>						<b>486,1200</b>	<b>5,000</b>	<b>2430,60</b>
190	KNR-W 2-15 d.2. 0418-09 1.3	Grzejniki CV22-400/800	szt.				1	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	1,7600	24,06	42,3456		
	6011999 0000000	-- Materiały -- Grzejniki CV22-400/800 materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1,0000 1,0000	367,20 367,20	367,2000 3,6720		
	39521	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,4300	74,51	32,0393		
<b>Razem pozycja 190</b>						<b>507,9300</b>	<b>1,000</b>	<b>507,93</b>
191 d.2. 0418-09 1.3	KNR-W 2-15	Grzejniki CV22-400/900	szt.				14	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,7600	24,06	42,3456		
	6011999 0000000	-- Materiały -- Grzejniki CV22-600/500' materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1,0000 1,0000	410,40 410,40	410,4000 4,1040		
	39521	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,4300	74,51	32,0393		
<b>Razem pozycja 191</b>						<b>551,5700</b>	<b>14,000</b>	<b>7721,98</b>
192 d.2. 0418-09 1.3	KNR-W 2-15	Grzejniki CV22-400/1000	szt.				7	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,7600	24,06	42,3456		
	6011999 0000000	-- Materiały -- Grzejniki CV22-400/1000 materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1,0000 1,0000	702,00 702,00	702,0000 7,0200		
	39521	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,4300	74,51	32,0393		
<b>Razem pozycja 192</b>						<b>846,0800</b>	<b>7,000</b>	<b>5922,56</b>
193 d.2. 0418-09 1.3	KNR-W 2-15	Grzejniki CV22-500/500	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,7600	24,06	42,3456		
	6011999 0000000	-- Materiały -- Grzejniki CV22-500/500 materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1,0000 1,0000	777,60 777,60	777,6000 7,7760		
	39521	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,4300	74,51	32,0393		
<b>Razem pozycja 193</b>						<b>922,4400</b>	<b>1,000</b>	<b>922,44</b>
194 d.2. 0418-09 1.3	KNR-W 2-15	Grzejniki CV22-600/1000	szt.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,7600	24,06	42,3456		
	6011999 0000000	-- Materiały -- Grzejniki CV22-600/1000 materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1,0000 1,0000	1058,40 1058,40	1058,4000 10,5840		
	39521	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,4300	74,51	32,0393		
<b>Razem pozycja 194</b>						<b>1206,0500</b>	<b>3,000</b>	<b>3618,15</b>
195 d.2. 0425-02 1.3	KNR-W 2-15	Grzejniki łazienkowe SAC11 1130/ 600	szt.				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,9300	24,06	22,3758		
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	6013999	Grzejniki łazienkowe SAC11 1130/600	szt.	1,0000	583,20	583,2000		
<b>Razem pozycja 195</b>						<b>624,4300</b>	<b>10,000</b>	<b>6244,30</b>
196	KNR-W 2-15 d.2. 0425-02 1.3	Grzejniki łazienkowe SAC15 1470/600	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,9300	24,06	22,3758		
	6013999	-- Materiały -- Grzejniki łazienkowe SAC15 1470/600	szt.	1,0000	669,60	669,6000		
<b>Razem pozycja 196</b>						<b>710,8300</b>	<b>2,000</b>	<b>1421,66</b>
197	KNR 0-38 d.2. 0103-01 1.3	Grzejnik elektryczny BASIC PRO 500	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5100	24,06	12,2706		
	6014799	-- Materiały -- Grzejnik elektryczny BASIC PRO 500	szt.	1,0000	334,80	334,8000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0,0500	74,51	3,7255		
<b>Razem pozycja 197</b>						<b>364,2700</b>	<b>1,000</b>	<b>364,27</b>
198	KNR 0-38 d.2. 0103-01 1.3	Grzejnik elektryczny BASIC PRO 750	szt.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5100	24,06	12,2706		
	6014799	-- Materiały -- Grzejnik elektryczny BASIC PRO 750	szt.	1,0000	421,20	421,2000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0,0500	74,51	3,7255		
<b>Razem pozycja 198</b>						<b>450,6700</b>	<b>3,000</b>	<b>1352,01</b>
199	KNR-W 2-15 d.2. 0436-01 1.3	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.				62	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3570	24,06	8,5894		
<b>Razem pozycja 199</b>						<b>15,8300</b>	<b>62,000</b>	<b>981,46</b>
<b>2.1.</b>		<b>Instalacja gazowa</b>						
<b>4</b>								
200	kalk. własna d.2. 1.4	Przegrody ogniowe	kpl				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0400	24,06	0,9624		
	5389999	-- Materiały -- Przegrody ogniowe"	kpl	1,0000	756,00	756,0000		
<b>Razem pozycja 200</b>						<b>757,7700</b>	<b>1,000</b>	<b>757,77</b>
201	KNR-W 2-15 d.2. 0303-02 1.4	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m				134,8	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6800	24,06	16,3608		
	5040999	-- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 20 mm	m	1,0400	10,29	10,7016		
	5040999	kolanay stalowe o śr.nom. 20 mm	szt.	0,6000	8,64	5,1840		
	6601999	uchwyty do rur o śr.nom. 20 mm	szt.	0,8300	3,29	2,7307		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	18,62	0,2792		
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39521	środek transportowy	m-g	0,0087	74,51	0,6482		
<b>Razem pozycja 201</b>						<b>50,2400</b>	<b>134,800</b>	<b>6772,35</b>
202	KNR-W 2-15 d.2. 0303-08 1.4	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 80 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m				19	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,2500	24,06	30,0750		
	5040999	-- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 80 mm	m	1,0000	47,80	47,8000		
	5120999	kolana stalowe krótkie czarne o śr. nom. 80 mm	szt.	0,4200	48,60	20,4120		
	6601999	uchwyty do rur o śr.nom. 80 mm	szt.	0,5700	3,73	2,1261		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	70,34	1,0551		
	39521	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0504	74,51	3,7553		
<b>Razem pozycja 202</b>						<b>133,7300</b>	<b>19,000</b>	<b>2540,87</b>
203	KNR-W 2-15 d.2. 0105-05 1.4	Stalowa rura osłonowa DN 40	m				4,1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5680	24,06	13,6661		
	5031999	-- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm	m	1,0200	36,15	36,8730		
<b>Razem pozycja 203</b>						<b>62,0500</b>	<b>4,100</b>	<b>254,40</b>
204	KNR-W 2-15 d.2. 0105-09 1.4	Stalowa rura osłonowa DN 100	m				1,50	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,1300	24,06	27,1878		
	5031999	-- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 100 mm	m	1,0200	84,09	85,7718		
<b>Razem pozycja 204</b>						<b>135,8700</b>	<b>1,500</b>	<b>203,80</b>
205	KNR-W 7-12 d.2. 0101-04 1.4	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>				13,24	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,0100	24,06	24,3006		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	2,5000	24,30	0,6075		
<b>Razem pozycja 205</b>						<b>45,3800</b>	<b>13,240</b>	<b>600,83</b>
206	KNR-W 7-12 d.2. 0105-04 1.4	Odtłuszczanie rurociągów	m <sup>2</sup>				13,24	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0399	24,06	0,9600		
	1050099	-- Materiały -- benzyn	dm <sup>3</sup>	0,1190	11,50	1,3685		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,0000	1,37	0,0137		
<b>Razem pozycja 206</b>						<b>3,1500</b>	<b>13,240</b>	<b>41,71</b>
207	KNR-W 7-12 d.2. 0201-04 1.4	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi i olejnymi rurociągów - dwukrotne	m <sup>2</sup>				13,24	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2760	24,06	6,6406		
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1511201	farba ftalowa do gruntowania prze-	dm <sup>3</sup>	0,1230	26,00	3,1980		
	1050199	ciwrdzewna miniowa	dm <sup>3</sup>	0,0080	11,50	0,0920		
	0000000	benzyna do lakierów	%	1,0000	3,29	0,0329		
		materiały pomocnicze(od M)						
		-- Sprzęt --						
	39510	samochód dostawczy	m-g	0,0008	74,51	0,0596		
<b>Razem pozycja 207</b>						<b>15,6700</b>	<b>13,240</b>	<b>207,47</b>
208	KNR-W 7-12	Malowanie pędzlem farbami nawierz-	m <sup>2</sup>				13,24	
d.2.	0209-04	chniowymi i emaliami olejnymi oraz						
1.4		olejno-żywicznymi rurociągów						
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0,2150	24,06	5,1729		
		-- Materiały --						
	1510100	farba olejna nawierzchniowa ogólne-	dm <sup>3</sup>	0,1410	37,58	5,2988		
	1530000	go stosowania	dm <sup>3</sup>	0,0110	9,19	0,1011		
	0000000	rozcieńczalnik do wyrobów olejnych i	%	1,0000	5,40	0,0540		
		ftalowych ogólnego stosowania						
		materiały pomocnicze(od M)						
		-- Sprzęt --						
	39510	samochód dostawczy	m-g	0,0005	74,51	0,0373		
<b>Razem pozycja 208</b>						<b>15,0500</b>	<b>13,240</b>	<b>199,26</b>
209	KNR-W 2-15	Szafka gazowa naścienna z zaworem	szt.				1	
d.2.	0142-01	odcinającym						
1.4	analogia							
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1,0700	24,06	25,7442		
		-- Materiały --						
	5761199	Szafka gazowa naścienna z zaworem	szt.	1,0000	1782,00	1782,0000		
		odcinającym						
		-- Sprzęt --						
	39521	środek transportowy	m-g	0,1200	74,51	8,9412		
<b>Razem pozycja 209</b>						<b>1845,9100</b>	<b>1,000</b>	<b>1845,91</b>
210	KNR-W 2-15	Zawory kulowe o śr. 20 mm	szt.				24	
d.2.	0313-02							
1.4								
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1,0700	24,06	25,7442		
		-- Materiały --						
	5721099	zawory kulowe o śr. 20 mm	szt.	1,0000	34,56	34,5600		
		-- Sprzęt --						
	39521	środek transportowy	m-g	0,0090	74,51	0,6706		
<b>Razem pozycja 210</b>						<b>83,2300</b>	<b>24,000</b>	<b>1997,52</b>
211	KNR-W 2-15	Filtr siatkowy do gazuo śr. 20 mm	szt.				12	
d.2.	0313-02							
1.4								
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1,0700	24,06	25,7442		
		-- Materiały --						
	5721099	Filtr siatkowy do gazuo śr. 20 mm	szt.	1,0000	45,36	45,3600		
		-- Sprzęt --						
	39521	środek transportowy	m-g	0,0090	74,51	0,6706		
<b>Razem pozycja 211</b>						<b>94,0300</b>	<b>12,000</b>	<b>1128,36</b>
212	KNR-W 2-15	Zawór kulowy odcinający DN 80	szt.				3	
d.2.	0313-08							
1.4								
		-- Robocizna --						
	999		r-g	2,3700	24,06	57,0222		
		-- Materiały --						
	5721099	zawory kulowe do wspawania o śr. 80	szt.	1,0000	1253,88	1253,8800		
	0000000	mm	%	0,5000	1253,88	6,2694		
		materiały pomocnicze(od M)						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39521	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0940	74,51	7,0039		
<b>Razem pozycja 212</b>						<b>1378,1200</b>	<b>3,000</b>	<b>4134,36</b>
213 d.2. 1.4	KNP 05 0128- 01.01 analogia	Wentylowana szafa gazowa na 4 ga- zomierze	szt.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,8800	24,06	21,1728		
		-- Materiały -- Wentylowana szafa gazowa na 4 ga- zomierze	szt.	1,0000	642,60	642,6000		
<b>Razem pozycja 213</b>						<b>681,6100</b>	<b>3,000</b>	<b>2044,83</b>
214 d.2. 1.4	KNR-W 2-15 0307-05	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - średnica rurociągu ponad 65 mm	100 m				0,19	
	999	-- Robocizna --	r-g	15,8000	24,06	380,1480		
	5030010	-- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm	m	0,0500	7,26	0,3630		
	5720001	kurki gazowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0,0100	27,86	0,2786		
	5109903	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr. 15 mm	szt.	0,0100	2,71	0,0271		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000	0,68	0,0034		
	39521	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0300	74,51	2,2353		
<b>Razem pozycja 214</b>						<b>705,2500</b>	<b>0,190</b>	<b>134,00</b>
215 d.2. 1.4	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkal- nych	lokal.				12	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,3600	24,06	56,7816		
	5030010	-- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm	m	0,0100	7,26	0,0726		
	5720001	kurki gazowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0,0040	27,86	0,1114		
	5109903	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr. 15 mm	szt.	0,0100	2,71	0,0271		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000	0,21	0,00106		
	39521	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0002	74,51	0,0149		
<b>Razem pozycja 215</b>						<b>104,8700</b>	<b>12,000</b>	<b>1258,44</b>
216 d.2. 1.4	KNR 0-31 0215-01	Gazowy kondensacyjny dwufunkcyjny wiszący kocioł gazowy z zamkniętą komorą spalania o mocy do 24 kW firmy JUNKERS Cerapur CG2200 wraz z niezbędnym wyposażeniem	kpl.				12	
	999	-- Robocizna --	r-g	4,4400	24,06	106,8264		
	5932008	-- Materiały -- Gazowy kondensacyjny dwufunkcyjny wiszący kocioł gazowy z zamkniętą komorą spalania o mocy do 24 kW firmy JUNKERS Cerapur CG2200 wraz z niezbędnym wyposażeniem	kpl.	1,0000	4428,00	4428,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	5,1000	4428,00	225,8280		
<b>Razem pozycja 216</b>						<b>4850,6700</b>	<b>12,000</b>	<b>58208,04</b>
217 d.2. 1.4	wycena indywi- dualna	System kominowy dla kotła gazowe- go ze stali kwasoodpornej typu Dn 80/125	kpl.				12	
		-- Robocizna --						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999		r-g	10,1000	24,06	243,0060		
	6111407	-- Materiały -- System kominowy dla kotła gazowego	kpl	1,0000	2376,00	2376,0000		
<b>Razem pozycja 217</b>						<b>2823,7600</b>	<b>12,000</b>	<b>33885,12</b>
<b>2.1.5</b>		<b>Wentylacja</b>						
218 d.2. 0152-03 1.5	KNR-W 2-17	Niskociśnieniowa nasada kominowa VBP z silnikiem prądu stałego + zasilacz do nasady HX.VBP + króciec przyłączeniowy KPV Fi 250	szt.				9	
	999	-- Robocizna --	r-g	3,8100	24,06	91,6686		
	6524199	-- Materiały -- Niskociśnieniowa nasada kominowa VBP z silnikiem prądu stałego + zasilacz do nasady HX.VBP + króciec przyłączeniowy KPV Fi 250	szt.	1,0000	2916,00	2916,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	2916,00	43,7400		
	39510	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0,1700	74,51	12,6667		
<b>Razem pozycja 218</b>						<b>3151,9900</b>	<b>9,000</b>	<b>28367,91</b>
219 d.2. 0156-02 1.5	KNR-W 2-17	Nawietrzak okienny dwusystemowy z możliwością regulacji ręcznej + regulacja higrosterowalna + okap. Wykonanie akustyczne tłumienie 38dB(A).	szt.				42	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,3400	24,06	56,3004		
	6522199	-- Materiały -- Nawietrzak okienny dwusystemowy z możliwością regulacji ręcznej + regulacja higrosterowalna + okap. Wykonanie akustyczne tłumienie 38dB(A).	szt.	1,0000	213,84	213,8400		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	213,84	3,2076		
	39510	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0,1200	74,51	8,9412		
<b>Razem pozycja 219</b>						<b>337,2600</b>	<b>42,000</b>	<b>14164,92</b>
220 d.2. 0137-01 1.5	KNR-W 2-17	Kratka wyciągowa higrosterowalna o zakresie wydajności 15-100m3/h z przepustnicą ręczną 120x170	szt.				24	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,0300	24,06	48,8418		
	6526099	-- Materiały -- Kratka wyciągowa higrosterowalna o zakresie wydajności 15-100m3/h z przepustnicą ręczną 120x170	szt.	1,0000	226,80	226,8000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	226,80	3,4020		
	39510	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0,1000	74,51	7,4510		
<b>Razem pozycja 220</b>						<b>333,9300</b>	<b>24,000</b>	<b>8014,32</b>
221 d.2. 0143-01 1.5	KNR-W 2-17	Wyrzutnia z poziomym wyrzutem powietrza (montaż na kanale 170x120 mm)	szt.				12	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,3800	24,06	33,2028		
	6520499	-- Materiały -- Wyrzutnia z poziomym wyrzutem powietrza (montaż na kanale 170x120 mm)	szt.	1,0000	129,60	129,6000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	129,60	1,9440		
	39510	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0,1100	74,51	8,1961		
<b>Razem pozycja 221</b>						<b>207,8300</b>	<b>12,000</b>	<b>2493,96</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
222 d.2. 0152-02 1.5	KNR-W 2-17	Nasada kominowa turbowent fi 150mm	szt.				1	
999		-- Robocizna --	r-g	2,8300	24,06	68,0898		
6524199		-- Materiały --						
0000000		Nasada kominowa turbowent fi 150mm	szt.	1,0000	486,00	486,0000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	486,00	7,2900		
39510		-- Sprzęt --						
		samochód dostawczy	m-g	0,1100	74,51	8,1961		
<b>Razem pozycja 222</b>						<b>633,8500</b>	<b>1,000</b>	<b>633,85</b>
223 d.2. 0131-01 1.5	KNR-W 2-17	Króciec podłączeniowy (okap stanowi indywidualne wyposażenie) Fi125 L= 200mm	szt.				12	
999		-- Robocizna --	r-g	0,3400	24,06	8,1804		
6510499		-- Materiały --						
0000000		Króciec podłączeniowy (okap stanowi indywidualne wyposażenie) Fi125 L= 200mm	szt.	1,0000	170,64	170,6400		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	170,64	2,5596		
39510		-- Sprzęt --						
		samochód dostawczy	m-g	0,0100	74,51	0,7451		
<b>Razem pozycja 223</b>						<b>189,6500</b>	<b>12,000</b>	<b>2275,80</b>
224 d.2. 0139-01 1.5	KNR-W 2-17	Skrzynka podłączeniowa	szt.				9	
999		-- Robocizna --	r-g	1,4900	24,06	35,8494		
6520399		-- Materiały --						
0000000		Skrzynka podłączeniowa	szt.	1,0000	1058,40	1058,4000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	1058,40	15,8760		
39510		-- Sprzęt --						
		samochód dostawczy	m-g	0,0300	74,51	2,2353		
<b>Razem pozycja 224</b>						<b>1144,4500</b>	<b>9,000</b>	<b>10300,05</b>
<b>2.2. 45330000-9</b>	<b>Roboty w zakresie instalacji sanitarnych - budynek B</b>							
<b>2.2. 1</b>	<b>Instalacja wodociągowa</b>							
225 d.2. kalk. własna 2.1		Przegrody ogniowe	kpl				1	
999		-- Robocizna --	r-g	0,0400	24,06	0,9624		
5389999		-- Materiały --						
		Przegrody ogniowe'	kpl	1,0000	1134,00	1134,0000		
<b>Razem pozycja 225</b>						<b>1135,7700</b>	<b>1,000</b>	<b>1135,77</b>
226 d.2. 0111-01 2.1	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE) 17x2,75	m				312	
999		-- Robocizna --	r-g	0,2860	24,06	6,8812		
5604999		-- Materiały --						
6602999		Rurociągi z tworzyw sztucznych(PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE) 17x2,75	m	1,1000	6,50	7,1500		
0000000		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	1,4300	0,51	0,7293		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	7,88	0,1182		
39521		-- Sprzęt --						
		środek transportowy	m-g	0,0017	74,51	0,1267		
<b>Razem pozycja 226</b>						<b>20,9100</b>	<b>312,000</b>	<b>6523,92</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
227 d.2. 2.1	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE) 21x3,45	m				148	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2860	24,06	6,8812		
	5604999	-- Materiały -- Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE) 21x3,45	m	1,1000	10,37	11,4070		
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	1,4300	0,51	0,7293		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	12,14	0,1820		
	39521	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0017	74,51	0,1267		
<b>Razem pozycja 227</b>						<b>25,2300</b>	<b>148,000</b>	<b>3734,04</b>
228 d.2. 2.1	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE) 26x4,0	m				22	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3140	24,06	7,5548		
	5604999	-- Materiały -- Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE) 26x4,0	m	1,1000	17,40	19,1400		
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm'	szt.	1,2500	0,60	0,7500		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	19,89	0,2984		
	39521	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0019	74,51	0,1416		
<b>Razem pozycja 228</b>						<b>34,3700</b>	<b>22,000</b>	<b>756,14</b>
229 d.2. 2.1	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE) 32x4,0	m				130	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3440	24,06	8,2766		
	5604999	-- Materiały -- Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE) 32x4,0	m	1,0800	20,65	22,3020		
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm'	szt.	1,1100	0,97	1,0767		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	23,38	0,3507		
	39521	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0025	74,51	0,1863		
<b>Razem pozycja 229</b>						<b>39,3200</b>	<b>130,000</b>	<b>5111,60</b>
230 d.2. 2.1	KNR-W 2-15 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE) 40x4,0	m				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3690	24,06	8,8781		
	5604999	-- Materiały -- Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE) 40x4,0	m	1,0800	27,76	29,9808		
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm'	szt.	1,0000	0,96	0,9600		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	30,94	0,4641		
	39521	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0035	74,51	0,2608		
<b>Razem pozycja 230</b>						<b>48,2400</b>	<b>2,000</b>	<b>96,48</b>
231 d.2. 2.1	KNR-W 2-15 0111-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE) 50x4,5	m				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3950	24,06	9,5037		
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	5603999	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE) 50x4,5	m	1,0800	36,72	39,6576		
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm'	szt.	0,9000	1,39	1,2510		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	40,91	0,6136		
		-- Sprzęt --						
	39521	środek transportowy	m-g	0,0053	74,51	0,3949		
<b>Razem pozycja 231</b>						<b>59,7600</b>	<b>5,000</b>	<b>298,80</b>
232	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE) 60x6,0	m				21	
d.2.	0111-06							
2.1								
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4360	24,06	10,4902		
		-- Materiały --						
	5603999	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE) 60x6,0	m	1,0800	45,36	48,9888		
	5649999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 63 mm	szt.	0,7000	11,10	7,7700		
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm	szt.	0,8000	2,48	1,9840		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	58,74	0,8811		
		-- Sprzęt --						
	39521	środek transportowy	m-g	0,0095	74,51	0,7078		
<b>Razem pozycja 232</b>						<b>80,2600</b>	<b>21,000</b>	<b>1685,46</b>
233	kalk. własna	Kształtki (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE)	szt.				694	
d.2.	2.1							
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0400	24,06	0,9624		
		-- Materiały --						
	5389999	Kształtki (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE)	szt.	1,0000	15,34	15,3400		
<b>Razem pozycja 233</b>						<b>17,1100</b>	<b>694,000</b>	<b>11874,34</b>
234	kalk. własna	Kształtki - Złączki i kształtki mosiężne, żeliwne i stalowe	szt.				37	
d.2.	2.1							
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0400	24,06	0,9624		
		-- Materiały --						
	5389999	Kształtki - Złączki i kształtki mosiężne, żeliwne i stalowe'	szt.	1,0000	23,76	23,7600		
<b>Razem pozycja 234</b>						<b>25,5300</b>	<b>37,000</b>	<b>944,61</b>
235	KNR 0-35	Otulina PU,I(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 18 mm gr. 6 mm	m				156	
d.2.	0128-04							
2.1								
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0610	24,06	1,4677		
		-- Materiały --						
	6750177	Otulina PU,I(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 18 mm gr. 6 mm	m	1,0500	3,56	3,7380		
		-- Sprzęt --						
	39511	samochód dostawczy	m-g	0,0001	74,51	0,0075		
<b>Razem pozycja 235</b>						<b>6,4600</b>	<b>156,000</b>	<b>1007,76</b>
236	KNR 0-35	Otulina PU,I(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 18 mm gr. 20 mm	m				156	
d.2.	0128-27							
2.1								
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0740	24,06	1,7804		
		-- Materiały --						
	6750157	Otulina PU,I(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 18 mm gr. 20 mm	m	1,0500	10,04	10,5420		
		-- Sprzęt --						
	39511	samochód dostawczy	m-g	0,0001	74,51	0,0075		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Razem pozycja 236</b>						<b>13,8400</b>	<b>156,000</b>	<b>2159,04</b>
237 d.2. 2.1	KNR 0-35 0128-05	Otulina PU,I(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 22 mm gr. 6 mm	m				74	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0610	24,06	1,4677		
	6750149	-- Materiały -- Otulina PU,I(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 22 mm gr. 6 mm	m	1,0500	4,10	4,3050		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0,0001	74,51	0,0075		
<b>Razem pozycja 237</b>						<b>7,0200</b>	<b>74,000</b>	<b>519,48</b>
238 d.2. 2.1	KNR 0-35 0128-28	Otulina PU,I(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 22 mm gr. 20 mm	m				74	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0740	24,06	1,7804		
	6750158	-- Materiały -- Otulina PU,I(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 22 mm gr. 20 mm	m	1,0500	10,69	11,2245		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0,0001	74,51	0,0075		
<b>Razem pozycja 238</b>						<b>14,5200</b>	<b>74,000</b>	<b>1074,48</b>
239 d.2. 2.1	KNR 0-35 0128-05	Otulina PU,I(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 25 mm gr. 6 mm	m				11	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0610	24,06	1,4677		
	6750150	-- Materiały -- Otulina PU,I(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 25 mm gr. 6 mm	m	1,0500	4,86	5,1030		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0,0001	74,51	0,0075		
<b>Razem pozycja 239</b>						<b>7,8200</b>	<b>11,000</b>	<b>86,02</b>
240 d.2. 2.1	KNR 0-35 0128-28	Otulina PU,I(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 25 mm gr. 20 mm	m				11	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0740	24,06	1,7804		
	6750158	-- Materiały -- Otulina PU,I(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 25 mm gr. 20 mm	m	1,0500	15,01	15,7605		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0,0001	74,51	0,0075		
<b>Razem pozycja 240</b>						<b>19,0500</b>	<b>11,000</b>	<b>209,55</b>
241 d.2. 2.1	KNR 0-35 0128-07	Otulina PU,I(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 35 mm gr. 6 mm	m				65	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0710	24,06	1,7083		
	6750150	-- Materiały -- Otulina PU,I(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 35 mm gr. 6 mm	m	1,0500	5,65	5,9325		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0,0001	74,51	0,0075		
<b>Razem pozycja 241</b>						<b>9,0900</b>	<b>65,000</b>	<b>590,85</b>
242 d.2. 2.1	KNR 0-35 0128-30	Otulina PU,I(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 35 mm gr. 20 mm	m				65	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
999		-- Materiały --	r-g	0,0850	24,06	2,0451		
6750150		Otulina PU,l(40 °C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 35 mm gr. 20 mm	m	1,0500	23,76	24,9480		
39511		-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0,0001	74,51	0,0075		
<b>Razem pozycja 242</b>						<b>28,7300</b>	<b>65,000</b>	<b>1867,45</b>
243 d.2. 0128-31 2.1		Otulina PU,l(40 °C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 42 mm gr. 30 mm	m				2	
999		-- Robocizna --	r-g	0,0900	24,06	2,1654		
6750193		-- Materiały -- Otulina PU,l(40 °C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 42 mm gr. 30 mm	m	1,0500	27,00	28,3500		
39511		-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0,0001	74,51	0,0075		
<b>Razem pozycja 243</b>						<b>32,3500</b>	<b>2,000</b>	<b>64,70</b>
244 d.2. 0128-16 2.1		Otulina PU,l(40 °C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 54 mm gr. 50 mm	m				5	
999		-- Robocizna --	r-g	0,0810	24,06	1,9489		
6750184		-- Materiały -- Otulina PU,l(40 °C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 54 mm gr. 50 mm	m	1,0500	34,56	36,2880		
39511		-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0,0001	74,51	0,0075		
<b>Razem pozycja 244</b>						<b>39,8900</b>	<b>5,000</b>	<b>199,45</b>
245 d.2. 0128-16 2.1		Otulina PU,l(40 °C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 64 mm gr. 60 mm	m				21	
999		-- Robocizna --	r-g	0,0810	24,06	1,9489		
6750184		-- Materiały -- Otulina PU,l(40 °C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 64 mm gr. 60 mm	m	1,0500	41,04	43,0920		
39511		-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0,0001	74,51	0,0075		
<b>Razem pozycja 245</b>						<b>46,7000</b>	<b>21,000</b>	<b>980,70</b>
246 d.2. 0127-01 2.1		Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m				639	
999		-- Robocizna --	r-g	0,1130	24,06	2,7188		
39521		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0000156	74,51	0,00117		
<b>Razem pozycja 246</b>						<b>5,0100</b>	<b>639,000</b>	<b>3201,39</b>
247 d.2. 0128-01 2.1		Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m				639	
999		-- Robocizna --	r-g	0,0645	24,06	1,5519		
<b>Razem pozycja 247</b>						<b>2,8600</b>	<b>639,000</b>	<b>1827,54</b>
<b>2.2. 2</b>		<b>Kanalizacja sanitarna</b>						
248 d.2. 0203-04 2.2		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m				35	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
999		-- Robocizna --	r-g	0,3130	24,06	7,5308		
5601199		-- Materiały -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	0,9300	30,24	28,1232		
5613999		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm	szt.	0,4500	30,24	13,6080		
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	41,73	0,6260		
39521		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0200	74,51	1,4902		
<b>Razem pozycja 248</b>						<b>58,9800</b>	<b>35,000</b>	<b>2064,30</b>
249	KNR-W 2-15 d.2. 0203-03 2.2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wew- nątrz budynków o połączeniach wcis- kowych	m				52	
999		-- Robocizna --	r-g	0,2530	24,06	6,0872		
5601199		-- Materiały -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm'	m	0,9600	20,85	20,0160		
5613999		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm'	szt.	0,5200	22,68	11,7936		
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	31,81	0,4771		
39521		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0099	74,51	0,7376		
<b>Razem pozycja 249</b>						<b>44,8600</b>	<b>52,000</b>	<b>2332,72</b>
250	KNR-W 2-18 d.2. 0527-01 2.2	Rura osłonowa stalowa DN200 - 1m	szt.				4	
999		-- Robocizna --	r-g	0,4700	24,06	11,3082		
6338399		-- Materiały -- Rura osłonowa stalowa DN200 - 1m	kg	31,3000	4,10	128,3300		
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	128,33	3,2082		
39511		-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0,1000	74,51	7,4510		
<b>Razem pozycja 250</b>						<b>166,1000</b>	<b>4,000</b>	<b>664,40</b>
251	KNR-W 2-15 d.2. 0222-02 2.2	Rewizja płytowa ze stali nierdzewnej	szt.				1	
999		-- Robocizna --	r-g	0,3800	24,06	9,1428		
5613600		-- Materiały -- Rewizja płytowa ze stali nierdzewnej	szt.	1,0000	194,40	194,4000		
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	1,0000	194,40	1,9440		
<b>Razem pozycja 251</b>						<b>213,1900</b>	<b>1,000</b>	<b>213,19</b>
252	KNR-W 2-15 d.2. 0208-01 2.2	Rura kanalizacyjna PP HT Fi 50	m				104	
999		-- Robocizna --	r-g	0,1770	24,06	4,2586		
5601199		-- Materiały -- rury PP HT Fi 50	m	1,0400	8,93	9,2872		
5613999		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm'	szt.	0,3600	11,88	4,2768		
5601499		rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	0,1400	8,93	1,2502		
6602099		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	1,0000	2,27	2,2700		
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	17,08	0,2563		
39521		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0056	74,51	0,4173		
<b>Razem pozycja 252</b>						<b>25,9600</b>	<b>104,000</b>	<b>2699,84</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
253 d.2. 0208-02 2.2	KNR-W 2-15	Rura kanalizacyjna PP HT Fi 75	m				7	
999		-- Robocizna --	r-g	0,2280	24,06	5,4857		
5601199		-- Materiały -- rury PP HT Fi 75	m	1,0000	14,79	14,7900		
5613999		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm	szt.	0,4700	15,12	7,1064		
5601499		rury PCV przepustowe o śr. 75 mm	m	0,1200	14,79	1,7748		
6602099		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm	szt.	0,8000	3,02	2,4160		
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	26,09	0,3913		
39521		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0090	74,51	0,6706		
<b>Razem pozycja 253</b>						<b>37,8200</b>	<b>7,000</b>	<b>264,74</b>
254 d.2. 0208-03 2.2	KNR-W 2-15	Rura kanalizacyjna PP HT Fi 110	m				164	
999		-- Robocizna --	r-g	0,2670	24,06	6,4240		
5601199		-- Materiały -- rury PP HT Fi 110	m	0,9300	20,85	19,3905		
5613999		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm'	szt.	0,6000	22,68	13,6080		
5601499		rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	0,1200	20,35	2,4420		
6602099		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	0,8000	3,89	3,1120		
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	38,55	0,5783		
39521		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0172	74,51	1,2816		
<b>Razem pozycja 254</b>						<b>53,3300</b>	<b>164,000</b>	<b>8746,12</b>
255 d.2. BERIT 0401-05 2.2	KNR 2-15/GE-	Rurociągi polietylenowe HDPE kana- lizacyjne o połączeniach zgrzewa- nych na ścianach budynków w syste- mie o śr. zewn. 110 mm	m				40	
999		-- Robocizna --	r-g	0,8510	24,06	20,4751		
5603399		-- Materiały -- rury polietylenowe HDPE 110x4,2mm	m	1,0500	16,20	17,0100		
6629999		rynny podporowe	m	1,0600	11,34	12,0204		
6609999		uchwyty rurowe	szt.	0,6100	11,88	7,2468		
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	36,28	0,5442		
72550		-- Sprzęt -- zgrzewarka "Media"	m-g	0,4260	36,26	15,4468		
<b>Razem pozycja 255</b>						<b>103,0100</b>	<b>40,000</b>	<b>4120,40</b>
256 d.2. 0213-05 2.2	KNR-W 2-15	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.				11	
999		-- Robocizna --	r-g	0,3400	24,06	8,1804		
6328710		-- Materiały -- rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm	szt.	1,0000	242,92	242,9200		
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	242,92	3,6438		
39521		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0300	74,51	2,2353		
<b>Razem pozycja 256</b>						<b>265,7600</b>	<b>11,000</b>	<b>2923,36</b>
257 d.2. 0222-02 2.2	KNR-W 2-15	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.				11	
999		-- Robocizna --	r-g	0,3800	24,06	9,1428		



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	5613600	-- Materiały -- czyszczak kanalizacyjny z PCW o śr. 110 mm	szt.	1,0000	25,84	25,8400		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,0000	25,84	0,2584		
<b>Razem pozycja 257</b>						<b>42,9400</b>	<b>11,000</b>	<b>472,34</b>
258 d.2. 2.2	KNR-W 2-15 0211-01	Zawór napowietrzający DN 50	podej .				11	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5610	24,06	13,4977		
	5613999	-- Materiały -- Zawór napowietrzający DN 50	szt.	3,1000	16,20	50,2200		
	39521	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0040	74,51	0,2980		
<b>Razem pozycja 258</b>						<b>75,6400</b>	<b>11,000</b>	<b>832,04</b>
259 d.2. 2.2	KNR-W 2-15 0216-02	Wpust z odejściem pionowym DN50 + suchy syfon	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6500	24,06	15,6390		
	6328410	-- Materiały -- Wpust Kessel z odejściem pionowym DN50 + suchy syfon	szt.	1,0000	97,20	97,2000		
<b>Razem pozycja 259</b>						<b>126,0200</b>	<b>1,000</b>	<b>126,02</b>
260 d.2. 2.2	KNR 2-15/GE- BERIT 0405-01	Wpust dachowy HL62B.1 z pogrze- wem elektrycznym DN 110	kpl.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,3000	24,06	31,2780		
	6386399	-- Materiały -- Wpust dachowy HL62B.1 z pogrze- wem elektrycznym DN 110	szt.	1,0000	453,60	453,6000		
	6386399	Kołnierze przelewowy	szt.	1,0000	97,20	97,2000		
	6386399	podgrzewacze wpustów	szt.	1,0000	129,60	129,6000		
<b>Razem pozycja 260</b>						<b>738,0300</b>	<b>2,000</b>	<b>1476,06</b>
<b>2.2. 3</b>		<b>Instalacja c.o.</b>						
261 d.2. 2.3	kalk. własna	Przegrody ogniowe	kpl				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0400	24,06	0,9624		
	5389999	-- Materiały -- Przegrody ogniowe"	kpl	1,0000	950,40	950,4000		
<b>Razem pozycja 261</b>						<b>952,1700</b>	<b>1,000</b>	<b>952,17</b>
262 d.2. 2.3	KNR 2-15/GE- BERIT 0601-01	Rura wielowarstwowa 16 x 2,0	m				758	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1680	24,06	4,0421		
	5370199	-- Materiały -- Rura wielowarstwowa 16 x 2,0	m	1,0100	2,81	2,8381		
	6601999	uchwyty do rur	szt	0,8500	2,22	1,8870		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	4,73	0,0709		
<b>Razem pozycja 262</b>						<b>12,2400</b>	<b>758,000</b>	<b>9277,92</b>
263 d.2. 2.3	KNR 2-15/GE- BERIT 0601-02	Rura wielowarstwowa 20 x 2,25	m				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1940	24,06	4,6676		
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	5370199 6601999 0000000	Rura wielowarstwowa 20 x 2,25 uchwyty do rur materiały pomocnicze(od M)	m szt %	1,0100 0,8500 1,5000	3,35 2,22 5,27	3,3835 1,8870 0,0790		
<b>Razem pozycja 263</b>						<b>13,9500</b>	<b>3,000</b>	<b>41,85</b>
264 d.2. 2.3	kalk. własna	Kształtki - UPONOR S-Press PLUS mosiądz	szt.				328	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0400	24,06	0,9624		
	5389999	-- Materiały -- Kształtki - UPONOR S-Press PLUS mosiądz	szt	1,0000	11,45	11,4500		
<b>Razem pozycja 264</b>						<b>13,2200</b>	<b>328,000</b>	<b>4336,16</b>
265 d.2. 2.3	KNR-W 2-15 0128-02	Plukanie instalacji	m				758	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0556	24,06	1,3377		
<b>Razem pozycja 265</b>						<b>2,4600</b>	<b>758,000</b>	<b>1864,68</b>
266 d.2. 2.3	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasad- nicza (pulsacyjna)	próba				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	7,0100	24,06	168,6606		
	5604999	-- Materiały -- rury z polipropylenu śr.20 mm	m	2,0000	5,82	11,6400		
<b>Razem pozycja 266</b>						<b>322,4100</b>	<b>1,000</b>	<b>322,41</b>
267 d.2. 2.3	KNR-W 2-15 0406-04	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	urząd z.				758	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3110	24,06	7,4827		
<b>Razem pozycja 267</b>						<b>13,7900</b>	<b>758,000</b>	<b>10452,82</b>
268 d.2. 2.3	KNR 0-35 0128-27	Otulina PU, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,036\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 18 mm gr. 25 mm	m				758	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0740	24,06	1,7804		
	6750157	-- Materiały -- Otulina PU, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,036\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 18 mm gr. 25 mm	m	1,0500	10,04	10,5420		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0,0001	74,51	0,0075		
<b>Razem pozycja 268</b>						<b>13,8400</b>	<b>758,000</b>	<b>10490,72</b>
269 d.2. 2.3	KNR 0-35 0128-28	Otulina PU, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,036\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 22 mm gr. 25 mm	m				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0740	24,06	1,7804		
	6750158	-- Materiały -- Otulina PU, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,036\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 22 mm gr. 25 mm	m	1,0500	10,69	11,2245		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0,0001	74,51	0,0075		
<b>Razem pozycja 269</b>						<b>14,5200</b>	<b>3,000</b>	<b>43,56</b>
270 d.2. 2.3	KNR 0-35 0217-02	Multiflex F ZB(2-r)podw.,wyj.1/2"GZ DN 15	szt.				64	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4600	24,06	11,0676		
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	5702801	Głobo H – zawór odcinający z brązu DN 15	szt.	1,0000	15,56	15,5600		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0,0100	74,51	0,7451		
<b>Razem pozycja 270</b>						<b>37,3300</b>	<b>64,000</b>	<b>2389,12</b>
271	KNR 0-35 d.2. 0217-02 2.3	Zawór AF kolanowo-kątowy lewos- tronny DN 15	szt.				14	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4600	24,06	11,0676		
	5702801	-- Materiały -- Zawór AF kolanowo-kątowy lewos- tronny DN 15	szt.	1,0000	30,24	30,2400		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0,0100	74,51	0,7451		
<b>Razem pozycja 271</b>						<b>52,0100</b>	<b>14,000</b>	<b>728,14</b>
272	KNR 0-35 d.2. 0217-02 2.3	Zawór powr. Combi 2 kątowy-Kvs DN 15	szt.				14	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4600	24,06	11,0676		
	5702801	-- Materiały -- Zawór powr. Combi 2 kątowy-Kvs DN 15	szt.	1,0000	41,04	41,0400		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0,0100	74,51	0,7451		
<b>Razem pozycja 272</b>						<b>62,8100</b>	<b>14,000</b>	<b>879,34</b>
273	KNR 0-35 d.2. 0215-02 2.3	Termostat Uni XH (z zakresem 16- 27oC)	kpl.				64	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4100	24,06	9,8646		
	5733100	-- Materiały -- Termostat Uni XH (z zakresem 16- 27oC)	szt.	1,0000	80,57	80,5700		
<b>Razem pozycja 273</b>						<b>98,7500</b>	<b>64,000</b>	<b>6320,00</b>
274	KNR-W 2-15 d.2. 0418-09 2.3	Grzejniki CV22-400/400	szt.				16	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,7600	24,06	42,3456		
	6011999 0000000	-- Materiały -- Grzejniki CV22-400/400 materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1,0000 1,0000	226,80 226,80	226,8000 2,2680		
	39521	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,4300	74,51	32,0393		
<b>Razem pozycja 274</b>						<b>366,1300</b>	<b>16,000</b>	<b>5858,08</b>
275	KNR-W 2-15 d.2. 0418-09 2.3	Grzejniki CV22-400/500	szt.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,7600	24,06	42,3456		
	6011999 0000000	-- Materiały -- Grzejniki CV22-400/500 materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1,0000 1,0000	259,20 259,20	259,2000 2,5920		
	39521	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,4300	74,51	32,0393		
<b>Razem pozycja 275</b>						<b>398,8500</b>	<b>3,000</b>	<b>1196,55</b>
276	KNR-W 2-15 d.2. 0418-09 2.3	Grzejniki CV22-400/600	szt.				14	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	1,7600	24,06	42,3456		
	6011999	-- Materiały --						
	0000000	Grzejniki CV22-400/600	szt.	1,0000	313,20	313,2000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,0000	313,20	3,1320		
	39521	-- Sprzęt --						
		środek transportowy	m-g	0,4300	74,51	32,0393		
<b>Razem pozycja 276</b>						<b>453,3900</b>	<b>14,000</b>	<b>6347,46</b>
277	KNR-W 2-15	Grzejniki CV22-400/700	szt.				6	
d.2.	0418-09							
2.3								
	999	-- Robocizna --	r-g	1,7600	24,06	42,3456		
	6011999	-- Materiały --						
	0000000	Grzejniki CV22-400/700	szt.	1,0000	345,60	345,6000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,0000	345,60	3,4560		
	39521	-- Sprzęt --						
		środek transportowy	m-g	0,4300	74,51	32,0393		
<b>Razem pozycja 277</b>						<b>486,1200</b>	<b>6,000</b>	<b>2916,72</b>
278	KNR-W 2-15	Grzejniki CV22-400/800	szt.				0	
d.2.	0418-09							
2.3								
	999	-- Robocizna --	r-g	1,7600	24,06	42,3456		
	6011999	-- Materiały --						
	0000000	Grzejniki CV22-400/800	szt.	1,0000	367,20	367,2000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,0000	367,20	3,6720		
	39521	-- Sprzęt --						
		środek transportowy	m-g	0,4300	74,51	32,0393		
<b>Razem pozycja 278</b>						<b>507,9300</b>	<b>0,000</b>	<b>0,00</b>
279	KNR-W 2-15	Grzejniki CV22-400/900	szt.				12	
d.2.	0418-09							
2.3								
	999	-- Robocizna --	r-g	1,7600	24,06	42,3456		
	6011999	-- Materiały --						
	0000000	Grzejniki CV22-600/500'	szt.	1,0000	410,40	410,4000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,0000	410,40	4,1040		
	39521	-- Sprzęt --						
		środek transportowy	m-g	0,4300	74,51	32,0393		
<b>Razem pozycja 279</b>						<b>551,5700</b>	<b>12,000</b>	<b>6618,84</b>
280	KNR-W 2-15	Grzejniki CV22-400/1000	szt.				6	
d.2.	0418-09							
2.3								
	999	-- Robocizna --	r-g	1,7600	24,06	42,3456		
	6011999	-- Materiały --						
	0000000	Grzejniki CV22-400/1000	szt.	1,0000	702,00	702,0000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,0000	702,00	7,0200		
	39521	-- Sprzęt --						
		środek transportowy	m-g	0,4300	74,51	32,0393		
<b>Razem pozycja 280</b>						<b>846,0800</b>	<b>6,000</b>	<b>5076,48</b>
281	KNR-W 2-15	Grzejniki CV22-600/500	szt.				1	
d.2.	0418-09							
2.3								
	999	-- Robocizna --	r-g	1,7600	24,06	42,3456		
	6011999	-- Materiały --						
		Grzejniki CV22-600/500	szt.	1,0000	842,40	842,4000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,0000	842,40	8,4240		
	39521	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,4300	74,51	32,0393		
<b>Razem pozycja 281</b>						<b>987,8900</b>	<b>1,000</b>	<b>987,89</b>
282	KNR-W 2-15 d.2. 0418-09 2.3	Grzejniki CV22-600/400	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,7600	24,06	42,3456		
	6011999	-- Materiały -- Grzejniki CV22-600/400	szt.	1,0000	777,60	777,6000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,0000	777,60	7,7760		
	39521	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,4300	74,51	32,0393		
<b>Razem pozycja 282</b>						<b>922,4400</b>	<b>1,000</b>	<b>922,44</b>
283	KNR-W 2-15 d.2. 0418-09 2.3	Grzejniki CV22-600/1000	szt.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,7600	24,06	42,3456		
	6011999	-- Materiały -- Grzejniki CV22-600/1000	szt.	1,0000	1058,40	1058,4000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,0000	1058,40	10,5840		
	39521	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,4300	74,51	32,0393		
<b>Razem pozycja 283</b>						<b>1206,0500</b>	<b>3,000</b>	<b>3618,15</b>
284	KNR-W 2-15 d.2. 0418-11 2.3	Grzejniki CV33-400/900	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,5700	24,06	61,8342		
	6011999	-- Materiały -- Grzejniki CV33-400/900	szt.	1,0000	766,80	766,8000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,0000	766,80	7,6680		
	39521	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	1,0400	74,51	77,4904		
<b>Razem pozycja 284</b>						<b>1031,1900</b>	<b>2,000</b>	<b>2062,38</b>
285	KNR-W 2-15 d.2. 0425-02 2.3	Grzejniki łazienkowe SAC11 1130/600	szt.				11	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,9300	24,06	22,3758		
	6013999	-- Materiały -- Grzejniki łazienkowe SAC11 1130/600	szt.	1,0000	583,20	583,2000		
<b>Razem pozycja 285</b>						<b>624,4300</b>	<b>11,000</b>	<b>6868,73</b>
286	KNR-W 2-15 d.2. 0425-02 2.3	Grzejniki łazienkowe SAC15 1470/600	szt.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,9300	24,06	22,3758		
	6013999	-- Materiały -- Grzejniki łazienkowe SAC15 1470/600	szt.	1,0000	669,60	669,6000		
<b>Razem pozycja 286</b>						<b>710,8300</b>	<b>3,000</b>	<b>2132,49</b>
287	KNR 0-38 d.2. 0103-01 2.3	Grzejnik elektryczny BASIC PRO 500	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5100	24,06	12,2706		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	6014799	-- Materiały -- Grzejnik elektryczny BASIC PRO 500	szt.	1,0000	334,80	334,8000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0,0500	74,51	3,7255		
<b>Razem pozycja 287</b>						<b>364,2700</b>	<b>1,000</b>	<b>364,27</b>
288	KNR 0-38 d.2. 0103-01 2.3	Grzejnik elektryczny BASIC PRO 750	szt.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5100	24,06	12,2706		
	6014799	-- Materiały -- Grzejnik elektryczny BASIC PRO 750	szt.	1,0000	421,20	421,2000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0,0500	74,51	3,7255		
<b>Razem pozycja 288</b>						<b>450,6700</b>	<b>3,000</b>	<b>1352,01</b>
289	KNR-W 2-15 d.2. 0436-01 2.3	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.				64	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3570	24,06	8,5894		
<b>Razem pozycja 289</b>						<b>15,8300</b>	<b>64,000</b>	<b>1013,12</b>
<b>2.2.</b>		<b>Instalacja gazowa</b>						
<b>4</b>								
290	kalk. własna d.2. 2.4	Przegrody ogniowe	kpl				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0400	24,06	0,9624		
	5389999	-- Materiały -- Przegrody ogniowe"	kpl	1,0000	756,00	756,0000		
<b>Razem pozycja 290</b>						<b>757,7700</b>	<b>1,000</b>	<b>757,77</b>
291	KNR-W 2-15 d.2. 0303-02 2.4	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m				173,1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6800	24,06	16,3608		
	5040999	-- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 20 mm	m	1,0400	10,29	10,7016		
	5040999	kolany stalowe o śr.nom. 20 mm	szt	0,5000	8,64	4,3200		
	6601999	uchwyty do rur o śr.nom. 20 mm	szt.	0,8300	3,29	2,7307		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	17,75	0,2663		
	39521	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0087	74,51	0,6482		
<b>Razem pozycja 291</b>						<b>49,3600</b>	<b>173,100</b>	<b>8544,22</b>
292	KNR-W 2-15 d.2. 0303-08 2.4	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 80 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m				19	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,2500	24,06	30,0750		
	5040999	-- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 80 mm	m	1,0000	47,80	47,8000		
	5120999	kolana stalowe krótkie czarne o śr. nom. 80 mm	szt.	0,4200	48,60	20,4120		
	6601999	uchwyty do rur o śr.nom. 80 mm	szt.	0,5700	3,73	2,1261		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	70,34	1,0551		
	39521	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0504	74,51	3,7553		
<b>Razem pozycja 292</b>						<b>133,7300</b>	<b>19,000</b>	<b>2540,87</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
293 d.2. 2.4	KNR-W 2-15 0105-05	Stalowa rura osłonowa DN 40	m				3,70	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5680	24,06	13,6661		
	5031999	-- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nomi- nalnej 40 mm	m	1,0200	36,15	36,8730		
<b>Razem pozycja 293</b>						<b>62,0500</b>	<b>3,700</b>	<b>229,58</b>
294 d.2. 2.4	KNR-W 2-15 0105-09	Stalowa rura osłonowa DN 100	m				1,50	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,1300	24,06	27,1878		
	5031999	-- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nomi- nalnej 100 mm	m	1,0200	84,09	85,7718		
<b>Razem pozycja 294</b>						<b>135,8700</b>	<b>1,500</b>	<b>203,80</b>
295 d.2. 2.4	KNR-W 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów (stan wyjściowy powierz- chni B)	m <sup>2</sup>				15,64	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,0100	24,06	24,3006		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	2,5000	24,30	0,6075		
<b>Razem pozycja 295</b>						<b>45,3800</b>	<b>15,640</b>	<b>709,74</b>
296 d.2. 2.4	KNR-W 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m <sup>2</sup>				15,64	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0399	24,06	0,9600		
	1050099	-- Materiały -- benzyn	dm <sup>3</sup>	0,1190	11,50	1,3685		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,0000	1,37	0,0137		
<b>Razem pozycja 296</b>						<b>3,1500</b>	<b>15,640</b>	<b>49,27</b>
297 d.2. 2.4	KNR-W 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do grun- towania miniowymi i olejnymi rurocią- gów - dwukrotne	m <sup>2</sup>				15,64	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2760	24,06	6,6406		
	1511201	-- Materiały -- farba ftalowa do gruntowania prze- ciwrdzewna miniowa	dm <sup>3</sup>	0,1230	26,00	3,1980		
	1050199	benzyna do lakierów	dm <sup>3</sup>	0,0080	11,50	0,0920		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,0000	3,29	0,0329		
	39510	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0,0008	74,51	0,0596		
<b>Razem pozycja 297</b>						<b>15,6700</b>	<b>15,640</b>	<b>245,08</b>
298 d.2. 2.4	KNR-W 7-12 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierz- chniowymi i emaliami olejnymi oraz olejno-żywicznymi rurociągów	m <sup>2</sup>				15,64	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2150	24,06	5,1729		
	1510100	-- Materiały -- farba olejna nawierzchniowa ogólne- go stosowania	dm <sup>3</sup>	0,1410	37,58	5,2988		
	1530000	rozcieńczalnik do wyrobów olejnych i ftalowych ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	0,0110	9,19	0,1011		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,0000	5,40	0,0540		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39510	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0,0005	74,51	0,0373		
<b>Razem pozycja 298</b>						<b>15,0500</b>	<b>15,640</b>	<b>235,38</b>
299 d.2. 0142-01 2.4 analogia	KNR-W 2-15	Szafka gazowa naścienna z zaworem odcinającym	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,0700	24,06	25,7442		
	5761199	-- Materiały -- Szafka gazowa naścienna z zaworem odcinającym	szt.	1,0000	1782,00	1782,0000		
	39521	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,1200	74,51	8,9412		
<b>Razem pozycja 299</b>						<b>1845,9100</b>	<b>1,000</b>	<b>1845,91</b>
300 d.2. 0313-02 2.4	KNR-W 2-15	Zawory kulowe o śr. 20 mm	szt.				28	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,0700	24,06	25,7442		
	5721099	-- Materiały -- zawory kulowe o śr. 20 mm	szt.	1,0000	34,56	34,5600		
	39521	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0090	74,51	0,6706		
<b>Razem pozycja 300</b>						<b>83,2300</b>	<b>28,000</b>	<b>2330,44</b>
301 d.2. 0313-02 2.4	KNR-W 2-15	Filtr siatkowy do gazuo śr. 20 mm	szt.				14	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,0700	24,06	25,7442		
	5721099	-- Materiały -- Filtr siatkowy do gazuo śr. 20 mm	szt.	1,0000	45,36	45,3600		
	39521	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0090	74,51	0,6706		
<b>Razem pozycja 301</b>						<b>94,0300</b>	<b>14,000</b>	<b>1316,42</b>
302 d.2. 0313-08 2.4	KNR-W 2-15	Zawór kulowy odcinający DN 80	szt.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,3700	24,06	57,0222		
	5721099	-- Materiały -- zawory kulowe do wspawania o śr. 80 mm	szt.	1,0000	1253,88	1253,8800		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000	1253,88	6,2694		
	39521	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0940	74,51	7,0039		
<b>Razem pozycja 302</b>						<b>1378,1200</b>	<b>3,000</b>	<b>4134,36</b>
303 d.2. 01.01 2.4 analogia	KNP 05 0128-	Wentylowana szafa gazowa na 4 ga- zomierze	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,8800	24,06	21,1728		
		-- Materiały -- Wentylowana szafa gazowa na 4 ga- zomierze	szt	1,0000	642,60	642,6000		
<b>Razem pozycja 303</b>						<b>681,6100</b>	<b>1,000</b>	<b>681,61</b>
304 d.2. 01.01 2.4 analogia	KNP 05 0128-	Wentylowana szafa gazowa na 5 ga- zomierze	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,8800	24,06	21,1728		



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Materiały -- Wentylowana szafa gazowa na 5 gazomierze	szt	1,0000	669,60	669,6000		
<b>Razem pozycja 304</b>						<b>708,6100</b>	<b>2,000</b>	<b>1417,22</b>
305 d.2. 0307-05 2.4	KNR-W 2-15	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - średnica rurociągu ponad 65 mm	100 m				0,19	
999		-- Robocizna --	r-g	15,8000	24,06	380,1480		
5030010		-- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm	m	0,0500	7,26	0,3630		
5720001		kurki gazowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0,0100	27,86	0,2786		
5109903		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr. 15 mm	szt.	0,0100	2,71	0,0271		
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000	0,68	0,0034		
39521		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0300	74,51	2,2353		
<b>Razem pozycja 305</b>						<b>705,2500</b>	<b>0,190</b>	<b>134,00</b>
306 d.2. 0307-01 2.4	KNR-W 2-15	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.				14	
999		-- Robocizna --	r-g	2,3600	24,06	56,7816		
5030010		-- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm	m	0,0100	7,26	0,0726		
5720001		kurki gazowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0,0040	27,86	0,1114		
5109903		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr. 15 mm	szt.	0,0100	2,71	0,0271		
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000	0,21	0,00106		
39521		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0002	74,51	0,0149		
<b>Razem pozycja 306</b>						<b>104,8700</b>	<b>14,000</b>	<b>1468,18</b>
307 d.2. 0215-01 2.4	KNR 0-31	Gazowy kondensacyjny dwufunkcyjny wiszący kocioł gazowy z zamkniętą komorą spalania o mocy do 24 kW firmy JUNKERS Cerapur CG2200 wraz z niezbędnym wyposażeniem	kpl.				14	
999		-- Robocizna --	r-g	4,4400	24,06	106,8264		
5932008		-- Materiały -- Gazowy kondensacyjny dwufunkcyjny wiszący kocioł gazowy z zamkniętą komorą spalania o mocy do 24 kW firmy JUNKERS Cerapur CG2200 wraz z niezbędnym wyposażeniem	kpl.	1,0000	4428,00	4428,0000		
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	5,1000	4428,00	225,8280		
<b>Razem pozycja 307</b>						<b>4850,6700</b>	<b>14,000</b>	<b>67909,38</b>
308 d.2. wycena indywidualna 2.4		System kominowy dla kotła gazowego ze stali kwasoodpornej typu Dn 80/125	kpl.				14	
999		-- Robocizna --	r-g	10,1000	24,06	243,0060		
6111407		-- Materiały -- System kominowy dla kotła gazowego	kpl	1,0000	2376,00	2376,0000		
<b>Razem pozycja 308</b>						<b>2823,7600</b>	<b>14,000</b>	<b>39532,64</b>
<b>2.2. 5</b>		<b>Wentylacja</b>						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
309	KNR-W 2-17 d.2. 0152-03 2.5	Niskociśnieniowa nasada kominowa VBP z silnikiem prądu stałego + zasilacz do nasady HX.VBP + króciec przyłączeniowy KPV Fi 250	szt.				11	
	999	-- Robocizna --	r-g	3,8100	24,06	91,6686		
	6524199	-- Materiały -- Niskociśnieniowa nasada kominowa VBP z silnikiem prądu stałego + zasilacz do nasady HX.VBP + króciec przyłączeniowy KPV Fi 250	szt.	1,0000	2916,00	2916,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	2916,00	43,7400		
	39510	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0,1700	74,51	12,6667		
<b>Razem pozycja 309</b>						<b>3151,9900</b>	<b>11,000</b>	<b>34671,89</b>
310	KNR-W 2-17 d.2. 0156-02 2.5	Nawietrzak okienny dwusystemowy z możliwością regulacji ręcznej + regulacja higrosterowalna + okap. Wykonanie akustyczne tłumienie 38dB(A).	szt.				42	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,3400	24,06	56,3004		
	6522199	-- Materiały -- Nawietrzak okienny dwusystemowy z możliwością regulacji ręcznej + regulacja higrosterowalna + okap. Wykonanie akustyczne tłumienie 38dB(A).	szt.	1,0000	213,84	213,8400		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	213,84	3,2076		
	39510	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0,1200	74,51	8,9412		
<b>Razem pozycja 310</b>						<b>337,2600</b>	<b>42,000</b>	<b>14164,92</b>
311	KNR-W 2-17 d.2. 0137-01 2.5	Kratka wyciągowa higrosterowalna o zakresie wydajności 15-100m3/h z przepustnicą ręczną 120x170	szt.				28	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,0300	24,06	48,8418		
	6526099	-- Materiały -- Kratka wyciągowa higrosterowalna o zakresie wydajności 15-100m3/h z przepustnicą ręczną 120x170	szt.	1,0000	226,80	226,8000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	226,80	3,4020		
	39510	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0,1000	74,51	7,4510		
<b>Razem pozycja 311</b>						<b>333,9300</b>	<b>28,000</b>	<b>9350,04</b>
312	KNR-W 2-17 d.2. 0143-01 2.5	Wyrzutnia z poziomym wyrzutem powietrza (montaż na kanale 170x120 mm)	szt.				14	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,3800	24,06	33,2028		
	6520499	-- Materiały -- Wyrzutnia z poziomym wyrzutem powietrza (montaż na kanale 170x120 mm)	szt.	1,0000	129,60	129,6000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	129,60	1,9440		
	39510	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0,1100	74,51	8,1961		
<b>Razem pozycja 312</b>						<b>207,8300</b>	<b>14,000</b>	<b>2909,62</b>
313	KNR-W 2-17 d.2. 0152-02 2.5	Nasada kominowa turbowent fi 150mm	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,8300	24,06	68,0898		
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	6524199	Nasada kominowa turbowent fi 150mm	szt.	1,0000	486,00	486,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	486,00	7,2900		
	39510	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0,1100	74,51	8,1961		
<b>Razem pozycja 313</b>						<b>633,8500</b>	<b>1,000</b>	<b>633,85</b>
314	KNR-W 2-17 d.2. 0131-01 2.5	Króciec podłączeniowy (okap stanowi indywidualne wyposażenie) Fi125 L= 200mm	szt.				14	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3400	24,06	8,1804		
	6510499	-- Materiały -- Króciec podłączeniowy (okap stanowi indywidualne wyposażenie) Fi125 L= 200mm	szt.	1,0000	170,64	170,6400		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	170,64	2,5596		
	39510	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0,0100	74,51	0,7451		
<b>Razem pozycja 314</b>						<b>189,6500</b>	<b>14,000</b>	<b>2655,10</b>
315	KNR-W 2-17 d.2. 0139-01 2.5	Skrzynka podłączeniowa	szt.				11	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,4900	24,06	35,8494		
	6520399	-- Materiały -- Skrzynka podłączeniowa	szt.	1,0000	1058,40	1058,4000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	1058,40	15,8760		
	39510	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0,0300	74,51	2,2353		
<b>Razem pozycja 315</b>						<b>1144,4500</b>	<b>11,000</b>	<b>12588,95</b>
<b>2.3</b>	<b>45330000-9</b>	<b>Roboty w zakresie instalacji sanitarnych - budynek C</b>						
<b>2.3.</b>		<b>Instalacja wodociągowa</b>						
<b>1</b>								
316	kalk. własna d.2. 3.1	Przegrody ogniowe	kpl				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0400	24,06	0,9624		
	5389999	-- Materiały -- Przegrody ogniowe	kpl	1,0000	1058,40	1058,4000		
<b>Razem pozycja 316</b>						<b>1060,1700</b>	<b>1,000</b>	<b>1060,17</b>
317	KNR-W 2-15 d.2. 0111-01 3.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE) 17x2,75	m				278	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2860	24,06	6,8812		
	5604999	-- Materiały -- Rurociągi z tworzyw sztucznych(PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE) 17x2,75	m	1,1000	6,50	7,1500		
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	1,4300	0,51	0,7293		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	7,88	0,1182		
	39521	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0017	74,51	0,1267		
<b>Razem pozycja 317</b>						<b>20,9100</b>	<b>278,000</b>	<b>5812,98</b>
318	KNR-W 2-15 d.2. 0111-01 3.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE) 21x3,45	m				135	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2860	24,06	6,8812		
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	5604999	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE) 21x3,45	m	1,1000	10,37	11,4070		
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	1,4300	0,51	0,7293		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	12,14	0,1820		
		-- Sprzęt --						
	39521	środek transportowy	m-g	0,0017	74,51	0,1267		
<b>Razem pozycja 318</b>						<b>25,2300</b>	<b>135,000</b>	<b>3406,05</b>
319 d.2. 0111-02 3.1	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE) 26x4,0	m				22	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0,3140	24,06	7,5548		
		-- Materiały --						
	5604999	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE) 26x4,0	m	1,1000	17,40	19,1400		
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm'	szt.	1,2500	0,60	0,7500		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	19,89	0,2984		
		-- Sprzęt --						
	39521	środek transportowy	m-g	0,0019	74,51	0,1416		
<b>Razem pozycja 319</b>						<b>34,3700</b>	<b>22,000</b>	<b>756,14</b>
320 d.2. 0111-03 3.1	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE) 32x4,0	m				112	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0,3440	24,06	8,2766		
		-- Materiały --						
	5604999	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE) 32x4,0	m	1,0800	20,65	22,3020		
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm'	szt.	1,1100	0,97	1,0767		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	23,38	0,3507		
		-- Sprzęt --						
	39521	środek transportowy	m-g	0,0025	74,51	0,1863		
<b>Razem pozycja 320</b>						<b>39,3200</b>	<b>112,000</b>	<b>4403,84</b>
321 d.2. 0111-04 3.1	KNR-W 2-15 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE) 40x4,0	m				2	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0,3690	24,06	8,8781		
		-- Materiały --						
	5604999	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE) 40x4,0	m	1,0800	27,76	29,9808		
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm'	szt.	1,0000	0,96	0,9600		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	30,94	0,4641		
		-- Sprzęt --						
	39521	środek transportowy	m-g	0,0035	74,51	0,2608		
<b>Razem pozycja 321</b>						<b>48,2400</b>	<b>2,000</b>	<b>96,48</b>
322 d.2. 0111-05 3.1	KNR-W 2-15 0111-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE) 50x4,5	m				3	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0,3950	24,06	9,5037		
		-- Materiały --						
	5603999	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE) 50x4,5	m	1,0800	36,72	39,6576		
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm'	szt.	0,9000	1,39	1,2510		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	40,91	0,6136		
		-- Sprzęt --						
	39521	środek transportowy	m-g	0,0053	74,51	0,3949		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Razem pozycja 322</b>						<b>59,7600</b>	<b>3,000</b>	<b>179,28</b>
323 d.2. 3.1	KNR-W 2-15 0111-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE) 60x6,0	m				18	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4360	24,06	10,4902		
	5603999	-- Materiały -- Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE) 60x6,0	m	1,0800	45,36	48,9888		
	5649999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 63 mm	szt.	0,7000	11,10	7,7700		
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm	szt.	0,8000	2,48	1,9840		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	58,74	0,8811		
	39521	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0095	74,51	0,7078		
<b>Razem pozycja 323</b>						<b>80,2600</b>	<b>18,000</b>	<b>1444,68</b>
324 d.2. 3.1	kalk. własna	Kształtki (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE)	szt.				579	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0400	24,06	0,9624		
	5389999	-- Materiały -- Kształtki (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE)	szt.	1,0000	15,34	15,3400		
<b>Razem pozycja 324</b>						<b>17,1100</b>	<b>579,000</b>	<b>9906,69</b>
325 d.2. 3.1	kalk. własna	Kształtki - Złączki i kształtki mosiężne, żeliwne i stalowe	szt.				35	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0400	24,06	0,9624		
	5389999	-- Materiały -- Kształtki - Złączki i kształtki mosiężne, żeliwne i stalowe'	szt.	1,0000	23,76	23,7600		
<b>Razem pozycja 325</b>						<b>25,5300</b>	<b>35,000</b>	<b>893,55</b>
326 d.2. 3.1	KNR 0-35 0128-04	Otulina PU,I(40 °C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 18 mm gr. 6 mm	m				139	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0610	24,06	1,4677		
	6750177	-- Materiały -- Otulina PU,I(40 °C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 18 mm gr. 6 mm	m	1,0500	3,56	3,7380		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0,0001	74,51	0,0075		
<b>Razem pozycja 326</b>						<b>6,4600</b>	<b>139,000</b>	<b>897,94</b>
327 d.2. 3.1	KNR 0-35 0128-27	Otulina PU,I(40 °C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 18 mm gr. 20 mm	m				139	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0740	24,06	1,7804		
	6750157	-- Materiały -- Otulina PU,I(40 °C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 18 mm gr. 20 mm	m	1,0500	10,04	10,5420		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0,0001	74,51	0,0075		
<b>Razem pozycja 327</b>						<b>13,8400</b>	<b>139,000</b>	<b>1923,76</b>
328 d.2. 3.1	KNR 0-35 0128-05	Otulina PU,I(40 °C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 22 mm gr. 6 mm	m				67	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0610	24,06	1,4677		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	6750149	-- Materiały -- Otulina PU,l(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 22 mm gr. 6 mm	m	1,0500	4,10	4,3050		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0,0001	74,51	0,0075		
<b>Razem pozycja 328</b>						<b>7,0200</b>	<b>67,000</b>	<b>470,34</b>
329 d.2. 3.1	KNR 0-35 0128-28	Otulina PU,l(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 22 mm gr. 20 mm	m				68	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0740	24,06	1,7804		
	6750158	-- Materiały -- Otulina PU,l(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 22 mm gr. 20 mm	m	1,0500	10,69	11,2245		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0,0001	74,51	0,0075		
<b>Razem pozycja 329</b>						<b>14,5200</b>	<b>68,000</b>	<b>987,36</b>
330 d.2. 3.1	KNR 0-35 0128-05	Otulina PU,l(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 25 mm gr. 6 mm	m				29	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0610	24,06	1,4677		
	6750150	-- Materiały -- Otulina PU,l(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 25 mm gr. 6 mm	m	1,0500	4,86	5,1030		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0,0001	74,51	0,0075		
<b>Razem pozycja 330</b>						<b>7,8200</b>	<b>29,000</b>	<b>226,78</b>
331 d.2. 3.1	KNR 0-35 0128-28	Otulina PU,l(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 25 mm gr. 20 mm	m				11	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0740	24,06	1,7804		
	6750158	-- Materiały -- Otulina PU,l(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 25 mm gr. 20 mm	m	1,0500	15,01	15,7605		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0,0001	74,51	0,0075		
<b>Razem pozycja 331</b>						<b>19,0500</b>	<b>11,000</b>	<b>209,55</b>
332 d.2. 3.1	KNR 0-35 0128-07	Otulina PU,l(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 35 mm gr. 6 mm	m				11	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0710	24,06	1,7083		
	6750150	-- Materiały -- Otulina PU,l(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 35 mm gr. 6 mm	m	1,0500	5,65	5,9325		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0,0001	74,51	0,0075		
<b>Razem pozycja 332</b>						<b>9,0900</b>	<b>11,000</b>	<b>99,99</b>
333 d.2. 3.1	KNR 0-35 0128-30	Otulina PU,l(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 35 mm gr. 20 mm	m				6	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0850	24,06	2,0451		
	6750150	-- Materiały -- Otulina PU,l(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 35 mm gr. 20 mm	m	1,0500	23,76	24,9480		
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39511	samochód dostawczy	m-g	0,0001	74,51	0,0075		
<b>Razem pozycja 333</b>						<b>28,7300</b>	<b>6,000</b>	<b>172,38</b>
334 d.2. 3.1	KNR 0-35 0128-31	Otulina PU, I(40 °C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 42 mm gr. 30 mm	m				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0900	24,06	2,1654		
	6750193	-- Materiały -- Otulina PU, I(40 °C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 42 mm gr. 30 mm	m	1,0500	27,00	28,3500		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0,0001	74,51	0,0075		
<b>Razem pozycja 334</b>						<b>32,3500</b>	<b>2,000</b>	<b>64,70</b>
335 d.2. 3.1	KNR 0-35 0128-16	Otulina PU, I(40 °C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 54 mm gr. 50 mm	m				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0810	24,06	1,9489		
	6750184	-- Materiały -- Otulina PU, I(40 °C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 54 mm gr. 50 mm	m	1,0500	34,56	36,2880		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0,0001	74,51	0,0075		
<b>Razem pozycja 335</b>						<b>39,8900</b>	<b>3,000</b>	<b>119,67</b>
336 d.2. 3.1	KNR 0-35 0128-16	Otulina PU, I(40 °C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 64 mm gr. 60 mm	m				18	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0810	24,06	1,9489		
	6750184	-- Materiały -- Otulina PU, I(40 °C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 64 mm gr. 60 mm	m	1,0500	41,04	43,0920		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0,0001	74,51	0,0075		
<b>Razem pozycja 336</b>						<b>46,7000</b>	<b>18,000</b>	<b>840,60</b>
337 d.2. 3.1	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m				570	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1130	24,06	2,7188		
	39521	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0000175	74,51	0,0013		
<b>Razem pozycja 337</b>						<b>5,0100</b>	<b>570,000</b>	<b>2855,70</b>
338 d.2. 3.1	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m				570	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0645	24,06	1,5519		
<b>Razem pozycja 338</b>						<b>2,8600</b>	<b>570,000</b>	<b>1630,20</b>
<b>2.3. 2</b>	<b>Kanalizacja sanitarna</b>							
339 d.2. 3.2	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciwkowych	m				33	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3130	24,06	7,5308		
	5601199	-- Materiały -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	0,9300	30,24	28,1232		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm	szt.	0,4500	30,24	13,6080		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	41,73	0,6260		
	39521	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0200	74,51	1,4902		
<b>Razem pozycja 339</b>						<b>58,9800</b>	<b>33,000</b>	<b>1946,34</b>
340	KNR-W 2-15 d.2. 0203-03 3.2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnętrznych budynków o połączeniach wciśkowych	m				46	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2530	24,06	6,0872		
	5601199	-- Materiały -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm'	m	0,9600	20,85	20,0160		
	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm'	szt.	0,5200	22,68	11,7936		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	31,81	0,4771		
	39521	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0099	74,51	0,7376		
<b>Razem pozycja 340</b>						<b>44,8600</b>	<b>46,000</b>	<b>2063,56</b>
341	KNR-W 2-18 d.2. 0527-01 3.2	Rura osłonowa stalowa DN200 - 1m	szt.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4700	24,06	11,3082		
	6338399	-- Materiały -- Rura osłonowa stalowa DN200 - 1m	kg	31,3000	4,10	128,3300		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	128,33	3,2082		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0,1000	74,51	7,4510		
<b>Razem pozycja 341</b>						<b>166,1000</b>	<b>4,000</b>	<b>664,40</b>
342	KNR-W 2-15 d.2. 0222-02 3.2	Rewizja płytowa ze stali nierdzewnej	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3800	24,06	9,1428		
	5613600	-- Materiały -- Rewizja płytowa ze stali nierdzewnej	szt.	1,0000	194,40	194,4000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,0000	194,40	1,9440		
<b>Razem pozycja 342</b>						<b>213,1900</b>	<b>1,000</b>	<b>213,19</b>
343	KNR-W 2-15 d.2. 0208-01 3.2	Rura kanalizacyjna PP HT Fi 50	m				93	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1770	24,06	4,2586		
	5601199	-- Materiały -- rury PP HT Fi 50	m	1,0400	8,93	9,2872		
	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm'	szt.	0,3600	11,88	4,2768		
	5601499	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	0,1400	8,93	1,2502		
	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	1,0000	2,27	2,2700		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	17,08	0,2563		
	39521	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0056	74,51	0,4173		
<b>Razem pozycja 343</b>						<b>25,9600</b>	<b>93,000</b>	<b>2414,28</b>
344	KNR-W 2-15 d.2. 0208-02 3.2	Rura kanalizacyjna PP HT Fi 75	m				9	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2280	24,06	5,4857		



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	5601199	-- Materiały -- rury PP HT Fi 75	m	1,0000	14,79	14,7900		
	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm	szt.	0,4700	15,12	7,1064		
	5601499	rury PCV przepustowe o śr. 75 mm	m	0,1200	14,79	1,7748		
	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm	szt.	0,8000	3,02	2,4160		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	26,09	0,3913		
	39521	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0090	74,51	0,6706		
<b>Razem pozycja 344</b>						<b>37,8200</b>	<b>9,000</b>	<b>340,38</b>
345	KNR-W 2-15 d.2. 0208-03 3.2	Rura kanalizacyjna PP HT Fi 110	m				139	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2670	24,06	6,4240		
	5601199	-- Materiały -- rury PP HT Fi 110	m	0,9300	20,85	19,3905		
	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	0,6000	22,68	13,6080		
	5601499	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	0,1200	20,35	2,4420		
	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	0,8000	3,89	3,1120		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	38,55	0,5783		
	39521	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0172	74,51	1,2816		
<b>Razem pozycja 345</b>						<b>53,3300</b>	<b>139,000</b>	<b>7412,87</b>
346	KNR 2-15/GE- d.2. BERIT 0401-05 3.2	Rurociągi polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków w systemie o śr. zewn. 110 mm	m				40	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,8510	24,06	20,4751		
	5603399	-- Materiały -- rury polietylenowe HDPE 110x4,2mm	m	1,0500	16,20	17,0100		
	6629999	rynny podporowe	m	1,0600	11,34	12,0204		
	6609999	uchwyty rurowe	szt.	0,6100	11,88	7,2468		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	36,28	0,5442		
	72550	-- Sprzęt -- zgrzewarka "Media"	m-g	0,4260	36,26	15,4468		
<b>Razem pozycja 346</b>						<b>103,0100</b>	<b>40,000</b>	<b>4120,40</b>
347	KNR-W 2-15 d.2. 0213-05 3.2	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.				9	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3400	24,06	8,1804		
	6328710	-- Materiały -- rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm	szt.	1,0000	242,92	242,9200		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	242,92	3,6438		
	39521	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0300	74,51	2,2353		
<b>Razem pozycja 347</b>						<b>265,7600</b>	<b>9,000</b>	<b>2391,84</b>
348	KNR-W 2-15 d.2. 0222-02 3.2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.				9	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3800	24,06	9,1428		
	5613600	-- Materiały -- czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	1,0000	25,84	25,8400		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,0000	25,84	0,2584		
<b>Razem pozycja 348</b>						<b>42,9400</b>	<b>9,000</b>	<b>386,46</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
349 d.2. 0211-01 3.2	KNR-W 2-15	Zawór napowietrzający DN 50	podej				9	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5610	24,06	13,4977		
	5613999	-- Materiały -- Zawór napowietrzający DN 50	szt.	3,1000	16,20	50,2200		
	39521	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0040	74,51	0,2980		
<b>Razem pozycja 349</b>						<b>75,6400</b>	<b>9,000</b>	<b>680,76</b>
350 d.2. 0216-02 3.2	KNR-W 2-15	Wpust z odejściem pionowym DN50 + suchy syfon	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6500	24,06	15,6390		
	6328410	-- Materiały -- Wpust Kessel z odejściem pionowym DN50 + suchy syfon	szt.	1,0000	97,20	97,2000		
<b>Razem pozycja 350</b>						<b>126,0200</b>	<b>1,000</b>	<b>126,02</b>
351 d.2. BERIT 0405-01 3.2	KNR 2-15/GE-	Wpust dachowy HL62B.1 z pogrze-	kpl.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,3000	24,06	31,2780		
	6386399	-- Materiały -- Wpust dachowy HL62B.1 z pogrze-	szt.	1,0000	453,60	453,6000		
	6386399	wem elektrycznym DN 110	szt.	1,0000	97,20	97,2000		
	6386399	Kolnierz przelewowy	szt.	1,0000	129,60	129,6000		
	6386399	podgrzewacze wpustów	szt.	1,0000	129,60	129,6000		
<b>Razem pozycja 351</b>						<b>738,0300</b>	<b>2,000</b>	<b>1476,06</b>
<b>2.3.</b>		<b>Instalacja c.o.</b>						
<b>3</b>								
352 d.2. kalk. własna 3.3		Przegrody ogniowe	kpl				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0400	24,06	0,9624		
	5389999	-- Materiały -- Przegrody ogniowe"	kpl	1,0000	950,40	950,4000		
<b>Razem pozycja 352</b>						<b>952,1700</b>	<b>1,000</b>	<b>952,17</b>
353 d.2. BERIT 0601-01 3.3	KNR 2-15/GE-	Rura wielowarstwowa 16 x 2,0	m				731	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1680	24,06	4,0421		
	5370199	-- Materiały -- Rura wielowarstwowa 16 x 2,0	m	1,0100	2,81	2,8381		
	6601999	uchwyty do rur	szt	0,8500	2,22	1,8870		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	4,73	0,0709		
<b>Razem pozycja 353</b>						<b>12,2400</b>	<b>731,000</b>	<b>8947,44</b>
354 d.2. BERIT 0601-02 3.3	KNR 2-15/GE-	Rura wielowarstwowa 20 x 2,25	m				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1940	24,06	4,6676		
	5370199	-- Materiały -- Rura wielowarstwowa 20 x 2,25	m	1,0100	3,35	3,3835		
	6601999	uchwyty do rur	szt	0,8500	2,22	1,8870		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	5,27	0,0790		
<b>Razem pozycja 354</b>						<b>13,9500</b>	<b>4,000</b>	<b>55,80</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
355 d.2. 3.3	kalk. własna	Kształtki - UPONOR S-Press PLUS mosiądz	szt.				314	
999		-- Robocizna --	r-g	0,0400	24,06	0,9624		
5389999		-- Materiały -- Kształtki - UPONOR S-Press PLUS mosiądz	szt	1,0000	11,45	11,4500		
<b>Razem pozycja 355</b>						<b>13,2200</b>	<b>314,000</b>	<b>4151,08</b>
356 d.2. 3.3	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji	m				735	
999		-- Robocizna --	r-g	0,0556	24,06	1,3377		
<b>Razem pozycja 356</b>						<b>2,4600</b>	<b>735,000</b>	<b>1808,10</b>
357 d.2. 3.3	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba				1	
999		-- Robocizna --	r-g	7,0100	24,06	168,6606		
5604999		-- Materiały -- rury z polipropylenu śr.20 mm	m	2,0000	5,82	11,6400		
<b>Razem pozycja 357</b>						<b>322,4100</b>	<b>1,000</b>	<b>322,41</b>
358 d.2. 3.3	KNR-W 2-15 0406-04	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	urząd z.				735	
999		-- Robocizna --	r-g	0,3110	24,06	7,4827		
<b>Razem pozycja 358</b>						<b>13,7900</b>	<b>735,000</b>	<b>10135,65</b>
359 d.2. 3.3	KNR 0-35 0128-27	Otulina PU, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,036\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 18 mm gr. 25 mm	m				731	
999		-- Robocizna --	r-g	0,0740	24,06	1,7804		
6750157		-- Materiały -- Otulina PU, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,036\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 18 mm gr. 25 mm	m	1,0500	10,04	10,5420		
39511		-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0,0001	74,51	0,0075		
<b>Razem pozycja 359</b>						<b>13,8400</b>	<b>731,000</b>	<b>10117,04</b>
360 d.2. 3.3	KNR 0-35 0128-28	Otulina PU, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,036\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 22 mm gr. 25 mm	m				4	
999		-- Robocizna --	r-g	0,0740	24,06	1,7804		
6750158		-- Materiały -- Otulina PU, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,036\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 22 mm gr. 25 mm	m	1,0500	10,69	11,2245		
39511		-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0,0001	74,51	0,0075		
<b>Razem pozycja 360</b>						<b>14,5200</b>	<b>4,000</b>	<b>58,08</b>
361 d.2. 3.3	KNR 0-35 0217-02	Multiflex F ZB(2-r)podw.,wyj.1/2"GZ DN 15	szt.				62	
999		-- Robocizna --	r-g	0,4600	24,06	11,0676		
5702801		-- Materiały -- Zawór AF kolanowo-kątowy lewos- tronny DN 15	szt.	1,0000	30,24	30,2400		
39511		-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0,0100	74,51	0,7451		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Razem pozycja 361</b>						<b>52,0100</b>	<b>62,000</b>	<b>3224,62</b>
362	KNR 0-35 d.2. 0217-02 3.3	Zawór AF kolanowo-kątowy lewos- tronny DN 15	szt.				12	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4600	24,06	11,0676		
	5702801	-- Materiały -- Zawór AF kolanowo-kątowy lewos- tronny DN 15	szt.	1,0000	30,24	30,2400		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0,0100	74,51	0,7451		
<b>Razem pozycja 362</b>						<b>52,0100</b>	<b>12,000</b>	<b>624,12</b>
363	KNR 0-35 d.2. 0217-02 3.3	Zawór powr. Combi 2 kątowy-Kvs DN 15	szt.				12	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4600	24,06	11,0676		
	5702801	-- Materiały -- Zawór powr. Combi 2 kątowy-Kvs DN 15	szt.	1,0000	41,04	41,0400		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0,0100	74,51	0,7451		
<b>Razem pozycja 363</b>						<b>62,8100</b>	<b>12,000</b>	<b>753,72</b>
364	KNR 0-35 d.2. 0215-02 3.3	Termostat Uni XH (z zakresem 16- 27oC)	kpl.				62	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4100	24,06	9,8646		
	5733100	-- Materiały -- Termostat Uni XH (z zakresem 16- 27oC)	szt.	1,0000	80,57	80,5700		
<b>Razem pozycja 364</b>						<b>98,7500</b>	<b>62,000</b>	<b>6122,50</b>
365	KNR-W 2-15 d.2. 0418-09 3.3	Grzejniki CV22-400/400	szt.				14	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,7600	24,06	42,3456		
	6011999 0000000	-- Materiały -- Grzejniki CV22-400/400 materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1,0000 1,0000	226,80 226,80	226,8000 2,2680		
	39521	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,4300	74,51	32,0393		
<b>Razem pozycja 365</b>						<b>366,1300</b>	<b>14,000</b>	<b>5125,82</b>
366	KNR-W 2-15 d.2. 0418-09 3.3	Grzejniki CV22-400/500	szt.				6	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,7600	24,06	42,3456		
	6011999 0000000	-- Materiały -- Grzejniki CV22-400/500 materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1,0000 1,0000	259,20 259,20	259,2000 2,5920		
	39521	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,4300	74,51	32,0393		
<b>Razem pozycja 366</b>						<b>398,8500</b>	<b>6,000</b>	<b>2393,10</b>
367	KNR-W 2-15 d.2. 0418-09 3.3	Grzejniki CV22-400/600	szt.				11	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,7600	24,06	42,3456		
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	6011999 0000000	Grzejniki CV22-400/600 materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1,0000 1,0000	313,20 313,20	313,2000 3,1320		
	39521	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,4300	74,51	32,0393		
<b>Razem pozycja 367</b>						<b>453,3900</b>	<b>11,000</b>	<b>4987,29</b>
368 d.2. 0418-09 3.3	KNR-W 2-15	Grzejniki CV22-400/700	szt.				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,7600	24,06	42,3456		
	6011999 0000000	-- Materiały -- Grzejniki CV22-400/700 materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1,0000 1,0000	345,60 345,60	345,6000 3,4560		
	39521	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,4300	74,51	32,0393		
<b>Razem pozycja 368</b>						<b>486,1200</b>	<b>5,000</b>	<b>2430,60</b>
369 d.2. 0418-09 3.3	KNR-W 2-15	Grzejniki CV22-400/800	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,7600	24,06	42,3456		
	6011999 0000000	-- Materiały -- Grzejniki CV22-400/800 materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1,0000 1,0000	367,20 367,20	367,2000 3,6720		
	39521	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,4300	74,51	32,0393		
<b>Razem pozycja 369</b>						<b>507,9300</b>	<b>1,000</b>	<b>507,93</b>
370 d.2. 0418-09 3.3	KNR-W 2-15	Grzejniki CV22-400/900	szt.				14	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,7600	24,06	42,3456		
	6011999 0000000	-- Materiały -- Grzejniki CV22-600/500' materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1,0000 1,0000	410,40 410,40	410,4000 4,1040		
	39521	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,4300	74,51	32,0393		
<b>Razem pozycja 370</b>						<b>551,5700</b>	<b>14,000</b>	<b>7721,98</b>
371 d.2. 0418-09 3.3	KNR-W 2-15	Grzejniki CV22-400/1000	szt.				7	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,7600	24,06	42,3456		
	6011999 0000000	-- Materiały -- Grzejniki CV22-400/1000 materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1,0000 1,0000	702,00 702,00	702,0000 7,0200		
	39521	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,4300	74,51	32,0393		
<b>Razem pozycja 371</b>						<b>846,0800</b>	<b>7,000</b>	<b>5922,56</b>
372 d.2. 0418-09 3.3	KNR-W 2-15	Grzejniki CV22-500/500	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,7600	24,06	42,3456		
	6011999 0000000	-- Materiały -- Grzejniki CV22-500/500 materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1,0000 1,0000	777,60 777,60	777,6000 7,7760		
	39521	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,4300	74,51	32,0393		
<b>Razem pozycja 372</b>						<b>922,4400</b>	<b>1,000</b>	<b>922,44</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
373 d.2. 0418-09 3.3	KNR-W 2-15	Grzejniki CV22-600/1000	szt.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,7600	24,06	42,3456		
	6011999 0000000	-- Materiały -- Grzejniki CV22-600/1000 materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1,0000 1,0000	1058,40 1058,40	1058,4000 10,5840		
	39521	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,4300	74,51	32,0393		
<b>Razem pozycja 373</b>						<b>1206,0500</b>	<b>3,000</b>	<b>3618,15</b>
374 d.2. 0425-02 3.3	KNR-W 2-15	Grzejniki łazienkowe SAC11 1130/600	szt.				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,9300	24,06	22,3758		
	6013999	-- Materiały -- Grzejniki łazienkowe SAC11 1130/600	szt.	1,0000	583,20	583,2000		
<b>Razem pozycja 374</b>						<b>624,4300</b>	<b>10,000</b>	<b>6244,30</b>
375 d.2. 0425-02 3.3	KNR-W 2-15	Grzejniki łazienkowe SAC15 1470/600	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,9300	24,06	22,3758		
	6013999	-- Materiały -- Grzejniki łazienkowe SAC15 1470/600	szt.	1,0000	669,60	669,6000		
<b>Razem pozycja 375</b>						<b>710,8300</b>	<b>2,000</b>	<b>1421,66</b>
376 d.2. 0103-01 3.3	KNR 0-38	Grzejnik elektryczny BASIC PRO 500	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5100	24,06	12,2706		
	6014799	-- Materiały -- Grzejnik elektryczny BASIC PRO 500	szt.	1,0000	334,80	334,8000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0,0500	74,51	3,7255		
<b>Razem pozycja 376</b>						<b>364,2700</b>	<b>1,000</b>	<b>364,27</b>
377 d.2. 0103-01 3.3	KNR 0-38	Grzejnik elektryczny BASIC PRO 750	szt.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5100	24,06	12,2706		
	6014799	-- Materiały -- Grzejnik elektryczny BASIC PRO 750	szt.	1,0000	421,20	421,2000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0,0500	74,51	3,7255		
<b>Razem pozycja 377</b>						<b>450,6700</b>	<b>3,000</b>	<b>1352,01</b>
378 d.2. 0436-01 3.3	KNR-W 2-15	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.				62	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3570	24,06	8,5894		
<b>Razem pozycja 378</b>						<b>15,8300</b>	<b>62,000</b>	<b>981,46</b>
<b>2.3. 4</b>		<b>Instalacja gazowa</b>						
379 d.2. 3.4	kalk. własna	Przegrody ogniowe	kpl				1	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0400	24,06	0,9624		
	5389999	-- Materiały -- Przegrody ogniowe"	kpl	1,0000	756,00	756,0000		
<b>Razem pozycja 379</b>						<b>757,7700</b>	<b>1,000</b>	<b>757,77</b>
380	KNR-W 2-15 d.2. 0303-02 3.4	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m				134,8	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6800	24,06	16,3608		
	5040999	-- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 20 mm	m	1,0400	10,29	10,7016		
	5040999	kolana stalowe o śr.nom. 20 mm	szt.	0,6000	8,64	5,1840		
	6601999	uchwyty do rur o śr.nom. 20 mm	szt.	0,8300	3,29	2,7307		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	18,62	0,2792		
	39521	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0087	74,51	0,6482		
<b>Razem pozycja 380</b>						<b>50,2400</b>	<b>134,800</b>	<b>6772,35</b>
381	KNR-W 2-15 d.2. 0303-08 3.4	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 80 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m				19	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,2500	24,06	30,0750		
	5040999	-- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 80 mm	m	1,0000	47,80	47,8000		
	5120999	kolana stalowe krótkie czarne o śr. nom. 80 mm	szt.	0,4200	48,60	20,4120		
	6601999	uchwyty do rur o śr.nom. 80 mm	szt.	0,5700	3,73	2,1261		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	70,34	1,0551		
	39521	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0504	74,51	3,7553		
<b>Razem pozycja 381</b>						<b>133,7300</b>	<b>19,000</b>	<b>2540,87</b>
382	KNR-W 2-15 d.2. 0105-05 3.4	Stalowa rura osłonowa DN 40	m				4,1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5680	24,06	13,6661		
	5031999	-- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm	m	1,0200	36,15	36,8730		
<b>Razem pozycja 382</b>						<b>62,0500</b>	<b>4,100</b>	<b>254,40</b>
383	KNR-W 2-15 d.2. 0105-09 3.4	Stalowa rura osłonowa DN 100	m				1,50	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,1300	24,06	27,1878		
	5031999	-- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 100 mm	m	1,0200	84,09	85,7718		
<b>Razem pozycja 383</b>						<b>135,8700</b>	<b>1,500</b>	<b>203,80</b>
384	KNR-W 7-12 d.2. 0101-04 3.4	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>				13,24	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,0100	24,06	24,3006		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	2,5000	24,30	0,6075		
<b>Razem pozycja 384</b>						<b>45,3800</b>	<b>13,240</b>	<b>600,83</b>
385 d.2. 3.4	KNR-W 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m <sup>2</sup>				13,24	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0399	24,06	0,9600		
	1050099	-- Materiały -- benzyn	dm <sup>3</sup>	0,1190	11,50	1,3685		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,0000	1,37	0,0137		
<b>Razem pozycja 385</b>						<b>3,1500</b>	<b>13,240</b>	<b>41,71</b>
386 d.2. 3.4	KNR-W 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi i olejnymi rurociągów - dwukrotne	m <sup>2</sup>				13,24	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2760	24,06	6,6406		
	1511201	-- Materiały -- farba ftalowa do gruntowania przeciwrzeczna miniowa	dm <sup>3</sup>	0,1230	26,00	3,1980		
	1050199	benzyna do lakierów	dm <sup>3</sup>	0,0080	11,50	0,0920		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,0000	3,29	0,0329		
	39510	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0,0008	74,51	0,0596		
<b>Razem pozycja 386</b>						<b>15,6700</b>	<b>13,240</b>	<b>207,47</b>
387 d.2. 3.4	KNR-W 7-12 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi oraz olejno-żywicznymi rurociągów	m <sup>2</sup>				13,24	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2150	24,06	5,1729		
	1510100	-- Materiały -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	0,1410	37,58	5,2988		
	1530000	rozcieńczalnik do wyrobów olejnych i ftalowych ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	0,0110	9,19	0,1011		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,0000	5,40	0,0540		
	39510	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0,0005	74,51	0,0373		
<b>Razem pozycja 387</b>						<b>15,0500</b>	<b>13,240</b>	<b>199,26</b>
388 d.2. 3.4	KNR-W 2-15 0142-01 analogia	Szafka gazowa naścienna z zaworem odcinającym	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,0700	24,06	25,7442		
	5761199	-- Materiały -- Szafka gazowa naścienna z zaworem odcinającym	szt.	1,0000	1782,00	1782,0000		
	39521	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,1200	74,51	8,9412		
<b>Razem pozycja 388</b>						<b>1845,9100</b>	<b>1,000</b>	<b>1845,91</b>
389 d.2. 3.4	KNR-W 2-15 0313-02	Zawory kulowe o śr. 20 mm	szt.				24	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,0700	24,06	25,7442		
	5721099	-- Materiały -- zawory kulowe o śr. 20 mm	szt.	1,0000	34,56	34,5600		
	39521	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0090	74,51	0,6706		
<b>Razem pozycja 389</b>						<b>83,2300</b>	<b>24,000</b>	<b>1997,52</b>



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
390	KNR-W 2-15 d.2. 0313-02 3.4	Filtr siatkowy do gazuo śr. 20 mm	szt.				12	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,0700	24,06	25,7442		
	5721099	-- Materiały -- Filtr siatkowy do gazuo śr. 20 mm	szt.	1,0000	45,36	45,3600		
	39521	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0090	74,51	0,6706		
<b>Razem pozycja 390</b>						<b>94,0300</b>	<b>12,000</b>	<b>1128,36</b>
391	KNR-W 2-15 d.2. 0313-08 3.4	Zawór kulowy odcinający DN 80	szt.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,3700	24,06	57,0222		
	5721099	-- Materiały -- zawory kulowe do wspawania o śr. 80 mm	szt.	1,0000	1253,88	1253,8800		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000	1253,88	6,2694		
	39521	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0940	74,51	7,0039		
<b>Razem pozycja 391</b>						<b>1378,1200</b>	<b>3,000</b>	<b>4134,36</b>
392	KNP 05 0128- d.2. 01.01 3.4 analogia	Wentylowana szafa gazowa na 4 ga- zomierze	szt.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,8800	24,06	21,1728		
		-- Materiały -- Wentylowana szafa gazowa na 4 ga- zomierze	szt.	1,0000	642,60	642,6000		
<b>Razem pozycja 392</b>						<b>681,6100</b>	<b>3,000</b>	<b>2044,83</b>
393	KNR-W 2-15 d.2. 0307-05 3.4	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - średnica rurociągu ponad 65 mm	100 m				0,19	
	999	-- Robocizna --	r-g	15,8000	24,06	380,1480		
	5030010	-- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm	m	0,0500	7,26	0,3630		
	5720001	kurki gazowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0,0100	27,86	0,2786		
	5109903	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr. 15 mm	szt.	0,0100	2,71	0,0271		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000	0,68	0,0034		
	39521	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0300	74,51	2,2353		
<b>Razem pozycja 393</b>						<b>705,2500</b>	<b>0,190</b>	<b>134,00</b>
394	KNR-W 2-15 d.2. 0307-01 3.4	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.				12	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,3600	24,06	56,7816		
	5030010	-- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm	m	0,0100	7,26	0,0726		
	5720001	kurki gazowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0,0040	27,86	0,1114		
	5109903	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr. 15 mm	szt.	0,0100	2,71	0,0271		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000	0,21	0,00106		
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39521	środek transportowy	m-g	0,0002	74,51	0,0149		
<b>Razem pozycja 394</b>						<b>104,8700</b>	<b>12,000</b>	<b>1258,44</b>
395 d.2. 0215-01 3.4		Gazowy kondensacyjny wiszący kocioł gazowy z zamkniętą komorą spalania o mocy do 24 kW firmy JUNKERS Cerapur CG2200 wraz z niezbędnym wyposażeniem	kpl.				12	
999		-- Robocizna --	r-g	4,4400	24,06	106,8264		
5932008		-- Materiały -- Gazowy kondensacyjny dwufunkcyjny wiszący kocioł gazowy z zamkniętą komorą spalania o mocy do 24 kW firmy JUNKERS Cerapur CG2200 wraz z niezbędnym wyposażeniem	kpl.	1,0000	4428,00	4428,0000		
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	5,1000	4428,00	225,8280		
<b>Razem pozycja 395</b>						<b>4850,6700</b>	<b>12,000</b>	<b>58208,04</b>
396 d.2. wycena indywidualna 3.4		System kominowy dla kotła gazowego ze stali kwasoodpornej typu Dn 80/125	kpl.				12	
999		-- Robocizna --	r-g	10,1000	24,06	243,0060		
6111407		-- Materiały -- System kominowy dla kotła gazowego	kpl.	1,0000	2376,00	2376,0000		
<b>Razem pozycja 396</b>						<b>2823,7600</b>	<b>12,000</b>	<b>33885,12</b>
<b>2.3. 5</b>		<b>Wentylacja</b>						
397 d.2. 0152-03 3.5		Niskociśnieniowa nasada kominowa VBP z silnikiem prądu stałego + zasilacz do nasady HX.VBP + króciec przyłączeniowy KPV Fi 250	szt.				9	
999		-- Robocizna --	r-g	3,8100	24,06	91,6686		
6524199		-- Materiały -- Niskociśnieniowa nasada kominowa VBP z silnikiem prądu stałego + zasilacz do nasady HX.VBP + króciec przyłączeniowy KPV Fi 250	szt.	1,0000	2916,00	2916,0000		
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	2916,00	43,7400		
39510		-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0,1700	74,51	12,6667		
<b>Razem pozycja 397</b>						<b>3151,9900</b>	<b>9,000</b>	<b>28367,91</b>
398 d.2. 0156-02 3.5		Nawietrzak okienny dwusystemowy z możliwością regulacji ręcznej + regulacja higrosterowalna + okap. Wykonanie akustyczne tłumienie 38dB(A).	szt.				42	
999		-- Robocizna --	r-g	2,3400	24,06	56,3004		
6522199		-- Materiały -- Nawietrzak okienny dwusystemowy z możliwością regulacji ręcznej + regulacja higrosterowalna + okap. Wykonanie akustyczne tłumienie 38dB(A).	szt.	1,0000	213,84	213,8400		
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	213,84	3,2076		
39510		-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0,1200	74,51	8,9412		
<b>Razem pozycja 398</b>						<b>337,2600</b>	<b>42,000</b>	<b>14164,92</b>
399 d.2. 0137-01 3.5		Kratka wyciągowa higrosterowalna o zakresie wydajności 15-100m <sup>3</sup> /h z przepustnicą ręczną 120x170	szt.				24	
999		-- Robocizna --	r-g	2,0300	24,06	48,8418		
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	6526099	Kratka wyciągowa higrosterowalna o zakresie wydajności 15-100m <sup>3</sup> /h z przepustnicą ręczną 120x170	szt.	1,0000	226,80	226,8000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	226,80	3,4020		
	39510	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0,1000	74,51	7,4510		
<b>Razem pozycja 399</b>						<b>333,9300</b>	<b>24,000</b>	<b>8014,32</b>
400	KNR-W 2-17 d.2. 0143-01 3.5	Wyrzutnia z poziomym wyrzutem powietrza (montaż na kanale 170x120 mm)	szt.				12	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,3800	24,06	33,2028		
	6520499	-- Materiały -- Wyrzutnia z poziomym wyrzutem powietrza (montaż na kanale 170x120 mm)	szt.	1,0000	129,60	129,6000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	129,60	1,9440		
	39510	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0,1100	74,51	8,1961		
<b>Razem pozycja 400</b>						<b>207,8300</b>	<b>12,000</b>	<b>2493,96</b>
401	KNR-W 2-17 d.2. 0152-02 3.5	Nasada kominowa turbowent fi 150mm	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,8300	24,06	68,0898		
	6524199	-- Materiały -- Nasada kominowa turbowent fi 150mm	szt.	1,0000	486,00	486,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	486,00	7,2900		
	39510	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0,1100	74,51	8,1961		
<b>Razem pozycja 401</b>						<b>633,8500</b>	<b>1,000</b>	<b>633,85</b>
402	KNR-W 2-17 d.2. 0131-01 3.5	Króciec podłączeniowy (okap stanowi indywidualne wyposażenie) Fi125 L= 200mm	szt.				12	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3400	24,06	8,1804		
	6510499	-- Materiały -- Króciec podłączeniowy (okap stanowi indywidualne wyposażenie) Fi125 L= 200mm	szt.	1,0000	170,64	170,6400		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	170,64	2,5596		
	39510	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0,0100	74,51	0,7451		
<b>Razem pozycja 402</b>						<b>189,6500</b>	<b>12,000</b>	<b>2275,80</b>
403	KNR-W 2-17 d.2. 0139-01 3.5	Skrzynka podłączeniowa	szt.				9	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,4900	24,06	35,8494		
	6520399	-- Materiały -- Skrzynka podłączeniowa	szt.	1,0000	1058,40	1058,4000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	1058,40	15,8760		
	39510	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0,0300	74,51	2,2353		
<b>Razem pozycja 403</b>						<b>1144,4500</b>	<b>9,000</b>	<b>10300,05</b>
<b>2.4 45330000-9 Roboty w zakresie instalacji sanitarnych - teren zewnętrzny</b>								
404	KNR 2-01 d.2. 0206-04 0214-4 04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m <sup>3</sup>				745,5*0,9 = 670,950	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1622	24,06	3,9025		
	11163	-- Sprzęt --						
	39812	Koparko-ład samobieżna 0,5-0,6	m-g	0,0461	121,86	5,6177		
		Samochód samowyład.15-20t (1)	m-g	0,2969	111,85	33,2083		
		0,1043+18*0,0107=0,2969=						
<b>Razem pozycja 404</b>						<b>78,7300</b>	<b>670,950</b>	<b>52823,89</b>
405	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem	m <sup>3</sup>				745,50*0,1	
d.2.	0301-02 0214-	urobku samochodami samowyładow-					= 74,550	
4	04	czymi na odległość 10 km (kat.gr.III)						
	999	-- Robocizna --	r-g	2,5690	24,06	61,8089		
		2,69*0,955=						
	39811	-- Sprzęt --	m-g	0,6136	111,85	68,6312		
		Samochód samowyład.15-20t (1)						
		0,34+18*0,0152=0,6136=						
<b>Razem pozycja 405</b>						<b>240,3500</b>	<b>74,550</b>	<b>17918,09</b>
406	KNR 2-01	Umocnienie pionowych ścian wyko-	m <sup>2</sup>				1491	
d.2.	0322-02	pów liniowych palami						
4	4	szalunkowymi(wypraskami) w grun-						
		tach suchych z rozbiórką, umocnienia						
		pełne, kategoria gruntu III-V						
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6494	24,06	15,6246		
		0,68*0,955=						
	2640020	-- Materiały --	m <sup>3</sup>	0,00052	540,00	0,2835		
		Bale iglaste obrzynane nasyczone gru-						
		bości 50-64 mm, klasa III						
		0,00105*0,5=						
	2640900	Drewno iglaste okrągłe korowane, na-	m <sup>3</sup>	0,00045	542,24	0,2440		
		sycone, na stemple'						
		0,0009*0,5=						
	1330400	Gwoździe budowlane okrągłe gołe'	kg	0,0048	5,40	0,0259		
		0,0096*0,5=						
	4000649	Klamry ciesielskie	kg	0,0595	5,40	0,3213		
		0,119*0,5=						
	1121199	Pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,000135	3024,00	0,4082		
		0,00027*0,5=						
<b>Razem pozycja 406</b>						<b>30,0700</b>	<b>1491,000</b>	<b>44834,37</b>
407	KNRW 2-18	Podłoża pod kanały z materiałów	m <sup>3</sup>				497*1,0*	
d.2.	0511-02	sypkich, grubość 15 cm					0,15 =	
4	4						74,550	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,9300	24,06	46,4358		
	1601806	-- Materiały --	m <sup>3</sup>	1,2200	61,29	74,7738		
	88888888	piasek	%	2,5000	74,77	1,8693		
		materiały pomocnicze(od M)						
	12520	-- Sprzęt --	m-g	0,7100	48,07	34,1297		
		Zagaszcz.wibr.spal.70-90m3/h						
<b>Razem pozycja 407</b>						<b>225,0900</b>	<b>74,550</b>	<b>16780,46</b>
408	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk	m				7	
d.2.	0408-04	PVC-U kl.S (SN8) SDR 34 LITE o śr.						
4	4	zewn. 250x7.3 mm						
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5770	24,06	13,8826		
	5601299	-- Materiały --	m	1,0200	94,14	96,0228		
		rury PVC kanalizacji zewnętrznej kie-						
		lichowe z uszczelką klasy N lub S o						
		śr. zewn. 250x7.3 mm						
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	96,02	2,4006		
	39500	-- Sprzęt --	m-g	0,0228	108,86	2,4820		
		Samochód skrzyniowy 15-20t(1)						
<b>Razem pozycja 408</b>						<b>128,5800</b>	<b>7,000</b>	<b>900,06</b>
409	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk	m				135	
d.2.	0408-03	PVC-U kl.S (SN8) SDR 34 LITE o śr.						
4	4	zewn. 200x5.9 mm						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
999		-- Robocizna --	r-g	0,5000	24,06	12,0300		
5601299		-- Materiały -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200x5.9 mm	m	1,0200	79,92	81,5184		
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	81,52	2,0380		
39500		-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy 15-20t(1)	m-g	0,0104	108,86	1,1321		
<b>Razem pozycja 409</b>						<b>107,8100</b>	<b>135,000</b>	<b>14554,35</b>
410	KNR-W 2-18 d.2. 0408-02 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk PVC-U kl.S (SN8) SDR 34 LITE o śr. zewn. 160x4,7 mm	m				270	
999		-- Robocizna --	r-g	0,3450	24,06	8,3007		
5601299		-- Materiały -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160x4,7 mm	m	1,0200	34,56	35,2512		
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	35,25	0,8813		
39500		-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy 15-20t(1)	m-g	0,0083	108,86	0,9035		
<b>Razem pozycja 410</b>						<b>53,0900</b>	<b>270,000</b>	<b>14334,30</b>
411	KNR-W 2-18 d.2. 0109-02 4	Montaż rurociągów z rur PE100 SDR17 75x4,5	m				9	
999		-- Robocizna --	r-g	0,2570	24,06	6,1834		
5603999		-- Materiały -- rury z polietylenu PE100 SDR17 75x4,5	m	1,0200	34,81	35,5062		
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	35,51	0,5326		
39500		-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy 15-20t(1)	m-g	0,0142	108,86	1,5458		
71270		prościarka do rur PE	m-g	0,0425	5,92	0,2516		
<b>Razem pozycja 411</b>						<b>50,7400</b>	<b>9,000</b>	<b>456,66</b>
412	KNR-W 2-18 d.2. 0109-01 4	Montaż rurociągów z rur PE100 SDR17 63x5,8	m				76	
999		-- Robocizna --	r-g	0,2240	24,06	5,3894		
5603999		-- Materiały -- rury z polietylenu PE100 SDR17 63x5,8	m	1,0200	18,33	18,6966		
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	18,70	0,2804		
39500		-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy 15-20t(1)	m-g	0,0142	108,86	1,5458		
71270		prościarka do rur PE	m-g	0,0425	5,92	0,2516		
<b>Razem pozycja 412</b>						<b>32,2200</b>	<b>76,000</b>	<b>2448,72</b>
413	KNR-W 2-18 d.2. 0513-05 4	Studzienka żelbetowa Fi 1,4 m, prefabrykowana, z włazem D400, podsypką i obsypką.	stud.				1	
999		-- Robocizna --	r-g	30,0000	24,06	721,8000		
5420000		-- Materiały -- Studzienka żelbetowa Fi 1,4 m, prefabrykowana, z włazem D400, podsypką i obsypką.	szt.	1,0000	5076,00	5076,0000		
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	5076,00	126,9000		
39541		-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy 15-20t(1)	m-g	2,8400	108,15	307,1460		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	31212	żuraw samochodowy	m-g	4,2900	168,81	724,1949		
<b>Razem pozycja 413</b>						<b>8433,2300</b>	<b>1,000</b>	<b>8433,23</b>
414 d.2. 0513-01 4	KNR-W 2-18	Studzienka żelbetowa Fi 1,0 m, prefabrykowana, z włazem D400, podsypką i obsypką.	stud.				12	
	999	-- Robocizna --	r-g	21,3000	24,06	512,4780		
	88894217	-- Materiały -- Studzienka żelbetowa Fi 1,0 m, prefabrykowana, z włazem D400, podsypką i obsypką.	kpl.	1,0000	4266,00	4266,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	4266,00	106,6500		
	39541	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy 15-20t(1)	m-g	2,3500	108,15	254,1525		
	31212	żuraw samochodowy	m-g	3,0400	168,81	513,1824		
<b>Razem pozycja 414</b>						<b>6730,8300</b>	<b>12,000</b>	<b>80769,96</b>
415 d.2. 0302-01 4	KNR 9-20	Studnia tworzywowa Fi 0,6 m z włazem D400, podsypką i obsypką.	szt.				8	
	999	-- Robocizna --	r-g	4,5000	24,06	108,2700		
	6334999	-- Materiały -- Studnia tworzywowa Fi 0,6 m z włazem D400, podsypką i obsypką.	szt.	1,0000	3402,00	3402,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000	3402,00	17,0100		
	39500	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy 15-20t(1)	m-g	0,4000	108,86	43,5440		
	31212	żuraw samochodowy	m-g	0,6000	168,81	101,2860		
<b>Razem pozycja 415</b>						<b>3885,3700</b>	<b>8,000</b>	<b>31082,96</b>
416 d.2. 0517-01 4	KNR-W 2-18	Studnia tworzywowa Fi 425 m z włazem D400, podsypką i obsypką.	szt.				15	
	999	-- Robocizna --	r-g	3,2100	24,06	77,2326		
	6333499	-- Materiały -- Studnia tworzywowa Fi 425 m z włazem D400, podsypką i obsypką.	szt.	1,0000	2376,00	2376,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	2376,00	59,4000		
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyn. do 5.0t (1)	m-g	0,0700	84,15	5,8905		
<b>Razem pozycja 416</b>						<b>2588,5600</b>	<b>15,000</b>	<b>38828,40</b>
417 d.2. 0524-02 4	KNRW 2-18	Studzienki ściekowe uliczne betonowe i podwórzowe, Fi 500 mm, z osadnikiem	szt				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	9,2700	24,06	223,0362		
	5471001	-- Materiały -- Osadniki betonowe Fi 500 mm	szt	1,0000	187,21	187,2100		
	5450201	Nadstawka betonowa Fi 500 długości 1m	szt	1,0000	97,20	97,2000		
	5470500	Pierścienie odciążające żelbetowe	szt	1,0000	97,20	97,2000		
	5470510	Pierścienie podtrzymujące wpust	szt	1,0000	97,20	97,2000		
	6331001	Wpust ściekowy żeliwny uliczny typ ciężki 650x450 mm	kpl	1,0000	496,80	496,8000		
	1701100	Cement portlandzki "25" z dodatkami	kg	7,0000	3,24	22,6800		
	1601806	piasek	m³	0,0200	61,29	1,2258		
	88888888	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	999,52	24,9879		
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyn. do 5.0t (1)	m-g	1,0400	84,15	87,5160		
<b>Razem pozycja 417</b>						<b>1596,7300</b>	<b>5,000</b>	<b>7983,65</b>
418 d.2. 0501-01 4	KNR 7-04	Betonowy separator koalescencyjny zintegrowany z osadnikiem i by-passem BIOSEP-OCB 3/30/600	kpl.				1	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna -- 25,48*0,955=	r-g	24,3334	24,06	585,4616		
		-- Materiały -- Betonowy separator koalescencyjny zintegrowany z osadnikiem i by-passem BIOSEP-OCB 3/30/600	kpl.	1,0000	38340,00	38340,0000		
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	3,8400	84,15	323,1360		
	31212	żuraw samochodowy	m-g	5,7000	168,81	962,2170		
<b>Razem pozycja 418</b>						<b>41787,1600</b>	<b>1,000</b>	<b>41787,16</b>
419	KNR 7-04 d.2. 0501-01 4	Przepompownia ścieków sanitarnych BIOPOMP 2S o wydajności Q = 7,4 l/s i H = 3m (praca + rezerwa)	kpl.				1	
	999	-- Robocizna -- 25,48*0,955=	r-g	24,3334	24,06	585,4616		
		-- Materiały -- Przepompownia ścieków sanitarnych BIOPOMP 2S o wydajności Q = 7,4 l/s i H = 3m (praca + rezerwa)	kpl.	1,0000	59940,00	59940,0000		
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	3,8400	84,15	323,1360		
	31212	żuraw samochodowy	m-g	5,7000	168,81	962,2170		
<b>Razem pozycja 419</b>						<b>63387,1600</b>	<b>1,000</b>	<b>63387,16</b>
420	analiza indywidualna 4	Zbiornik retencyjny wód deszczowych o pojemności użytkowej ok. 79m3 wyposażony w czujnik poziomu wraz z robotami ziemnymi	kpl				1	
	5829399	-- Materiały -- Zbiornik retencyjny wód deszczowych o pojemności użytkowej ok. 79m3 wyposażony w czujnik poziomu wraz z robotami ziemnymi	kpl	1,0000	185760,00	185760,0000		
<b>Razem pozycja 420</b>						<b>185760,0000</b>	<b>1,000</b>	<b>185760,00</b>
421	KNR 7-07 d.2. 0101-02 4	Pompa do podlewania BIOP1D 1000/1200	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	17,1600	24,06	412,8696		
		-- Materiały -- Pompa do podlewania BIOP1D 1000/1200	szt	1,0000	1487,16	1487,1600		
<b>Razem pozycja 421</b>						<b>2247,9100</b>	<b>1,000</b>	<b>2247,91</b>
422	KNR 2-18 d.2. 0804-03 4	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 250 mm	m				7	
	999	-- Robocizna -- 0,3558*0,955=	r-g	0,3398	24,06	8,1753		
	3930000 0000000	-- Materiały -- woda materiały pomocnicze(od M)	m <sup>3</sup> %	0,1500 2,5000	4,70 0,71	0,7050 0,0176		
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,0316	84,15	2,6591		
<b>Razem pozycja 422</b>						<b>20,6900</b>	<b>7,000</b>	<b>144,83</b>
423	KNR 2-18 d.2. 0804-02 4	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m				135	
	999	-- Robocizna -- 0,2915*0,955=	r-g	0,2784	24,06	6,6979		
	3930000 0000000	-- Materiały -- woda materiały pomocnicze(od M)	m <sup>3</sup> %	0,0900 2,5000	4,70 0,42	0,4230 0,0106		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,0316	84,15	2,6591		
<b>Razem pozycja 423</b>						<b>17,6700</b>	<b>135,000</b>	<b>2385,45</b>
424	KNR 2-18 d.2. 0804-01 4	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 160 mm	m				270	
	999	-- Robocizna -- 0,2915*0,955=	r-g	0,2784	24,06	6,6979		
	3930000 0000000	-- Materiały -- woda materiały pomocnicze(od M)	m <sup>3</sup> %	0,0500 2,5000	4,70 0,235	0,2350 0,0059		
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,0316	84,15	2,6591		
<b>Razem pozycja 424</b>						<b>17,4800</b>	<b>270,000</b>	<b>4719,60</b>
425	KNR-W 2-18 d.2. 0704-01 4	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu PE, PEHD o śr. nominalnej 90-110 mm	200m -1 prób.				0,425	
	999	-- Robocizna --	r-g	8,7400	24,06	210,2844		
	3930001 0000000	-- Materiały -- woda z rurociągu materiały pomocnicze(od M)	m <sup>3</sup> %	3,5300 2,5000	4,58 16,16	16,1674 0,4041		
	39500	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy 15-20t(1)	m-g	3,1600	108,86	343,9976		
<b>Razem pozycja 425</b>						<b>1037,8900</b>	<b>0,425</b>	<b>441,10</b>
426	KNR-W 2-18 d.2. 0705-01 4	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociagowych z rur typu PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m -1 prób.				0,425	
	999	-- Robocizna --	r-g	7,3400	24,06	176,6004		
	39500 83199	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy 15-20t(1) sprężarka spalinowa	m-g m-g	3,1600 3,2500	108,86 59,27	343,9976 192,6275		
<b>Razem pozycja 426</b>						<b>1314,1900</b>	<b>0,425</b>	<b>558,53</b>
427	KNR-W 2-18 d.2. 0708-01 4	Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m				0,425	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4900	24,06	11,7894		
	3930001 0000000	-- Materiały -- woda z rurociągu materiały pomocnicze(od M)	m <sup>3</sup> %	1,7200 2,5000	4,58 7,88	7,8776 0,1971		
<b>Razem pozycja 427</b>						<b>29,8000</b>	<b>0,425</b>	<b>12,66</b>
428	KNZ 1 0101-01 d.2. 4	Zakup wraz z transportem piasku do wykonania obsypki do 30 cm ponad rurociąg	m <sup>3</sup>				226,24- 10,24 = 216,000	
	1601806	-- Materiały -- piasek	m <sup>3</sup>	1,2200	61,29	74,7738		
<b>Razem pozycja 428</b>						<b>74,7700</b>	<b>216,000</b>	<b>16150,32</b>
429	KNR 2-01 d.2. 0230-01 4	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>				216	
	11333	-- Sprzęt -- Koparko-ład samobieżna 0,5-0,6	m-g	0,0135	121,86	1,6451		
<b>Razem pozycja 429</b>						<b>3,0300</b>	<b>216,000</b>	<b>654,48</b>
430	KNR 2-01 d.2. 0236-03 z.sz. 4 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.99	m <sup>3</sup>				216	
	999	-- Robocizna -- 0,1022*1,71=	r-g	0,1748	24,06	4,2048		



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	12522	-- Sprzęt -- Zagaszcz.wibr.spal.70-90m3/h 0,031*1,71=	m-g	0,0530	48,07	2,5482		
<b>Razem pozycja 430</b>						<b>12,4400</b>	<b>216,000</b>	<b>2687,04</b>
431 d.2. 4	KNZ 1 0101-01	Zakup wraz z transportem piasku do wykonania obsypki od 30 cm ponad rurociąg do poziomemu terenu	m³				745-(74,55+226,24) = 444,210	
	1601806	-- Materiały -- piasek	m³	1,2200	61,29	74,7738		
<b>Razem pozycja 431</b>						<b>74,7700</b>	<b>444,210</b>	<b>33213,58</b>
432 d.2. 4	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m³				444,21	
	11333	-- Sprzęt -- Koparko-ład samobieżna 0,5-0,6	m-g	0,0135	121,86	1,6451		
<b>Razem pozycja 432</b>						<b>3,0300</b>	<b>444,210</b>	<b>1345,96</b>
433 d.2. 4	KNR 2-01 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.99	m³				444,21	
	999	-- Robocizna -- 0,1022*1,71=	r-g	0,1748	24,06	4,2048		
	12522	-- Sprzęt -- Zagaszcz.wibr.spal.70-90m3/h 0,031*1,71=	m-g	0,0530	48,07	2,5482		
<b>Razem pozycja 433</b>						<b>12,4400</b>	<b>444,210</b>	<b>5525,97</b>
<b>3</b>	<b>45211000-9</b>	<b>Budynki mieszkalne wielorodzinne. Roboty w zakresie instalacji elektrycznych i teletechnicznych.</b>						
<b>3.1</b>		<b>Teren zewnętrzny</b>						
434 d.3. 1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m³				460*0,6*0,8 = 220,800	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1000	25,37	2,5370		
	11111	-- Sprzęt -- Koparko-ład samobieżna 0,5-0,6	m-g	0,1800	121,86	21,9348		
<b>Razem pozycja 434</b>						<b>45,0900</b>	<b>220,800</b>	<b>9955,87</b>
435 d.3. 1	KNNR 5 0706-02	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m	m				460*2 = 920,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0179	25,37	0,4541		
	1601799 0000000	-- Materiały -- piasek materiały pomocnicze(od M)	t %	0,0760 2,5000	21,00 1,60	1,5960 0,0399		
	39800	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy	m-g	0,0114	80,86	0,9218		
<b>Razem pozycja 435</b>						<b>4,1700</b>	<b>920,000</b>	<b>3836,40</b>
436 d.3. 1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKY 4x16 mm2 -zasilanie oświetlenia parkingu dz.319/47	m				120	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0461	25,37	1,1696		
	7999999	-- Materiały -- YAKY 4x16 mm2 -zasilanie oświetlenia parkingu dz.319/47	m	1,0400	3,90	4,0560		
	1034701	Wazelina techniczna, niskotopliwa N (TN)	kg	0,0090	2,08	0,0187		
	7648099 1560199	opaski kablowe typu Oki folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	szt m²	0,1000 0,4200	0,30 0,45	0,0300 0,1890		
	8190601	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	0,0150	22,00	0,3300		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	4,62	0,1156		
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0,0149	74,51	1,1102		
	39971	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0053	7,12	0,0377		
	39114	Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	0,0053	43,75	0,2319		
	31116	Żuraw samochodowy 7-10t (1)	m-g	0,0053	93,00	0,4929		
<b>Razem pozycja 436</b>						<b>10,3500</b>	<b>120,000</b>	<b>1242,00</b>
437	KNNR 5 0707-d.3. 01 1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKY 4x16 mm2 -zasilanie oświetlenia chodników i ścieżek	m				230	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0,0461	25,37	1,1696		
		-- Materiały --						
	7999999	YAKY 4x16 mm2 -zasilanie oświetlenia chodników i ścieżek	m	1,0400	3,90	4,0560		
	1034701	Wazelina techniczna, niskotopliwa N (TN)	kg	0,0090	2,08	0,0187		
	7648099	opaski kablów typu Oki	szt	0,1000	0,30	0,0300		
	1560199	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m²	0,4200	0,45	0,1890		
	8190601	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	0,0150	22,00	0,3300		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	4,62	0,1156		
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0,0149	74,51	1,1102		
	39971	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0053	7,12	0,0377		
	39114	Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	0,0053	43,75	0,2319		
	31116	Żuraw samochodowy 7-10t (1)	m-g	0,0053	93,00	0,4929		
<b>Razem pozycja 437</b>						<b>10,3500</b>	<b>230,000</b>	<b>2380,50</b>
438	KNNR 5 0707-d.3. 01 1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKY 4x16 mm2 -zasilanie oświetlenia miejsca gromadzenia odpadów	m				55	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0,0461	25,37	1,1696		
		-- Materiały --						
	7999999	YAKY 4x16 mm2 -zasilanie oświetlenia miejsca gromadzenia odpadów	m	1,0400	3,90	4,0560		
	1034701	Wazelina techniczna, niskotopliwa N (TN)	kg	0,0090	2,08	0,0187		
	7648099	opaski kablów typu Oki	szt	0,1000	0,30	0,0300		
	1560199	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m²	0,4200	0,45	0,1890		
	8190601	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	0,0150	22,00	0,3300		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	4,62	0,1156		
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0,0149	74,51	1,1102		
	39971	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0053	7,12	0,0377		
	39114	Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	0,0053	43,75	0,2319		
	31116	Żuraw samochodowy 7-10t (1)	m-g	0,0053	93,00	0,4929		
<b>Razem pozycja 438</b>						<b>10,3500</b>	<b>55,000</b>	<b>569,25</b>
439	KNNR 5 0707-d.3. 01 1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKY 4x16 mm2 -zasilanie oświetlenia parkingu dz.319/45	m				110	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0,0461	25,37	1,1696		
		-- Materiały --						
	7999999	YAKY 4x16 mm2 -zasilanie oświetlenia parkingu dz.319/45	m	1,0400	3,90	4,0560		
	1034701	Wazelina techniczna, niskotopliwa N (TN)	kg	0,0090	2,08	0,0187		
	7648099	opaski kablów typu Oki	szt	0,1000	0,30	0,0300		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1560199	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m <sup>2</sup>	0,4200	0,45	0,1890		
	8190601	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	0,0150	22,00	0,3300		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	4,62	0,1156		
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0,0149	74,51	1,1102		
	39971	pryczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0053	7,12	0,0377		
	39114	Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	0,0053	43,75	0,2319		
	31116	Żuraw samochodowy 7-10t (1)	m-g	0,0053	93,00	0,4929		
<b>Razem pozycja 439</b>						<b>10,3500</b>	<b>110,000</b>	<b>1138,50</b>
440	KNNR 5 0707-d.3. 01 1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKY 4x16 mm <sup>2</sup> -zasilanie pompy podlewania zieleni	m				40	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0,0461	25,37	1,1696		
		-- Materiały --						
	7999999	YAKY 4x16 mm <sup>2</sup> -zasilanie pompy podlewania zieleni	m	1,0400	3,90	4,0560		
	1034701	Wazelina techniczna, niskotopliwa N (TN)	kg	0,0090	2,08	0,0187		
	7648099	opaski kablowe typu Oki	szt	0,1000	0,30	0,0300		
	1560199	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m <sup>2</sup>	0,4200	0,45	0,1890		
	8190601	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	0,0150	22,00	0,3300		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	4,62	0,1156		
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0,0149	74,51	1,1102		
	39971	pryczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0053	7,12	0,0377		
	39114	Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	0,0053	43,75	0,2319		
	31116	Żuraw samochodowy 7-10t (1)	m-g	0,0053	93,00	0,4929		
<b>Razem pozycja 440</b>						<b>10,3500</b>	<b>40,000</b>	<b>414,00</b>
441	KNNR 5 0707-d.3. 01 1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKY 4x16 mm <sup>2</sup> -zasilanie przepompowni kanalizacji sanitarnej	m				110	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0,0461	25,37	1,1696		
		-- Materiały --						
	7999999	YAKY 4x16 mm <sup>2</sup> -zasilanie przepompowni kanalizacji sanitarnej	m	1,0400	3,90	4,0560		
	1034701	Wazelina techniczna, niskotopliwa N (TN)	kg	0,0090	2,08	0,0187		
	7648099	opaski kablowe typu Oki	szt	0,1000	0,30	0,0300		
	1560199	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m <sup>2</sup>	0,4200	0,45	0,1890		
	8190601	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	0,0150	22,00	0,3300		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	4,62	0,1156		
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0,0149	74,51	1,1102		
	39971	pryczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0053	7,12	0,0377		
	39114	Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	0,0053	43,75	0,2319		
	31116	Żuraw samochodowy 7-10t (1)	m-g	0,0053	93,00	0,4929		
<b>Razem pozycja 441</b>						<b>10,3500</b>	<b>110,000</b>	<b>1138,50</b>
442	KNNR 5 0707-d.3. 01 1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 5x10 mm <sup>2</sup>	m				140	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0,0461	25,37	1,1696		
		-- Materiały --						
	7999999	YKY 5x10 mm <sup>2</sup>	m	1,0400	16,32	16,9728		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1034701	Wazelina techniczna, niskotopliwa N (TN)	kg	0,0090	2,08	0,0187		
	7648099	opaski kablowe typu Oki	szt	0,1000	0,30	0,0300		
	1560199	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m <sup>2</sup>	0,4200	0,45	0,1890		
	8190601	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	0,0150	22,00	0,3300		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	17,54	0,4385		
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0,0149	74,51	1,1102		
	39971	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0053	7,12	0,0377		
	39114	Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	0,0053	43,75	0,2319		
	31116	Żuraw samochodowy 7-10t (1)	m-g	0,0053	93,00	0,4929		
<b>Razem pozycja 442</b>						<b>23,5800</b>	<b>140,000</b>	<b>3301,20</b>
443	KNNR 5 0707-d.3. 02 1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKXS 1x95mm <sup>2</sup>	m				1080	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0646	25,37	1,6389		
		-- Materiały --						
	7999999	YAKXS 1x95mm <sup>2</sup>	m	1,0400	4,84	5,0336		
	1034799	wazelina techniczna	kg	0,0110	3,00	0,0330		
	7648099	opaski kablowe typu Oki	szt	0,1000	0,30	0,0300		
	1560199	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m <sup>2</sup>	0,4200	3,12	1,3104		
	8190601	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	0,0150	22,00	0,3300		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	6,74	0,1684		
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0,0149	74,51	1,1102		
	39971	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0045	7,12	0,0320		
	39100	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	0,0045	59,97	0,2699		
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0,0045	13,39	0,0603		
<b>Razem pozycja 443</b>						<b>12,6400</b>	<b>1080,000</b>	<b>13651,20</b>
444	KNNR 5 0702-d.3. 03 1	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>				370*0,6*0,7 = 155,400	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,5000	25,37	38,0550		
<b>Razem pozycja 444</b>						<b>70,1200</b>	<b>155,400</b>	<b>10896,65</b>
445	KNNR 5 1001-d.3. 01 1	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup oświetleniowy h=6m	szt.				12	
	999	-- Robocizna --	r-g	4,5400	25,37	115,1798		
		-- Materiały --						
	8110199	słup oświetleniowy h=6m	szt.	1,0000	630,00	630,0000		
	8140202	Fundament do słupów j.w.	szt	1,0000	127,00	127,0000		
	7593401	Złącze oświatl. zewn. słup. IZK 1-bezp.	szt	1,0000	51,69	51,6900		
	7501012	Wkładka bezpiecz.topik.DII-2A/690/400V	szt	1,0000	1,53	1,5300		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	810,22	20,2555		
		-- Sprzęt --						
	11111	koparka podsiębierna 0,15m <sup>3</sup>	m-g	0,0700	78,60	5,5020		
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0,0600	13,39	0,8034		
	39000	środek transportowy	m-g	0,0600	74,51	4,4706		
<b>Razem pozycja 445</b>						<b>1062,5600</b>	<b>12,000</b>	<b>12750,72</b>
446	KNNR 5 1001-d.3. 01 1	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup oświetleniowy h=5m	szt.				17	
	999	-- Robocizna --	r-g	4,5400	25,37	115,1798		
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	8110199	słup oświetleniowy h=5m	szt.	1,0000	560,00	560,0000		
	8140202	Fundament do słupów j.w.	szt.	1,0000	127,00	127,0000		
	7593401	Złącze oświetl. zewn. słup. IZK 1-bezsp.	szt.	1,0000	51,69	51,6900		
	7501012	Wkładka bezpiecz.topik.DII-2A/690/400V	szt.	1,0000	1,53	1,5300		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	740,22	18,5055		
		-- Sprzęt --						
	11111	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0,0700	78,60	5,5020		
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0,0600	13,39	0,8034		
	39000	środek transportowy	m-g	0,0600	74,51	4,4706		
<b>Razem pozycja 446</b>						<b>990,8100</b>	<b>17,000</b>	<b>16843,77</b>
447	KNNR 5 0605-d.3.08	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat. III	kpl.				5	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0,4470	25,37	11,3404		
		-- Materiały --						
	7590342	Pionowe uziemienie słupów oświetleniowych w postaci 3m prętów	kpl.	1,0000	77,49	77,4900		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	77,49	1,9372		
		-- Sprzęt --						
	21811	Wibromłot elektryczny 3 kW	m-g	0,2050	7,96	1,6318		
<b>Razem pozycja 447</b>						<b>103,3300</b>	<b>5,000</b>	<b>516,65</b>
448	KNNR 5 1004-d.3.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa typu 1	szt.				12	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0,6700	25,37	16,9979		
		-- Materiały --						
	7308099	Oprawa montowana na słupie oświetleniowym typu 1	kpl.	1,0000	389,35	389,3500		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	389,35	9,7338		
		-- Sprzęt --						
	39511	samochód dostawczy	m-g	0,0600	74,51	4,4706		
<b>Razem pozycja 448</b>						<b>438,6400</b>	<b>12,000</b>	<b>5263,68</b>
449	KNNR 5 1004-d.3.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa typu 3	szt.				12	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0,6700	25,37	16,9979		
		-- Materiały --						
	7308099	Oprawa montowana na słupie oświetleniowym typu 3	kpl.	1,0000	371,38	371,3800		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	371,38	9,2845		
		-- Sprzęt --						
	39511	samochód dostawczy	m-g	0,0600	74,51	4,4706		
<b>Razem pozycja 449</b>						<b>420,2200</b>	<b>12,000</b>	<b>5042,64</b>
450	KNNR 5 1004-d.3.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa typu 4	szt.				5	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0,6700	25,37	16,9979		
		-- Materiały --						
	7308099	Oprawa montowana na słupie oświetleniowym typu 4	kpl.	1,0000	352,78	352,7800		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	352,78	8,8195		
		-- Sprzęt --						
	39511	samochód dostawczy	m-g	0,0600	74,51	4,4706		
<b>Razem pozycja 450</b>						<b>401,1600</b>	<b>5,000</b>	<b>2005,80</b>
451	KNNR 5 0502-d.3.01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia podstawowego typ 6	kpl.				2	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4700	25,37	11,9239		
	7304199	-- Materiały -- Oprawa oświetlenia podstawowego typ 6	szt.	1,0000	269,70	269,7000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	269,70	6,7425		
<b>Razem pozycja 451</b>						<b>298,4100</b>	<b>2,000</b>	<b>596,82</b>
452	KNNR-W 9 d.3. 0904-06 1	Znakowanie słupa	szt				29	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1700	25,37	4,3129		
	1511700	-- Materiały -- Tabliczka - nr słupa	szt	1,0000	5,60	5,6000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4,0000	5,60	0,2240		
<b>Razem pozycja 452</b>						<b>13,7700</b>	<b>29,000</b>	<b>399,33</b>
453	KNNR 5 1203- d.3. 04 1	Podłączenie przewodów pojedyn- czych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt. żył				29*4 = 116,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0263	25,37	0,6672		
<b>Razem pozycja 453</b>						<b>1,2300</b>	<b>116,000</b>	<b>142,68</b>
454	KNNR 5 0705- d.3. 03 1	Ułożenie rur osłonowych o śr.do 200 mm [DVK75]	m				280	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2490	25,37	6,3171		
	7584404	-- Materiały -- Osłona rurowa sztywna DVK75	m	1,0000	8,00	8,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	8,00	0,2000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0,0169	74,51	1,2592		
	31116	Żuraw samochodowy 7-10t (1)	m-g	0,0093	93,00	0,8649		
<b>Razem pozycja 454</b>						<b>23,7500</b>	<b>280,000</b>	<b>6650,00</b>
455	KNNR 5 0705- d.3. 03 1	Ułożenie rur osłonowych o śr.do 200 mm [DVK160]	m				95	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2490	25,37	6,3171		
	7584404	-- Materiały -- Osłona rurowa sztywna DVK160	m	1,0000	19,00	19,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	19,00	0,4750		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0,0169	74,51	1,2592		
	31116	Żuraw samochodowy 7-10t (1)	m-g	0,0093	93,00	0,8649		
<b>Razem pozycja 455</b>						<b>35,0300</b>	<b>95,000</b>	<b>3327,85</b>
456	KNNR 5 0705- d.3. 03 1	Ułożenie rur osłonowych o śr.do 200 mm [SRS75]	m				102	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2490	25,37	6,3171		
	7584404	-- Materiały -- Osłona rurowa sztywna SRS 75	m	1,0000	23,00	23,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	23,00	0,5750		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0,0169	74,51	1,2592		
	31116	Żuraw samochodowy 7-10t (1)	m-g	0,0093	93,00	0,8649		
<b>Razem pozycja 456</b>						<b>39,1300</b>	<b>102,000</b>	<b>3991,26</b>
457	KNNR 5 0705- d.3. 03 1	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 200 mm [SRS110] - kanalizacja teletechniczna	m				673	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2490	25,37	6,3171		
	7584404	-- Materiały -- Osłona rurowa sztywna SRS110 - ka- nalizacja teletechniczna	m	1,0000	32,30	32,3000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	32,30	0,8075		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0,0169	74,51	1,2592		
	31116	Żuraw samochodowy 7-10t (1)	m-g	0,0093	93,00	0,8649		
<b>Razem pozycja 457</b>						<b>48,6600</b>	<b>673,000</b>	<b>32748,18</b>
458	ZN-97/TP S.A.- d.3. 040 0313-03 1	Studnie teletechniczna SK-1	szt.				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	25,4500	25,37	645,6665		
	t000019	-- Materiały -- Studnie teletechniczna SK-1	kpl.	1,0000	325,00	325,0000		
	t0002	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	4,0100	69,77	279,7777		
	t0004	samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	4,4200	69,69	308,0298		
	t0011	ubijak spalinowy	m-g	3,5100	17,65	61,9515		
<b>Razem pozycja 458</b>						<b>2711,9500</b>	<b>10,000</b>	<b>27119,50</b>
459	KNNR 5 0605- d.3. 02 1	Montaż uziomów poziomych w wyko- pie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m				450	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,0200	25,37	25,8774		
	1120020	-- Materiały -- Bednarka ocynk. FeZn 25x4mm	m	1,0400	4,47	4,6488		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	4,65	0,1162		
<b>Razem pozycja 459</b>						<b>52,4500</b>	<b>450,000</b>	<b>23602,50</b>
460	KNNR 5 0405- d.3. 08 1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie [Roz- dzielnica RPG]	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,0000	25,37	25,3700		
	7052999	-- Materiały -- Rozdzielnica RPG	szt.	1,0000	892,00	892,0000		
<b>Razem pozycja 460</b>						<b>938,7500</b>	<b>1,000</b>	<b>938,75</b>
461	KNNR 5 0204- d.3. 03 1	Przewody kabelkowe płaskie o łącz- nym przekroju żył do 7.5 mm2 ukła- dane w tynku betonowym [YDYżo 3x1,5mm2]	m				40	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0693	25,37	1,7581		
	7950807	-- Materiały -- YDYżo 3x1,5mm2	m	1,0400	1,75	1,8200		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	1,82	0,0455		
<b>Razem pozycja 461</b>						<b>5,1000</b>	<b>40,000</b>	<b>204,00</b>
462	KNNR 5 0204- d.3. 03 1	Przewody kabelkowe płaskie o łącz- nym przekroju żył do 7.5 mm2 ukła- dane w tynku betonowym [YDYżo 3x2,5mm2]	m				30	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0693	25,37	1,7581		
	7950807	-- Materiały -- YDYżo 3x2,5mm2	m	1,0400	3,15	3,2760		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	3,28	0,0819		
<b>Razem pozycja 462</b>						<b>6,6000</b>	<b>30,000</b>	<b>198,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
463	KNNR 5 0406- d.3. 01 1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Czujnik ruchu i obecności prod. B.E.G typu Luxomat PD3, IP44	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6300	25,37	15,9831		
	7099999	-- Materiały -- Czujnik ruchu i obecności prod. B.E. G typu Luxomat PD3, IP44	szt	1,0000	325,04	325,0400		
<b>Razem pozycja 463</b>						<b>354,4900</b>	<b>1,000</b>	<b>354,49</b>
464	KNNR 5 0308- d.3. 05 1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - Gniazdo pojedyncze 16A/230V, IP44	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2630	25,37	6,6723		
	7530299 0000000	-- Materiały -- Gniazdo pojedyncze 16A/230V, IP44 materiały pomocnicze(od M)	szt %	1,0000 2,5000	13,00 13,00	13,0000 0,3250		
<b>Razem pozycja 464</b>						<b>25,6200</b>	<b>2,000</b>	<b>51,24</b>
465	KNNR 5 0502- d.3. 01 1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - Oprawa oświetlenia awaryjnego typ Y5	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4700	25,37	11,9239		
	7304199 0000000	-- Materiały -- Oprawa oświetlenia awaryjnego typ Y5 materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1,0000 2,5000	149,12 149,12	149,1200 3,7280		
<b>Razem pozycja 465</b>						<b>174,8200</b>	<b>1,000</b>	<b>174,82</b>
466	KNNR 5 0502- d.3. 01 1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - Oprawa oświetlenia awaryjnego typ XS30	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4700	25,37	11,9239		
	7304199 0000000	-- Materiały -- Oprawa oświetlenia awaryjnego typ XS30 materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1,0000 2,5000	130,56 130,56	130,5600 3,2640		
<b>Razem pozycja 466</b>						<b>155,7900</b>	<b>1,000</b>	<b>155,79</b>
<b>3.2</b>	<b>Kanalizacja teletechniczna</b>							
467	KNNR 5 0701- d.3. 05 2	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>				130*0,6*0,8 = 62,400	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1000	25,37	2,5370		
	11111	-- Sprzęt -- Koparko-ład samobieżna 0,5-0,6	m-g	0,1800	121,86	21,9348		
<b>Razem pozycja 467</b>						<b>45,0900</b>	<b>62,400</b>	<b>2813,62</b>
468	KNNR 5 0706- d.3. 02 2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m	m				130*2 = 260,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0179	25,37	0,4541		
	1601799 0000000	-- Materiały -- piasek materiały pomocnicze(od M)	t %	0,0760 2,5000	21,00 1,60	1,5960 0,0399		
	39800	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy	m-g	0,0114	80,86	0,9218		
<b>Razem pozycja 468</b>						<b>4,1700</b>	<b>260,000</b>	<b>1084,20</b>



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
469	KNNR 5 0705-03	Ułożenie rur osłonowych o śr.do 200 mm [DVK110] - kanalizacja teletechniczna	m				170	
2		-- Robocizna --						
	999		r-g	0,2490	25,37	6,3171		
	7584404	-- Materiały -- Osłona rurowa DVK110 - kanalizacja teletechniczna	m	1,0000	12,50	12,5000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	12,50	0,3125		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0,0169	74,51	1,2592		
	31116	Żuraw samochodowy 7-10t (1)	m-g	0,0093	93,00	0,8649		
<b>Razem pozycja 469</b>						<b>28,3700</b>	<b>170,000</b>	<b>4822,90</b>
470	ZN-97/TP S.A.-040 0313-03	Studnie teletechniczna SK-1	szt.				9	
2		-- Robocizna --						
	999		r-g	25,4500	25,37	645,6665		
	t000019	-- Materiały -- Studnie teletechniczna SK-1	kpl.	1,0000	325,00	325,0000		
	t0002	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	4,0100	69,77	279,7777		
	t0004	samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	4,4200	69,69	308,0298		
	t0011	ubijak spalinowy	m-g	3,5100	17,65	61,9515		
<b>Razem pozycja 470</b>						<b>2711,9500</b>	<b>9,000</b>	<b>24407,55</b>
471	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m³				130*0,6*0,7 = 54,600	
2		-- Robocizna --						
	999		r-g	1,5000	25,37	38,0550		
<b>Razem pozycja 471</b>						<b>70,1200</b>	<b>54,600</b>	<b>3828,55</b>
<b>3.3</b>	<b>Instalacja CCTV</b>							
472	Kalkulacja własna	Szafka CCTV o konfiguracji: Szafa wisząca 19" 9U 600x600; Termostat; grzałka 500W; 8-port switch; patch panel UTP kat. 5e; patch-cord U/UTP kat. 5e; Rejestrator IP, 1 dyskowy, 8 kanałowy; dysk twardy 6TB)	szt				1	
3		-- Robocizna --						
	999		r-g	0,0406	25,37	1,0300		
	7950806	-- Materiały -- Szafa wisząca 19" 9U 600x600	szt	1,0000	587,50	587,5000		
	7950806	Termostat	szt	1,0000	67,48	67,4800		
	7950806	Grzałka 500W	szt	1,0000	244,59	244,5900		
	7950806	8-port switch	szt	1,0000	780,81	780,8100		
	7950806	Patch panel UTP kat. 5e 8port	szt	1,0000	169,02	169,0200		
	7950806	Rejestrator IP, 1 dyskowy, 8 kanałowy	szt	1,0000	635,00	635,0000		
	7950806	Dysk twardy 6TB 6Gb/s	szt	1,0000	870,00	870,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	3354,40	83,8600		
<b>Razem pozycja 472</b>						<b>3440,1600</b>	<b>1,000</b>	<b>3440,16</b>
473	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kamera zewnętrzna IP o rozdzielczości 4MP	szt.				4	
3		-- Robocizna --						
	999		r-g	3,3600	25,37	85,2432		
		-- Materiały -- Kamera zewnętrzna IP o rozdzielczości 4MP	szt	1,0000	932,00	932,0000		
<b>Razem pozycja 473</b>						<b>1089,0700</b>	<b>4,000</b>	<b>4356,28</b>
474	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Wtyki RJ45 kat.5e STANDARD (druz+linka) (op.100 szt)	opak.				1	
3		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999		r-g	0,6300	25,37	15,9831		
	7099999	-- Materiały -- Wtyki RJ45 kat.5e STANDARD (druć+linka) (op.100 szt)	szt	1,0000	22,97	22,9700		
<b>Razem pozycja 474</b>						<b>52,4200</b>	<b>1,000</b>	<b>52,42</b>
475	KNNR 5 0406- d.3. 01 3	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Puszka przyłączeniowa do ka- mer	szt.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6300	25,37	15,9831		
	7099999	-- Materiały -- Puszka przyłączeniowa do kamer	szt	1,0000	86,00	86,0000		
<b>Razem pozycja 475</b>						<b>115,4500</b>	<b>4,000</b>	<b>461,80</b>
476	KNNR 5 0406- d.3. 01 3	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Uchwyt do montażu kamer i za- bezpieczeń	szt.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6300	25,37	15,9831		
	7099999	-- Materiały -- Uchwyt do montażu kamer i zabez- pieczeń	szt	1,0000	79,00	79,0000		
<b>Razem pozycja 476</b>						<b>108,4500</b>	<b>4,000</b>	<b>433,80</b>
477	KNR AL-01 d.3. 0506-01 3	Uruchomienie systemu CCTV	linia				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,8500	25,37	46,9345		
<b>Razem pozycja 477</b>						<b>86,4800</b>	<b>4,000</b>	<b>345,92</b>
<b>3.4</b>	<b>Budynek A</b>							
<b>3.4.1</b>	<b>Rozdzielnice elektryczne</b>							
478	KNNR 5 1201- d.3. 01 4.1	Osadzenie w podłożu kołków plasti- kowych rozporowych fi10	szt.				1*6 = 6,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0089	25,37	0,2258		
	8990410	-- Materiały -- Kołki rozporowe z tworzywa sztucz- nego fi 10	szt	1,0000	0,25	0,2500		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,25	0,0062		
<b>Razem pozycja 478</b>						<b>0,6700</b>	<b>6,000</b>	<b>4,02</b>
479	KNNR 5 0405- d.3. 10 4.1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykrę- cenie [Rozdzielnica elektryczna RG-A + ATZ]	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	3,3300	25,37	84,4821		
	7052999	-- Materiały -- Rozdzielnica elektryczna RG-A + ATZ	szt.	1,0000	37320,00	37320,0000		
<b>Razem pozycja 479</b>						<b>37475,6700</b>	<b>1,000</b>	<b>37475,67</b>
480	KNNR 5 1201- d.3. 04 4.1	Osadzenie w podłożu kołków metalo- wych kotwiących M10 w ścianie	szt.				13*4 = 52,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0173	25,37	0,4389		
	8990599	-- Materiały -- kołki kotwiące	szt.	1,0000	350,00	350,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	350,00	8,7500		
<b>Razem pozycja 480</b>						<b>359,5600</b>	<b>52,000</b>	<b>18697,12</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
481	KNNR 5 0405-d.3. 08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie [Rozdzielnica TM typ 1]	szt.				11	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,0000	25,37	25,3700		
	7052999	-- Materiały -- Rozdzielnica TM typ 1	szt.	1,0000	1008,00	1008,0000		
<b>Razem pozycja 481</b>						<b>1054,7500</b>	<b>11,000</b>	<b>11602,25</b>
482	KNNR 5 0405-d.3. 08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie [Rozdzielnica TM typ 2]	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,0000	25,37	25,3700		
	7052999	-- Materiały -- Rozdzielnica TM typ 2	szt.	1,0000	1022,40	1022,4000		
<b>Razem pozycja 482</b>						<b>1069,1500</b>	<b>1,000</b>	<b>1069,15</b>
483	KNNR 5 0405-d.3. 03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie [Złącze ZWG-A]	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,8000	25,37	71,0360		
	7052999	-- Materiały -- Złącze ZWG-A	szt.	1,0000	3368,92	3368,9200		
<b>Razem pozycja 483</b>						<b>3499,8100</b>	<b>1,000</b>	<b>3499,81</b>
<b>3.4.</b>	<b>2</b>	<b>Instalacja oświetlenia wewnętrznego podstawowego</b>						
484	KNNR 5 1201-d.3. 01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.				23*2 = 46,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0089	25,37	0,2258		
	8990499	-- Materiały -- kołki rozporowe plastikowe	szt	1,0300	0,36	0,3708		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,37	0,0093		
<b>Razem pozycja 484</b>						<b>0,8000</b>	<b>46,000</b>	<b>36,80</b>
485	KNNR 5 0502-d.3. 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia podstawowego typ 2	kpl.				9	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4700	25,37	11,9239		
	7304199	-- Materiały -- Oprawa oświetlenia podstawowego typ 2	szt.	1,0000	224,25	224,2500		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	224,25	5,6062		
<b>Razem pozycja 485</b>						<b>251,8300</b>	<b>9,000</b>	<b>2266,47</b>
486	KNNR 5 0502-d.3. 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia podstawowego typ 3	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4700	25,37	11,9239		
	7304199	-- Materiały -- Oprawa oświetlenia podstawowego typ 3	szt.	1,0000	269,70	269,7000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	269,70	6,7425		
<b>Razem pozycja 486</b>						<b>298,4100</b>	<b>1,000</b>	<b>298,41</b>
487	KNNR 5 0502-d.3. 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia podstawowego typ 4	kpl.				12	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999		r-g	0,4700	25,37	11,9239		
	7304199	-- Materiały -- Oprawa oświetlenia podstawowego typ 4	szt.	1,0000	301,23	301,2300		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	301,23	7,5308		
<b>Razem pozycja 487</b>						<b>330,7300</b>	<b>12,000</b>	<b>3968,76</b>
488	KNNR 5 0502-d.3. 01 4.2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia podstawowego typ 5	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4700	25,37	11,9239		
	7304199	-- Materiały -- Oprawa oświetlenia podstawowego typ 5	szt.	1,0000	224,25	224,2500		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	224,25	5,6062		
<b>Razem pozycja 488</b>						<b>251,8300</b>	<b>1,000</b>	<b>251,83</b>
489	KNNR 5 1203-d.3. 08 4.2	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt. żył				23*3*2 = 138,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0200	25,37	0,5074		
<b>Razem pozycja 489</b>						<b>0,9300</b>	<b>138,000</b>	<b>128,34</b>
490	KNNR 5 0306-d.3. 02 4.2	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik poj. IP20 p/t	szt.				22	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1580	25,37	4,0085		
	7519999	-- Materiały -- Łącznik poj. 230V, 16A, IP20, p/t	szt	1,0000	8,63	8,6300		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	8,63	0,2158		
<b>Razem pozycja 490</b>						<b>16,2300</b>	<b>22,000</b>	<b>357,06</b>
491	KNNR 5 0307-d.3. 01 4.2	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - łącznik poj. IP44, p/t	szt.				15	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2310	25,37	5,8605		
	7510599	-- Materiały -- Łącznik poj. 230V, 16A, IP44, p/t	szt	1,0000	11,49	11,4900		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	11,49	0,2872		
<b>Razem pozycja 491</b>						<b>22,5800</b>	<b>15,000</b>	<b>338,70</b>
492	KNNR 5 0306-d.3. 02 4.2	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik świecznikowy 10A, 230V, IP20	szt.				41	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1580	25,37	4,0085		
	7519999	-- Materiały -- Łącznik świecznikowy 10A, 230V, IP20	szt	1,0000	11,07	11,0700		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	11,07	0,2768		
<b>Razem pozycja 492</b>						<b>18,7300</b>	<b>41,000</b>	<b>767,93</b>
493	KNNR 5 0306-d.3. 02 4.2	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik schodowy IP20 p/t	szt.				24	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1580	25,37	4,0085		
	7519999	-- Materiały -- Łącznik schodowy 10A/230V, IP20	szt	1,0000	14,28	14,2800		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	14,28	0,3570		
<b>Razem pozycja 493</b>						<b>22,0200</b>	<b>24,000</b>	<b>528,48</b>
494	KNNR 5 0304-d.3. 02 4.2	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo	szt.				102	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4010	25,37	10,1734		
	7540403 0000000	-- Materiały -- puszka podtynkowa materiały pomocnicze(od M)	szt %	1,0000 2,5000	0,60 0,60	0,6000 0,0150		
<b>Razem pozycja 494</b>						<b>19,3600</b>	<b>102,000</b>	<b>1974,72</b>
495 d.3. 01 4.2	KNNR 5 0406-	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Czujnik ruchu i obecności prod. B.E.G typu Luxomat PD3, IP44	szt.				7	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6300	25,37	15,9831		
	7099999	-- Materiały -- Czujnik ruchu i obecności prod. B.E. G typu Luxomat PD3, IP44	szt	1,0000	325,04	325,0400		
<b>Razem pozycja 495</b>						<b>354,4900</b>	<b>7,000</b>	<b>2481,43</b>
<b>3.4. 3</b>		<b>Instalacja oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego</b>						
496 d.3. 01 4.3	KNNR 5 1201-	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.				17*2 = 34,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0089	25,37	0,2258		
	8990499 0000000	-- Materiały -- kołki rozporowe plastikowe materiały pomocnicze(od M)	szt %	1,0300 2,5000	0,36 0,37	0,3708 0,0093		
<b>Razem pozycja 496</b>						<b>0,8000</b>	<b>34,000</b>	<b>27,20</b>
497 d.3. 01 4.3	KNNR 5 0502-	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - Oprawa oświetlenia awaryjnego typ Y5	kpl.				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4700	25,37	11,9239		
	7304199	-- Materiały -- Oprawa oświetlenia awaryjnego typ Y5	szt.	1,0000	149,12	149,1200		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	149,12	3,7280		
<b>Razem pozycja 497</b>						<b>174,8200</b>	<b>5,000</b>	<b>874,10</b>
498 d.3. 01 4.3	KNNR 5 0502-	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - Oprawa oświetlenia awaryjnego typ VN13	kpl.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4700	25,37	11,9239		
	7304199	-- Materiały -- Oprawa oświetlenia awaryjnego typ VN13	szt.	1,0000	215,16	215,1600		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	215,16	5,3790		
<b>Razem pozycja 498</b>						<b>242,5100</b>	<b>4,000</b>	<b>970,04</b>
499 d.3. 01 4.3	KNNR 5 0502-	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - Oprawa oświetlenia awaryjnego typ VN11	kpl.				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4700	25,37	11,9239		
	7304199	-- Materiały -- Oprawa oświetlenia awaryjnego typ VN11	szt.	1,0000	199,04	199,0400		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	199,04	4,9760		
<b>Razem pozycja 499</b>						<b>225,9900</b>	<b>5,000</b>	<b>1129,95</b>
500 d.3. 01 4.3	KNNR 5 0502-	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - Oprawa oświetlenia awaryjnego typ VN24	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4700	25,37	11,9239		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	7304199	-- Materiały -- Oprawa oświetlenia awaryjnego typ VN24	szt.	1,0000	216,32	216,3200		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	216,32	5,4080		
<b>Razem pozycja 500</b>						<b>243,7000</b>	<b>1,000</b>	<b>243,70</b>
501 d.3. 4.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - Oprawa oświetlenia awaryjnego typ XS30	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4700	25,37	11,9239		
	7304199	-- Materiały -- Oprawa oświetlenia awaryjnego typ XS30	szt.	1,0000	130,56	130,5600		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	130,56	3,2640		
<b>Razem pozycja 501</b>						<b>155,7900</b>	<b>1,000</b>	<b>155,79</b>
502 d.3. 4.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - Oprawa oświetlenia awaryjnego typ XS30+T	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4700	25,37	11,9239		
	7304199	-- Materiały -- Oprawa oświetlenia awaryjnego typ XS30+T	szt.	1,0000	279,84	279,8400		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	279,84	6,9960		
<b>Razem pozycja 502</b>						<b>308,8100</b>	<b>1,000</b>	<b>308,81</b>
503 d.3. 4.3	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt. żył				17*3*2 = 102,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0200	25,37	0,5074		
<b>Razem pozycja 503</b>						<b>0,9300</b>	<b>102,000</b>	<b>94,86</b>
<b>3.4. 4</b>	<b>Kable i przewody</b>							
504 d.3. 4.4	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [YKYżo 3x1,5mm2]	m				120	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0693	25,37	1,7581		
	7950807	-- Materiały -- YKYżo 3x1,5mm2	m	1,0400	1,80	1,8720		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	1,87	0,0468		
<b>Razem pozycja 504</b>						<b>5,1600</b>	<b>120,000</b>	<b>619,20</b>
505 d.3. 4.4	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [YDY 4x1,5mm2]	m				380	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0693	25,37	1,7581		
	7950806	-- Materiały -- YDY 4x1,5mm2	m	1,0400	2,28	2,3712		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	2,37	0,0593		
<b>Razem pozycja 505</b>						<b>5,6700</b>	<b>380,000</b>	<b>2154,60</b>
506 d.3. 4.4	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [YDYżo 3x1,5mm2]	m				920	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0693	25,37	1,7581		
	7950807	-- Materiały -- YDYżo 3x1,5mm2	m	1,0400	1,75	1,8200		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	1,82	0,0455		
<b>Razem pozycja 506</b>						<b>5,1000</b>	<b>920,000</b>	<b>4692,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
507	KNNR 5 0204- d.3. 03 4.4	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [YDYżo 3x2,5mm2]	m				730	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0693	25,37	1,7581		
	7950807 0000000	-- Materiały -- YDYżo 3x2,5mm2 materiały pomocnicze(od M)	m %	1,0400 2,5000	3,15 3,28	3,2760 0,0819		
<b>Razem pozycja 507</b>						<b>6,6000</b>	<b>730,000</b>	<b>4818,00</b>
508	KNNR 5 0204- d.3. 03 4.4	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [YDYżo 5x2,5mm2]	m				330	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0693	25,37	1,7581		
	7950807 0000000	-- Materiały -- YDYżo 5x2,5mm2 materiały pomocnicze(od M)	m %	1,0400 2,5000	5,59 5,81	5,8136 0,1453		
<b>Razem pozycja 508</b>						<b>9,2000</b>	<b>330,000</b>	<b>3036,00</b>
509	KNNR 5 0204- d.3. 03 4.4	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [HDGs 2x1,5mm2]	m				15	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0693	25,37	1,7581		
	7950807 0000000	-- Materiały -- HDGs 2x1,5mm2 materiały pomocnicze(od M)	m %	1,0400 2,5000	2,20 2,29	2,2880 0,0572		
<b>Razem pozycja 509</b>						<b>5,5800</b>	<b>15,000</b>	<b>83,70</b>
510	KNNR 5 0204- d.3. 03 4.4	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [YKY 4x1,5mm2]	m				15	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0693	25,37	1,7581		
	7950807 0000000	-- Materiały -- YKY 4x1,5mm2 materiały pomocnicze(od M)	m %	1,0400 2,5000	2,83 2,94	2,9432 0,0736		
<b>Razem pozycja 510</b>						<b>6,2600</b>	<b>15,000</b>	<b>93,90</b>
<b>3.4.</b>		<b>Instalacja siły</b>						
<b>5</b>								
511	KNNR 5 0301- d.3. 12 4.5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.				265	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2010	25,37	5,0994		
		-- Materiały -- Puszka podtynkowa fi 60	szt	1,0000	0,60	0,6000		
<b>Razem pozycja 511</b>						<b>10,0000</b>	<b>265,000</b>	<b>2650,00</b>
512	KNNR 5 0308- d.3. 01 4.5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Gniazdo pojedyncze 16A/230V, IP20	szt.				160	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1790	25,37	4,5412		
	7530399 0000000	-- Materiały -- Gniazdo pojedyncze 16A/230V, IP20 materiały pomocnicze(od M)	szt %	1,0000 2,5000	10,00 10,00	10,0000 0,2500		
<b>Razem pozycja 512</b>						<b>18,6200</b>	<b>160,000</b>	<b>2979,20</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
513	KNNR 5 0308- d.3. 05 4.5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - Gniazdo pojedyncze 16A/230V, IP44	szt.				71	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2630	25,37	6,6723		
	7530299 0000000	-- Materiały -- Gniazdo pojedyncze 16A/230V, IP44 materiały pomocnicze(od M)	szt %	1,0000 2,5000	13,00 13,00	13,0000 0,3250		
<b>Razem pozycja 513</b>						<b>25,6200</b>	<b>71,000</b>	<b>1819,02</b>
514	KNNR 5 0308- d.3. 01 4.5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - Gniazdo podwójne 16A/230V, IP20	szt.				17	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1790	25,37	4,5412		
	7530399 0000000	-- Materiały -- Gniazdo podwójne 16A/230V, IP20 materiały pomocnicze(od M)	szt %	1,0000 2,5000	12,75 12,75	12,7500 0,3188		
<b>Razem pozycja 514</b>						<b>21,4400</b>	<b>17,000</b>	<b>364,48</b>
515	KNNR 5 0301- d.3. 10 4.5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym - puszka pod zestaw pięciokrotny PEL	szt.				12*5 = 60,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0462	25,37	1,1721		
<b>Razem pozycja 515</b>						<b>2,1600</b>	<b>60,000</b>	<b>129,60</b>
516	KNNR 5 0406- d.3. 01 4.5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Zestaw gniazd multimedialnych w systemie ramkowym o konfiguracji: (3x gniazdo pojedyncze 16A/230V, IP20 ,1x gniazdo RTV/SAT podwójne, 1x gniazdo logiczne podwójne RJ45 kat. 5e)	szt.				12	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6300	25,37	15,9831		
	7099999	-- Materiały -- Zestaw gniazd multimedialnych w systemie ramkowym o konfiguracji:(3x gniazdo pojedyncze 16A/230V, IP20 ,1x gniazdo RTV/SAT podwójne, 1x gniazdo logiczne podwójne RJ45 kat. 5e)	szt	1,0000	160,00	160,0000		
<b>Razem pozycja 516</b>						<b>189,4500</b>	<b>12,000</b>	<b>2273,40</b>
517	KNNR 5 0406- d.3. 01 4.5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przycisk p.poż.	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6300	25,37	15,9831		
	7099999	-- Materiały -- Przycisk p.poż.	szt	1,0000	85,00	85,0000		
<b>Razem pozycja 517</b>						<b>114,4500</b>	<b>1,000</b>	<b>114,45</b>
518	KNNR 5 1203- d.3. 01 4.5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt. żył				265*3*2 = 1590,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0158	25,37	0,4008		
<b>Razem pozycja 518</b>						<b>0,7400</b>	<b>1590,000</b>	<b>1176,60</b>
<b>3.4.</b>	<b>6</b>	<b>Instalacja WLZ-tów</b>						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
519 d.3. 4.6	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - zasilanie rozdzielnic RGA +ATZ [4x(YAKXS 1x95mm2)]	m				60	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1180	25,37	2,9937		
	7999999	-- Materiały --						
	1034799	YAKXS 1x95mm2	m	1,0400	4,84	5,0336		
	7648099	wazelina techniczna	kg	0,0070	3,00	0,0210		
	0000000	opaski kablowe typu Oki	szt	0,0500	0,30	0,0150		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	5,07	0,1267		
	39000	-- Sprzęt --						
	39971	środek transportowy	m-g	0,0067	74,51	0,4992		
	39100	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0044	7,12	0,0313		
	31100	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	0,0044	59,97	0,2639		
		żuraw samochodowy	m-g	0,0044	13,39	0,0589		
<b>Razem pozycja 519</b>						<b>12,2800</b>	<b>60,000</b>	<b>736,80</b>
520 d.3. 4.6	KNNR 5 0714-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - zasilanie tablic mieszkaniowych [YDYżo 5x6 mm2]	m				270	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0890	25,37	2,2579		
	7999999	-- Materiały --						
	1034799	YDYżo 5x6 mm2	m	1,0400	13,50	14,0400		
	7648099	wazelina techniczna	kg	0,0050	3,00	0,0150		
	0000000	opaski kablowe typu Oki	szt	0,0500	0,30	0,0150		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	14,07	0,3518		
	39000	-- Sprzęt --						
	39971	środek transportowy	m-g	0,0067	74,51	0,4992		
	39100	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0044	7,12	0,0313		
	31100	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	0,0044	59,97	0,2639		
		żuraw samochodowy	m-g	0,0044	13,39	0,0589		
<b>Razem pozycja 520</b>						<b>20,1500</b>	<b>270,000</b>	<b>5440,50</b>
<b>3.4.</b>		<b>Trasy kablowe</b>						
<b>7</b>								
521 d.3. 4.7	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,0500	25,37	26,6385		
<b>Razem pozycja 521</b>						<b>49,0800</b>	<b>10,000</b>	<b>490,80</b>
522 d.3. 4.7	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,3600	25,37	34,5032		
<b>Razem pozycja 522</b>						<b>63,5800</b>	<b>10,000</b>	<b>635,80</b>
523 d.3. 4.7	KNNR 5 1105-02	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów - Drabina kablowa DKP200H60	m				12	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1730	25,37	4,3890		
	8322599	-- Materiały --						
	0000000	Drabina kablowa DKP200H60	m	1,0000	24,74	24,7400		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	24,74	0,6185		
<b>Razem pozycja 523</b>						<b>33,4500</b>	<b>12,000</b>	<b>401,40</b>
524 d.3. 4.7	KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - Korytko kablowe KfJ100H60	m				9	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
999		-- Robocizna --	r-g	0,1410	25,37	3,5772		
8322599		-- Materiały --						
0000000		Korytko kablowe KFJ100H60	m	1,0000	15,64	15,6400		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	15,64	0,3910		
<b>Razem pozycja 524</b>						<b>22,6200</b>	<b>9,000</b>	<b>203,58</b>
525	Kalkulacja d.3. własna	przepust kablowy wodo i gazoszczelny	kpl				3	
4.7	kalk. własna							
1413801		-- Materiały --						
		przepust kablowy wodo i gazoszczelny	kpl.	1,0000	743,89	743,8900		
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000	743,89	3,7194		
<b>Razem pozycja 525</b>						<b>747,6100</b>	<b>3,000</b>	<b>2242,83</b>
526	Kalkulacja d.3. własna	przepust kablowy dachowy TWP 110 BIT	kpl				3	
4.7	kalk. własna							
1413801		-- Materiały --						
		przepust kablowy dachowy TWP 110 BIT	kpl.	1,0000	215,09	215,0900		
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000	215,09	1,0754		
<b>Razem pozycja 526</b>						<b>216,1700</b>	<b>3,000</b>	<b>648,51</b>
<b>3.4.8</b>		<b>Fotowoltaika</b>						
527	Kalkulacja d.3. własna	Fotowoltaika	kpl				1	
4.8	kalk. własna							
1413801		-- Materiały --						
		Fotowoltaika budynek A	kpl.	1,0000	52750,00	52750,0000		
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000	52750,00	263,7500		
<b>Razem pozycja 527</b>						<b>53013,7500</b>	<b>1,000</b>	<b>53013,75</b>
<b>3.4.9</b>		<b>Instalacja systemu sygnalizacji alarmowo-przywoławczej</b>						
528	KNNR 5 0406- d.3. 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Kasownik systemu przyzywowego	szt.				1	
4.9								
999		-- Robocizna --	r-g	0,6300	25,37	15,9831		
7099999		-- Materiały --						
		Kasownik systemu przyzywowego	szt	1,0000	407,32	407,3200		
<b>Razem pozycja 528</b>						<b>436,7700</b>	<b>1,000</b>	<b>436,77</b>
529	KNNR 5 0406- d.3. 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Transformator	szt.				1	
4.9								
999		-- Robocizna --	r-g	0,6300	25,37	15,9831		
7099999		-- Materiały --						
		Transformator	szt	1,0000	338,12	338,1200		
<b>Razem pozycja 529</b>						<b>367,5700</b>	<b>1,000</b>	<b>367,57</b>
530	KNNR 5 0406- d.3. 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Sygnalizator z buckiem	szt.				1	
4.9								
999		-- Robocizna --	r-g	0,6300	25,37	15,9831		
7099999		-- Materiały --						
		Sygnalizator z buckiem	szt	1,0000	395,20	395,2000		
<b>Razem pozycja 530</b>						<b>424,6500</b>	<b>1,000</b>	<b>424,65</b>
531	KNNR 5 0306- d.3. 02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtyńkowe w puszcze instalacyjnej - Przycisk z lampką	szt.				1	
4.9								
999		-- Robocizna --	r-g	0,1580	25,37	4,0085		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	7519999 0000000	-- Materiały -- Przycisk z lampką materiały pomocnicze(od M)	szt %	1,0000 2,5000	248,95 248,95	248,9500 6,2238		
<b>Razem pozycja 531</b>						<b>262,5600</b>	<b>1,000</b>	<b>262,56</b>
532	KNNR 5 0306- d.3. 02 4.9	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Przycisk pociągowy	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1580	25,37	4,0085		
	7519999 0000000	-- Materiały -- Przycisk pociągowy materiały pomocnicze(od M)	szt %	1,0000 2,5000	286,61 286,61	286,6100 7,1652		
<b>Razem pozycja 532</b>						<b>301,1600</b>	<b>1,000</b>	<b>301,16</b>
533	KNNR 5 0204- d.3. 03 4.9	Przewody kabelkowe płaskie o łącz- nym przekroju żył do 7.5 mm2 ukła- dane w tynku betonowym [YTKSY 3x2x0,5mm2]	m				50	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0693	25,37	1,7581		
	8011906 0000000	-- Materiały -- Przewód do syst. alar. YTKSY 3x2x0,5mm2 materiały pomocnicze(od M)	m %	1,0400 2,5000	0,64 0,67	0,6656 0,0166		
<b>Razem pozycja 533</b>						<b>3,9200</b>	<b>50,000</b>	<b>196,00</b>
534	KNNR 5 0204- d.3. 03 4.9	Przewody kabelkowe płaskie o łącz- nym przekroju żył do 7.5 mm2 ukła- dane w tynku betonowym [YDY 2x1]	m				50	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0693	25,37	1,7581		
	8011906 0000000	-- Materiały -- YDY 2x1 materiały pomocnicze(od M)	m %	1,0400 2,5000	2,09 2,17	2,1736 0,0543		
<b>Razem pozycja 534</b>						<b>5,4700</b>	<b>50,000</b>	<b>273,50</b>
535	KNR AL-01 d.3. 0601-04 4.9	Przygotowanie i testowanie oprogra- mowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instruk- cji)	n-g				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	10,2000	25,37	258,7740		
<b>Razem pozycja 535</b>						<b>476,8200</b>	<b>1,000</b>	<b>476,82</b>
<b>3.4.</b>		<b>Instalacja połączeń wyrównawczych, uziemienia i odgromowa</b>						
<b>10</b>								
536	Kalkulacja d.3. 4. kalk. własna 10	Szyna wyrównania potencjału	kpl				12	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1050	25,37	2,6638		
	7922207 0000000	-- Materiały -- SWP - Szyna wyrównania potencia- łów montowana w puszcze p/t 85x85 mm materiały pomocnicze(od M)	kpl. %	1,0000 2,5000	35,00 35,00	35,0000 0,8750		
	72131	-- Sprzęt -- Spawarka elektr.prostown.250A	m-g	1,2054	5,00	6,0270		
<b>Razem pozycja 536</b>						<b>51,8900</b>	<b>12,000</b>	<b>622,68</b>
537	Kalkulacja d.3. 4. kalk. własna 10	Główna szyna uziemiająca - GSU	kpl				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1050	25,37	2,6638		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	7922207 0000000	-- Materiały -- Główna szyna uziemiająca - GSU materiały pomocnicze(od M)	kpl. %	1,0000 2,5000	35,00 35,00	35,0000 0,8750		
	72131	-- Sprzęt -- Spawarka elektr.prostown.250A	m-g	1,2054	5,00	6,0270		
<b>Razem pozycja 537</b>						<b>51,8900</b>	<b>1,000</b>	<b>51,89</b>
538 d.3. 4. 10	KNNR 5 0602- 04	Przewody uziemiające i wyrównaw- cze w budynkach ułożone luzem - uziom fundamentowy	m				100	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1050	25,37	2,6638		
	1120020 0000000	-- Materiały -- Bednarka ocynk. FeZn 30x4mm materiały pomocnicze(od M)	m %	1,0400 2,5000	5,90 6,14	6,1360 0,1534		
<b>Razem pozycja 538</b>						<b>11,2000</b>	<b>100,000</b>	<b>1120,00</b>
539 d.3. 4. 10	KNNR 5 0602- 02	Przewody uziemiające i wyrównaw- cze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - taśma FeZn 25x4	m				20	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3440	25,37	8,7273		
	1120020 0000000	-- Materiały -- Bednarka ocynk. FeZn 25x4mm materiały pomocnicze(od M)	m %	1,0400 2,5000	4,47 4,65	4,6488 0,1162		
	72131	-- Sprzęt -- Spawarka elektr.prostown.250A	m-g	0,0294	5,00	0,1470		
<b>Razem pozycja 539</b>						<b>21,1200</b>	<b>20,000</b>	<b>422,40</b>
540 d.3. 4. 10	KNNR 5 0602- 02	Przewody uziemiające i wyrównaw- cze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - taśma FeZn 25x4 - magistrala połączeń wyrównaw- czych w szachcie elektrycznym	m				20	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3440	25,37	8,7273		
	1120020 0000000	-- Materiały -- Bednarka ocynk. FeZn 25x4mm materiały pomocnicze(od M)	m %	1,0400 2,5000	4,47 4,65	4,6488 0,1162		
	72131	-- Sprzęt -- Spawarka elektr.prostown.250A	m-g	0,0294	5,00	0,1470		
<b>Razem pozycja 540</b>						<b>21,1200</b>	<b>20,000</b>	<b>422,40</b>
541 d.3. 4. 10	KNNR 5 0601- 01	Przewody instalacji odgromowej nie- naprężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m				100	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3120	25,37	7,9154		
	1121399 7590431 0000000	-- Materiały -- Drut FeZn fi8 Wspornik betonowy w tworzywie sztucznym co 1m materiały pomocnicze(od M)	m szt %	1,0400 1,0100 2,5000	2,35 3,50 5,98	2,4440 3,5350 0,1495		
	72131 39913	-- Sprzęt -- Spawarka elektr.prostown.250A Podnośnik sam.hydr.do 12m (2)	m-g m-g	0,0330 0,0500	5,00 77,79	0,1650 3,8895		
<b>Razem pozycja 541</b>						<b>28,1800</b>	<b>100,000</b>	<b>2818,00</b>
542 d.3. 4. 10	KNNR 5 0601- 04	Przewody instalacji odgromowej nie- naprężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych	m				40	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
999		-- Materiały --	r-g	0,3290	25,37	8,3467		
1121399		Drut FeZn fi8	m	1,0400	2,35	2,4440		
7590330		Uchwyt do drutu odgromowego montowany co 1m	szt.	1,0000	2,50	2,5000		
8990499		kołki do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt.	1,1100	0,42	0,4662		
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	5,41	0,1353		
<b>Razem pozycja 542</b>						<b>20,9300</b>	<b>40,000</b>	<b>837,20</b>
543	KNNR 5 0611-d.3. 11 4. 10	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.				25	
999		-- Robocizna --	r-g	0,3290	25,37	8,3467		
759070407		-- Materiały -- Złącze krzyżowe	szt.	1,0000	5,70	5,7000		
72131		-- Sprzęt -- Spawarka elektr.prostown.250A	m-g	0,1640	5,00	0,8200		
<b>Razem pozycja 543</b>						<b>22,5900</b>	<b>25,000</b>	<b>564,75</b>
544	KNR 5-08 d.3. 0615-02 4. 10	Montaż iglic z ostrzem odgromowym na słupie z rury stalowej o śr.do 48mm - stojącym - iglica odgromowa h=1,5m	szt.				5	
999		-- Robocizna -- 1,2837*0,955=	r-g	1,2259	25,37	31,1019		
5001502		-- Materiały -- Iglica odgromowa h=1,5m	m	1,0000	147,80	147,8000		
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	147,80	3,6950		
<b>Razem pozycja 544</b>						<b>208,8000</b>	<b>5,000</b>	<b>1044,00</b>
545	KNNR 5 0602-d.3. 04 4. 10	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem [połączenia wyrównawcze LgY 1x6]	m				120	
999		-- Robocizna --	r-g	0,1050	25,37	2,6638		
7922204		-- Materiały -- Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 6 mm2	m	1,0400	1,94	2,0176		
7620020		Końcówka oczkowa do zapras. Cu 6 mm2	szt.	0,2000	0,45	0,0900		
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	2,11	0,0527		
72131		-- Sprzęt -- Spawarka elektr.prostown.250A	m-g	1,2054	5,00	6,0270		
<b>Razem pozycja 545</b>						<b>18,1700</b>	<b>120,000</b>	<b>2180,40</b>
546	KNNR 5 0602-d.3. 04 4. 10	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem [połączenia wyrównawcze LgY 1x10]	m				270	
999		-- Robocizna --	r-g	0,1050	25,37	2,6638		
7929999		-- Materiały -- LgY 10mm2	m	1,0400	2,63	2,7352		
7620912		Końcówka kablowa na żyłach Cu K 25 mm2	szt.	0,2000	3,50	0,7000		
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	3,44	0,0859		
72131		-- Sprzęt -- Spawarka elektr.prostown.250A	m-g	1,2054	5,00	6,0270		
<b>Razem pozycja 546</b>						<b>19,5300</b>	<b>270,000</b>	<b>5273,10</b>
547	Kalkulacja d.3. własna 4. kalk. własna 10	Rura odgromowa sztywna	m				40	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1050	25,37	2,6638		
	7922207	-- Materiały --	m	1,0400	26,48	27,5392		
	0000000	Rura odgromowa sztywna	%	2,5000	27,54	0,6885		
	72131	-- Sprzęt --	m-g	1,2054	5,00	6,0270		
		Spawarka elektr.prostow.250A						
<b>Razem pozycja 547</b>						<b>44,2400</b>	<b>40,000</b>	<b>1769,60</b>
548	Kalkulacja d.3. własna 4. kalk. własna 10	Złącze kontrolne montowane w ziemi typu Galmar	kpl				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1050	25,37	2,6638		
	7922207	-- Materiały --	kpl.	1,0000	159,00	159,0000		
	0000000	Złącze kontrolne montowane w ziemi typu Galmar	%	2,5000	159,00	3,9750		
	72131	-- Sprzęt --	m-g	1,2054	5,00	6,0270		
		Spawarka elektr.prostow.250A						
<b>Razem pozycja 548</b>						<b>178,9900</b>	<b>4,000</b>	<b>715,96</b>
<b>3.4.</b>		<b>Instalacja sieci dystrybucyjnej LAN</b>						
<b>11</b>								
549	KNNR 5 0405- d.3. 08 4. 11	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie [Szaf- ka TSM]	szt.				12	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,0000	25,37	25,3700		
	7052999	-- Materiały --	szt.	1,0000	157,80	157,8000		
		Szafka TSM						
<b>Razem pozycja 549</b>						<b>204,5500</b>	<b>12,000</b>	<b>2454,60</b>
550	KNNR 5 0405- d.3. 09 4. 11	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykrę- cenie [Szafa stojąca 33U]	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,1300	25,37	54,0381		
	7052999	-- Materiały --	szt.	1,0000	1665,00	1665,0000		
		Szafa stojąca 33U						
<b>Razem pozycja 550</b>						<b>1764,5700</b>	<b>1,000</b>	<b>1764,57</b>
551	KNNR 5 0204- d.3. 04 4. 11	Przewody kabelkowe płaskie o łącz- nym przekroju żył do 30 mm2 układa- ne w tynku betonowym [KABEL TT UTP kat5e]	m				610	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0756	25,37	1,9180		
	0000000	-- Materiały --	%	2,5000	2,29	0,0572		
	7951014	materiały pomocnicze(od M)	m	1,0400	2,20	2,2880		
		KABEL TT UTP kat5e						
<b>Razem pozycja 551</b>						<b>5,8800</b>	<b>610,000</b>	<b>3586,80</b>
552	KNNR 5 0406- d.3. 01 4. 11	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - A 522D ADAPTER JEDNOMO- DOWY SC/APC DUPLEX (x1)	szt.				12	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6300	25,37	15,9831		
	7099999	-- Materiały --	szt.	1,0000	2,51	2,5100		
		A 522D ADAPTER JEDNOMODO- WY SC/APC DUPLEX (x1)						
<b>Razem pozycja 552</b>						<b>31,9600</b>	<b>12,000</b>	<b>383,52</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
553	KNNR 5 0406- d.3. 01 4. 11	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - ADAPTER GNIAZDO F/GNIAZDO F (BECZKA) (x2)	szt.				24	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6300	25,37	15,9831		
	7099999	-- Materiały -- ADAPTER GNIAZDO F/GNIAZDO F (BECZKA) (x2)	szt.	1,0000	1,06	1,0600		
<b>Razem pozycja 553</b>						<b>30,5100</b>	<b>24,000</b>	<b>732,24</b>
554	KNNR 5 0406- d.3. 01 4. 11	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - UTP RJ45 KAT.5E A-LAN MODUŁ KEYSTONE (x2)	szt.				24	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6300	25,37	15,9831		
	7099999	-- Materiały -- UTP RJ45 KAT.5E A-LAN MODUŁ KEYSTONE (x2)	szt.	1,0000	4,55	4,5500		
<b>Razem pozycja 554</b>						<b>34,0000</b>	<b>24,000</b>	<b>816,00</b>
555	KNNR 5 0406- d.3. 01 4. 11	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - PATCH PANEL F-24	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6300	25,37	15,9831		
	7099999	-- Materiały -- PATCH PANEL F-24	szt.	1,0000	79,59	79,5900		
<b>Razem pozycja 555</b>						<b>109,0400</b>	<b>2,000</b>	<b>218,08</b>
556	KNNR 5 0406- d.3. 01 4. 11	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - PATCH PANEL RJ-45 24	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6300	25,37	15,9831		
	7099999	-- Materiały -- PATCH PANEL RJ-45 24	szt.	1,0000	134,15	134,1500		
<b>Razem pozycja 556</b>						<b>163,6000</b>	<b>1,000</b>	<b>163,60</b>
557	KNNR 5 0406- d.3. 01 4. 11	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - PATCH PANEL SC/APC 24	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6300	25,37	15,9831		
	7099999	-- Materiały -- PATCH PANEL SC/APC 24	szt.	1,0000	121,14	121,1400		
<b>Razem pozycja 557</b>						<b>150,5900</b>	<b>1,000</b>	<b>150,59</b>
558	KNNR 5 0406- d.3. 01 4. 11	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - A 522S ADAPTER JEDNOMODOWY SC/APC SIMPLEX (x2)	szt.				24	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6300	25,37	15,9831		
	7099999	-- Materiały -- A 522S ADAPTER JEDNOMODOWY SC/APC SIMPLEX (x2)	szt.	1,0000	1,39	1,3900		
<b>Razem pozycja 558</b>						<b>30,8400</b>	<b>24,000</b>	<b>740,16</b>
559	KNNR 5 0406- d.3. 01 4. 11	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - T-URBO-T 30 ANTENA UHF / FOLIA/	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6300	25,37	15,9831		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	7099999	-- Materiały -- T-URBO-T 30 ANTENA UHF /FOLIA/	szt.	1,0000	202,44	202,4400		
<b>Razem pozycja 559</b>						<b>231,8900</b>	<b>1,000</b>	<b>231,89</b>
560	KNNR 5 0406- d.3. 01 4. 11	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -T-URBO-T V ANTENA VHF (FOLIA)	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6300	25,37	15,9831		
	7099999	-- Materiały -- T-URBO-T V ANTENA VHF (FOLIA)	szt.	1,0000	96,75	96,7500		
<b>Razem pozycja 560</b>						<b>126,2000</b>	<b>1,000</b>	<b>126,20</b>
561	KNNR 5 0406- d.3. 01 4. 11	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -FM 1 ANTENA FM DOOKÓLNA RADIOWA	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6300	25,37	15,9831		
	7099999	-- Materiały -- FM 1 ANTENA FM DOOKÓLNA RADIOWA	szt.	1,0000	64,23	64,2300		
<b>Razem pozycja 561</b>						<b>93,6800</b>	<b>1,000</b>	<b>93,68</b>
562	KNNR 5 0406- d.3. 01 4. 11	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -120 TT PREMU GRAPHITE CZASZA	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6300	25,37	15,9831		
	7099999	-- Materiały -- 120 TT PREMU GRAPHITE CZASZA	szt.	1,0000	340,65	340,6500		
<b>Razem pozycja 562</b>						<b>370,1000</b>	<b>1,000</b>	<b>370,10</b>
563	KNNR 5 0406- d.3. 01 4. 11	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -ZEZ MULTIFEED DO CZASZ 120CM, 80CM TT	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6300	25,37	15,9831		
	7099999	-- Materiały -- ZEZ MULTIFEED DO CZASZ 120CM, 80CM TT	szt.	1,0000	10,57	10,5700		
<b>Razem pozycja 563</b>						<b>40,0200</b>	<b>1,000</b>	<b>40,02</b>
564	KNNR 5 0406- d.3. 01 4. 11	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -QUATRO LNB FTE EXCELLENTO	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6300	25,37	15,9831		
	7099999	-- Materiały -- QUATRO LNB FTE EXCELLENTO	szt.	1,0000	72,36	72,3600		
<b>Razem pozycja 564</b>						<b>101,8100</b>	<b>1,000</b>	<b>101,81</b>
565	KNNR 5 0406- d.3. 01 4. 11	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -TT 113CU -TRISHIELD,77% ,ECA,KABEL 305M SZPULA	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6300	25,37	15,9831		
	7099999	-- Materiały -- TT 113CU -TRISHIELD,77% ,ECA,KABEL 305M SZPULA	szt.	1,0000	439,00	439,0000		
<b>Razem pozycja 565</b>						<b>468,4500</b>	<b>2,000</b>	<b>936,90</b>



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
566	KNNR 5 0406-d.3. 01 4. 11	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -TT113 PE GEL CU 77% KABEL KONCENTR. 100M	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6300	25,37	15,9831		
	7099999	-- Materiały -- TT113 PE GEL CU 77% KABEL KONCENTR. 100M	szt.	1,0000	158,54	158,5400		
<b>Razem pozycja 566</b>						<b>187,9900</b>	<b>1,000</b>	<b>187,99</b>
567	KNNR 5 0406-d.3. 01 4. 11	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -SWK-9216 MULTIBAS VER.2 NGV	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6300	25,37	15,9831		
	7099999	-- Materiały -- SWK-9216 MULTIBAS VER.2 NGV	szt.	1,0000	1329,27	1329,2700		
<b>Razem pozycja 567</b>						<b>1358,7200</b>	<b>1,000</b>	<b>1358,72</b>
568	KNNR 5 0406-d.3. 01 4. 11	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -DRAWER 19" SZUFLADA 19" DLA SWK-9216	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6300	25,37	15,9831		
	7099999	-- Materiały -- DRAWER 19" SZUFLADA 19" DLA SWK-9216	szt.	1,0000	182,93	182,9300		
<b>Razem pozycja 568</b>						<b>212,3800</b>	<b>1,000</b>	<b>212,38</b>
569	KNNR 5 0406-d.3. 01 4. 11	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -F-75 REZYSTOR ZAKOŃCZENIO- NIOWY	szt.				20	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6300	25,37	15,9831		
	7099999	-- Materiały -- F-75 REZYSTOR ZAKOŃCZENIO- WY	szt.	1,0000	0,69	0,6900		
<b>Razem pozycja 569</b>						<b>30,1400</b>	<b>20,000</b>	<b>602,80</b>
570	KNNR 5 0406-d.3. 01 4. 11	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -45MM OSŁONKA SPAWU TER- MOKURCZLIWA (x4)	szt.				48	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6300	25,37	15,9831		
	7099999	-- Materiały -- 45MM OSŁONKA SPAWU TERMO- KURCZLIWA (x4)	szt.	1,0000	0,89	0,8900		
<b>Razem pozycja 570</b>						<b>30,3400</b>	<b>48,000</b>	<b>1456,32</b>
571	KNNR 5 0406-d.3. 01 4. 11	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -P-6 KASETA ULTIMODE NA 24 SPAWE	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6300	25,37	15,9831		
	7099999	-- Materiały -- P-6 KASETA ULTIMODE NA 24 SPAWE	szt.	1,0000	21,95	21,9500		
<b>Razem pozycja 571</b>						<b>51,4000</b>	<b>1,000</b>	<b>51,40</b>
572	KNNR 5 0406-d.3. 01 4. 11	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - SC/APC, 1M, PIGTAIL JEDNO- MODOWY (x4)	szt.				48	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6300	25,37	15,9831		
	7099999	-- Materiały -- SC/APC, 1M, PIGTAIL JEDNOMODOWY (x4)	szt.	1,0000	4,46	4,4600		
<b>Razem pozycja 572</b>						<b>33,9100</b>	<b>48,000</b>	<b>1627,68</b>
573 d.3. 4. 11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -GOLIAT 456 UCH.MASZT.BEZ-INW.4X50X50 REGULOWANY	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6300	25,37	15,9831		
	7099999	-- Materiały -- GOLIAT 456 UCH.MASZT.BEZINW.4X50X50 REGULOWANY	szt.	1,0000	959,35	959,3500		
<b>Razem pozycja 573</b>						<b>988,8000</b>	<b>1,000</b>	<b>988,80</b>
574 d.3. 4. 11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -OMY-50L19 OBEJMA MUROWA	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6300	25,37	15,9831		
	7099999	-- Materiały -- OMY-50L19 OBEJMA MUROWA	szt.	1,0000	39,84	39,8400		
<b>Razem pozycja 574</b>						<b>69,2900</b>	<b>1,000</b>	<b>69,29</b>
575 d.3. 4. 11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -VZ 20050 RURA MASZTOWA	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6300	25,37	15,9831		
	7099999	-- Materiały -- VZ 20050 RURA MASZTOWA	szt.	1,0000	131,71	131,7100		
<b>Razem pozycja 575</b>						<b>161,1600</b>	<b>1,000</b>	<b>161,16</b>
576 d.3. 4. 11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - DGA GFF TV DEHN OGRANICZNIK PRZEPIĘĆ	szt.				11	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6300	25,37	15,9831		
	7099999	-- Materiały -- DGA GFF TV DEHN OGRANICZNIK PRZEPIĘĆ	szt.	1,0000	353,66	353,6600		
<b>Razem pozycja 576</b>						<b>383,1100</b>	<b>11,000</b>	<b>4214,21</b>
577 d.3. 4. 11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -WSPORNIK DYSTANSUJĄCY DEHN	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6300	25,37	15,9831		
	7099999	-- Materiały -- WSPORNIK DYSTANSUJĄCY DEHN	szt.	1,0000	300,81	300,8100		
<b>Razem pozycja 577</b>						<b>330,2600</b>	<b>2,000</b>	<b>660,52</b>
578 d.3. 4. 11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -TRS9LNT ZŁĄCZE F/RG6 ŻYŁA 1,13 PCT KOMPRESYJNE	szt.				150	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6300	25,37	15,9831		
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	7099999	TRS9LNT ZŁĄCZE F/RG6 ŻYŁA 1,13 PCT KOMPRESYJNE	szt.	1,0000	2,05	2,0500		
<b>Razem pozycja 578</b>						<b>31,5000</b>	<b>150,000</b>	<b>4725,00</b>
579 d.3. 4. 11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - TT GJXH-2 .657A2 LSZH CLASS ECA 1000M BLACK	szt.				0,2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6300	25,37	15,9831		
	7099999	-- Materiały -- TT GJXH-2 .657A2 LSZH CLASS ECA 1000M BLACK	szt.	1,0000	646,34	646,3400		
<b>Razem pozycja 579</b>						<b>675,7900</b>	<b>0,200</b>	<b>135,16</b>
<b>3.4. 12</b>		<b>Instalacja systemu domofonowego</b>						
580 d.3. 4. 12	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - PANEL CITY WIDEO DIGITAL DUOX PLUS Z CZYTNIKIEM	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6300	25,37	15,9831		
	7099999	-- Materiały -- PANEL CITY WIDEO DIGITAL DUOX PLUS Z CZYTNIKIEM	szt.	1,0000	3200,00	3200,0000		
<b>Razem pozycja 580</b>						<b>3229,4500</b>	<b>1,000</b>	<b>3229,45</b>
581 d.3. 4. 12	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - ZASILACZ + FILTR DUOX PLUS 24VDC-2,5A	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6300	25,37	15,9831		
	7099999	-- Materiały -- ZASILACZ + FILTR DUOX PLUS 24VDC-2,5A	szt.	1,0000	550,00	550,0000		
<b>Razem pozycja 581</b>						<b>579,4500</b>	<b>1,000</b>	<b>579,45</b>
582 d.3. 4. 12	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - ZAKOŃCZENIE LINII DUOX	szt.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6300	25,37	15,9831		
	7099999	-- Materiały -- ZAKOŃCZENIE LINII DUOX	szt.	1,0000	65,00	65,0000		
<b>Razem pozycja 582</b>						<b>94,4500</b>	<b>3,000</b>	<b>283,35</b>
583 d.3. 4. 12	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - UNIFON DUOX PLUS LOFT BASIC	szt.				12	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6300	25,37	15,9831		
	7099999	-- Materiały -- UNIFON DUOX PLUS LOFT BASIC	szt.	1,0000	155,00	155,0000		
<b>Razem pozycja 583</b>						<b>184,4500</b>	<b>12,000</b>	<b>2213,40</b>
584 d.3. 4. 12	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -Elektrozaczep rewersyjny	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6300	25,37	15,9831		
	7099999	-- Materiały -- Elektrozaczep rewersyjny	szt.	1,0000	90,00	90,0000		
<b>Razem pozycja 584</b>						<b>119,4500</b>	<b>1,000</b>	<b>119,45</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
585	KNNR 5 0406-d.3. 01 4. 12	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przycisk dzwinkowy	szt.				12	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6300	25,37	15,9831		
	7099999	-- Materiały -- Przycisk dzwinkowy	szt.	1,0000	13,57	13,5700		
<b>Razem pozycja 585</b>						<b>43,0200</b>	<b>12,000</b>	<b>516,24</b>
586	KNNR 5 0301-d.3. 12 4. 12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.				12	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2010	25,37	5,0994		
		-- Materiały -- Puszka podtynkowa fi 60	szt.	1,0000	0,60	0,6000		
<b>Razem pozycja 586</b>						<b>10,0000</b>	<b>12,000</b>	<b>120,00</b>
587	KNR AL-01 d.3. 0601-01 4. 12	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	n-g				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	17,6000	25,37	446,5120		
<b>Razem pozycja 587</b>						<b>822,7400</b>	<b>1,000</b>	<b>822,74</b>
<b>3.4.</b>		<b>Pomiary</b>						
<b>13</b>								
588	KNNR 5 1303-d.3. 01 4. 13	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	po-miar				60	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6300	25,37	15,9831		
<b>Razem pozycja 588</b>						<b>29,4500</b>	<b>60,000</b>	<b>1767,00</b>
589	KNNR 5 1303-d.3. 03 4. 13	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	po-miar				60	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,8300	25,37	21,0571		
<b>Razem pozycja 589</b>						<b>38,8000</b>	<b>60,000</b>	<b>2328,00</b>
590	KNNR 5 1305-d.3. 01 4. 13	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.				50	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3300	25,37	8,3721		
<b>Razem pozycja 590</b>						<b>15,4300</b>	<b>50,000</b>	<b>771,50</b>
591	KNNR-W 9 d.3. 1201-02 4. 13	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt				500	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4000	25,37	10,1480		
<b>Razem pozycja 591</b>						<b>18,7000</b>	<b>500,000</b>	<b>9350,00</b>
592	KNNR 5 1304-d.3. 01 4. 13	Badania i pomiary instalacji uziemiącej (pierwszy pomiar)	szt.				6	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,2400	25,37	31,4588		
<b>Razem pozycja 592</b>						<b>57,9700</b>	<b>6,000</b>	<b>347,82</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
593	KNNR 5 1304- d.3. 05 4. 13	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.				20	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5000	25,37	12,6850		
<b>Razem pozycja 593</b>						<b>23,3700</b>	<b>20,000</b>	<b>467,40</b>
<b>3.5</b>		<b>Budynek B</b>						
<b>3.5.1</b>		<b>Rozdzielnice elektryczne</b>						
594	KNNR 5 1201- d.3. 01 5.1	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych fi10	szt.				1*6 = 6,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0089	25,37	0,2258		
	8990410	-- Materiały -- Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego fi 10	szt.	1,0000	0,25	0,2500		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,25	0,0062		
<b>Razem pozycja 594</b>						<b>0,6700</b>	<b>6,000</b>	<b>4,02</b>
595	KNNR 5 0405- d.3. 10 5.1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie [Rozdzielnica elektryczna RG-B]	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	3,3300	25,37	84,4821		
	7052999	-- Materiały -- Rozdzielnica elektryczna RG-B	szt.	1,0000	38380,00	38380,0000		
<b>Razem pozycja 595</b>						<b>38535,6700</b>	<b>1,000</b>	<b>38535,67</b>
596	KNNR 5 1201- d.3. 04 5.1	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.				14*4 = 56,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0173	25,37	0,4389		
	8990599	-- Materiały -- kołki kotwiące	szt.	1,0000	350,00	350,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	350,00	8,7500		
<b>Razem pozycja 596</b>						<b>359,5600</b>	<b>56,000</b>	<b>20135,36</b>
597	KNNR 5 0405- d.3. 08 5.1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie [Rozdzielnica TM typ 1]	szt.				9	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,0000	25,37	25,3700		
	7052999	-- Materiały -- Rozdzielnica TM typ 1	szt.	1,0000	1008,00	1008,0000		
<b>Razem pozycja 597</b>						<b>1054,7500</b>	<b>9,000</b>	<b>9492,75</b>
598	KNNR 5 0405- d.3. 08 5.1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie [Rozdzielnica TM typ 2]	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,0000	25,37	25,3700		
	7052999	-- Materiały -- Rozdzielnica TM typ 2	szt.	1,0000	1022,40	1022,4000		
<b>Razem pozycja 598</b>						<b>1069,1500</b>	<b>1,000</b>	<b>1069,15</b>
599	KNNR 5 0405- d.3. 08 5.1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie [Rozdzielnica TM typ 3]	szt.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,0000	25,37	25,3700		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	7052999	-- Materiały -- Rozdzielnica TM typ 3	szt.	1,0000	994,50	994,5000		
<b>Razem pozycja 599</b>						<b>1041,2500</b>	<b>4,000</b>	<b>4165,00</b>
600 d.3. 5.1	KNNR 5 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie [Złącze ZWG-B]	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,8000	25,37	71,0360		
	7052999	-- Materiały -- Złącze ZWG-B	szt.	1,0000	3368,82	3368,8200		
<b>Razem pozycja 600</b>						<b>3499,7100</b>	<b>1,000</b>	<b>3499,71</b>
<b>3.5. 2</b>	<b>Instalacja oświetlenia wewnętrznego podstawowego</b>							
601 d.3. 5.2	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.				28*2 = 56,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0089	25,37	0,2258		
	8990499 0000000	-- Materiały -- kołki rozporowe plastikowe materiały pomocnicze(od M)	szt %	1,0300 2,5000	0,36 0,37	0,3708 0,0093		
<b>Razem pozycja 601</b>						<b>0,8000</b>	<b>56,000</b>	<b>44,80</b>
602 d.3. 5.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - Oprawa oświetlenia podstawowego typ 1	kpl.				6	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4700	25,37	11,9239		
	7304199	-- Materiały -- Oprawa oświetlenia podstawowego typ 1	szt.	1,0000	172,25	172,2500		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	172,25	4,3062		
<b>Razem pozycja 602</b>						<b>198,5300</b>	<b>6,000</b>	<b>1191,18</b>
603 d.3. 5.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - Oprawa oświetlenia podstawowego typ 2	kpl.				6	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4700	25,37	11,9239		
	7304199	-- Materiały -- Oprawa oświetlenia podstawowego typ 2	szt.	1,0000	224,25	224,2500		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	224,25	5,6062		
<b>Razem pozycja 603</b>						<b>251,8300</b>	<b>6,000</b>	<b>1510,98</b>
604 d.3. 5.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - Oprawa oświetlenia podstawowego typ 3	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4700	25,37	11,9239		
	7304199	-- Materiały -- Oprawa oświetlenia podstawowego typ 3	szt.	1,0000	269,70	269,7000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	269,70	6,7425		
<b>Razem pozycja 604</b>						<b>298,4100</b>	<b>1,000</b>	<b>298,41</b>
605 d.3. 5.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - Oprawa oświetlenia podstawowego typ 4	kpl.				14	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4700	25,37	11,9239		
	7304199	-- Materiały -- Oprawa oświetlenia podstawowego typ 4	szt.	1,0000	301,23	301,2300		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	301,23	7,5308		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Razem pozycja 605</b>						<b>330,7300</b>	<b>14,000</b>	<b>4630,22</b>
606	KNNR 5 0502-d.3. 01 5.2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - Oprawa oświetlenia podstawowego typ 5	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4700	25,37	11,9239		
	7304199	-- Materiały -- Oprawa oświetlenia podstawowego typ 5	szt.	1,0000	224,25	224,2500		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	224,25	5,6062		
<b>Razem pozycja 606</b>						<b>251,8300</b>	<b>1,000</b>	<b>251,83</b>
607	KNNR 5 1203-d.3. 08 5.2	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt. żył				28*3*2 = 168,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0200	25,37	0,5074		
<b>Razem pozycja 607</b>						<b>0,9300</b>	<b>168,000</b>	<b>156,24</b>
608	KNNR 5 0306-d.3. 02 5.2	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik poj. IP20 p/t	szt.				28	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1580	25,37	4,0085		
	7519999	-- Materiały -- Łącznik poj. 230V, 16A, IP20, p/t	szt	1,0000	8,63	8,6300		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	8,63	0,2158		
<b>Razem pozycja 608</b>						<b>16,2300</b>	<b>28,000</b>	<b>454,44</b>
609	KNNR 5 0307-d.3. 01 5.2	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - łącznik poj. IP44, p/t	szt.				18	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2310	25,37	5,8605		
	7510599	-- Materiały -- Łącznik poj. 230V, 16A, IP44, p/t	szt	1,0000	11,49	11,4900		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	11,49	0,2872		
<b>Razem pozycja 609</b>						<b>22,5800</b>	<b>18,000</b>	<b>406,44</b>
610	KNNR 5 0306-d.3. 02 5.2	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik świecznikowy 10A, 230V, IP20	szt.				41	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1580	25,37	4,0085		
	7519999	-- Materiały -- Łącznik świecznikowy 10A, 230V, IP20	szt	1,0000	11,07	11,0700		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	11,07	0,2768		
<b>Razem pozycja 610</b>						<b>18,7300</b>	<b>41,000</b>	<b>767,93</b>
611	KNNR 5 0306-d.3. 02 5.2	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik schodowy IP20 p/t	szt.				22	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1580	25,37	4,0085		
	7519999	-- Materiały -- Łącznik schodowy 10A/230V, IP20	szt	1,0000	14,28	14,2800		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	14,28	0,3570		
<b>Razem pozycja 611</b>						<b>22,0200</b>	<b>22,000</b>	<b>484,44</b>
612	KNNR 5 0304-d.3. 02 5.2	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo	szt.				109	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4010	25,37	10,1734		
	7540403	-- Materiały -- puszka podtynkowa	szt	1,0000	0,60	0,6000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,60	0,0150		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Razem pozycja 612</b>						<b>19,3600</b>	<b>109,000</b>	<b>2110,24</b>
613	KNNR 5 0406- d.3. 01 5.2	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Czujnik ruchu i obecności prod. B.E.G typu Luxomat PD3, IP44	szt.				7	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6300	25,37	15,9831		
	7099999	-- Materiały -- Czujnik ruchu i obecności prod. B.E. G typu Luxomat PD3, IP44	szt	1,0000	325,04	325,0400		
<b>Razem pozycja 613</b>						<b>354,4900</b>	<b>7,000</b>	<b>2481,43</b>
<b>3.5.</b>		<b>Instalacja oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego</b>						
<b>3</b>								
614	KNNR 5 1201- d.3. 01 5.3	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.				17*2 = 34,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0089	25,37	0,2258		
	8990499 0000000	-- Materiały -- kołki rozporowe plastikowe materiały pomocnicze(od M)	szt %	1,0300 2,5000	0,36 0,37	0,3708 0,0093		
<b>Razem pozycja 614</b>						<b>0,8000</b>	<b>34,000</b>	<b>27,20</b>
615	KNNR 5 0502- d.3. 01 5.3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - Oprawa oświetlenia awaryjnego typ Y5	kpl.				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4700	25,37	11,9239		
	7304199	-- Materiały -- Oprawa oświetlenia awaryjnego typ Y5	szt.	1,0000	149,12	149,1200		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	149,12	3,7280		
<b>Razem pozycja 615</b>						<b>174,8200</b>	<b>5,000</b>	<b>874,10</b>
616	KNNR 5 0502- d.3. 01 5.3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - Oprawa oświetlenia awaryjnego typ VN13	kpl.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4700	25,37	11,9239		
	7304199	-- Materiały -- Oprawa oświetlenia awaryjnego typ VN13	szt.	1,0000	215,16	215,1600		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	215,16	5,3790		
<b>Razem pozycja 616</b>						<b>242,5100</b>	<b>4,000</b>	<b>970,04</b>
617	KNNR 5 0502- d.3. 01 5.3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - Oprawa oświetlenia awaryjnego typ VN11	kpl.				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4700	25,37	11,9239		
	7304199	-- Materiały -- Oprawa oświetlenia awaryjnego typ VN11	szt.	1,0000	199,04	199,0400		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	199,04	4,9760		
<b>Razem pozycja 617</b>						<b>225,9900</b>	<b>5,000</b>	<b>1129,95</b>
618	KNNR 5 0502- d.3. 01 5.3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - Oprawa oświetlenia awaryjnego typ VN24	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4700	25,37	11,9239		
	7304199	-- Materiały -- Oprawa oświetlenia awaryjnego typ VN24	szt.	1,0000	216,32	216,3200		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	216,32	5,4080		
<b>Razem pozycja 618</b>						<b>243,7000</b>	<b>1,000</b>	<b>243,70</b>



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
619	KNNR 5 0502- d.3. 01 5.3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia awaryjnego typ XS30	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4700	25,37	11,9239		
	7304199	-- Materiały -- Oprawa oświetlenia awaryjnego typ XS30	szt.	1,0000	130,56	130,5600		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	130,56	3,2640		
<b>Razem pozycja 619</b>						<b>155,7900</b>	<b>1,000</b>	<b>155,79</b>
620	KNNR 5 0502- d.3. 01 5.3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia awaryjnego typ XS30+T	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4700	25,37	11,9239		
	7304199	-- Materiały -- Oprawa oświetlenia awaryjnego typ XS30+T	szt.	1,0000	279,84	279,8400		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	279,84	6,9960		
<b>Razem pozycja 620</b>						<b>308,8100</b>	<b>1,000</b>	<b>308,81</b>
621	KNNR 5 1203- d.3. 08 5.3	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt. żył				17*3*2 = 102,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0200	25,37	0,5074		
<b>Razem pozycja 621</b>						<b>0,9300</b>	<b>102,000</b>	<b>94,86</b>
<b>3.5.</b>		<b>Kable i przewody</b>						
<b>4</b>								
622	KNNR 5 0204- d.3. 03 5.4	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [YKYžo 3x1,5mm2]	m				120	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0693	25,37	1,7581		
	7950807	-- Materiały -- YKYžo 3x1,5mm2	m	1,0400	1,80	1,8720		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	1,87	0,0468		
<b>Razem pozycja 622</b>						<b>5,1600</b>	<b>120,000</b>	<b>619,20</b>
623	KNNR 5 0204- d.3. 03 5.4	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [YDY 4x1,5mm2]	m				380	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0693	25,37	1,7581		
	7950806	-- Materiały -- YDY 4x1,5mm2	m	1,0400	2,28	2,3712		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	2,37	0,0593		
<b>Razem pozycja 623</b>						<b>5,6700</b>	<b>380,000</b>	<b>2154,60</b>
624	KNNR 5 0204- d.3. 03 5.4	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [YDYžo 3x1,5mm2]	m				920	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0693	25,37	1,7581		
	7950807	-- Materiały -- YDYžo 3x1,5mm2	m	1,0400	1,75	1,8200		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	1,82	0,0455		
<b>Razem pozycja 624</b>						<b>5,1000</b>	<b>920,000</b>	<b>4692,00</b>
625	KNNR 5 0204- d.3. 03 5.4	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [YDYžo 3x2,5mm2]	m				770	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Materiały --	r-g	0,0693	25,37	1,7581		
	7950807	YDYžo 3x2,5mm2	m	1,0400	3,15	3,2760		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	3,28	0,0819		
<b>Razem pozycja 625</b>						<b>6,6000</b>	<b>770,000</b>	<b>5082,00</b>
626	KNNR 5 0204- d.3. 03 5.4	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [YDYžo 5x2,5mm2]	m				330	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0693	25,37	1,7581		
	7950807	-- Materiały -- YDYžo 5x2,5mm2	m	1,0400	5,59	5,8136		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	5,81	0,1453		
<b>Razem pozycja 626</b>						<b>9,2000</b>	<b>330,000</b>	<b>3036,00</b>
627	KNNR 5 0204- d.3. 03 5.4	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [HDGs 2x1,5mm2]	m				15	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0693	25,37	1,7581		
	7950807	-- Materiały -- HDGs 2x1,5mm2	m	1,0400	2,20	2,2880		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	2,29	0,0572		
<b>Razem pozycja 627</b>						<b>5,5800</b>	<b>15,000</b>	<b>83,70</b>
628	KNNR 5 0204- d.3. 03 5.4	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [YKY 4x1,5mm2]	m				15	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0693	25,37	1,7581		
	7950807	-- Materiały -- YKY 4x1,5mm2	m	1,0400	2,83	2,9432		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	2,94	0,0736		
<b>Razem pozycja 628</b>						<b>6,2600</b>	<b>15,000</b>	<b>93,90</b>
<b>3.5.</b>	<b>Instalacja siły</b>							
<b>5</b>								
629	KNNR 5 0301- d.3. 12 5.5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.				273	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2010	25,37	5,0994		
	7950807	-- Materiały -- Puszka podtynkowa fi 60	szt.	1,0000	0,60	0,6000		
<b>Razem pozycja 629</b>						<b>10,0000</b>	<b>273,000</b>	<b>2730,00</b>
630	KNNR 5 0308- d.3. 01 5.5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Gniazdo pojedyncze 16A/230V, IP20	szt.				168	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1790	25,37	4,5412		
	7530399	-- Materiały -- Gniazdo pojedyncze 16A/230V, IP20	szt.	1,0000	10,00	10,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	10,00	0,2500		
<b>Razem pozycja 630</b>						<b>18,6200</b>	<b>168,000</b>	<b>3128,16</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
631	KNNR 5 0308-05 5.5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - Gniazdo pojedyncze 16A/230V, IP44	szt.				84	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2630	25,37	6,6723		
	7530299 0000000	-- Materiały -- Gniazdo pojedyncze 16A/230V, IP44 materiały pomocnicze(od M)	szt %	1,0000 2,5000	13,00 13,00	13,0000 0,3250		
<b>Razem pozycja 631</b>						<b>25,6200</b>	<b>84,000</b>	<b>2152,08</b>
632	KNNR 5 0308-01 5.5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - Gniazdo podwójne 16A/230V, IP20	szt.				17	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1790	25,37	4,5412		
	7530399 0000000	-- Materiały -- Gniazdo podwójne 16A/230V, IP20 materiały pomocnicze(od M)	szt %	1,0000 2,5000	12,75 12,75	12,7500 0,3188		
<b>Razem pozycja 632</b>						<b>21,4400</b>	<b>17,000</b>	<b>364,48</b>
633	KNNR 5 0301-10 5.5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym - puszka pod zestaw pięciokrotny PEL	szt.				14*5 = 70,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0462	25,37	1,1721		
<b>Razem pozycja 633</b>						<b>2,1600</b>	<b>70,000</b>	<b>151,20</b>
634	KNNR 5 0406-01 5.5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Zestaw gniazd multimedialnych w systemie ramkowym o konfiguracji: (3x gniazdo pojedyncze 16A/230V, IP20 ,1x gniazdo RTV/SAT podwójne, 1x gniazdo logiczne podwójne RJ45 kat. 5e)	szt.				14	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6300	25,37	15,9831		
	7099999	-- Materiały -- Zestaw gniazd multimedialnych w systemie ramkowym o konfiguracji:(3x gniazdo pojedyncze 16A/230V, IP20 ,1x gniazdo RTV/SAT podwójne, 1x gniazdo logiczne podwójne RJ45 kat. 5e)	szt	1,0000	160,00	160,0000		
<b>Razem pozycja 634</b>						<b>189,4500</b>	<b>14,000</b>	<b>2652,30</b>
635	KNNR 5 0406-01 5.5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przycisk p.poż.	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6300	25,37	15,9831		
	7099999	-- Materiały -- Przycisk p.poż.	szt	1,0000	85,00	85,0000		
<b>Razem pozycja 635</b>						<b>114,4500</b>	<b>1,000</b>	<b>114,45</b>
636	KNNR 5 1203-01 5.5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt. żył				295*3*2 = 1770,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0158	25,37	0,4008		
<b>Razem pozycja 636</b>						<b>0,7400</b>	<b>1770,000</b>	<b>1309,80</b>
<b>3.5.</b> <b>6</b>	<b>Instalacja WLZ-tów</b>							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
637 d.3. 5.6	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - zasilanie rozdzielnicy RGB [4x(YAKXS 1x95mm2)]	m				60	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1180	25,37	2,9937		
	7999999	-- Materiały --						
	1034799	YAKXS 1x95mm2	m	1,0400	4,84	5,0336		
	7648099	wazelina techniczna	kg	0,0070	3,00	0,0210		
	0000000	opaski kablowe typu Oki	szt	0,0500	0,30	0,0150		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	5,07	0,1267		
	39000	-- Sprzęt --						
	39971	środek transportowy	m-g	0,0067	74,51	0,4992		
	39100	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0044	7,12	0,0313		
	31100	Ciagnik kołowy 37kW (1)	m-g	0,0044	59,97	0,2639		
		żuraw samochodowy	m-g	0,0044	13,39	0,0589		
<b>Razem pozycja 637</b>						<b>12,2800</b>	<b>60,000</b>	<b>736,80</b>
638 d.3. 5.6	KNNR 5 0714-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - zasilanie tablic mieszkaniowych [YDYżo 5x6 mm2]	m				310	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0890	25,37	2,2579		
	7999999	-- Materiały --						
	1034799	YDYżo 5x6 mm2	m	1,0400	13,50	14,0400		
	7648099	wazelina techniczna	kg	0,0050	3,00	0,0150		
	0000000	opaski kablowe typu Oki	szt	0,0500	0,30	0,0150		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	14,07	0,3518		
	39000	-- Sprzęt --						
	39971	środek transportowy	m-g	0,0067	74,51	0,4992		
	39100	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0044	7,12	0,0313		
	31100	Ciagnik kołowy 37kW (1)	m-g	0,0044	59,97	0,2639		
		żuraw samochodowy	m-g	0,0044	13,39	0,0589		
<b>Razem pozycja 638</b>						<b>20,1500</b>	<b>310,000</b>	<b>6246,50</b>
<b>3.5.</b>		<b>Trasy kablowe</b>						
<b>7</b>								
639 d.3. 5.7	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,0500	25,37	26,6385		
<b>Razem pozycja 639</b>						<b>49,0800</b>	<b>10,000</b>	<b>490,80</b>
640 d.3. 5.7	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,3600	25,37	34,5032		
<b>Razem pozycja 640</b>						<b>63,5800</b>	<b>10,000</b>	<b>635,80</b>
641 d.3. 5.7	KNNR 5 1105-02	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów - Drabina kablowa DKP200H60	m				18	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1730	25,37	4,3890		
	8322599	-- Materiały --						
	0000000	Drabina kablowa DKP200H60	m	1,0000	24,74	24,7400		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	24,74	0,6185		
<b>Razem pozycja 641</b>						<b>33,4500</b>	<b>18,000</b>	<b>602,10</b>
642 d.3. 5.7	KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - Korytko kablowe KfJ100H60	m				9	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1410	25,37	3,5772		
	8322599	-- Materiały --	m	1,0000	15,64	15,6400		
	0000000	Korytko kablowe KFJ100H60	%	2,5000	15,64	0,3910		
		materiały pomocnicze(od M)						
		<b>Razem pozycja 642</b>				<b>22,6200</b>	<b>9,000</b>	<b>203,58</b>
643	Kalkulacja	przepust kablowy wodo i gazoszczelny	kpl				3	
d.3.	własna							
5.7	kalk. własna							
	1413801	-- Materiały --	kpl.	1,0000	743,89	743,8900		
	0000000	przepust kablowy wodo i gazoszczelny	%	0,5000	743,89	3,7194		
		materiały pomocnicze(od M)						
		<b>Razem pozycja 643</b>				<b>747,6100</b>	<b>3,000</b>	<b>2242,83</b>
644	Kalkulacja	przepust kablowy dachowy TWP 110 BIT	kpl				3	
d.3.	własna							
5.7	kalk. własna							
	1413801	-- Materiały --	kpl.	1,0000	215,09	215,0900		
	0000000	przepust kablowy dachowy TWP 110 BIT	%	0,5000	215,09	1,0754		
		materiały pomocnicze(od M)						
		<b>Razem pozycja 644</b>				<b>216,1700</b>	<b>3,000</b>	<b>648,51</b>
<b>3.5.</b>		<b>Fotowoltaika</b>						
<b>8</b>								
645	Kalkulacja	Fotowoltaika	kpl				1	
d.3.	własna							
5.8	kalk. własna							
	1413801	-- Materiały --	kpl.	1,0000	50800,00	50800,0000		
	0000000	Fotowoltaika Budynek B	%	0,5000	50800,00	254,0000		
		materiały pomocnicze(od M)						
		<b>Razem pozycja 645</b>				<b>51054,0000</b>	<b>1,000</b>	<b>51054,00</b>
<b>3.5.</b>		<b>Instalacja systemu sygnalizacji alarmowo-przywoławczej</b>						
<b>9</b>								
646	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Kasownik systemu przyzywowego	szt.				1	
d.3.	5.9							
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6300	25,37	15,9831		
	7099999	-- Materiały --	szt.	1,0000	407,32	407,3200		
		Kasownik systemu przyzywowego						
		<b>Razem pozycja 646</b>				<b>436,7700</b>	<b>1,000</b>	<b>436,77</b>
647	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Transformator	szt.				1	
d.3.	5.9							
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6300	25,37	15,9831		
	7099999	-- Materiały --	szt.	1,0000	338,12	338,1200		
		Transformator						
		<b>Razem pozycja 647</b>				<b>367,5700</b>	<b>1,000</b>	<b>367,57</b>
648	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Sygnalizator z buckiem	szt.				1	
d.3.	5.9							
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6300	25,37	15,9831		
	7099999	-- Materiały --	szt.	1,0000	395,20	395,2000		
		Sygnalizator z buckiem						
		<b>Razem pozycja 648</b>				<b>424,6500</b>	<b>1,000</b>	<b>424,65</b>
649	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtyńkowe w puszcze instalacyjnej - Przycisk z lampką	szt.				1	
d.3.	5.9							
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1580	25,37	4,0085		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	7519999 0000000	-- Materiały -- Przycisk z lampką materiały pomocnicze(od M)	szt %	1,0000 2,5000	248,95 248,95	248,9500 6,2238		
<b>Razem pozycja 649</b>						<b>262,5600</b>	<b>1,000</b>	<b>262,56</b>
650 d.3. 5.9	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Przycisk pociągowy	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1580	25,37	4,0085		
	7519999 0000000	-- Materiały -- Przycisk pociągowy materiały pomocnicze(od M)	szt %	1,0000 2,5000	286,61 286,61	286,6100 7,1652		
<b>Razem pozycja 650</b>						<b>301,1600</b>	<b>1,000</b>	<b>301,16</b>
651 d.3. 5.9	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [YTKSY 3x2x0,5mm2]	m				50	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0693	25,37	1,7581		
	8011906 0000000	-- Materiały -- Przewód do syst. alar. YTKSY 3x2x0,5mm2 materiały pomocnicze(od M)	m %	1,0400 2,5000	0,64 0,67	0,6656 0,0166		
<b>Razem pozycja 651</b>						<b>3,9200</b>	<b>50,000</b>	<b>196,00</b>
652 d.3. 5.9	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [YDY 2x1]	m				50	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0693	25,37	1,7581		
	8011906 0000000	-- Materiały -- YDY 2x1 materiały pomocnicze(od M)	m %	1,0400 2,5000	2,09 2,17	2,1736 0,0543		
<b>Razem pozycja 652</b>						<b>5,4700</b>	<b>50,000</b>	<b>273,50</b>
653 d.3. 5.9	KNR AL-01 0601-04	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji)	n-g				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	10,2000	25,37	258,7740		
<b>Razem pozycja 653</b>						<b>476,8200</b>	<b>1,000</b>	<b>476,82</b>
<b>3.5. 10</b>		<b>Instalacja połączeń wyrównawczych, uziemienia i odgromowa</b>						
654 d.3. 5. 10	Kalkulacja własna kalk. własna	Szyna wyrównania potencjału	kpl				12	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1050	25,37	2,6638		
	7922207 0000000	-- Materiały -- SWP - Szyna wyrównania potencjałów montowana w puszcze p/t 85x85 mm materiały pomocnicze(od M)	kpl. %	1,0000 2,5000	35,00 35,00	35,0000 0,8750		
	72131	-- Sprzęt -- Spawarka elektr.prostown.250A	m-g	1,2054	5,00	6,0270		
<b>Razem pozycja 654</b>						<b>51,8900</b>	<b>12,000</b>	<b>622,68</b>
655 d.3. 5. 10	Kalkulacja własna kalk. własna	Główna szyna uziemiająca - GSU	kpl				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1050	25,37	2,6638		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	7922207 0000000	-- Materiały -- Główna szyna uziemiająca - GSU materiały pomocnicze(od M)	kpl. %	1,0000 2,5000	35,00 35,00	35,0000 0,8750		
	72131	-- Sprzęt -- Spawarka elektr.prostown.250A	m-g	1,2054	5,00	6,0270		
<b>Razem pozycja 655</b>						<b>51,8900</b>	<b>1,000</b>	<b>51,89</b>
656 d.3. 5. 10	KNNR 5 0602- 04	Przewody uziemiające i wyrównaw- cze w budynkach ułożone luzem - uziom fundamentowy	m				100	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1050	25,37	2,6638		
	1120020 0000000	-- Materiały -- Bednarka ocynk. FeZn 30x4mm materiały pomocnicze(od M)	m %	1,0400 2,5000	5,90 6,14	6,1360 0,1534		
<b>Razem pozycja 656</b>						<b>11,2000</b>	<b>100,000</b>	<b>1120,00</b>
657 d.3. 5. 10	KNNR 5 0602- 02	Przewody uziemiające i wyrównaw- cze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - taśma FeZn 25x4	m				20	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3440	25,37	8,7273		
	1120020 0000000	-- Materiały -- Bednarka ocynk. FeZn 25x4mm materiały pomocnicze(od M)	m %	1,0400 2,5000	4,47 4,65	4,6488 0,1162		
	72131	-- Sprzęt -- Spawarka elektr.prostown.250A	m-g	0,0294	5,00	0,1470		
<b>Razem pozycja 657</b>						<b>21,1200</b>	<b>20,000</b>	<b>422,40</b>
658 d.3. 5. 10	KNNR 5 0602- 02	Przewody uziemiające i wyrównaw- cze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - taśma FeZn 25x4 - magistrala połączeń wyrównaw- czych w szachcie elektrycznym	m				20	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3440	25,37	8,7273		
	1120020 0000000	-- Materiały -- Bednarka ocynk. FeZn 25x4mm materiały pomocnicze(od M)	m %	1,0400 2,5000	4,47 4,65	4,6488 0,1162		
	72131	-- Sprzęt -- Spawarka elektr.prostown.250A	m-g	0,0294	5,00	0,1470		
<b>Razem pozycja 658</b>						<b>21,1200</b>	<b>20,000</b>	<b>422,40</b>
659 d.3. 5. 10	KNNR 5 0601- 01	Przewody instalacji odgromowej nie- naprężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m				100	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3120	25,37	7,9154		
	1121399 7590431 0000000	-- Materiały -- Drut FeZn fi8 Wspornik betonowy w tworzywie sztucznym co 1m materiały pomocnicze(od M)	m szt %	1,0400 1,0100 2,5000	2,35 3,50 5,98	2,4440 3,5350 0,1495		
	72131 39913	-- Sprzęt -- Spawarka elektr.prostown.250A Podnośnik sam.hydr.do 12m (2)	m-g m-g	0,0330 0,0500	5,00 77,79	0,1650 3,8895		
<b>Razem pozycja 659</b>						<b>28,1800</b>	<b>100,000</b>	<b>2818,00</b>
660 d.3. 5. 10	KNNR 5 0601- 04	Przewody instalacji odgromowej nie- naprężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych	m				40	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Materiały --	r-g	0,3290	25,37	8,3467		
	1121399	Drut FeZn fi8	m	1,0400	2,35	2,4440		
	7590330	Uchwyt do drutu odgromowego montowany co 1m	szt.	1,0000	2,50	2,5000		
	8990499	kołki do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt.	1,1100	0,42	0,4662		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	5,41	0,1353		
<b>Razem pozycja 660</b>						<b>20,9300</b>	<b>40,000</b>	<b>837,20</b>
661	KNNR 5 0611-d.3. 11 5. 10	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.				25	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3290	25,37	8,3467		
	759070407	-- Materiały -- Złącze krzyżowe	szt.	1,0000	5,70	5,7000		
	72131	-- Sprzęt -- Spawarka elektr.prostown.250A	m-g	0,1640	5,00	0,8200		
<b>Razem pozycja 661</b>						<b>22,5900</b>	<b>25,000</b>	<b>564,75</b>
662	KNR 5-08 d.3. 0615-02 5. 10	Montaż iglic z ostrzem odgromowym na słupie z rury stalowej o śr.do 48mm - stojącym - iglica odgromowa h=1,5m	szt.				5	
	999	-- Robocizna -- 1,2837*0,955=	r-g	1,2259	25,37	31,1019		
	5001502	-- Materiały -- Iglica odgromowa h=1,5m	m	1,0000	147,80	147,8000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	147,80	3,6950		
<b>Razem pozycja 662</b>						<b>208,8000</b>	<b>5,000</b>	<b>1044,00</b>
663	KNNR 5 0602-d.3. 04 5. 10	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem [połączenia wyrównawcze LgY 1x6]	m				120	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1050	25,37	2,6638		
	7922204	-- Materiały -- Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 6 mm2	m	1,0400	1,94	2,0176		
	7620020	Końcówka oczkowa do zapras. Cu 6 mm2	szt.	0,2000	0,45	0,0900		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	2,11	0,0527		
	72131	-- Sprzęt -- Spawarka elektr.prostown.250A	m-g	1,2054	5,00	6,0270		
<b>Razem pozycja 663</b>						<b>18,1700</b>	<b>120,000</b>	<b>2180,40</b>
664	KNNR 5 0602-d.3. 04 5. 10	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem [połączenia wyrównawcze LgY 1x10]	m				270	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1050	25,37	2,6638		
	7929999	-- Materiały -- LgY 10mm2	m	1,0400	2,63	2,7352		
	7620912	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 25 mm2	szt.	0,2000	3,50	0,7000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	3,44	0,0859		
	72131	-- Sprzęt -- Spawarka elektr.prostown.250A	m-g	1,2054	5,00	6,0270		
<b>Razem pozycja 664</b>						<b>19,5300</b>	<b>270,000</b>	<b>5273,10</b>
665	Kalkulacja d.3. własna 5. kalk. własna 10	Rura odgromowa sztywna	m				40	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1050	25,37	2,6638		
	7922207	-- Materiały --						
	0000000	Rura odgromowa sztywna	m	1,0400	26,48	27,5392		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	27,54	0,6885		
	72131	-- Sprzęt --						
		Spawarka elektr.prostow.250A	m-g	1,2054	5,00	6,0270		
<b>Razem pozycja 665</b>						<b>44,2400</b>	<b>40,000</b>	<b>1769,60</b>
666	Kalkulacja własna d.3. 5. kalk. własna 10	Złącze kontrolne montowane w ziemi typu Galmar	kpl				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1050	25,37	2,6638		
	7922207	-- Materiały --						
	0000000	Złącze kontrolne montowane w ziemi typu Galmar	kpl.	1,0000	159,00	159,0000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	159,00	3,9750		
	72131	-- Sprzęt --						
		Spawarka elektr.prostow.250A	m-g	1,2054	5,00	6,0270		
<b>Razem pozycja 666</b>						<b>178,9900</b>	<b>4,000</b>	<b>715,96</b>
<b>3.5. 11</b>		<b>Instalacja sieci dystrybucyjnej LAN</b>						
667	KNNR 5 0405- d.3. 08 5. 11	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie [Szafka TSM]	szt.				14	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,0000	25,37	25,3700		
	7052999	-- Materiały --						
		Szafka TSM	szt.	1,0000	157,80	157,8000		
<b>Razem pozycja 667</b>						<b>204,5500</b>	<b>14,000</b>	<b>2863,70</b>
668	KNNR 5 0405- d.3. 09 5. 11	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie [Szafa stojąca 33U]	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,1300	25,37	54,0381		
	7052999	-- Materiały --						
		Szafa stojąca 33U	szt.	1,0000	1665,00	1665,0000		
<b>Razem pozycja 668</b>						<b>1764,5700</b>	<b>1,000</b>	<b>1764,57</b>
669	KNNR 5 0204- d.3. 04 5. 11	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku betonowym [KABEL TT UTP kat5e]	m				915	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0756	25,37	1,9180		
	0000000	-- Materiały --						
	7951014	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	2,29	0,0572		
		KABEL TT UTP kat5e	m	1,0400	2,20	2,2880		
<b>Razem pozycja 669</b>						<b>5,8800</b>	<b>915,000</b>	<b>5380,20</b>
670	KNNR 5 0406- d.3. 01 5. 11	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - A 522D ADAPTER JEDNOMODOWY SC/APC DUPLEX (x1)	szt.				14	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6300	25,37	15,9831		
	7099999	-- Materiały --						
		A 522D ADAPTER JEDNOMODOWY SC/APC DUPLEX (x1)	szt.	1,0000	2,51	2,5100		
<b>Razem pozycja 670</b>						<b>31,9600</b>	<b>14,000</b>	<b>447,44</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
671	KNNR 5 0406- d.3. 01 5. 11	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - ADAPTER GNIAZDO F/GNIAZDO F (BECZKA) (x2)	szt.				28	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6300	25,37	15,9831		
	7099999	-- Materiały -- ADAPTER GNIAZDO F/GNIAZDO F (BECZKA) (x2)	szt.	1,0000	1,06	1,0600		
<b>Razem pozycja 671</b>						<b>30,5100</b>	<b>28,000</b>	<b>854,28</b>
672	KNNR 5 0406- d.3. 01 5. 11	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - UTP RJ45 KAT.5E A-LAN MODUŁ KEYSTONE (x2)	szt.				28	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6300	25,37	15,9831		
	7099999	-- Materiały -- UTP RJ45 KAT.5E A-LAN MODUŁ KEYSTONE (x2)	szt.	1,0000	4,55	4,5500		
<b>Razem pozycja 672</b>						<b>34,0000</b>	<b>28,000</b>	<b>952,00</b>
673	KNNR 5 0406- d.3. 01 5. 11	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - PATCH PANEL F-24	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6300	25,37	15,9831		
	7099999	-- Materiały -- PATCH PANEL F-24	szt.	1,0000	79,59	79,5900		
<b>Razem pozycja 673</b>						<b>109,0400</b>	<b>2,000</b>	<b>218,08</b>
674	KNNR 5 0406- d.3. 01 5. 11	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - PATCH PANEL RJ-45 24	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6300	25,37	15,9831		
	7099999	-- Materiały -- PATCH PANEL RJ-45 24	szt.	1,0000	134,15	134,1500		
<b>Razem pozycja 674</b>						<b>163,6000</b>	<b>2,000</b>	<b>327,20</b>
675	KNNR 5 0406- d.3. 01 5. 11	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - PATCH PANEL SC/APC 24	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6300	25,37	15,9831		
	7099999	-- Materiały -- PATCH PANEL SC/APC 24	szt.	1,0000	121,14	121,1400		
<b>Razem pozycja 675</b>						<b>150,5900</b>	<b>2,000</b>	<b>301,18</b>
676	KNNR 5 0406- d.3. 01 5. 11	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - A 522S ADAPTER JEDNOMODOWY SC/APC SIMPLEX (x2)	szt.				28	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6300	25,37	15,9831		
	7099999	-- Materiały -- A 522S ADAPTER JEDNOMODOWY SC/APC SIMPLEX (x2)	szt.	1,0000	1,39	1,3900		
<b>Razem pozycja 676</b>						<b>30,8400</b>	<b>28,000</b>	<b>863,52</b>
677	KNNR 5 0406- d.3. 01 5. 11	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - T-URBO-T 30 ANTENA UHF / FOLIA/	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6300	25,37	15,9831		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	7099999	-- Materiały -- T-URBO-T 30 ANTENA UHF /FOLIA/	szt.	1,0000	202,44	202,4400		
<b>Razem pozycja 677</b>						<b>231,8900</b>	<b>1,000</b>	<b>231,89</b>
678	KNNR 5 0406- d.3. 01 5. 11	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -T-URBO-T V ANTENA VHF (FOLIA)	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6300	25,37	15,9831		
	7099999	-- Materiały -- T-URBO-T V ANTENA VHF (FOLIA)	szt.	1,0000	96,75	96,7500		
<b>Razem pozycja 678</b>						<b>126,2000</b>	<b>1,000</b>	<b>126,20</b>
679	KNNR 5 0406- d.3. 01 5. 11	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -FM 1 ANTENA FM DOOKÓLNA RADIOWA	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6300	25,37	15,9831		
	7099999	-- Materiały -- FM 1 ANTENA FM DOOKÓLNA RADIOWA	szt.	1,0000	64,23	64,2300		
<b>Razem pozycja 679</b>						<b>93,6800</b>	<b>1,000</b>	<b>93,68</b>
680	KNNR 5 0406- d.3. 01 5. 11	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -120 TT PREMU GRAPHITE CZASZA	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6300	25,37	15,9831		
	7099999	-- Materiały -- 120 TT PREMU GRAPHITE CZASZA	szt.	1,0000	340,65	340,6500		
<b>Razem pozycja 680</b>						<b>370,1000</b>	<b>1,000</b>	<b>370,10</b>
681	KNNR 5 0406- d.3. 01 5. 11	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -ZEZ MULTIFEED DO CZASZ 120CM, 80CM TT	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6300	25,37	15,9831		
	7099999	-- Materiały -- ZEZ MULTIFEED DO CZASZ 120CM, 80CM TT	szt.	1,0000	10,57	10,5700		
<b>Razem pozycja 681</b>						<b>40,0200</b>	<b>1,000</b>	<b>40,02</b>
682	KNNR 5 0406- d.3. 01 5. 11	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -QUATRO LNB FTE EXCELLENTO	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6300	25,37	15,9831		
	7099999	-- Materiały -- QUATRO LNB FTE EXCELLENTO	szt.	1,0000	72,36	72,3600		
<b>Razem pozycja 682</b>						<b>101,8100</b>	<b>2,000</b>	<b>203,62</b>
683	KNNR 5 0406- d.3. 01 5. 11	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -TT 113CU -TRISHIELD,77% ,ECA,KABEL 305M SZPULA	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6300	25,37	15,9831		
	7099999	-- Materiały -- TT 113CU -TRISHIELD,77% ,ECA,KABEL 305M SZPULA	szt.	1,0000	439,00	439,0000		
<b>Razem pozycja 683</b>						<b>468,4500</b>	<b>2,000</b>	<b>936,90</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
684	KNNR 5 0406- d.3. 01 5. 11	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -TT 113CU -TRISHIELD,77% ,ECA,KABEL 500M SZPULA	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6300	25,37	15,9831		
	7099999	-- Materiały -- TT 113CU -TRISHIELD,77% ,ECA,KABEL 500M SZPULA	szt.	1,0000	720,00	720,0000		
<b>Razem pozycja 684</b>						<b>749,4500</b>	<b>1,000</b>	<b>749,45</b>
685	KNNR 5 0406- d.3. 01 5. 11	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -TT113 PE GEL CU 77% KABEL KONCENTR. 100M	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6300	25,37	15,9831		
	7099999	-- Materiały -- TT113 PE GEL CU 77% KABEL KONCENTR. 100M	szt.	1,0000	158,54	158,5400		
<b>Razem pozycja 685</b>						<b>187,9900</b>	<b>2,000</b>	<b>375,98</b>
686	KNNR 5 0406- d.3. 01 5. 11	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -SWK-9216 MULTIBAS VER.2 NGV	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6300	25,37	15,9831		
	7099999	-- Materiały -- SWK-9216 MULTIBAS VER.2 NGV	szt.	1,0000	1329,27	1329,2700		
<b>Razem pozycja 686</b>						<b>1358,7200</b>	<b>1,000</b>	<b>1358,72</b>
687	KNNR 5 0406- d.3. 01 5. 11	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -DRAWER 19" SZUFLADA 19" DLA SWK-9216	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6300	25,37	15,9831		
	7099999	-- Materiały -- DRAWER 19" SZUFLADA 19" DLA SWK-9216	szt.	1,0000	182,93	182,9300		
<b>Razem pozycja 687</b>						<b>212,3800</b>	<b>1,000</b>	<b>212,38</b>
688	KNNR 5 0406- d.3. 01 5. 11	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -F-75 REZYSTOR ZAKOŃCZENIO- NIOWY	szt.				20	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6300	25,37	15,9831		
	7099999	-- Materiały -- F-75 REZYSTOR ZAKOŃCZENIO- WY	szt.	1,0000	0,69	0,6900		
<b>Razem pozycja 688</b>						<b>30,1400</b>	<b>20,000</b>	<b>602,80</b>
689	KNNR 5 0406- d.3. 01 5. 11	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -45MM OSŁONKA SPAWU TER- MOKURCZLIWA (x4)	szt.				56	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6300	25,37	15,9831		
	7099999	-- Materiały -- 45MM OSŁONKA SPAWU TERMO- KURCZLIWA (x4)	szt.	1,0000	0,89	0,8900		
<b>Razem pozycja 689</b>						<b>30,3400</b>	<b>56,000</b>	<b>1699,04</b>
690	KNNR 5 0406- d.3. 01 5. 11	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -P-6 KASETA ULTIMODE NA 24 SPAWY	szt.				2	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6300	25,37	15,9831		
	7099999	-- Materiały -- P-6 KASETA ULTIMODE NA 24 SPAWY	szt.	1,0000	21,95	21,9500		
<b>Razem pozycja 690</b>						<b>51,4000</b>	<b>2,000</b>	<b>102,80</b>
691 d.3. 5. 11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - SC/APC, 1M, PIGTAIL JEDNOMODOWY (x4)	szt.				56	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6300	25,37	15,9831		
	7099999	-- Materiały -- SC/APC, 1M, PIGTAIL JEDNOMODOWY (x4)	szt.	1,0000	4,46	4,4600		
<b>Razem pozycja 691</b>						<b>33,9100</b>	<b>56,000</b>	<b>1898,96</b>
692 d.3. 5. 11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -GOLIAT 456 UCH.MASZT.BEZ-INW.4X50X50 REGULOWANY	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6300	25,37	15,9831		
	7099999	-- Materiały -- GOLIAT 456 UCH.MASZT.BEZINW.4X50X50 REGULOWANY	szt.	1,0000	959,35	959,3500		
<b>Razem pozycja 692</b>						<b>988,8000</b>	<b>1,000</b>	<b>988,80</b>
693 d.3. 5. 11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -OMY-50L19 OBEJMA MUROWA	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6300	25,37	15,9831		
	7099999	-- Materiały -- OMY-50L19 OBEJMA MUROWA	szt.	1,0000	39,84	39,8400		
<b>Razem pozycja 693</b>						<b>69,2900</b>	<b>1,000</b>	<b>69,29</b>
694 d.3. 5. 11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -VZ 20050 RURA MASZTOWA	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6300	25,37	15,9831		
	7099999	-- Materiały -- VZ 20050 RURA MASZTOWA	szt.	1,0000	131,71	131,7100		
<b>Razem pozycja 694</b>						<b>161,1600</b>	<b>1,000</b>	<b>161,16</b>
695 d.3. 5. 11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - DGA GFF TV DEHN OGRANICZNIK PRZEPIĘĆ	szt.				11	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6300	25,37	15,9831		
	7099999	-- Materiały -- DGA GFF TV DEHN OGRANICZNIK PRZEPIĘĆ	szt.	1,0000	353,66	353,6600		
<b>Razem pozycja 695</b>						<b>383,1100</b>	<b>11,000</b>	<b>4214,21</b>
696 d.3. 5. 11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -WSPORNIK DYSTANSUJĄCY DEHN	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6300	25,37	15,9831		
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	7099999	WSPORNIK DYSTANSUJĄCY DEHN	szt.	1,0000	300,81	300,8100		
<b>Razem pozycja 696</b>						<b>330,2600</b>	<b>2,000</b>	<b>660,52</b>
697 d.3. 5. 11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - TRS9LNT ZŁĄCZE F/RG6 ŻYŁA 1,13 PCT KOMPRESYJNE	szt.				150	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6300	25,37	15,9831		
	7099999	-- Materiały -- TRS9LNT ZŁĄCZE F/RG6 ŻYŁA 1,13 PCT KOMPRESYJNE	szt.	1,0000	2,05	2,0500		
<b>Razem pozycja 697</b>						<b>31,5000</b>	<b>150,000</b>	<b>4725,00</b>
698 d.3. 5. 11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - TT GJXH-2 .657A2 LSZH CLASS ECA 1000M BLACK	szt.				0,3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6300	25,37	15,9831		
	7099999	-- Materiały -- TT GJXH-2 .657A2 LSZH CLASS ECA 1000M BLACK	szt.	1,0000	646,34	646,3400		
<b>Razem pozycja 698</b>						<b>675,7900</b>	<b>0,300</b>	<b>202,74</b>
<b>3.5. 12</b>	<b>Instalacja systemu domofonowego</b>							
699 d.3. 5. 12	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - PANEL CITY WIDEO DIGITAL DUOX PLUS Z CZYTNIKIEM	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6300	25,37	15,9831		
	7099999	-- Materiały -- PANEL CITY WIDEO DIGITAL DUOX PLUS Z CZYTNIKIEM	szt.	1,0000	3200,00	3200,0000		
<b>Razem pozycja 699</b>						<b>3229,4500</b>	<b>1,000</b>	<b>3229,45</b>
700 d.3. 5. 12	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - ZASILACZ + FILTR DUOX PLUS 24VDC-2,5A	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6300	25,37	15,9831		
	7099999	-- Materiały -- ZASILACZ + FILTR DUOX PLUS 24VDC-2,5A	szt.	1,0000	550,00	550,0000		
<b>Razem pozycja 700</b>						<b>579,4500</b>	<b>1,000</b>	<b>579,45</b>
701 d.3. 5. 12	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - ZAKOŃCZENIE LINII DUOX	szt.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6300	25,37	15,9831		
	7099999	-- Materiały -- ZAKOŃCZENIE LINII DUOX	szt.	1,0000	65,00	65,0000		
<b>Razem pozycja 701</b>						<b>94,4500</b>	<b>3,000</b>	<b>283,35</b>
702 d.3. 5. 12	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - UNIFON DUOX PLUS LOFT BASIC	szt.				14	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6300	25,37	15,9831		
	7099999	-- Materiały -- UNIFON DUOX PLUS LOFT BASIC	szt.	1,0000	155,00	155,0000		
<b>Razem pozycja 702</b>						<b>184,4500</b>	<b>14,000</b>	<b>2582,30</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
703	KNNR 5 0406-d.3. 01 5. 12	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -Elektrozaczep rewersyjny	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6300	25,37	15,9831		
	7099999	-- Materiały -- Elektrozaczep rewersyjny	szt.	1,0000	90,00	90,0000		
<b>Razem pozycja 703</b>						<b>119,4500</b>	<b>1,000</b>	<b>119,45</b>
704	KNNR 5 0406-d.3. 01 5. 12	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przycisk dzwinkowy	szt.				14	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6300	25,37	15,9831		
	7099999	-- Materiały -- Przycisk dzwinkowy	szt.	1,0000	13,57	13,5700		
<b>Razem pozycja 704</b>						<b>43,0200</b>	<b>14,000</b>	<b>602,28</b>
705	KNNR 5 0301-d.3. 12 5. 12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.				14	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2010	25,37	5,0994		
		-- Materiały -- Puszka podtynkowa fi 60	szt.	1,0000	0,60	0,6000		
<b>Razem pozycja 705</b>						<b>10,0000</b>	<b>14,000</b>	<b>140,00</b>
706	KNR AL-01 d.3. 0601-01 5. 12	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	n-g				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	17,6000	25,37	446,5120		
<b>Razem pozycja 706</b>						<b>822,7400</b>	<b>1,000</b>	<b>822,74</b>
<b>3.5. 13</b>	<b>Pomiary</b>							
707	KNNR 5 1303-d.3. 01 5. 13	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	po-miar				60	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6300	25,37	15,9831		
<b>Razem pozycja 707</b>						<b>29,4500</b>	<b>60,000</b>	<b>1767,00</b>
708	KNNR 5 1303-d.3. 03 5. 13	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	po-miar				60	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,8300	25,37	21,0571		
<b>Razem pozycja 708</b>						<b>38,8000</b>	<b>60,000</b>	<b>2328,00</b>
709	KNNR 5 1305-d.3. 01 5. 13	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.				50	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3300	25,37	8,3721		
<b>Razem pozycja 709</b>						<b>15,4300</b>	<b>50,000</b>	<b>771,50</b>
710	KNNR-W 9 d.3. 1201-02 5. 13	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt				500	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4000	25,37	10,1480		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Razem pozycja 710</b>						<b>18,7000</b>	<b>500,000</b>	<b>9350,00</b>
711	KNNR 5 1304-d.3. 01 5. 13	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.				6	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,2400	25,37	31,4588		
<b>Razem pozycja 711</b>						<b>57,9700</b>	<b>6,000</b>	<b>347,82</b>
712	KNNR 5 1304-d.3. 05 5. 13	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.				20	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5000	25,37	12,6850		
<b>Razem pozycja 712</b>						<b>23,3700</b>	<b>20,000</b>	<b>467,40</b>
<b>3.6</b>		<b>Budynek C</b>						
<b>3.6.1</b>		<b>Rozdzielnice elektryczne</b>						
713	KNNR 5 1201-d.3. 01 6.1	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych fi10	szt.				1*6 = 6,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0089	25,37	0,2258		
	8990410	-- Materiały -- Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego fi 10	szt.	1,0000	0,25	0,2500		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,25	0,0062		
<b>Razem pozycja 713</b>						<b>0,6700</b>	<b>6,000</b>	<b>4,02</b>
714	KNNR 5 0405-d.3. 10 6.1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie [Rozdzielnica elektryczna RG-C]	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	3,3300	25,37	84,4821		
	7052999	-- Materiały -- Rozdzielnica elektryczna RG-C	szt.	1,0000	35350,00	35350,0000		
<b>Razem pozycja 714</b>						<b>35505,6700</b>	<b>1,000</b>	<b>35505,67</b>
715	KNNR 5 1201-d.3. 04 6.1	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.				12*4 = 48,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0173	25,37	0,4389		
	8990599	-- Materiały -- kołki kotwiące	szt.	1,0000	350,00	350,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	350,00	8,7500		
<b>Razem pozycja 715</b>						<b>359,5600</b>	<b>48,000</b>	<b>17258,88</b>
716	KNNR 5 0405-d.3. 08 6.1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie [Rozdzielnica TM typ 1]	szt.				11	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,0000	25,37	25,3700		
	7052999	-- Materiały -- Rozdzielnica TM typ 1	szt.	1,0000	1008,00	1008,0000		
<b>Razem pozycja 716</b>						<b>1054,7500</b>	<b>11,000</b>	<b>11602,25</b>
717	KNNR 5 0405-d.3. 08 6.1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie [Rozdzielnica TM typ 2]	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,0000	25,37	25,3700		
		-- Materiały --						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	7052999	Rozdzielnica TM typ 2	szt.	1,0000	1022,40	1022,4000		
<b>Razem pozycja 717</b>						<b>1069,1500</b>	<b>1,000</b>	<b>1069,15</b>
718 d.3. 6.1	KNNR 5 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie [Złącze ZWG-C]	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,8000	25,37	71,0360		
	7052999	-- Materiały -- Złącze ZWG-C	szt.	1,0000	3368,82	3368,8200		
<b>Razem pozycja 718</b>						<b>3499,7100</b>	<b>1,000</b>	<b>3499,71</b>
<b>3.6. 2</b>		<b>Instalacja oświetlenia wewnętrznego podstawowego</b>						
719 d.3. 6.2	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.				23*2 = 46,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0089	25,37	0,2258		
	8990499 0000000	-- Materiały -- kołki rozporowe plastikowe materiały pomocnicze(od M)	szt %	1,0300 2,5000	0,36 0,37	0,3708 0,0093		
<b>Razem pozycja 719</b>						<b>0,8000</b>	<b>46,000</b>	<b>36,80</b>
720 d.3. 6.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia podstawowego typ 2	kpl.				9	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4700	25,37	11,9239		
	7304199 0000000	-- Materiały -- Oprawa oświetlenia podstawowego typ 2 materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1,0000 2,5000	224,25 224,25	224,2500 5,6062		
<b>Razem pozycja 720</b>						<b>251,8300</b>	<b>9,000</b>	<b>2266,47</b>
721 d.3. 6.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia podstawowego typ 3	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4700	25,37	11,9239		
	7304199 0000000	-- Materiały -- Oprawa oświetlenia podstawowego typ 3 materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1,0000 2,5000	269,70 269,70	269,7000 6,7425		
<b>Razem pozycja 721</b>						<b>298,4100</b>	<b>1,000</b>	<b>298,41</b>
722 d.3. 6.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia podstawowego typ 4	kpl.				12	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4700	25,37	11,9239		
	7304199 0000000	-- Materiały -- Oprawa oświetlenia podstawowego typ 4 materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1,0000 2,5000	301,23 301,23	301,2300 7,5308		
<b>Razem pozycja 722</b>						<b>330,7300</b>	<b>12,000</b>	<b>3968,76</b>
723 d.3. 6.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia podstawowego typ 5	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4700	25,37	11,9239		
	7304199 0000000	-- Materiały -- Oprawa oświetlenia podstawowego typ 5 materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1,0000 2,5000	224,25 224,25	224,2500 5,6062		
<b>Razem pozycja 723</b>						<b>251,8300</b>	<b>1,000</b>	<b>251,83</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
724	KNNR 5 1203-08 6.2	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt. żył				23*3*2 = 138,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0200	25,37	0,5074		
<b>Razem pozycja 724</b>						<b>0,9300</b>	<b>138,000</b>	<b>128,34</b>
725	KNNR 5 0306-02 6.2	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik poj. IP20 p/t	szt.				22	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1580	25,37	4,0085		
	7519999 0000000	-- Materiały -- Łącznik poj. 230V, 16A, IP20, p/t materiały pomocnicze(od M)	szt %	1,0000 2,5000	8,63 8,63	8,6300 0,2158		
<b>Razem pozycja 725</b>						<b>16,2300</b>	<b>22,000</b>	<b>357,06</b>
726	KNNR 5 0307-01 6.2	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - łącznik poj. IP44, p/t	szt.				15	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2310	25,37	5,8605		
	7510599 0000000	-- Materiały -- Łącznik poj. 230V, 16A, IP44, p/t materiały pomocnicze(od M)	szt %	1,0000 2,5000	11,49 11,49	11,4900 0,2872		
<b>Razem pozycja 726</b>						<b>22,5800</b>	<b>15,000</b>	<b>338,70</b>
727	KNNR 5 0306-02 6.2	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik świecznikowy 10A, 230V, IP20	szt.				41	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1580	25,37	4,0085		
	7519999 0000000	-- Materiały -- Łącznik świecznikowy 10A, 230V, IP20 materiały pomocnicze(od M)	szt %	1,0000 2,5000	11,07 11,07	11,0700 0,2768		
<b>Razem pozycja 727</b>						<b>18,7300</b>	<b>41,000</b>	<b>767,93</b>
728	KNNR 5 0306-02 6.2	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik schodowy IP20 p/t	szt.				24	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1580	25,37	4,0085		
	7519999 0000000	-- Materiały -- Łącznik schodowy 10A/230V, IP20 materiały pomocnicze(od M)	szt %	1,0000 2,5000	14,28 14,28	14,2800 0,3570		
<b>Razem pozycja 728</b>						<b>22,0200</b>	<b>24,000</b>	<b>528,48</b>
729	KNNR 5 0304-02 6.2	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo	szt.				102	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4010	25,37	10,1734		
	7540403 0000000	-- Materiały -- puszka podtynkowa materiały pomocnicze(od M)	szt %	1,0000 2,5000	0,60 0,60	0,6000 0,0150		
<b>Razem pozycja 729</b>						<b>19,3600</b>	<b>102,000</b>	<b>1974,72</b>
730	KNNR 5 0406-01 6.2	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Czujnik ruchu i obecności prod. B.E.G typu Luxomat PD3, IP44	szt.				7	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6300	25,37	15,9831		
	7099999	-- Materiały -- Czujnik ruchu i obecności prod. B.E.G typu Luxomat PD3, IP44	szt	1,0000	325,04	325,0400		
<b>Razem pozycja 730</b>						<b>354,4900</b>	<b>7,000</b>	<b>2481,43</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>3.6.</b> <b>3</b>		<b>Instalacja oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego</b>						
731 d.3. 6.3	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.				17*2 = 34,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0089	25,37	0,2258		
	8990499	-- Materiały -- kołki rozporowe plastikowe	szt	1,0300	0,36	0,3708		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,37	0,0093		
<b>Razem pozycja 731</b>						<b>0,8000</b>	<b>34,000</b>	<b>27,20</b>
732 d.3. 6.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia awaryjnego typ Y5	kpl.				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4700	25,37	11,9239		
	7304199	-- Materiały -- Oprawa oświetlenia awaryjnego typ Y5	szt.	1,0000	149,12	149,1200		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	149,12	3,7280		
<b>Razem pozycja 732</b>						<b>174,8200</b>	<b>5,000</b>	<b>874,10</b>
733 d.3. 6.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia awaryjnego typ VN13	kpl.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4700	25,37	11,9239		
	7304199	-- Materiały -- Oprawa oświetlenia awaryjnego typ VN13	szt.	1,0000	215,16	215,1600		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	215,16	5,3790		
<b>Razem pozycja 733</b>						<b>242,5100</b>	<b>4,000</b>	<b>970,04</b>
734 d.3. 6.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia awaryjnego typ VN11	kpl.				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4700	25,37	11,9239		
	7304199	-- Materiały -- Oprawa oświetlenia awaryjnego typ VN11	szt.	1,0000	199,04	199,0400		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	199,04	4,9760		
<b>Razem pozycja 734</b>						<b>225,9900</b>	<b>5,000</b>	<b>1129,95</b>
735 d.3. 6.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia awaryjnego typ VN24	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4700	25,37	11,9239		
	7304199	-- Materiały -- Oprawa oświetlenia awaryjnego typ VN24	szt.	1,0000	216,32	216,3200		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	216,32	5,4080		
<b>Razem pozycja 735</b>						<b>243,7000</b>	<b>1,000</b>	<b>243,70</b>
736 d.3. 6.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia awaryjnego typ XS30	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4700	25,37	11,9239		
	7304199	-- Materiały -- Oprawa oświetlenia awaryjnego typ XS30	szt.	1,0000	130,56	130,5600		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	130,56	3,2640		
<b>Razem pozycja 736</b>						<b>155,7900</b>	<b>1,000</b>	<b>155,79</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
737 d.3. 6.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia awaryjnego typ XS30+T	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4700	25,37	11,9239		
	7304199	-- Materiały -- Oprawa oświetlenia awaryjnego typ XS30+T	szt.	1,0000	279,84	279,8400		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	279,84	6,9960		
<b>Razem pozycja 737</b>						<b>308,8100</b>	<b>1,000</b>	<b>308,81</b>
738 d.3. 6.3	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt. żył				17*3*2 = 102,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0200	25,37	0,5074		
<b>Razem pozycja 738</b>						<b>0,9300</b>	<b>102,000</b>	<b>94,86</b>
<b>3.6. 4</b>		<b>Kable i przewody</b>						
739 d.3. 6.4	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [YKYżo 3x1,5mm2]	m				120	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0693	25,37	1,7581		
	7950807	-- Materiały -- YKYżo 3x1,5mm2	m	1,0400	1,80	1,8720		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	1,87	0,0468		
<b>Razem pozycja 739</b>						<b>5,1600</b>	<b>120,000</b>	<b>619,20</b>
740 d.3. 6.4	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [YDY 4x1,5mm2]	m				380	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0693	25,37	1,7581		
	7950806	-- Materiały -- YDY 4x1,5mm2	m	1,0400	2,28	2,3712		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	2,37	0,0593		
<b>Razem pozycja 740</b>						<b>5,6700</b>	<b>380,000</b>	<b>2154,60</b>
741 d.3. 6.4	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [YDYżo 3x1,5mm2]	m				920	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0693	25,37	1,7581		
	7950807	-- Materiały -- YDYżo 3x1,5mm2	m	1,0400	1,75	1,8200		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	1,82	0,0455		
<b>Razem pozycja 741</b>						<b>5,1000</b>	<b>920,000</b>	<b>4692,00</b>
742 d.3. 6.4	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [YDYżo 3x2,5mm2]	m				730	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0693	25,37	1,7581		
	7950807	-- Materiały -- YDYżo 3x2,5mm2	m	1,0400	3,15	3,2760		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	3,28	0,0819		
<b>Razem pozycja 742</b>						<b>6,6000</b>	<b>730,000</b>	<b>4818,00</b>
743 d.3. 6.4	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [YDYżo 5x2,5mm2]	m				330	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999		r-g	0,0693	25,37	1,7581		
	7950807	-- Materiały -- YDYżo 5x2,5mm2	m	1,0400	5,59	5,8136		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	5,81	0,1453		
<b>Razem pozycja 743</b>						<b>9,2000</b>	<b>330,000</b>	<b>3036,00</b>
744	KNNR 5 0204- d.3. 03 6.4	Przewody kabelkowe płaskie o łącz- nym przekroju żył do 7.5 mm2 ukła- dane w tynku betonowym [HDGs 2x1,5mm2]	m				15	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0693	25,37	1,7581		
	7950807	-- Materiały -- HDGs 2x1,5mm2	m	1,0400	2,20	2,2880		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	2,29	0,0572		
<b>Razem pozycja 744</b>						<b>5,5800</b>	<b>15,000</b>	<b>83,70</b>
745	KNNR 5 0204- d.3. 03 6.4	Przewody kabelkowe płaskie o łącz- nym przekroju żył do 7.5 mm2 ukła- dane w tynku betonowym [YKY 4x1,5mm2]	m				15	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0693	25,37	1,7581		
	7950807	-- Materiały -- YKY 4x1,5mm2	m	1,0400	2,83	2,9432		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	2,94	0,0736		
<b>Razem pozycja 745</b>						<b>6,2600</b>	<b>15,000</b>	<b>93,90</b>
<b>3.6.</b>		<b>Instalacja siły</b>						
<b>5</b>								
746	KNNR 5 0301- d.3. 12 6.5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betono- wym	szt.				265	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2010	25,37	5,0994		
		-- Materiały -- Puszka podtynkowa fi 60	szt.	1,0000	0,60	0,6000		
<b>Razem pozycja 746</b>						<b>10,0000</b>	<b>265,000</b>	<b>2650,00</b>
747	KNNR 5 0308- d.3. 01 6.5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2- biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Gniazdo pojedyncze 16A/ 230V, IP20	szt.				159	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1790	25,37	4,5412		
	7530399	-- Materiały -- Gniazdo pojedyncze 16A/230V, IP20	szt.	1,0000	10,00	10,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	10,00	0,2500		
<b>Razem pozycja 747</b>						<b>18,6200</b>	<b>159,000</b>	<b>2960,58</b>
748	KNNR 5 0308- d.3. 05 6.5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążal- ności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Gniazdo pojedyncze 16A/230V, IP44	szt.				71	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2630	25,37	6,6723		
	7530299	-- Materiały -- Gniazdo pojedyncze 16A/230V, IP44	szt.	1,0000	13,00	13,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	13,00	0,3250		
<b>Razem pozycja 748</b>						<b>25,6200</b>	<b>71,000</b>	<b>1819,02</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
749	KNNR 5 0308-01 6.5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - Gniazdo podwójne 16A/230V, IP20	szt.				17	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1790	25,37	4,5412		
	7530399 0000000	-- Materiały -- Gniazdo podwójne 16A/230V, IP20 materiały pomocnicze(od M)	szt %	1,0000 2,5000	12,75 12,75	12,7500 0,3188		
<b>Razem pozycja 749</b>						<b>21,4400</b>	<b>17,000</b>	<b>364,48</b>
750	KNNR 5 0301-10 6.5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym - puszka pod zestaw pięciokrotny PEL	szt.				12*5 = 60,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0462	25,37	1,1721		
<b>Razem pozycja 750</b>						<b>2,1600</b>	<b>60,000</b>	<b>129,60</b>
751	KNNR 5 0406-01 6.5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Zestaw gniazd multimedialnych w systemie ramkowym o konfiguracji: (3x gniazdo pojedyncze 16A/230V, IP20 ,1x gniazdo RTV/SAT podwójne, 1x gniazdo logiczne podwójne RJ45 kat. 5e)	szt.				12	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6300	25,37	15,9831		
	7099999	-- Materiały -- Zestaw gniazd multimedialnych w systemie ramkowym o konfiguracji:(3x gniazdo pojedyncze 16A/230V, IP20 ,1x gniazdo RTV/SAT podwójne, 1x gniazdo logiczne podwójne RJ45 kat. 5e)	szt	1,0000	160,00	160,0000		
<b>Razem pozycja 751</b>						<b>189,4500</b>	<b>12,000</b>	<b>2273,40</b>
752	KNNR 5 0406-01 6.5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przycisk p.poż.	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6300	25,37	15,9831		
	7099999	-- Materiały -- Przycisk p.poż.	szt	1,0000	85,00	85,0000		
<b>Razem pozycja 752</b>						<b>114,4500</b>	<b>1,000</b>	<b>114,45</b>
753	KNNR 5 1203-01 6.5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt. żył				284*3*2 = 1704,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0158	25,37	0,4008		
<b>Razem pozycja 753</b>						<b>0,7400</b>	<b>1704,000</b>	<b>1260,96</b>
<b>3.6.</b>		<b>Instalacja WLZ-tów</b>						
<b>6</b>								
754	KNNR 5 0714-02 6.6	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - zasilanie rozdzielnic RGC [4x(YAKXS 1x95mm <sup>2</sup> )]	m				60	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1180	25,37	2,9937		
	7999999	-- Materiały -- YAKXS 1x95mm <sup>2</sup>	m	1,0400	4,84	5,0336		
	1034799	wazelina techniczna	kg	0,0070	3,00	0,0210		
	7648099	opaski kablowe typu Oki	szt	0,0500	0,30	0,0150		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	5,07	0,1267		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0067	74,51	0,4992		
	39971	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0044	7,12	0,0313		
	39100	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	0,0044	59,97	0,2639		
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0,0044	13,39	0,0589		
<b>Razem pozycja 754</b>						<b>12,2800</b>	<b>60,000</b>	<b>736,80</b>
755	KNNR 5 0714- d.3. 01 6.6	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - zasilanie tablic mieszkaniowych [YDYżo 5x6 mm2]	m				270	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0890	25,37	2,2579		
	7999999	-- Materiały -- YDYżo 5x6 mm2	m	1,0400	13,50	14,0400		
	1034799	wazelina techniczna	kg	0,0050	3,00	0,0150		
	7648099	opaski kablowe typu Oki	szt	0,0500	0,30	0,0150		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	14,07	0,3518		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0067	74,51	0,4992		
	39971	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0044	7,12	0,0313		
	39100	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	0,0044	59,97	0,2639		
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0,0044	13,39	0,0589		
<b>Razem pozycja 755</b>						<b>20,1500</b>	<b>270,000</b>	<b>5440,50</b>
<b>3.6.</b>		<b>Trasy kablowe</b>						
<b>7</b>								
756	KNNR 5 1209- d.3. 07 6.7	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,0500	25,37	26,6385		
<b>Razem pozycja 756</b>						<b>49,0800</b>	<b>10,000</b>	<b>490,80</b>
757	KNNR 5 1209- d.3. 07 6.7	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,3600	25,37	34,5032		
<b>Razem pozycja 757</b>						<b>63,5800</b>	<b>10,000</b>	<b>635,80</b>
758	KNNR 5 1105- d.3. 02 6.7	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów - Drabina kablowa DKP200H60	m				18	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1730	25,37	4,3890		
	8322599	-- Materiały -- Drabina kablowa DKP200H60	m	1,0000	24,74	24,7400		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	24,74	0,6185		
<b>Razem pozycja 758</b>						<b>33,4500</b>	<b>18,000</b>	<b>602,10</b>
759	KNNR 5 1105- d.3. 01 6.7	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - Korytko kablowe KFJ100H60	m				9	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1410	25,37	3,5772		
	8322599	-- Materiały -- Korytko kablowe KFJ100H60	m	1,0000	15,64	15,6400		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	15,64	0,3910		
<b>Razem pozycja 759</b>						<b>22,6200</b>	<b>9,000</b>	<b>203,58</b>
760	Kalkulacja d.3. własna 6.7 kalk. własna	przepust kablowy wodo i gazoszczelny	kpl				3	
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1413801	przepust kablowy wodo i gazoszczelny	kpl.	1,0000	743,89	743,8900		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000	743,89	3,7194		
<b>Razem pozycja 760</b>						<b>747,6100</b>	<b>3,000</b>	<b>2242,83</b>
761 d.3. 6.7	Kalkulacja własna kalk. własna	przepust kablowy dachowy TWP 110 BIT	kpl.				3	
	1413801	-- Materiały -- przepust kablowy dachowy TWP 110 BIT	kpl.	1,0000	215,09	215,0900		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000	215,09	1,0754		
<b>Razem pozycja 761</b>						<b>216,1700</b>	<b>3,000</b>	<b>648,51</b>
<b>3.6. 8</b>		<b>Fotowoltaika</b>						
762 d.3. 6.8	Kalkulacja własna kalk. własna	Fotowoltaika	kpl.				1	
	1413801	-- Materiały -- Fotowoltaika Budynek C	kpl.	1,0000	52750,00	52750,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000	52750,00	263,7500		
<b>Razem pozycja 762</b>						<b>53013,7500</b>	<b>1,000</b>	<b>53013,75</b>
<b>3.6. 9</b>		<b>Instalacja systemu sygnalizacji alarmowo-przywoławczej</b>						
763 d.3. 6.9	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Kasownik systemu przyzywowego	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6300	25,37	15,9831		
	7099999	-- Materiały -- Kasownik systemu przyzywowego	szt.	1,0000	407,32	407,3200		
<b>Razem pozycja 763</b>						<b>436,7700</b>	<b>1,000</b>	<b>436,77</b>
764 d.3. 6.9	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Transformator	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6300	25,37	15,9831		
	7099999	-- Materiały -- Transformator	szt.	1,0000	338,12	338,1200		
<b>Razem pozycja 764</b>						<b>367,5700</b>	<b>1,000</b>	<b>367,57</b>
765 d.3. 6.9	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Sygnalizator z buckiem	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6300	25,37	15,9831		
	7099999	-- Materiały -- Sygnalizator z buckiem	szt.	1,0000	395,20	395,2000		
<b>Razem pozycja 765</b>						<b>424,6500</b>	<b>1,000</b>	<b>424,65</b>
766 d.3. 6.9	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Przycisk z lampką	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1580	25,37	4,0085		
	7519999	-- Materiały -- Przycisk z lampką	szt.	1,0000	248,95	248,9500		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	248,95	6,2238		
<b>Razem pozycja 766</b>						<b>262,5600</b>	<b>1,000</b>	<b>262,56</b>
767 d.3. 6.9	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Przycisk pociągowy	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1580	25,37	4,0085		
	7519999	-- Materiały -- Przycisk pociągowy	szt.	1,0000	286,61	286,6100		



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	286,61	7,1652		
<b>Razem pozycja 767</b>						<b>301,1600</b>	<b>1,000</b>	<b>301,16</b>
768 d.3. 03 6.9	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [YTKSY 3x2x0,5mm2]	m				50	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0693	25,37	1,7581		
	8011906	-- Materiały -- Przewód do syst. alar. YTKSY 3x2x0,5mm2	m	1,0400	0,64	0,6656		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,67	0,0166		
<b>Razem pozycja 768</b>						<b>3,9200</b>	<b>50,000</b>	<b>196,00</b>
769 d.3. 03 6.9	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [YDY 2x1]	m				50	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0693	25,37	1,7581		
	8011906	-- Materiały -- YDY 2x1	m	1,0400	2,09	2,1736		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	2,17	0,0543		
<b>Razem pozycja 769</b>						<b>5,4700</b>	<b>50,000</b>	<b>273,50</b>
770 d.3. 0601-04 6.9	KNR AL-01 0601-04	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji)	n-g				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	10,2000	25,37	258,7740		
<b>Razem pozycja 770</b>						<b>476,8200</b>	<b>1,000</b>	<b>476,82</b>
<b>3.6. 10</b>	<b>Instalacja połączeń wyrównawczych, uziemienia i odgromowa</b>							
771 d.3. 6. kalk. własna 10	Kalkulacja własna	Szyna wyrównania potencjału	kpl				12	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1050	25,37	2,6638		
	7922207	-- Materiały -- SWP - Szyna wyrównania potencjałów montowana w puszcze p/t 85x85 mm	kpl.	1,0000	35,00	35,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	35,00	0,8750		
	72131	-- Sprzęt -- Spawarka elektr.prostown.250A	m-g	1,2054	5,00	6,0270		
<b>Razem pozycja 771</b>						<b>51,8900</b>	<b>12,000</b>	<b>622,68</b>
772 d.3. 6. kalk. własna 10	Kalkulacja własna	Główna szyna uziemiająca - GSU	kpl				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1050	25,37	2,6638		
	7922207	-- Materiały -- Główna szyna uziemiająca - GSU	kpl.	1,0000	35,00	35,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	35,00	0,8750		
	72131	-- Sprzęt -- Spawarka elektr.prostown.250A	m-g	1,2054	5,00	6,0270		
<b>Razem pozycja 772</b>						<b>51,8900</b>	<b>1,000</b>	<b>51,89</b>
773 d.3. 6. 10	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - uziom fundamentowy	m				100	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1050	25,37	2,6638		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1120020 0000000	-- Materiały -- Bednarka ocynk. FeZn 30x4mm materiały pomocnicze(od M)	m %	1,0400 2,5000	5,90 6,14	6,1360 0,1534		
<b>Razem pozycja 773</b>						<b>11,2000</b>	<b>100,000</b>	<b>1120,00</b>
774 d.3. 6. 10	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - taśma FeZn 25x4	m				20	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3440	25,37	8,7273		
	1120020 0000000	-- Materiały -- Bednarka ocynk. FeZn 25x4mm materiały pomocnicze(od M)	m %	1,0400 2,5000	4,47 4,65	4,6488 0,1162		
	72131	-- Sprzęt -- Spawarka elektr.prostown.250A	m-g	0,0294	5,00	0,1470		
<b>Razem pozycja 774</b>						<b>21,1200</b>	<b>20,000</b>	<b>422,40</b>
775 d.3. 6. 10	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - taśma FeZn 25x4 - magistrala połączeń wyrównawczych w szachcie elektrycznym	m				20	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3440	25,37	8,7273		
	1120020 0000000	-- Materiały -- Bednarka ocynk. FeZn 25x4mm materiały pomocnicze(od M)	m %	1,0400 2,5000	4,47 4,65	4,6488 0,1162		
	72131	-- Sprzęt -- Spawarka elektr.prostown.250A	m-g	0,0294	5,00	0,1470		
<b>Razem pozycja 775</b>						<b>21,1200</b>	<b>20,000</b>	<b>422,40</b>
776 d.3. 6. 10	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nie-napężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m				100	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3120	25,37	7,9154		
	1121399 7590431 0000000	-- Materiały -- Drut FeZn fi8 Wspornik betonowy w tworzywie sztucznym co 1m materiały pomocnicze(od M)	m szt %	1,0400 1,0100 2,5000	2,35 3,50 5,98	2,4440 3,5350 0,1495		
	72131 39913	-- Sprzęt -- Spawarka elektr.prostown.250A Podnośnik sam.hydr.do 12m (2)	m-g m-g	0,0330 0,0500	5,00 77,79	0,1650 3,8895		
<b>Razem pozycja 776</b>						<b>28,1800</b>	<b>100,000</b>	<b>2818,00</b>
777 d.3. 6. 10	KNNR 5 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nie-napężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych	m				40	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3290	25,37	8,3467		
	1121399 7590330 8990499 0000000	-- Materiały -- Drut FeZn fi8 Uchwyt do drutu odgromowego montowany co 1m kołki do wstrzeliwania z nabojami i osłoną materiały pomocnicze(od M)	m szt szt %	1,0400 1,0000 1,1100 2,5000	2,35 2,50 0,42 5,41	2,4440 2,5000 0,4662 0,1353		
<b>Razem pozycja 777</b>						<b>20,9300</b>	<b>40,000</b>	<b>837,20</b>
778 d.3. 6. 10	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.				25	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
999		-- Robocizna --	r-g	0,3290	25,37	8,3467		
759070407		-- Materiały -- Złącze krzyżowe	szt	1,0000	5,70	5,7000		
72131		-- Sprzęt -- Spawarka elektr.prostown.250A	m-g	0,1640	5,00	0,8200		
<b>Razem pozycja 778</b>						<b>22,5900</b>	<b>25,000</b>	<b>564,75</b>
779	KNR 5-08 d.3. 0615-02 6. 10	Montaż iglic z ostrzem odgromowym na słupie z rury stalowej o śr.do 48mm - stojącym - iglica odgromowa h=1,5m	szt.				6	
999		-- Robocizna -- 1,2837*0,955=	r-g	1,2259	25,37	31,1019		
5001502		-- Materiały -- Iglica odgromowa h=1,5m	m	1,0000	147,80	147,8000		
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	147,80	3,6950		
<b>Razem pozycja 779</b>						<b>208,8000</b>	<b>6,000</b>	<b>1252,80</b>
780	KNNR 5 0602- d.3. 04 6. 10	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem [połączenia wyrównawcze LgY 1x6]	m				120	
999		-- Robocizna --	r-g	0,1050	25,37	2,6638		
7922204		-- Materiały -- Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 6 mm2	m	1,0400	1,94	2,0176		
7620020		Końcówka oczkowa do zapras. Cu 6 mm2	szt	0,2000	0,45	0,0900		
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	2,11	0,0527		
72131		-- Sprzęt -- Spawarka elektr.prostown.250A	m-g	1,2054	5,00	6,0270		
<b>Razem pozycja 780</b>						<b>18,1700</b>	<b>120,000</b>	<b>2180,40</b>
781	KNNR 5 0602- d.3. 04 6. 10	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem [połączenia wyrównawcze LgY 1x10]	m				270	
999		-- Robocizna --	r-g	0,1050	25,37	2,6638		
7929999		-- Materiały -- LgY 10mm2	m	1,0400	2,63	2,7352		
7620912		Końcówka kablowa na żyłach Cu K 25 mm2	szt	0,2000	3,50	0,7000		
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	3,44	0,0859		
72131		-- Sprzęt -- Spawarka elektr.prostown.250A	m-g	1,2054	5,00	6,0270		
<b>Razem pozycja 781</b>						<b>19,5300</b>	<b>270,000</b>	<b>5273,10</b>
782	Kalkulacja d.3. własna 6. kalk. własna 10	Rura odgromowa sztywna	m				40	
999		-- Robocizna --	r-g	0,1050	25,37	2,6638		
7922207		-- Materiały -- Rura odgromowa sztywna	m	1,0400	26,48	27,5392		
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	27,54	0,6885		
72131		-- Sprzęt -- Spawarka elektr.prostown.250A	m-g	1,2054	5,00	6,0270		
<b>Razem pozycja 782</b>						<b>44,2400</b>	<b>40,000</b>	<b>1769,60</b>
783	Kalkulacja d.3. własna 6. kalk. własna 10	Złącze kontrolne montowane w ziemi typu Galmar	kpl				4	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1050	25,37	2,6638		
	7922207	-- Materiały -- Złącze kontrolne montowane w ziemi typu Galmar	kpl.	1,0000	159,00	159,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	159,00	3,9750		
	72131	-- Sprzęt -- Spawarka elektr.prostown.250A	m-g	1,2054	5,00	6,0270		
<b>Razem pozycja 783</b>						<b>178,9900</b>	<b>4,000</b>	<b>715,96</b>
<b>3.6.11</b>		<b>Instalacja sieci dystrybucyjnej LAN</b>						
784	KNNR 5 0405- d.3. 08 6. 11	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie [Szafka TSM]	szt.				12	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,0000	25,37	25,3700		
	7052999	-- Materiały -- Szafka TSM	szt.	1,0000	157,80	157,8000		
<b>Razem pozycja 784</b>						<b>204,5500</b>	<b>12,000</b>	<b>2454,60</b>
785	KNNR 5 0405- d.3. 09 6. 11	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie [Szafa stojąca 33U]	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,1300	25,37	54,0381		
	7052999	-- Materiały -- Szafa stojąca 33U	szt.	1,0000	1665,00	1665,0000		
<b>Razem pozycja 785</b>						<b>1764,5700</b>	<b>1,000</b>	<b>1764,57</b>
786	KNNR 5 0204- d.3. 04 6. 11	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku betonowym [KABEL TT UTP kat5e]	m				610	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0756	25,37	1,9180		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	2,29	0,0572		
	7951014	KABEL TT UTP kat5e	m	1,0400	2,20	2,2880		
<b>Razem pozycja 786</b>						<b>5,8800</b>	<b>610,000</b>	<b>3586,80</b>
787	KNNR 5 0406- d.3. 01 6. 11	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - A 522D ADAPTER JEDNOMODOWY SC/APC DUPLEX (x1)	szt.				12	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6300	25,37	15,9831		
	7099999	-- Materiały -- A 522D ADAPTER JEDNOMODOWY SC/APC DUPLEX (x1)	szt.	1,0000	2,51	2,5100		
<b>Razem pozycja 787</b>						<b>31,9600</b>	<b>12,000</b>	<b>383,52</b>
788	KNNR 5 0406- d.3. 01 6. 11	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - ADAPTER GNIAZDO F/GNIAZDO F (BECZKA) (x2)	szt.				24	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6300	25,37	15,9831		
	7099999	-- Materiały -- ADAPTER GNIAZDO F/GNIAZDO F (BECZKA) (x2)	szt.	1,0000	1,06	1,0600		
<b>Razem pozycja 788</b>						<b>30,5100</b>	<b>24,000</b>	<b>732,24</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
789	KNNR 5 0406- d.3. 01 6. 11	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - UTP RJ45 KAT.5E A-LAN MODUŁ KEYSTONE (x2)	szt.				24	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6300	25,37	15,9831		
	7099999	-- Materiały -- UTP RJ45 KAT.5E A-LAN MODUŁ KEYSTONE (x2)	szt.	1,0000	4,55	4,5500		
<b>Razem pozycja 789</b>						<b>34,0000</b>	<b>24,000</b>	<b>816,00</b>
790	KNNR 5 0406- d.3. 01 6. 11	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - PATCH PANEL F-24	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6300	25,37	15,9831		
	7099999	-- Materiały -- PATCH PANEL F-24	szt.	1,0000	79,59	79,5900		
<b>Razem pozycja 790</b>						<b>109,0400</b>	<b>2,000</b>	<b>218,08</b>
791	KNNR 5 0406- d.3. 01 6. 11	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - PATCH PANEL RJ-45 24	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6300	25,37	15,9831		
	7099999	-- Materiały -- PATCH PANEL RJ-45 24	szt.	1,0000	134,15	134,1500		
<b>Razem pozycja 791</b>						<b>163,6000</b>	<b>1,000</b>	<b>163,60</b>
792	KNNR 5 0406- d.3. 01 6. 11	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - PATCH PANEL SC/APC 24	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6300	25,37	15,9831		
	7099999	-- Materiały -- PATCH PANEL SC/APC 24	szt.	1,0000	121,14	121,1400		
<b>Razem pozycja 792</b>						<b>150,5900</b>	<b>1,000</b>	<b>150,59</b>
793	KNNR 5 0406- d.3. 01 6. 11	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - A 522S ADAPTER JEDNOMODOWY SC/APC SIMPLEX (x2)	szt.				24	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6300	25,37	15,9831		
	7099999	-- Materiały -- A 522S ADAPTER JEDNOMODOWY SC/APC SIMPLEX (x2)	szt.	1,0000	1,39	1,3900		
<b>Razem pozycja 793</b>						<b>30,8400</b>	<b>24,000</b>	<b>740,16</b>
794	KNNR 5 0406- d.3. 01 6. 11	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - T-URBO-T 30 ANTENA UHF / FOLIA/	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6300	25,37	15,9831		
	7099999	-- Materiały -- T-URBO-T 30 ANTENA UHF /FOLIA/	szt.	1,0000	202,44	202,4400		
<b>Razem pozycja 794</b>						<b>231,8900</b>	<b>1,000</b>	<b>231,89</b>
795	KNNR 5 0406- d.3. 01 6. 11	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - T-URBO-T V ANTENA VHF (FOLIA)	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6300	25,37	15,9831		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	7099999	-- Materiały -- T-URBO-T V ANTENA VHF (FOLIA)	szt.	1,0000	96,75	96,7500		
<b>Razem pozycja 795</b>						<b>126,2000</b>	<b>1,000</b>	<b>126,20</b>
796 d.3. 6. 11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -FM 1 ANTENA FM DOOKÓLNA RADIOWA	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6300	25,37	15,9831		
	7099999	-- Materiały -- FM 1 ANTENA FM DOOKÓLNA RADIOWA	szt.	1,0000	64,23	64,2300		
<b>Razem pozycja 796</b>						<b>93,6800</b>	<b>1,000</b>	<b>93,68</b>
797 d.3. 6. 11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -120 TT PREMU GRAPHITE CZASZA	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6300	25,37	15,9831		
	7099999	-- Materiały -- 120 TT PREMU GRAPHITE CZASZA	szt.	1,0000	340,65	340,6500		
<b>Razem pozycja 797</b>						<b>370,1000</b>	<b>1,000</b>	<b>370,10</b>
798 d.3. 6. 11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -ZEZ MULTIFEED DO CZASZ 120CM, 80CM TT	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6300	25,37	15,9831		
	7099999	-- Materiały -- ZEZ MULTIFEED DO CZASZ 120CM, 80CM TT	szt.	1,0000	10,57	10,5700		
<b>Razem pozycja 798</b>						<b>40,0200</b>	<b>1,000</b>	<b>40,02</b>
799 d.3. 6. 11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -QUATRO LNB FTE EXCELLENTO	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6300	25,37	15,9831		
	7099999	-- Materiały -- QUATRO LNB FTE EXCELLENTO	szt.	1,0000	72,36	72,3600		
<b>Razem pozycja 799</b>						<b>101,8100</b>	<b>2,000</b>	<b>203,62</b>
800 d.3. 6. 11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -TT 113CU -TRISHIELD,77% ,ECA,KABEL 305M SZPULA	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6300	25,37	15,9831		
	7099999	-- Materiały -- TT 113CU -TRISHIELD,77% ,ECA,KABEL 305M SZPULA	szt.	1,0000	439,00	439,0000		
<b>Razem pozycja 800</b>						<b>468,4500</b>	<b>2,000</b>	<b>936,90</b>
801 d.3. 6. 11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -TT113 PE GEL CU 77% KABEL KONCENTR. 100M	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6300	25,37	15,9831		
	7099999	-- Materiały -- TT113 PE GEL CU 77% KABEL KONCENTR. 100M	szt.	1,0000	158,54	158,5400		
<b>Razem pozycja 801</b>						<b>187,9900</b>	<b>2,000</b>	<b>375,98</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
802	KNNR 5 0406-d.3. 01 6. 11	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -SWK-9216 MULTIBAS VER.2 NGV	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6300	25,37	15,9831		
	7099999	-- Materiały -- SWK-9216 MULTIBAS VER.2 NGV	szt.	1,0000	1329,27	1329,2700		
<b>Razem pozycja 802</b>						<b>1358,7200</b>	<b>1,000</b>	<b>1358,72</b>
803	KNNR 5 0406-d.3. 01 6. 11	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -DRAWER 19" SZUFLADA 19" DLA SWK-9216	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6300	25,37	15,9831		
	7099999	-- Materiały -- DRAWER 19" SZUFLADA 19" DLA SWK-9216	szt.	1,0000	182,93	182,9300		
<b>Razem pozycja 803</b>						<b>212,3800</b>	<b>1,000</b>	<b>212,38</b>
804	KNNR 5 0406-d.3. 01 6. 11	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -F-75 REZYSTOR ZAKOŃCZENIO- NIOWY	szt.				20	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6300	25,37	15,9831		
	7099999	-- Materiały -- F-75 REZYSTOR ZAKOŃCZENIO- WY	szt.	1,0000	0,69	0,6900		
<b>Razem pozycja 804</b>						<b>30,1400</b>	<b>20,000</b>	<b>602,80</b>
805	KNNR 5 0406-d.3. 01 6. 11	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -45MM OSŁONKA SPAWU TER- MOKURCZLIWA (x4)	szt.				48	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6300	25,37	15,9831		
	7099999	-- Materiały -- 45MM OSŁONKA SPAWU TERMO- KURCZLIWA (x4)	szt.	1,0000	0,89	0,8900		
<b>Razem pozycja 805</b>						<b>30,3400</b>	<b>48,000</b>	<b>1456,32</b>
806	KNNR 5 0406-d.3. 01 6. 11	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -P-6 KASETA ULTIMODE NA 24 SPAWE	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6300	25,37	15,9831		
	7099999	-- Materiały -- P-6 KASETA ULTIMODE NA 24 SPAWE	szt.	1,0000	21,95	21,9500		
<b>Razem pozycja 806</b>						<b>51,4000</b>	<b>1,000</b>	<b>51,40</b>
807	KNNR 5 0406-d.3. 01 6. 11	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - SC/APC, 1M, PIGTAIL JEDNO- MODOWY (x4)	szt.				48	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6300	25,37	15,9831		
	7099999	-- Materiały -- SC/APC, 1M, PIGTAIL JEDNOMO- DOWY (x4)	szt.	1,0000	4,46	4,4600		
<b>Razem pozycja 807</b>						<b>33,9100</b>	<b>48,000</b>	<b>1627,68</b>
808	KNNR 5 0406-d.3. 01 6. 11	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -GOLIAT 456 UCH.MASZT.BEZ- INW.4X50X50 REGULOWANY	szt.				1	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6300	25,37	15,9831		
	7099999	-- Materiały -- GOLIAT 456 UCH.MASZT.BEZINW. 4X50X50 REGULOWANY	szt.	1,0000	959,35	959,3500		
<b>Razem pozycja 808</b>						<b>988,8000</b>	<b>1,000</b>	<b>988,80</b>
809	KNNR 5 0406- d.3. 01 6. 11	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -OMY-50L19 OBEJMA MUROWA	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6300	25,37	15,9831		
	7099999	-- Materiały -- OMY-50L19 OBEJMA MUROWA	szt.	1,0000	39,84	39,8400		
<b>Razem pozycja 809</b>						<b>69,2900</b>	<b>1,000</b>	<b>69,29</b>
810	KNNR 5 0406- d.3. 01 6. 11	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -VZ 20050 RURA MASZTOWA	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6300	25,37	15,9831		
	7099999	-- Materiały -- VZ 20050 RURA MASZTOWA	szt.	1,0000	131,71	131,7100		
<b>Razem pozycja 810</b>						<b>161,1600</b>	<b>1,000</b>	<b>161,16</b>
811	KNNR 5 0406- d.3. 01 6. 11	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - DGA GFF TV DEHN OGRA- NICZNIK PRZEPIĘĆ	szt.				11	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6300	25,37	15,9831		
	7099999	-- Materiały -- DGA GFF TV DEHN OGRANICZNIK PRZEPIĘĆ	szt.	1,0000	353,66	353,6600		
<b>Razem pozycja 811</b>						<b>383,1100</b>	<b>11,000</b>	<b>4214,21</b>
812	KNNR 5 0406- d.3. 01 6. 11	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -WSPORNIK DYSTANSUJĄCY DEHN	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6300	25,37	15,9831		
	7099999	-- Materiały -- WSPORNIK DYSTANSUJĄCY DEHN	szt.	1,0000	300,81	300,8100		
<b>Razem pozycja 812</b>						<b>330,2600</b>	<b>2,000</b>	<b>660,52</b>
813	KNNR 5 0406- d.3. 01 6. 11	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -TRS9LNT ZŁĄCZE F/RG6 ŻYŁA 1,13 PCT KOMPRESYJNE	szt.				150	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6300	25,37	15,9831		
	7099999	-- Materiały -- TRS9LNT ZŁĄCZE F/RG6 ŻYŁA 1,13 PCT KOMPRESYJNE	szt.	1,0000	2,05	2,0500		
<b>Razem pozycja 813</b>						<b>31,5000</b>	<b>150,000</b>	<b>4725,00</b>
814	KNNR 5 0406- d.3. 01 6. 11	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - TT GJXH-2 .657A2 LSZH CLASS ECA 1000M BLACK	szt.				0,2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6300	25,37	15,9831		
		-- Materiały --						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	7099999	TT GJXH-2 .657A2 LSZH CLASS ECA 1000M BLACK	szt.	1,0000	646,34	646,3400		
<b>Razem pozycja 814</b>						<b>675,7900</b>	<b>0,200</b>	<b>135,16</b>
<b>3.6.12</b>		<b>Instalacja systemu domofonowego</b>						
815 d.3.6.12	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - PANEL CITY WIDEO DIGITAL DUOX PLUS Z CZYTNIKIEM	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6300	25,37	15,9831		
	7099999	-- Materiały -- PANEL CITY WIDEO DIGITAL DUOX PLUS Z CZYTNIKIEM	szt.	1,0000	3200,00	3200,0000		
<b>Razem pozycja 815</b>						<b>3229,4500</b>	<b>1,000</b>	<b>3229,45</b>
816 d.3.6.12	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - ZASILACZ + FILTR DUOX PLUS 24VDC-2,5A	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6300	25,37	15,9831		
	7099999	-- Materiały -- ZASILACZ + FILTR DUOX PLUS 24VDC-2,5A	szt.	1,0000	550,00	550,0000		
<b>Razem pozycja 816</b>						<b>579,4500</b>	<b>1,000</b>	<b>579,45</b>
817 d.3.6.12	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - ZAKOŃCZENIE LINII DUOX	szt.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6300	25,37	15,9831		
	7099999	-- Materiały -- ZAKOŃCZENIE LINII DUOX	szt.	1,0000	65,00	65,0000		
<b>Razem pozycja 817</b>						<b>94,4500</b>	<b>3,000</b>	<b>283,35</b>
818 d.3.6.12	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - UNIFON DUOX PLUS LOFT BASIC	szt.				12	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6300	25,37	15,9831		
	7099999	-- Materiały -- UNIFON DUOX PLUS LOFT BASIC	szt.	1,0000	155,00	155,0000		
<b>Razem pozycja 818</b>						<b>184,4500</b>	<b>12,000</b>	<b>2213,40</b>
819 d.3.6.12	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -Elektrozaczep rewersyjny	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6300	25,37	15,9831		
	7099999	-- Materiały -- Elektrozaczep rewersyjny	szt.	1,0000	90,00	90,0000		
<b>Razem pozycja 819</b>						<b>119,4500</b>	<b>1,000</b>	<b>119,45</b>
820 d.3.6.12	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przycisk dzwinkowy	szt.				12	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6300	25,37	15,9831		
	7099999	-- Materiały -- Przycisk dzwinkowy	szt.	1,0000	13,57	13,5700		
<b>Razem pozycja 820</b>						<b>43,0200</b>	<b>12,000</b>	<b>516,24</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
821	KNNR 5 0301- d.3. 12 6. 12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.				12	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2010	25,37	5,0994		
		-- Materiały -- Puszka podtynkowa fi 60	szt.	1,0000	0,60	0,6000		
<b>Razem pozycja 821</b>						<b>10,0000</b>	<b>12,000</b>	<b>120,00</b>
822	KNR AL-01 d.3. 0601-01 6. 12	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	n-g				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	17,6000	25,37	446,5120		
<b>Razem pozycja 822</b>						<b>822,7400</b>	<b>1,000</b>	<b>822,74</b>
<b>3.6. 13</b>		<b>Pomiary</b>						
823	KNNR 5 1303- d.3. 01 6. 13	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	po- miar				60	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6300	25,37	15,9831		
<b>Razem pozycja 823</b>						<b>29,4500</b>	<b>60,000</b>	<b>1767,00</b>
824	KNNR 5 1303- d.3. 03 6. 13	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	po- miar				60	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,8300	25,37	21,0571		
<b>Razem pozycja 824</b>						<b>38,8000</b>	<b>60,000</b>	<b>2328,00</b>
825	KNNR 5 1305- d.3. 01 6. 13	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.				50	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3300	25,37	8,3721		
<b>Razem pozycja 825</b>						<b>15,4300</b>	<b>50,000</b>	<b>771,50</b>
826	KNNR-W 9 d.3. 1201-02 6. 13	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt				500	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4000	25,37	10,1480		
<b>Razem pozycja 826</b>						<b>18,7000</b>	<b>500,000</b>	<b>9350,00</b>
827	KNNR 5 1304- d.3. 01 6. 13	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.				6	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,2400	25,37	31,4588		
<b>Razem pozycja 827</b>						<b>57,9700</b>	<b>6,000</b>	<b>347,82</b>
828	KNNR 5 1304- d.3. 05 6. 13	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.				20	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5000	25,37	12,6850		
<b>Razem pozycja 828</b>						<b>23,3700</b>	<b>20,000</b>	<b>467,40</b>

## CAŁY KOSZTORYS

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM	7270366,87	1525381,50	5320094,19	424891,18
Koszty pośrednie [Kp] 66,6% od (R+S)	1298860,64	1015890,98		282969,66
RAZEM	8569227,51	2541272,48	5320094,19	707860,84
Zysk [Z] 10,6% od (R+S+Kp(R+S))	344443,26	269405,99		75037,27
RAZEM	8913670,77	2810678,47	5320094,19	782898,11
podatek VAT [V] 8% od (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))	713093,66	224854,28	425607,54	62631,85
RAZEM	9626764,43	3035532,75	5745701,73	845529,96

**OGÓŁEM 9626764,43**

**Słownie: dziewięć milionów sześćset dwadzieścia sześć tysięcy siedemset sześćdziesiąt cztery i 43/100 zł**

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Do- staw- ca	Cena dostaw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	120 TT PREMU GRAPHITE CZASZA	szt.	3,0000	3,0000	340,65	1021,95	ICB_ SRED- NIE			
2.	45MM OSŁONKA SPAWU TERMOKURCZ- LIWA (x4)	szt.	152,0000	152,0000	0,89	135,28	ICB_ SRED- NIE			
3.	8-port switch	szt.	1,0000	1,0000	780,81	780,81				
4.	A 522D ADAPTER JEDNOMODOWY SC/ APC DUPLEX (x1)	szt.	38,0000	38,0000	2,51	95,38	ICB_ SRED- NIE			
5.	A 522S ADAPTER JEDNOMODOWY SC/ APC SIMPLEX (x2)	szt.	76,0000	76,0000	1,39	105,64	ICB_ SRED- NIE			
6.	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	7,0950	7,0950	33,34	236,55				
7.	ADAPTER GNIAZDO F/GNIAZDO F (BECZ- KA) (x2)	szt.	76,0000	76,0000	1,06	80,56	ICB_ SRED- NIE			
8.	akcesoria montażowe	kpl	91,2960	91,2960	20,50	1871,57				
9.	Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.II	m³	0,1264	0,1264	1081,94	136,80				
10.	Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.II	m³	0,2982	0,2982	1081,94	322,63				
11.	Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.II	m³	0,1624	0,1624	1081,94	175,65				
12.	Bale iglaste obrzynane nasyczone grubości 50-64 mm, klasa III	m³	0,7828	0,7828	540,00	422,70				
13.	balustrady stalowe loggii malowane proszko- wo	m	70,9000	70,9000	920,00	65228,00				
14.	balustrady stalowe schodowe malowane proszkowo	m	37,9800	37,9800	820,00	31143,60				
15.	Bednarka ocynk. FeZn 25x4mm	m	592,8000	592,8000	4,47	2649,84				
16.	Bednarka ocynk. FeZn 30x4mm	m	312,0000	312,0000	5,90	1840,80				
17.	benzyn	dm³	5,0123	5,0123	11,50	57,64				
18.	benzyna do lakierów	dm³	0,3370	0,3370	11,50	3,88				
19.	Beton zwykły C20/25 (B-25) W8	m³	73,4454	73,4454	287,70	21130,24				
20.	Beton zwykły C20/25 (B-25) W8	m³	102,9616	102,9616	287,70	29622,05				
21.	Beton zwykły C25/30 (B-30)	m³	530,6611	530,6611	294,69	156380,51				
22.	Beton zwykły C25/30 (B-30)	m³	107,0164	107,0164	294,69	31536,66				
23.	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m³	78,6910	78,6910	220,43	17345,85				
24.	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m³	57,3329	57,3329	220,43	12637,89				
25.	Betonowy separator koalescencyjny zintegro- wany z osadnikiem i by-passem BIOSEP- OCB 3/30/600	kpl.	1,0000	1,0000	38340,00	38340,00				
26.	bezpompowy klej bitumiczny	kg	1686,1680	1686,1680	5,10	8599,46	ICB_ SRED- NIE			
27.	blacha stalowa laminowana	m²	419,6649	419,6649	83,52	35050,41	ICB_ SRED- NIE			
28.	blachowkręty	szt.	2706,6760	2706,6760	0,08	216,53	ICB_ SRED- NIE			
29.	błoczki betonowe 38x25x12,5 cm	szt.	8661,7399	8661,7399	3,50	30316,09	ICB_ SRED- NIE			
30.	Blok ścien. SILKA E15 kl.15-33,8x19,9x15cm	szt.	2650,0824	2650,0824	3,49	9248,79				
31.	Blok ścien. SILKA E24 kl.15-33,3x19,9x24cm	szt.	38738,636 1	38738,636 1	5,26	203765,23				
32.	Blok ścien. SILKA E8 kl.15-33,3x19,9x8 cm	szt.	15097,887 0	15097,887 0	2,17	32762,41				
33.	Blok ścien.SILKA E12 kl.15-33,3x19,9x12 cm	szt.	11400,213 6	11400,213 6	3,16	36024,67				
34.	cement	t	25,0308	25,0308	454,55	11377,74				
35.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	kg	35,0000	35,0000	3,24	113,40				
36.	Czujnik ruchu i obecności prod. B.E.G typu Luxomat PD3, IP44	szt.	22,0000	22,0000	325,04	7150,88				
37.	czyszczak kanalizacyjny z PCW o śr.110 mm	szt.	29,0000	29,0000	25,84	749,36				
38.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m³	0,8736	0,8736	751,30	656,32				
39.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m³	0,0756	0,0756	751,30	56,80				
40.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m³	0,4529	0,4529	751,30	340,26				
41.	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m³	4,6427	4,6427	872,74	4051,87				
42.	deski iglaste obrzynane grub. 25 mm kl.II	m³	0,0248	0,0248	1084,72	26,85				
43.	deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczo- ne 25-38 mm kl.II	m³	0,1130	0,1130	1302,76	147,28				

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Do- staw- ca	Cena dostaw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
44.	DGA GFF TV DEHN OGRANICZNIK PRZEPIĘĆ	szt.	33,0000	33,0000	353,66	11670,78	ICB_ SRED- NIE			
45.	dostarczenie i montaż rolet w stolarcie PCV parteru	kpl	52,0000	52,0000	695,00	36140,00	ICB_ SRED- NIE			
46.	dostarczenie i montaż zamknięć szachtów instalacyjnych	m²	58,7820	58,7820	1050,00	61721,10	ICB_ SRED- NIE			
47.	Drabina kablowa DKP200H60	m	48,0000	48,0000	24,74	1187,52				
48.	Drabiny stalowe	kg	4,5045	4,5045	14,23	64,10				
49.	drabiny stalowe wg PW	m	3,0000	3,0000	4050,00	12150,00				
50.	DRAWER 19" SZUFLADA 19" DLA SWK-9216	szt.	3,0000	3,0000	182,93	548,79	ICB_ SRED- NIE			
51.	Drewno iglaste okrągłe korowane, nasyczone, na stemple'	m³	0,6710	0,6710	542,24	363,82				
52.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m³	6,9600	6,9600	625,68	4354,73				
53.	Drut FeZn fi8	m	436,8000	436,8000	2,35	1026,48				
54.	Drut stal.okrągły miękki fi 2,0-6,0mm	kg	26,6220	26,6220	4,58	121,93				
55.	drzwi aluminiowe - D1	m²	10,6350	10,6350	2100,00	22333,50	ICB_ SRED- NIE			
56.	drzwi aluminiowe - DZ1	m²	10,6350	10,6350	2500,00	26587,50	ICB_ SRED- NIE			
57.	Dysk twardy 6TB 6Gb/s	szt.	1,0000	1,0000	870,00	870,00				
58.	Elektrody do spaw. -ER fi 3,25mm, dł. 450mm	100 szt.	4,1745	4,1745	52,37	218,62				
59.	Elektrozaczep rewersyjny	szt.	3,0000	3,0000	90,00	270,00				
60.	elementy prefabrykowane typu filigran	m²	2298,2400	2298,2400	165,00	379209,60	ICB_ SRED- NIE			
61.	emulsja gruntująca	kg	442,6314	442,6314	5,50	2434,47	ICB_ SRED- NIE			
62.	F-75 REZYSTOR ZAKOŃCZENIOWY	szt.	60,0000	60,0000	0,69	41,40	ICB_ SRED- NIE			
63.	farba ftalowa do gruntowania przeciwrzewn miniowa	dm³	27,0433	27,0433	26,00	703,13				
64.	farba ftalowa nawierzchniowa	dm³	10,7745	10,7745	26,00	280,14				
65.	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm³	5,9389	5,9389	37,58	223,19				
66.	farba wewnętrzna	dm³	310,8853	310,8853	36,00	11191,87	ICB_ SRED- NIE			
67.	Filtr siatkowy do gazuo śr. 20 mm	szt.	38,0000	38,0000	45,36	1723,68	ICB_ SRED- NIE			
68.	FM 1 ANTENA FM DOOKÓLNA RADIOWA	szt.	3,0000	3,0000	64,23	192,69	ICB_ SRED- NIE			
69.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m²	453,6000	453,6000	3,12	1415,23				
70.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m²	338,1000	338,1000	0,45	152,15				
71.	folia kubelkowa	m²	323,1822	323,1822	5,50	1777,50	ICB_ SRED- NIE			
72.	folia paroizolacyjna	m²	1046,8299	1046,8299	3,20	3349,86	ICB_ SRED- NIE			
73.	folia PE 02	m²	3529,0164	3529,0164	1,00	3529,01	ICB_ SRED- NIE			
74.	Fotowoltaika budynek A	kpl.	1,0000	1,0000	52750,00	52750,00				
75.	Fotowoltaika Budynek B	kpl.	1,0000	1,0000	50800,00	50800,00				
76.	Fotowoltaika Budynek C	kpl.	1,0000	1,0000	52750,00	52750,00				
77.	Fundament do słupów j.w.	szt.	29,0000	29,0000	127,00	3683,00				

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Do- staw- ca	Cena dostaw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
78.	gaz propan-butan	kg	511,3346	511,3346	5,11	2612,92	ICB_ SRED- NIE			
79.	gaz propan-butan	kg	176,0376	176,0376	5,11	899,54				
80.	Gazowy kondensacyjny dwufunkcyjny wiszący kocioł gazowy z zamkniętą komorą spalania o mocy do 24 kW firmy JUNKERS Cera-pur CG2200 wraz z niezbędnym wyposażeniem	kpl.	38,0000	38,0000	4428,00	168264,00				
81.	gips-mieszanka tynkarska	t	161,0096	161,0096	750,00	120757,17	ICB_ SRED- NIE			
82.	gips szpachlowy	t	0,2020	0,2020	2000,00	404,07	ICB_ SRED- NIE			
83.	gips szpachlowy	kg	2815,7650	2815,7650	2,00	5631,53	ICB_ SRED- NIE			
84.	gips szpachlowy	kg	1689,4590	1689,4590	2,00	3378,92	ICB_ SRED- NIE			
85.	Globo H – zawór odcinający z brązu DN 15	szt.	64,0000	64,0000	15,56	995,84				
86.	Główna szyna uziemiająca - GSU	kpl.	3,0000	3,0000	35,00	105,00				
87.	Gniazdo podwójne 16A/230V, IP20	szt.	51,0000	51,0000	12,75	650,25				
88.	Gniazdo pojedyncze 16A/230V, IP20	szt.	487,0000	487,0000	10,00	4870,00				
89.	Gniazdo pojedyncze 16A/230V, IP44	szt.	228,0000	228,0000	13,00	2964,00				
90.	GOLIAT 456 UCH.MASZT.BEZINW. 4X50X50 REGULOWANY	szt.	3,0000	3,0000	959,35	2878,05	ICB_ SRED- NIE			
91.	Grzałka 500W	szt.	1,0000	1,0000	244,59	244,59				
92.	Grzejnik elektryczny BASIC PRO 500	szt.	3,0000	3,0000	334,80	1004,40				
93.	Grzejnik elektryczny BASIC PRO 750	szt.	9,0000	9,0000	421,20	3790,80				
94.	Grzejniki CV22-400/1000	szt.	20,0000	20,0000	702,00	14040,00				
95.	Grzejniki CV22-400/400	szt.	44,0000	44,0000	226,80	9979,20				
96.	Grzejniki CV22-400/500	szt.	15,0000	15,0000	259,20	3888,00				
97.	Grzejniki CV22-400/600	szt.	36,0000	36,0000	313,20	11275,20				
98.	Grzejniki CV22-400/700	szt.	16,0000	16,0000	345,60	5529,60				
99.	Grzejniki CV22-400/800	szt.	2,0000	2,0000	367,20	734,40				
100.	Grzejniki CV22-500/500	szt.	2,0000	2,0000	777,60	1555,20				
101.	Grzejniki CV22-600/1000	szt.	9,0000	9,0000	1058,40	9525,60				
102.	Grzejniki CV22-600/400	szt.	1,0000	1,0000	777,60	777,60				
103.	Grzejniki CV22-600/500	szt.	1,0000	1,0000	842,40	842,40				
104.	Grzejniki CV22-600/500'	szt.	40,0000	40,0000	410,40	16416,00				
105.	Grzejniki CV33-400/900	szt.	2,0000	2,0000	766,80	1533,60				
106.	Grzejniki łazienkowe SAC11 1130/600	szt.	31,0000	31,0000	583,20	18079,20				
107.	Grzejniki łazienkowe SAC15 1470/600	szt.	7,0000	7,0000	669,60	4687,20				
108.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	238,0734	238,0734	7,51	1787,94				
109.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	56,3721	56,3721	7,51	423,35	ICB_ SRED- NIE			
110.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	19,4100	19,4100	7,51	145,77				
111.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe'	kg	7,1568	7,1568	5,40	38,65				
112.	gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	9,7650	9,7650	8,71	85,05				
113.	HDGs 2x1,5mm2	m	46,8000	46,8000	2,20	102,96				
114.	Iglica odgromowa h=1,5m	m	16,0000	16,0000	147,80	2364,80				
115.	KABEL TT UTP kat5e	m	2220,4000	2220,4000	2,20	4884,88				

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Do- staw- ca	Cena dostaw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
116	Kamera zewnętrzna IP o rozdzielczości 4MP	szt	4,0000	4,0000	932,00	3728,00				
117	Kasownik systemu przyzywowego	szt	3,0000	3,0000	407,32	1221,96				
118	kątownik aluminiowy ochronny	m	1299,6623	1299,6623	1,50	1949,49	ICB_ SRED- NIE			
119	Klamry ciesielskie	kg	88,7145	88,7145	5,40	479,06				
120	klin ze styropianu	m	729,1515	729,1515	10,00	7291,51	ICB_ SRED- NIE			
121	kolana stalowe krótkie czarne o śr.nom. 80 mm	szt.	23,9400	23,9400	48,60	1163,49	ICB_ SRED- NIE			
122	kolanay stalowe o śr.nom. 20 mm	szt	248,3100	248,3100	8,64	2145,39				
123	kołki do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	133,2000	133,2000	0,42	55,95		0,42	0%	0%
124	kołki kotwiące	szt.	156,0000	156,0000	350,00	54600,00	ICB_ SRED- NIE			
125	kołki rozporowe	szt.	512,2500	512,2500	1,50	768,37	ICB_ SRED- NIE			
126	kołki rozporowe	szt.	392,4680	392,4680	1,50	588,70	ICB_ SRED- NIE			
127	kołki rozporowe plastikowe	szt	257,5000	257,5000	0,36	92,71				
128	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego fi 10	szt	18,0000	18,0000	0,25	4,50				
129	Kołnierz przelewowy	szt.	6,0000	6,0000	97,20	583,20				
130	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 25 mm <sup>2</sup>	szt	162,0000	162,0000	3,50	567,00				
131	Końcówka oczkowa do zapras. Cu 6 mm <sup>2</sup>	szt	72,0000	72,0000	0,45	32,40				
132	Korytko kablowe KFJ100H60	m	27,0000	27,0000	15,64	422,28				
133	kotwa stalowa	szt	66,0000	66,0000	30,00	1980,00	ICB_ SRED- NIE			
134	kotwy stalowe	szt.	27,6510	27,6510	2,80	77,42	ICB_ SRED- NIE			
135	Kratka wyciągowa higrosterowalna o zakresie wydajności 15-100m <sup>3</sup> /h z przepustnicą ręczną 120x170	szt.	76,0000	76,0000	226,80	17236,80				
136	krawężniki iglaste kl.II	m <sup>3</sup>	4,5965	4,5965	955,05	4389,87				
137	Króciec podłączeniowy (okap stanowi indywidualne wyposażenie) Fi125 L=200mm	szt.	38,0000	38,0000	170,64	6484,32				
138	Kształtki - UPONOR S-Press PLUS mosiądz	szt	956,0000	956,0000	11,45	10946,20				
139	Kształtki - Złączki i kształtki mosiężne, żeliwne i stalowe	szt	107,0000	107,0000	23,76	2542,32				
140	Kształtki (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE)	szt	1852,0000	1852,0000	15,34	28409,68				
141	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm'	szt.	340,0800	340,0800	22,68	7713,02				
142	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm	szt.	45,4500	45,4500	30,24	1374,40				
143	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm'	szt.	104,4000	104,4000	11,88	1240,27				
144	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm	szt.	11,7500	11,7500	15,12	177,66				
145	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 63 mm	szt.	39,9000	39,9000	11,10	442,89				

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Do- staw- ca	Cena dostaw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
146	kształtowniki stalowe walcowane na gorąco	kg	1732,5000	1732,5000	7,20	12474,00	ICB_ SRED- NIE			
147	kurki gazowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0,1577	0,1577	27,86	4,39				
148	Lakier asfaltowy modyfikowany og. stos.	dm³	3,1334	3,1334	10,51	32,94				
149	lamale drewniane	m²	51,4800	51,4800	42,55	2190,47				
150	LgY 10mm2	m	842,4000	842,4000	2,63	2215,50				
151	logo	kpl	3,0000	3,0000	950,00	2850,00				
152	Łącznik poj. 230V, 16A, IP20, p/t	szt	72,0000	72,0000	8,63	621,36				
153	Łącznik poj. 230V, 16A, IP44, p/t	szt	48,0000	48,0000	11,49	551,52				
154	Łącznik schodowy 10A/230V, IP20	szt	70,0000	70,0000	14,28	999,60				
155	Łącznik świecznikowy 10A, 230V, IP20	szt	123,0000	123,0000	11,07	1361,61				
156	łączniki metalowe z ocynkowanym trzpieniem	szt.	13216,923 2	13216,923 2	0,40	5286,76	ICB_ SRED- NIE			
157	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt.	0,3857	0,3857	2,71	1,07				
158	masa do podlewek, np. typu Ceresit CX 15	kg	105,0000	105,0000	2,50	262,50	ICB_ SRED- NIE			
159	Masa uszczelniająca silikon budowlany	kg	6,0348	6,0348	36,15	218,16				
160	nadproża prefabrykowane SBN	m	141,9840	141,9840	36,00	5111,42	ICB_ SRED- NIE			
161	Nadstawka betonowa Fi 500 długości 1m	szt	5,0000	5,0000	97,20	486,00				
162	nakrętki M8	kg	2,6220	2,6220	9,50	24,91	ICB_ SRED- NIE			
163	Narożniki ochronne z kątowników stalowych	kg	38,2207	38,2207	9,71	371,12				
164	Nasada kominowa turbowent fi 150mm	szt.	3,0000	3,0000	486,00	1458,00				
165	Nawietrzak okienny dwusystemowy z możli- wością regulacji ręcznej + regulacja higraste- rowalna + okap. Wykonanie akustyczne tłu- mienie 38dB(A).	szt.	126,0000	126,0000	213,84	26943,84				
166	Niskociśnieniowa nasada kominowa VBP z silnikiem prądu stałego + zasilacz do nasady HX.VBP + króciec przyłączeniowy KPV Fi 250	szt.	29,0000	29,0000	2916,00	84564,00				
167	okna i drzwi balkonowe z tworzyw - RMS	m²	446,1020	446,1020	663,90	296167,12	ICB_ SRED- NIE			
168	OMY-50L19 OBEJMA MUROWA	szt.	3,0000	3,0000	39,84	119,52	ICB_ SRED- NIE			
169	opaski kablowe typu Oki	szt	240,0000	240,0000	0,30	72,00				
170	Oprawa montowana na słupie oświetlenio- wym typu 1	kpl	12,0000	12,0000	389,35	4672,20				
171	Oprawa montowana na słupie oświetlenio- wym typu 3	kpl	12,0000	12,0000	371,38	4456,56				
172	Oprawa montowana na słupie oświetlenio- wym typu 4	kpl	5,0000	5,0000	352,78	1763,90				
173	Oprawa oświetlenia awaryjnego typ VN11	szt.	15,0000	15,0000	199,04	2985,60	ICB_ SRED- NIE			
174	Oprawa oświetlenia awaryjnego typ VN13	szt.	12,0000	12,0000	215,16	2581,92	ICB_ SRED- NIE			



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Do- staw- ca	Cena dostaw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
175	Oprawa oświetlenia awaryjnego typ VN24	szt.	3,0000	3,0000	216,32	648,96	ICB_ SRED- NIE			
176	Oprawa oświetlenia awaryjnego typ XS30	szt.	4,0000	4,0000	130,56	522,24	ICB_ SRED- NIE			
177	Oprawa oświetlenia awaryjnego typ XS30+T	szt.	3,0000	3,0000	279,84	839,52	ICB_ SRED- NIE			
178	Oprawa oświetlenia awaryjnego typ Y5	szt.	16,0000	16,0000	149,12	2385,92	ICB_ SRED- NIE			
179	Oprawa oświetlenia podstawowego typ 1	szt.	6,0000	6,0000	172,25	1033,50	ICB_ SRED- NIE			
180	Oprawa oświetlenia podstawowego typ 2	szt.	24,0000	24,0000	224,25	5382,00	ICB_ SRED- NIE			
181	Oprawa oświetlenia podstawowego typ 3	szt.	3,0000	3,0000	269,70	809,10	ICB_ SRED- NIE			
182	Oprawa oświetlenia podstawowego typ 4	szt.	38,0000	38,0000	301,23	11446,74	ICB_ SRED- NIE			
183	Oprawa oświetlenia podstawowego typ 5	szt.	3,0000	3,0000	224,25	672,75	ICB_ SRED- NIE			
184	Oprawa oświetlenia podstawowego typ 6	szt.	2,0000	2,0000	269,70	539,40	ICB_ SRED- NIE			
185	Osadniki betonowe Fi 500 mm	szt.	5,0000	5,0000	187,21	936,05				
186	Oslona rurowa DVK110 - kanalizacja tele- techniczna	m	170,0000	170,0000	12,50	2125,00				
187	Oslona rurowa sztywna DVK160	m	95,0000	95,0000	19,00	1805,00				
188	Oslona rurowa sztywna DVK75	m	280,0000	280,0000	8,00	2240,00				
189	Oslona rurowa sztywna SRS 75	m	102,0000	102,0000	23,00	2346,00				
190	Oslona rurowa sztywna SRS110 - kanaliza- cja teletechniczna	m	673,0000	673,0000	32,30	21737,90				
191	ościeżnice ze skrzydłami drzwiowymi D2	szt.	3,0000	3,0000	2100,00	6300,00	ICB_ SRED- NIE			
192	ościeżnice ze skrzydłami drzwiowymi Dp1	szt.	38,0000	38,0000	2680,92	101874,96	ICB_ SRED- NIE			
193	Otulina PU, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,036\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 18 mm gr. 25 mm	m	2331,0000	2331,0000	10,04	23403,24				
194	Otulina PU, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,036\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 22 mm gr. 25 mm	m	11,5500	11,5500	10,69	123,47				
195	Otulina PU, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,035\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 18 mm gr. 20 mm	m	455,7000	455,7000	10,04	4575,23				
196	Otulina PU, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,035\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 18 mm gr. 6 mm	m	455,7000	455,7000	3,56	1622,29				
197	Otulina PU, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,035\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 22 mm gr. 20 mm	m	220,5000	220,5000	10,69	2357,15				
198	Otulina PU, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,035\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 22 mm gr. 6 mm	m	218,4000	218,4000	4,10	895,45				
199	Otulina PU, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,035\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 25 mm gr. 20 mm	m	34,6500	34,6500	15,01	520,11				
200	Otulina PU, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,035\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 25 mm gr. 6 mm	m	72,4500	72,4500	4,86	352,11				
201	Otulina PU, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,035\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 35 mm gr. 20 mm	m	80,8500	80,8500	23,76	1921,00				
202	Otulina PU, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,035\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 35 mm gr. 6 mm	m	91,3500	91,3500	5,65	516,13				
203	Otulina PU, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,035\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 42 mm gr. 30 mm	m	6,3000	6,3000	27,00	170,10				

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Do- staw- ca	Cena dostaw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
204	Otulina PU,l(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 54 mm gr. 50 mm	m	11,5500	11,5500	34,56	399,16				
205	Otulina PU,l(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 64 mm gr. 60 mm	m	59,8500	59,8500	41,04	2456,25				
206	P-6 KASETA ULTIMODE NA 24 SPAWY	szt.	4,0000	4,0000	21,95	87,80	ICB_ SRED- NIE			
207	Pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,2013	0,2013	3024,00	608,69				
208	PANEL CITY WIDEO DIGITAL DUOX PLUS Z CZYTNIKIEM	szt.	3,0000	3,0000	3200,00	9600,00				
209	papa asfaltowa izolacyjna	m²	231,7822	231,7822	17,00	3940,30	ICB_ SRED- NIE			
210	papa zgrzewalna nawierzchniowa	m²	1126,0117	1126,0117	22,00	24772,26	ICB_ SRED- NIE			
211	papa zgrzewalna podkładowa	m²	1126,0117	1126,0117	18,00	20268,21	ICB_ SRED- NIE			
212	papa zgrzewalna podkładowa G200	m²	2028,3150	2028,3150	18,00	36509,67	ICB_ SRED- NIE			
213	papa zgrzewalna podkładowa G200	m²	104,2368	104,2368	18,00	1876,26	ICB_ SRED- NIE			
214	parapety z konglomeratu	m	145,8789	145,8789	203,66	29709,70	ICB_ SRED- NIE			
215	PATCH PANEL F-24	szt.	6,0000	6,0000	79,59	477,54	ICB_ SRED- NIE			
216	PATCH PANEL RJ-45 24	szt.	4,0000	4,0000	134,15	536,60	ICB_ SRED- NIE			
217	PATCH PANEL SC/APC 24	szt.	4,0000	4,0000	121,14	484,56	ICB_ SRED- NIE			
218	Patch panel UTP kat. 5e 8port	szt.	1,0000	1,0000	169,02	169,02				
219	Pianka uszczelniająca poliuretanowa	dm³	31,4626	31,4626	28,33	891,34				
220	Pianka uszczelniająca poliuretanowa	dm³	2,3316	2,3316	28,33	66,06				
221	piasek	m³	56,8090	56,8090	61,29	3481,82				
222	piasek	m³	896,5072	896,5072	61,29	54946,93				
223	piasek	t	89,6800	89,6800	21,00	1883,28				
224	Pierścienie odciążające żelbetowe	szt.	5,0000	5,0000	97,20	486,00				
225	Pierścienie podtrzymujące wpust	szt.	5,0000	5,0000	97,20	486,00				
226	Pionowe uziemienie słupów oświetleniowych w postaci 3m prętów	kpl.	5,0000	5,0000	77,49	387,45				
227	Płyta gips. karton. wodoodporna 12,5mm	m²	203,0007	203,0007	12,74	2586,23				
228	plytki gresowe 30x30	m²	21,7946	21,7946	70,00	1525,63	ICB_ SRED- NIE			
229	plytki gresowe 30x60	m²	187,3495	187,3495	90,00	16861,46	ICB_ SRED- NIE			
230	plytki gresowe schodowe	m²	61,0708	61,0708	100,00	6107,08	ICB_ SRED- NIE			
231	plyty HPL imitujące drewno	m²	43,4678	43,4678	420,00	18256,49				
232	plyty PIR gr. 15 cm	m²	125,3595	125,3595	113,24	14195,71				

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Do- staw- ca	Cena dostaw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
233	plyty rusztowaniowe pomostowe robocze	m <sup>2</sup>	0,5049	0,5049	92,26	46,58				
234	plyty styrop. EPS 200-038	m <sup>3</sup>	263,6898	263,6898	400,00	105475,93				
235	Plyty styrop.EPS 100-038	m <sup>3</sup>	241,2553	241,2553	285,00	68757,76				
236	Plyty styrop.EPS 100-038	m <sup>3</sup>	110,8094	110,8094	285,00	31580,69				
237	Plyty styrop.EPS 100-038 - klíny spadkowe	m <sup>2</sup>	827,6100	827,6100	223,00	184557,03				
238	Plyty styrop.EPS 70-040 (fasada)	m <sup>3</sup>	493,5253	493,5253	230,00	113510,83				
239	plyty wiórowe płasko prasowane MFP gr. 22 mm	m <sup>2</sup>	107,4150	107,4150	55,26	5935,75				
240	Plyty z weł.min.do doc.met.lek.mokr.200mm	m <sup>2</sup>	14,1120	14,1120	79,35	1119,79				
241	Plyty z weł.min.do izol.ścian.dział.-100mm	m <sup>2</sup>	101,5004	101,5004	28,38	2880,58				
242	plyty z wełny mineralnej FRONTROCK S gr. 3 cm	m <sup>2</sup>	634,8237	634,8237	17,49	11103,07	ICB_ SRED- NIE			
243	podgrzewacze wpustów	szt.	6,0000	6,0000	129,60	777,60				
244	podkładki M8	kg	0,9445	0,9445	9,50	8,98				
245	podkładowa masa tynkarska	kg	715,2288	715,2288	7,20	5149,65	ICB_ SRED- NIE			
246	Pompa do podlewania BIOP1D 1000/1200	szt	1,0000	1,0000	1487,16	1487,16				
247	pospółka	m <sup>3</sup>	847,4825	847,4825	73,77	62518,78				
248	pospółka	m <sup>3</sup>	230,9990	230,9990	73,77	17040,80				
249	Pręty żebr.skoś.do zbr.bet.	kg	72028,3200	72028,3200	4,91	353659,05				
250	profil do boniowania	m	460,2780	460,2780	2,70	1242,75	ICB_ SRED- NIE			
251	Profil ścienny C "50"do rusztu pod pł. g-k	m	198,1674	198,1674	8,12	1609,12				
252	Profil ścienny U "50"do rusztu pod pł. g-k	m	73,4669	73,4669	7,50	551,00				
253	Przegrody ogniowe	kpl	2,0000	2,0000	1058,40	2116,80				
254	Przegrody ogniowe'	kpl	1,0000	1,0000	1134,00	1134,00				
255	Przegrody ogniowe"	kpl	3,0000	3,0000	950,40	2851,20				
256	Przegrody ogniowe'''	kpl	3,0000	3,0000	756,00	2268,00				
257	Przepompownia ścieków sanitarnych BIO-POMP 2S o wydajności Q = 7,4 l/s i H = 3m (praca + rezerwa)	kpl.	1,0000	1,0000	59940,00	59940,00				
258	przepust kablowy dachowy TWP 110 BIT	kpl.	9,0000	9,0000	215,09	1935,81				
259	przepust kablowy wodo i gazoszczelny	kpl.	9,0000	9,0000	743,89	6695,01				
260	Przewód do syst. alar. YTKSY 3x2x0,5mm2	m	156,0000	156,0000	0,64	99,84				
261	Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 6 mm2	m	374,4000	374,4000	1,94	726,33				
262	Przycisk dzwonkowy	szt	38,0000	38,0000	13,57	515,66				
263	Przycisk p.poż.	szt	3,0000	3,0000	85,00	255,00				
264	Przycisk pociągowy	szt	3,0000	3,0000	286,61	859,83				
265	Przycisk z lampką	szt	3,0000	3,0000	248,95	746,85				

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Do- staw- ca	Cena dostaw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
266	pustaki wentylacyjne betonowe	szt.	3516,8240	3516,8240	6,30	22155,99	ICB_ SRED- NIE			
267	puszka podtynkowa	szt	313,0000	313,0000	0,60	187,80				
268	Puszka podtynkowa fi 60	szt	841,0000	841,0000	0,60	504,60				
269	Puszka przyłączeniowa do kamer	szt	4,0000	4,0000	86,00	344,00				
270	QUATRO LNB FTE EXCELLENTO	szt.	5,0000	5,0000	72,36	361,80	ICB_ SRED- NIE			
271	Rejestrator IP, 1 dyskowy, 8 kanałowy	szt	1,0000	1,0000	635,00	635,00				
272	Rewizja płytowa ze stali nierdzewnej	szt.	3,0000	3,0000	194,40	583,20	ICB_ SRED- NIE			
273	rozcieńczalnik do wyrobów olejnych i ftalo- wych ogólnego stosowania	dm³	1,4698	1,4698	9,19	13,51				
274	Rozdzielnica elektryczna RG-A + ATZ	szt.	1,0000	1,0000	37320,00	37320,00	ICB_ SRED- NIE			
275	Rozdzielnica elektryczna RG-B	szt.	1,0000	1,0000	38380,00	38380,00	ICB_ SRED- NIE			
276	Rozdzielnica elektryczna RG-C	szt.	1,0000	1,0000	35350,00	35350,00	ICB_ SRED- NIE			
277	Rozdzielnica RPG	szt.	1,0000	1,0000	892,00	892,00	ICB_ SRED- NIE			
278	Rozdzielnica TM typ 1	szt.	31,0000	31,0000	1008,00	31248,00	ICB_ SRED- NIE			
279	Rozdzielnica TM typ 2	szt.	3,0000	3,0000	1022,40	3067,20	ICB_ SRED- NIE			
280	Rozdzielnica TM typ 3	szt.	4,0000	4,0000	994,50	3978,00	ICB_ SRED- NIE			
281	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	319,2531	319,2531	5,18	1653,73				
282	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	881,5065	881,5065	5,18	4566,21				
283	roztwór asfaltowy do izolacji	kg	634,4912	634,4912	4,47	2836,18				
284	Rura odgromowa sztywna	m	124,8000	124,8000	26,48	3304,71				
285	Rura osłonowa stalowa DN200 - 1m	kg	375,6000	375,6000	4,10	1539,96				
286	Rura wielowarstwowa 16 x 2,0	m	2242,2000	2242,2000	2,81	6300,58				
287	Rura wielowarstwowa 20 x 2,25	m	11,1100	11,1100	3,35	37,21				
288	Rura z/szwem ocynk. fi 15mm	m	45,9244	45,9244	11,96	549,26				
289	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-Xc,Pe- Xc-Al-PE) 50x4,5	m	11,8800	11,8800	36,72	436,23				
290	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-Xc,Pe- Xc-Al-PE) 60x6,0	m	61,5600	61,5600	45,36	2792,36				
291	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-Xc,Pe- Xc-Al-PE) 21x3,45	m	459,8000	459,8000	10,37	4768,12				
292	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-Xc,Pe- Xc-Al-PE) 26x4,0	m	72,6000	72,6000	17,40	1263,24				
293	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-Xc,Pe- Xc-Al-PE) 32x4,0	m	382,3200	382,3200	20,65	7894,90				
294	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-Xc,Pe- Xc-Al-PE) 40x4,0	m	6,4800	6,4800	27,76	179,88				
295	Rurociągi z tworzyw sztucznych(PE-Xc,Pe- Xc-Al-PE) 17x2,75	m	954,8000	954,8000	6,50	6206,20				

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Do- staw- ca	Cena dostaw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
296	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm'	m	138,2400	138,2400	20,85	2882,31				
297	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	93,9300	93,9300	30,24	2840,45				
298	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	53,0400	53,0400	20,35	1079,37				
299	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	40,6000	40,6000	8,93	362,56				
300	rury PCV przepustowe o śr. 75 mm	m	3,0000	3,0000	14,79	44,36				
301	rury polietylenowe HDPE 110x4,2mm	m	126,0000	126,0000	16,20	2041,20				
302	rury PP HT Fi 110	m	411,0600	411,0600	20,85	8570,60				
303	rury PP HT Fi 50	m	301,6000	301,6000	8,93	2693,29				
304	rury PP HT Fi 75	m	25,0000	25,0000	14,79	369,75				
305	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160x4,7 mm	m	275,4000	275,4000	34,56	9517,82				
306	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200x5,9 mm	m	137,7000	137,7000	79,92	11004,98				
307	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 250x7,3 mm	m	7,1400	7,1400	94,14	672,16				
308	rury stalowe śr. 48.3x3.6 mm	m	56,9172	56,9172	48,42	2755,93				
309	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 20 mm	m	460,4080	460,4080	10,29	4737,61				
310	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 80 mm	m	57,0000	57,0000	47,80	2724,60				
311	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm	m	0,4085	0,4085	7,26	2,97				
312	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 100 mm	m	4,5900	4,5900	84,09	385,98				
313	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm	m	12,1380	12,1380	36,15	438,79				
314	rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm	szt.	29,0000	29,0000	242,92	7044,68				
315	rury z polietylenu PE100 SDR17 63x5,8	m	77,5200	77,5200	18,33	1420,94				
316	rury z polietylenu PE100 SDR17 75x4,5	m	9,1800	9,1800	34,81	319,56				
317	rury z polipropylenu śr.20 mm	m	6,0000	6,0000	5,82	34,92				
318	rynny podporowe	m	127,2000	127,2000	11,34	1442,46				
319	SC/APC, 1M, PIGTAIL JEDNOMODOWY (x4)	szt.	152,0000	152,0000	4,46	677,92	ICB SRED- NIE			
320	siatka rusztowaniowa	m <sup>2</sup>	2460,1500	2460,1500	1,62	3985,44				
321	Siatka z włókna szklanego	m <sup>2</sup>	3349,1517	3349,1517	2,75	9210,17				
322	siatka z włókna szklanego	m <sup>2</sup>	701,4686	701,4686	2,75	1929,04				
323	siatka zbrojeniowa posadzkowa	m <sup>2</sup>	2220,1218	2220,1218	5,39	11966,46				
324	Skrzynka podłączeniowa	szt.	29,0000	29,0000	1058,40	30693,60				
325	słup oświetleniowy h=5m	szt.	17,0000	17,0000	560,00	9520,00	ICB SRED- NIE			
326	słup oświetleniowy h=6m	szt.	12,0000	12,0000	630,00	7560,00	ICB SRED- NIE			
327	Słupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.2,0 m	m <sup>3</sup>	0,0340	0,0340	144,42	4,91				

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Do- staw- ca	Cena dostaw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
328	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	28,2750	28,2750	22,00	622,05				
329	spoiwo cynowo-olowiowe LC-60	kg	2,3614	2,3614	86,61	204,52				
330	Studnia tworzywowa Fi 0,6 m z włazem D400, podsypką i obsypką.	szt.	8,0000	8,0000	3402,00	27216,00				
331	Studnia tworzywowa Fi 425 m z włazem D400, podsypką i obsypką.	szt.	15,0000	15,0000	2376,00	35640,00	ICB_ SRED- NIE			
332	Studnie teletechniczna SK-1	kpl.	19,0000	19,0000	325,00	6175,00				
333	Studzienka żelbetowa Fi 1,0 m, prefabryko- wana, z włazem D400, podsypką i obsypką.	kpl.	12,0000	12,0000	4266,00	51192,00				
334	Studzienka żelbetowa Fi 1,4 m, prefabryko- wana, z włazem D400, podsypką i obsypką.	szt.	1,0000	1,0000	5076,00	5076,00	ICB_ SRED- NIE			
335	styrodyr XPS	m³	28,8054	28,8054	590,00	16995,17				
336	SWK-9216 MULTIBAS VER.2 NGV	szt.	3,0000	3,0000	1329,27	3987,81	ICB_ SRED- NIE			
337	SWP - Szyna wyrównania potencjałów mon- towana w puszce p/t 85x85 mm	kpl.	36,0000	36,0000	35,00	1260,00				
338	Sygnalizator z buczkiem	szt	3,0000	3,0000	395,20	1185,60				
339	System kominowy dla kotła gazowego	kpl	38,0000	38,0000	2376,00	90288,00				
340	Szafa stojąca 33U	szt.	3,0000	3,0000	1665,00	4995,00	ICB_ SRED- NIE			
341	Szafa wisząca 19" 9U 600x600	szt	1,0000	1,0000	587,50	587,50				
342	Szafka gazowa naścienna z zaworem odci- nającym	szt.	3,0000	3,0000	1782,00	5346,00				
343	Szafka TSM	szt.	38,0000	38,0000	157,80	5996,40	ICB_ SRED- NIE			
344	śruby pazurkowe M8	kg	6,5127	6,5127	9,50	61,87	ICB_ SRED- NIE			
345	śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i pod- kładkami	kg	41,2500	41,2500	6,88	283,80	ICB_ SRED- NIE			
346	T-URBO-T 30 ANTENA UHF /FOLIA/	szt.	3,0000	3,0000	202,44	607,32	ICB_ SRED- NIE			
347	T-URBO-T V ANTENA VHF (FOLIA)	szt.	3,0000	3,0000	96,75	290,25	ICB_ SRED- NIE			
348	Tabliczka - nr słupa	szt	29,0000	29,0000	5,60	162,40				
349	Taśmy spoinowe z włókna szklanego	m	218,8541	218,8541	0,20	43,77				
350	Termostat	szt	1,0000	1,0000	67,48	67,48				
351	Termostat Uni XH (z zakresem 16-27oC)	szt	188,0000	188,0000	80,57	15147,16				
352	Tlen sprężony techniczny w butlach pow.6m3	m³	21,4500	21,4500	6,32	135,56				
353	Transformator	szt	3,0000	3,0000	338,12	1014,36				
354	TRS9LNT ZŁĄCZE F/RG6 ŻYŁA 1,13 PCT KOMPRESYJNE	szt.	450,0000	450,0000	2,05	922,50	ICB_ SRED- NIE			
355	TT 113CU -TRISHIELD,77%,ECA,KABEL 305M SZPULA	szt.	6,0000	6,0000	439,00	2634,00	ICB_ SRED- NIE			
356	TT 113CU -TRISHIELD,77%,ECA,KABEL 500M SZPULA	szt.	1,0000	1,0000	720,00	720,00	ICB_ SRED- NIE			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Do- staw- ca	Cena dostaw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
357	TT GJXH-2 .657A2 LSZH CLASS ECA . 1000M BLACK	szt.	0,7000	0,7000	646,34	452,44	ICB_ SRED- NIE			
358	TT113 PE GEL CU 77% KABEL KON- . CENTR. 100M	szt.	5,0000	5,0000	158,54	792,70	ICB_ SRED- NIE			
359	tynek silikonowy	kg	9536,3840	9536,3840	10,60	101085,67				
360	Uchwyt do drutu odgromowego montowany . co 1m	szt.	120,0000	120,0000	2,50	300,00	ICB_ SRED- NIE			
361	Uchwyt do montażu kamer i zabezpieczeń	szt.	4,0000	4,0000	79,00	316,00				
362	uchwyty do rur	szt.	1896,3500	1896,3500	2,22	4209,91				
363	uchwyty do rur o śr.nom. 20 mm	szt.	367,4410	367,4410	3,29	1208,88				
364	uchwyty do rur o śr.nom. 80 mm	szt.	32,4900	32,4900	3,73	121,20				
365	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	353,6000	353,6000	3,89	1375,51				
366	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	290,0000	290,0000	2,27	658,30				
367	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm	szt.	20,0000	20,0000	3,02	60,39				
368	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	1838,9800	1838,9800	0,51	937,90				
369	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm'	szt.	82,5000	82,5000	0,60	49,50				
370	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm'	szt.	392,9400	392,9400	0,97	381,15				
371	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm'	szt.	6,0000	6,0000	0,96	5,76				
372	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm'	szt.	9,9000	9,9000	1,39	13,76				
373	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm	szt.	45,6000	45,6000	2,48	113,08	ICB_ SRED- NIE			
374	uchwyty rurowe	szt.	73,2000	73,2000	11,88	869,61	ICB_ SRED- NIE			
375	UNIFON DUOX PLUS LOFT BASIC	szt.	38,0000	38,0000	155,00	5890,00				
376	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styro- . pianowych	kg	27592,101 2	27592,101 2	1,32	36421,58	ICB_ SRED- NIE			
377	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styro- . pianowych	kg	116,1810	116,1810	1,32	153,36	ICB_ SRED- NIE			
378	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styro- . pianowych	kg	350,6880	350,6880	1,32	462,91	ICB_ SRED- NIE			
379	UTP RJ45 KAT.5E A-LAN MODUŁ KEYS- . TONE (x2)	szt.	76,0000	76,0000	4,55	345,80	ICB_ SRED- NIE			
380	utylizacja gruzu z rozbiórek	kpl	1,0000	1,0000	4000,00	4000,00				
381	VZ 20050 RURA MASZTOWA	szt.	3,0000	3,0000	131,71	395,13	ICB_ SRED- NIE			
382	wazelina techniczna	kg	17,3900	17,3900	3,00	52,17	ICB_ SRED- NIE			
383	Wazelina techniczna, niskotopliwa N (TN)	kg	7,2450	7,2450	2,08	15,08				
384	Wentylowana szafa gazowa na 4 gazomierze	szt.	7,0000	7,0000	642,60	4498,20				
385	Wentylowana szafa gazowa na 5 gazomierze	szt.	2,0000	2,0000	669,60	1339,20				

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Do- staw- ca	Cena dostaw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
386	wiertło diamentowe	szt.	1,2375	1,2375	1000,00	1237,50	ICB_ SRED- NIE			
387	Wkładka bezpiecz.topik.DII-2A/690/400V	szt	29,0000	29,0000	1,53	44,37				
388	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	4774,0895	4774,0895	0,08	381,93	ICB_ SRED- NIE			
389	woda	m³	75,4292	75,4292	4,70	354,52				
390	woda	m³	3,1725	3,1725	4,70	14,91				
391	woda	m³	2,1780	2,1780	4,70	10,24	ICB_ SRED- NIE			
392	woda z rurociągu	m³	2,2312	2,2312	4,58	10,22				
393	Wpust dachowy HL62B.1 z pogrzewem elek- trycznym DN 110	szt.	6,0000	6,0000	453,60	2721,60				
394	Wpust Kessel z odejściem pionowym DN50 + suchy syfon	szt.	3,0000	3,0000	97,20	291,60				
395	Wpust ściekowy żeliwny uliczny typ ciężki 650x450 mm	kpl	5,0000	5,0000	496,80	2484,00				
396	Wspornik betonowy w tworzywie sztucznym co 1m	szt	303,0000	303,0000	3,50	1060,50				
397	WSPORNIK DYSTANSUJĄCY DEHN	szt.	6,0000	6,0000	300,81	1804,86	ICB_ SRED- NIE			
398	Wtyki RJ45 kat.5e STANDARD (drut+linka) (op.100 szt)	szt	1,0000	1,0000	22,97	22,97				
399	wycieraczka wewnętrzna	m²	4,8000	4,8000	1100,00	5280,00	ICB_ SRED- NIE			
400	wycieraczka zewnętrzna	m²	4,8000	4,8000	1300,00	6240,00	ICB_ SRED- NIE			
401	wylaz dachowy	kpl	3,0000	3,0000	4566,67	13700,01	ICB_ SRED- NIE			
402	Wyrzutnia z poziomym wyrzutem powietrza (montaż na kanale 170x120 mm)	szt.	38,0000	38,0000	129,60	4924,80				
403	YAKXS 1x95mm2	m	1310,4000	1310,4000	4,84	6342,35	ICB_ SRED- NIE			
404	YAKY 4x16 mm2 -zasilanie oświetlenia chodników i ścieżek	m	239,2000	239,2000	3,90	932,88				
405	YAKY 4x16 mm2 -zasilanie oświetlenia miej- sca gromadzenia odpadów	m	57,2000	57,2000	3,90	223,08				
406	YAKY 4x16 mm2 -zasilanie oświetlenia par- kingu dz.319/45	m	114,4000	114,4000	3,90	446,16				
407	YAKY 4x16 mm2 -zasilanie pompy podlewa- nia zieleni	m	41,6000	41,6000	3,90	162,24				
408	YAKY 4x16 mm2 -zasilanie przepompowni kanalizacji sanitarnej	m	114,4000	114,4000	3,90	446,16				
409	YAKY 4x16 mm2 -zasilanie oświetlenia par- kingu dz.319/47	m	124,8000	124,8000	3,90	486,72				
410	YDY 2x1	m	156,0000	156,0000	2,09	326,04				
411	YDY 4x1,5mm2	m	1185,6000	1185,6000	2,28	2703,18				
412	YDYżo 3x1,5mm2	m	2912,0000	2912,0000	1,75	5096,00				
413	YDYżo 3x2,5mm2	m	2350,4000	2350,4000	3,15	7403,76				
414	YDYżo 5x2,5mm2	m	1029,6000	1029,6000	5,59	5755,47				
415	YDYżo 5x6 mm2	m	884,0000	884,0000	13,50	11934,00	ICB_ SRED- NIE			
416	YKY 4x1,5mm2	m	46,8000	46,8000	2,83	132,45				



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Do- staw- ca	Cena dostaw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
417	YKY 5x10 mm2	m	145,6000	145,6000	16,32	2376,19				
418	YKYżo 3x1,5mm2	m	374,4000	374,4000	1,80	673,92				
419	ZAKOŃCZENIE LINII DUOX	szt	9,0000	9,0000	65,00	585,00				
420	zaprawa cementowa	m³	25,6752	25,6752	277,00	7112,02	ICB_ SRED- NIE			
421	zaprawa cementowa	m³	0,7432	0,7432	277,00	205,89	ICB_ SRED- NIE			
422	zaprawa cementowa	m³	3,9797	3,9797	277,00	1102,38				
423	zaprawa cienkospoinowa (klejowa)	kg	12655,803 5	12655,803 5	1,00	12655,80	ICB_ SRED- NIE			
424	zaprawa klejąca	kg	2570,0634	2570,0634	1,50	3855,09	ICB_ SRED- NIE			
425	zaprawa klejowa do wełny mineralnej	kg	7641,8220	7641,8220	1,35	10316,45	ICB_ SRED- NIE			
426	zaprawa klejowa do wełny mineralnej	kg	1977,0224	1977,0224	1,35	2668,98	ICB_ SRED- NIE			
427	zaprawa spoinująca	kg	147,2092	147,2092	10,00	1472,10	ICB_ SRED- NIE			
428	ZASILACZ + FILTR DUOX PLUS 24VDC- 2,5A	szt	3,0000	3,0000	550,00	1650,00				
429	zaślepki z tworzywa sztucznego	szt.	266,2500	266,2500	0,15	39,94	ICB_ SRED- NIE			
430	zawory kulowe do wspawania o śr. 80 mm	szt.	9,0000	9,0000	1253,88	11284,92				
431	zawory kulowe o śr. 20 mm	szt.	76,0000	76,0000	34,56	2626,56	ICB_ SRED- NIE			
432	Zawór AF kolanowo-kątowy lewostronny DN 15	szt.	162,0000	162,0000	30,24	4898,88	ICB_ SRED- NIE			
433	Zawór napowietrzający DN 50	szt.	89,9000	89,9000	16,20	1456,38				
434	Zawór powr. Combi 2 kątowy-Kvs DN 15	szt.	38,0000	38,0000	41,04	1559,52	ICB_ SRED- NIE			
435	Zbiornik retencyjny wód deszczowych o po- jemności użytkowej ok. 79m3 wyposażony w czujnik poziomu wraz z robotami ziemnymi	kpl	1,0000	1,0000	185760,0 0	185760,00	ICB_ SRED- NIE			
436	Zestaw gniazd multimedialnych w ystemie ramkowym o konfiguracji:(3x gniazdo poje- dyncze 16A/230V, IP20 ,1x gniazdo RTV/ SAT podwójne, 1x gniazdo logiczne podwoj- ne RJ45 kat. 5e)	szt	38,0000	38,0000	160,00	6080,00				
437	ZEZ MULTIFEED DO CZASZ 120CM, 80CM TT	szt.	3,0000	3,0000	10,57	31,71	ICB_ SRED- NIE			
438	Złącze kontrolne montowane w ziemi typu Galmar	kpl.	12,0000	12,0000	159,00	1908,00				
439	Złącze krzyżowe	szt	75,0000	75,0000	5,70	427,50				
440	Złącze oświētł. zewn. słup. IZK 1-bezp.	szt	29,0000	29,0000	51,69	1499,01				
441	Złącze ZWG-A	szt.	1,0000	1,0000	3368,92	3368,92	ICB_ SRED- NIE			
442	Złącze ZWG-B	szt.	1,0000	1,0000	3368,82	3368,82	ICB_ SRED- NIE			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Do- staw- ca	Cena dostaw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
443	Złącze ZWG-C	szt.	1,0000	1,0000	3368,82	3368,82	ICB_ SRED- NIE			
444	żwir do betonów zwykłych	m³	78,5749	78,5749	123,79	9726,79				
445	żywica iniekcyjna	szt	33,0000	33,0000	50,00	1650,00				
446	materialy pomocnicze	zł				58645,17				
447	materialy pomocnicze	zł				264,30				
<b>RAZEM</b>						<b>5320094,1 9</b>				

**Słownie:** pięć milionów trzysta dwadzieścia tysięcy dziewięćdziesiąt cztery i 19/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Agregat tynk.1,1-3,0m3/h (1)	m-g	358,3539	31,71	11363,41
2.	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	18,2503	59,97	1094,47
3.	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	43,6672	59,97	2618,71
4.	Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	4,2665	43,75	186,66
5.	deskowanie systemowe	m-g	383,9942	45,84	17602,30
6.	deskowanie systemowe	m-g	168,5356	45,84	7725,67
7.	deskowanie systemowe stropowe	m-g	804,3840	45,84	36872,96
8.	Giatarka do prętów do fi 40mm	m-g	338,9568	7,58	2569,29
9.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	2,0300	78,60	159,55
10.	Koparko-ład samobieźna 0,5-0,6	m-g	112,1292	121,86	13664,07
11.	Koparko-ład samobieźna 0,5-0,6	m-g	30,9308	121,86	3769,23
12.	Koparko-ład samobieźna 0,5-0,6	m-g	8,9128	121,86	1086,11
13.	Koparko-ład samobieźna 0,5-0,6	m-g	15,6637	121,86	1908,78
14.	Koparko-ład samobieźna 0,5-0,6	m-g	50,9760	121,86	6211,93
15.	Mieszarka do zapraw 3.0m3/h	m-g	3,8072	4,83	18,39
16.	miksokret	m-g	217,6590	35,49	7724,72
17.	Nożyce do prętów fi 40 mm	m-g	409,5728	7,74	3170,09
18.	piła motorowa łańcuchowa	m-g	0,5160	9,79	5,05
19.	Podnośnik sam.hydr.do 12m (2)	m-g	15,0000	77,79	1166,85
20.	pompa do betonu na samochodzie	m-g	9,5242	367,25	3497,77
21.	pompa do betonu na samochodzie	m-g	114,9120	367,25	42201,43
22.	pompa do betonu na samochodzie	m-g	13,2062	367,25	4849,98
23.	Prościarka do prętów fi 4-10mm	m-g	303,6488	5,90	1791,53
24.	prościarka do rur PE	m-g	3,6125	5,92	21,38
25.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	13,6585	7,12	97,25
26.	Przyczepa skrzyniowa 3.5t	m-g	52,5255	8,88	466,44
27.	rusztowanie	m-g	924,8460	13,24	12244,96
28.	samochód dostawczy	m-g	33,4648	74,51	2493,45
29.	samochód dostawczy	m-g	27,7978	74,51	2071,22
30.	samochód dostawczy	m-g	2,7840	74,51	207,44
31.	samochód dostawczy	m-g	2,1080	74,51	157,06
32.	samochód dostawczy	m-g	0,2192	74,51	16,33
33.	samochód dostawczy	m-g	129,7046	74,51	9664,27
34.	samochód dostawczy	m-g	4,8257	74,51	359,56
35.	Samochód samowyład.15-20t (1)	m-g	146,8905	111,85	16429,70
36.	Samochód samowyład.15-20t (1)	m-g	378,4824	111,85	42333,26
37.	Samochód samowyład.15-20t (1)	m-g	48,8309	111,85	5461,73
38.	Samochód samowyład.15-20t (1)	m-g	199,2051	111,85	22281,09
39.	samochód samowyładowczy	m-g	13,4520	80,86	1087,73
40.	samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	83,9800	69,69	5852,57
41.	Samochód skrzyn.10-15t (1)	m-g	26,5536	102,03	2709,25
42.	Samochód skrzyn.10-15t (1)	m-g	9,9847	102,03	1018,73
43.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	75,7607	84,15	6375,26
44.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	57,7649	84,15	4860,92
45.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	114,9303	84,15	9671,39
46.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	26,9492	84,15	2267,78
47.	Samochód skrzyniowy 15-20t(1)	m-g	6,8870	108,70	748,62
48.	Samochód skrzyniowy 15-20t(1)	m-g	10,8976	108,86	1186,31
49.	Samochód skrzyniowy 15-20t(1)	m-g	31,0400	108,15	3356,98
50.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	76,1900	69,77	5315,78
51.	Spawarka elektr.prostown.250A	m-g	1642,1694	5,00	8210,85
52.	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	31,9410	6,85	218,79
53.	sprężarka spalinowa	m-g	1,3812	59,27	81,87
54.	środek transportowy	m-g	20,1855	74,51	1504,03
55.	środek transportowy	m-g	71,8515	74,51	5353,64
56.	środek transportowy	m-g	108,7714	74,51	8104,55
57.	ubijak spalinowy	m-g	66,6900	17,65	1177,08
58.	wibrator pograżalny z napędem elektrycznym	m-g	229,8240	6,97	1601,87
59.	Wibromłot elektryczny 3 kW	m-g	1,0250	7,96	8,16
60.	wiertnica o mocy do 3 kW	m-g	21,7800	37,96	826,77
61.	wyciąg	m-g	305,5828	10,28	3141,40
62.	wyciąg	m-g	185,8771	10,28	1910,82
63.	wyciąg	m-g	19,6038	10,28	201,53
64.	wyciąg	m-g	4,7049	10,28	48,37
65.	wyciąg	m-g	992,8431	10,28	10206,42
66.	Zagaszcz.wibr.spal.70-90m3/h	m-g	31,3804	48,07	1508,46
67.	Zagaszcz.wibr.spal.70-90m3/h	m-g	52,9305	48,07	2544,37
68.	Zagaszcz.wibr.spal.70-90m3/h	m-g	34,9977	48,07	1682,34
69.	zgrzewarka "Media"	m-g	51,1200	36,26	1853,61
70.	żuraw samochodowy	m-g	1,8150	168,81	306,39
71.	żuraw samochodowy	m-g	56,9700	168,81	9617,11
72.	żuraw samochodowy	m-g	11,1320	13,39	149,05
73.	Żuraw samochodowy 7-10t (1)	m-g	16,5425	93,00	1538,47
74.	żuraw wieżowy	m-g	48,0483	62,07	2982,36
75.	żuraw wieżowy	m-g	25,2475	62,07	1567,11
76.	żuraw wieżowy	m-g	459,6480	62,07	28530,35

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
				<b>RAZEM</b>	<b>424891,18</b>

Słownie: czterysta dwadzieścia cztery tysiące osiemset dziewięćdziesiąt jeden i 18/100 zł