

PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45000000-7	Roboty budowlane
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45262210-6	Fundamentowanie
45262300-4	Betonowanie
45420000-7	Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie
45262500-6	Roboty murarskie i murowe
45261100-5	Wykonywanie konstrukcji dachowych
45430000-0	Pokrywanie podłóg i ścian
45410000-4	Tynkowanie
45321000-3	Izolacja cieplna
45262100-2	Roboty przy wznoszeniu rusztowań
45233253-7	Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych
45233220-7	Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45233262-3	Roboty budowlane w zakresie stref ruchu pieszego
45342000-6	Wznoszenie ogrodzeń
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45112700-2	Roboty w zakresie kształtowania terenu
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45332300-6	Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45332400-7	Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych
45332200-5	Roboty instalacyjne hydrauliczne
45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania
45331110-0	Instalowanie kotłów
45333000-0	Roboty instalacyjne gazowe
45331220-4	Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych
45350000-5	Instalacje mechaniczne
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45312310-3	Ochrona odgromowa
45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa przedszkola w miejscowości Łąg gm. Czersk
ADRES INWESTYCJI : Łąg dz. nr 454, nr ewid. 220204_5 Czersk - G obr. 11 Łąg
INWESTOR : Urząd miasta Czersk
ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 27 89-650 Czersk

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Benedykt Reder
DATA OPRACOWANIA : 12.07.2022

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

1. Kosztorys sporządzony został w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego.

Przed zamówieniem materiałów ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie.

Wielkości podane w kosztorysie przed składaniem oferty należy każdorazowo sprawdzić z dokumentacją projektową oraz z natury.

2. Kosztorys niniejszy jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, opracowaną w oparciu o protokół typowania, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych.

Ilości obmiarowe, jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi i mogą się różnić od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych technologii wykonania robót.

Dopuszcza się stosowanie zamienników materiałowych, pod warunkiem zachowania projektowych parametrów technicznych tych zamienników.

Ujęte w opracowaniu rodzaje i typy materiałów należy traktować przykładowo

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.07.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa przedszkola w miejscowości Łąg gm. Czersk					
1	45000000-7	Roboty budowlano-instalacyjne			
1.1	45000000-7	Roboty budowlane			
1.1.1	45110000-1	Roboty ziemne			
1 d.1.1.1	KNR 2-01 0126-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek (21.08*51.61+22.28*7.73+21.08*9.78)	m ² m ²	 1466.33	
				RAZEM	1466.33
2 d.1.1.1	KNR 2-01 0216-08	Wykopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 2.50 m ³ na odkład w gruncie kat. III ((19.68*50.91+20.88*7.03+19.68*9.78)+(21.08*51.61+22.28*7.73+21.08*9.78))*0.5*1.20	m ³ m ³	 1684.49	
				RAZEM	1684.49
3 d.1.1.1	KNR 2-01 0310-02 z.sz. 2.5.14 9909	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) Odkładanie urobku po obu stronach wykopu. <pod chudy beton> <F-2.1, F-3.1, F-9> 0.50*0.10*(5.90+44.70+116.80) <F-12> 0.60*0.10*6.0 <F-1, F-4, F-6, F-7, F-10, F-10.1, F-13 >0.70*0.10*(21.70+11.20+4.80+13.30+27.80+4.90+17.70) <F-5 >0.80*0.10*17.70 <F-2, F-3, F-8, F-11> 0,90*0,10*(17,30+16,20+106,80+11,50) <St-1> 1.30*1.30*0.10*2 <St-2> 1.30*1.30*0.10*6 <St-3> 1.20*1.20*0.10*10 <St-4> 1.0*1.0*0.10	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 8.37 0.36 7.10 1.42 0.34 1.01 1.44 0.10	
				RAZEM	20.14
4 d.1.1.1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III poz.1*0.20	m ³ m ³	 293.27	
				RAZEM	293.27
5 d.1.1.1	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km grunt.kat. III poz.2 poz.3	m ³ m ³ m ³	 1684.49 20.14	
				RAZEM	1704.63
1.1.2	45262210-6	Fundament, izolacje fundamentowe			
6 d.1.1.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - beton zwykły C8/10 gr.10cm poz.3	m ³ m ³	 20.14	
				RAZEM	20.14
7 d.1.1.2	KNR 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, beton C20/25 prostokątne szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu - pod ścianki działowe 0.24*0.12*(6.24+4.25+7.92+2.72+2.11+1.50+3.19+2.80*2+2.72+2.11+1.46+3.46*2+2.70+1.50+3.48+4.28+4.64+3.44*2+3.37+1.88+7.86+3.44*4+1.46+1.28+1.45+3.39+1.55)	m ³ m ³	 3.06	
				RAZEM	3.06
8 d.1.1.2	KNR 2-02 0202-05	Ławy fundamentowe schodkowe żelbetowe, beton C20/25, szerokości do 2 m - z zastosowaniem pompy do betonu <F-2.1, F-3.1, F-9> 0.40*0.35*(5.90+44.70+116.80) <F-12> (0.50*0.35+0.40*0.25)*6.0 <F-1, F-4, F-6, F-7, F-10, F-10.1, F-13 >(0.60*0.35+0.40*0.25)*(21.70+11.20+4.80+13.30+27.80+4.90+17.70) <F-2, F-3, F-8, F-11> (0.80*0.35+0.40*0.25)*(17.30+16.20+106.80+11.50) <F-5 > (0.70*0.35+0.40*0.25)*17.70	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 23.44 1.65 31.43 57.68 6.11	
				RAZEM	120.31
9 d.1.1.2	KNR 2-02 0204-08	Stopy fundamentowe schodkowe żelbetowe, o objętości do 2,5 m ³ , beton C20/25 - z zastosowaniem pompy do betonu <St-1> (1.20*1.20*0.35+0.40*0.40*0.25)*2 <St-2> (1.20*1.20*0.35+0.40*0.40*0.25)*6 <St-3> (1.10*1.10*0.35+0.40*0.40*0.25)*10 <St-4> (0.90*0.90*0.35+0.40*0.40*0.25)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 1.09 3.26 4.64 0.32	
				RAZEM	9.31
10 d.1.1.2	KNR 4-01 0202-06	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub zębowanych o śr. do 6 mm strzemiona 43.10+42.40+9.60+39.90+70.0+22.50+35.30+9.70+26.50+241.20+182.30+50.0+10.20+28.40+12.20+32.10	kg kg	 855.40	
				RAZEM	855.40
11 d.1.1.2	KNR 4-01 0202-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych zębowanych o śr. 12 mm <ławy>	kg		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		134.30+122.50+31.70+115.10+236.70+69.60+117.50+30.20+82.30+707.20+617.50+172.10+31.0+81.50+34.80+109.60 <satopy> 29.0+86.0+131.0+9.0	kg kg	2693.60 255.00	
				RAZEM	2948.60
12 d.1.1.2	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej Krotność = 2 <F-2.1, F-3.1, F-9> 0.50*(5.90+44.70+116.80) <F-12> 0.60*6.0 <F-1, F-4, F-6, F-7, F-10, F-10.1, F-13 >0.70*(21.70+11.20+4.80+13.30+27.80+4.90+17.70) <F-5 >0.80*17.70 <F-2, F-3, F-8, F-11> 0.90*(17.30+16.20+106.80+11.50) <St-1> 0.40*0.40*2 <St-2> 0.40*0.40*6 <St-3> 0.40*0.40*10 <St-4> 0.40*0.40	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 83.70 3.60 70.98 14.16 0.32 0.96 1.60 0.16	
				RAZEM	175.48
13 d.1.1.2	NNRNKB 202 0137-03	(z.I) Ściany budynków jednokondygnacyjnych, o wys. do 4,5 m i grubości 40 cm z bloczków betonowych na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej (16.92*2+64.96*2+2.02*2+0.82+1.20)*1.10	m ² m ²	 186.80	
				RAZEM	186.80
14 d.1.1.2	NNRNKB 202 0137-02	(z.I) Ściany budynków jednokondygnacyjnych, o wys. do 4,5 m i grubości 25 cm z bloczków betonowych na zaprawie cementowej (23.58+28.48+6.24*5+1.99+1.86+7.92*6+2.73*2+22.89+3.24*2+3.35+3.0+9.73+13.23+16.88+3.44*2+3.59+8.10*2+16.92)*1.10	m ² m ²	 285.16	
				RAZEM	285.16
15 d.1.1.2	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa <ściany> poz.13 <fundamenty> <F-2.1, F-3.1, F-9> 0.35*2*(5.90+44.70+116.80) <F-12> (0.35+0.25)*2*6.0 <F-1, F-4, F-6, F-7, F-10, F-10.1, F-13 >(0.35+0.25)*2*(21.70+11.20+4.80+13.30+27.80+4.90+17.70) <F-2, F-3, F-8, F-11> (0.35+0.25)*2*(17.30+16.20+106.80+11.50) <F-5 > (0.35+0.25)*2*17.70 <St-1> (1.20+1.20)*2*0.35+(0.40+0.40)*2*0.25*2 <St-2> (1.20+1.20)*2*0.35+(0.40+0.40)*2*0.25*6 <St-3> (1.10+1.10)*2*0.25+(0.40+0.40)*2*0.25*10 <St-4> (0.90+0.90)*2*0.35+(0.40+0.40)*2*0.25	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 186.80 117.18 7.20 121.68 182.16 21.24 2.48 4.08 5.10 1.66	
				RAZEM	649.58
16 d.1.1.2	KNR 2-02 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa <pod ścianki działowe> 0.12*(6.24+4.25+7.92+2.72+2.11+1.50+3.19+2.80*2+2.72+2.11+1.46+3.46*2+2.70+1.50+3.48+4.28+4.64+3.44*2+3.37+1.88+7.86+3.44*4+1.46+1.28+1.45+3.39+1.55) <fundamenty> <F-12> 0.05*2*6.0 <F-1, F-4, F-6, F-7, F-10, F-10.1, F-13 >0.10*2*(21.70+11.20+4.80+13.30+27.80+4.90+17.70) <F-2, F-3, F-8, F-11> 0.20*2*(17.30+16.20+106.80+11.50) <F-5 > 0.15*2*17.70 <St-1> (1.20*1.20-0.40*0.40)*2 <St-2> (1.20*1.20-0.40*0.40)*6 <St-3> (1.10*1.10-0.40*0.40)*10 <St-4> (0.90*0.90-0.40*0.40)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 12.75 0.60 20.28 60.72 5.31 2.56 7.68 10.50 0.65	
				RAZEM	121.05
17 d.1.1.2	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa poz.15	m ² m ²	 649.58	
				RAZEM	649.58
18 d.1.1.2	KNR 2-02 0602-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa poz.16	m ² m ²	 121.05	
				RAZEM	121.05
19 d.1.1.2	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian XPS gr. 14cm poz.14	m ² m ²	 285.16	
				RAZEM	285.16
20 d.1.1.2	KNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni poz.14	m ² m ²	 285.16	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	285.16
1.1.3	45262300-4	Podkłady			
21	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - beton C12/15 gr. 12cm	m ³		
d.1.1.3	1101-01				
		6.24*11.34*0.12	m ³	8.49	
		6.24*2.27*0.12	m ³	1.70	
		(6.24*9.23-(1.74+3.11)*0.25)*0.12	m ³	6.77	
		7.92*8.56*0.12	m ³	8.14	
		2.84*2.73*0.12	m ³	0.93	
		4.83*2.73*0.12	m ³	1.58	
		7.92*8.55*0.12	m ³	8.13	
		7.92*7.89*0.12	m ³	7.50	
		28.48*2.27*0.12	m ³	7.76	
		3.35*2.99*0.12	m ³	1.20	
		3.30*8.63*0.12	m ³	3.42	
		3.85*5.52*0.12	m ³	2.55	
		7.40*8.76*0.12	m ³	7.78	
		7.92*8.56*0.12	m ³	8.14	
		2.72*2.72*0.12	m ³	0.89	
		2.72*4.95*0.12	m ³	1.62	
		7.92*10.86*0.12	m ³	10.32	
		13.23*2.27*0.12	m ³	3.60	
		3.0*1.50*0.12	m ³	0.54	
		3.0*4.49*0.12	m ³	1.62	
		9.74*3.19*0.12	m ³	3.73	
		9.74*2.80*0.12	m ³	3.27	
		3.44*2.54*0.12	m ³	1.05	
		3.44*1.75*0.12	m ³	0.72	
		(3.82*1.45+4.28*5.04)*0.12	m ³	3.25	
		8.10*3.46*0.12	m ³	3.36	
		8.10*7.92*0.12	m ³	7.70	
		5.0*16.92*0.12	m ³	10.15	
				RAZEM	125.91
22	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³		
d.1.1.3	1101-07				
		(poz.21/0.12)*1.0	m ³	1049.25	
				RAZEM	1049.25
23	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m ³		
d.1.1.3	0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907				
		poz.22	m ³	1049.25	
				RAZEM	1049.25
24	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1.1.3	0230-01				
		poz.1*0.20+poz.2+poz.3	m ³	1997.90	
		(-1)*(poz.6+poz.7+poz.8+poz.9)	m ³	-152.82	
		(-1)*poz.13*0.38	m ³	-70.98	
		(-1)*poz.14*0.25	m ³	-71.29	
		(-1)*poz.19*0.14	m ³	-39.92	
		(-1)*poz.22	m ³	-1049.25	
				RAZEM	613.64
25	KNR 4-01	Przywóz pospółki samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km	m ³		
d.1.1.3	0108-05				
	0108-08				
	analogia				
		poz.22+poz.24	m ³	1662.89	
				RAZEM	1662.89
1.1.4	45420000-7	Stolarka okienna i drzwiowa			
26	KNR 0-19	Montaż okien aluminiowych o pow. do 1.5 m2 oszklonych na budowie - szkło 3 szybowe	m ²		
d.1.1.4	1024-02 z sz. 2.3.				
		<O10> 0.53*2.70*2	m ²	2.86	
				RAZEM	2.86
27	KNR 0-19	Montaż okien aluminiowych o pow. do 3.0 m2 oszklonych na budowie - szkło 3 szybowe	m ²		
d.1.1.4	1024-04 z sz. 2.3.				
		<O7> 0.77*2.70	m ²	2.08	
		<O9> 0.83*2.70*4	m ²	8.96	
				RAZEM	11.04
28	KNR 0-19	Montaż okien aluminiowych o pow. ponad 3.0 m2 oszklonych na budowie - szkło 3 szybowe	m ²		
d.1.1.4	1024-05 z sz. 2.3.				
		<O1> 1.55*2.70*3	m ²	12.56	
		<O2> 1.34*2.70	m ²	3.62	
		<O3> 1.34*2.70	m ²	3.62	
		<O4> 1.60*2.70*4	m ²	17.28	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<O5> 1.15*2.70 <O6> 5.91*2.70*2 <O8> 1.86*2.70 <O11> 4.65*1.80 <O12> 6.23*2.70*3 <O13> 4.70*2.70 <O13> 4.70*2.70	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	3.10 31.91 5.02 8.37 50.46 12.69 12.69	
				RAZEM	161.32
29 d.1.1.4	KNR 0-19 1024-06	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych oszklonych na budowie - szkło bezpieczne <Dw1> 0.90*2.0*13 <Dk1> 0.90*2.0*16	m ² m ² m ²	23.40 28.80	
				RAZEM	52.20
30 d.1.1.4	KNR 0-19 1024-06 analogia	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych pełne <Dw2> 0.90*2.0*7 <Dw3> 0.90*2.0*6 <Dw4> 0.80*2.0 <Dw7> 1.0*2.0 <Dk2> 0.90*2.0*3 <Dk3> 0.80*2.0 <Dz1> 1.10*2.0*5 <Dz2> 1.20*2.0 <Dt1> 0.90*2.0*4	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	12.60 10.80 1.60 2.00 5.40 1.60 11.00 2.40 7.20	
				RAZEM	54.60
31 d.1.1.4	KNR 0-19 1024-08 analogia	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych na budowie - szkło bezpieczne <Dw5> 1.55*2.0 <Dw6> 2.27*2.0 <Dz3> 2.65*2.63*2 <Dz4> 1.40*2.63*2 <Dz5> 1.40*2.63*4	m ² m ² m ² m ² m ²	3.10 4.54 13.94 7.36 14.73	
				RAZEM	43.67
32 d.1.1.4	KNR-W 2-02 1028-02	Drzwi wahadłowe dwuskrzydłowe <Z1> 0.90*1.10*10	m ² m ²	9.90	
				RAZEM	9.90
33 d.1.1.4	Analiza włas- na	Montaż ścianek systemowych z płyt wodoodpornych paminowanych gr. 30 mm wraz z drzwiami i stopkami w sanitariatach (1.84+1.0*2)*2.0*5	m ² m ²	38.40	
				RAZEM	38.40
34 d.1.1.4	KNR 4-01 0902-02 analogia	Montaż samozamykaczy do drzwi 21	szt. szt.	21.00	
				RAZEM	21.00
35 d.1.1.4	KNR 4-01 0411-08	Montaż progów drzwiowych 69	szt szt	69.00	
				RAZEM	69.00
1.1.5	45262300-4	Wieżce, nadproża i podciągi, słupy żelbetowe			
36 d.1.1.5	KNR 2-02 0212-13	Wieżce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości ponad 30 cm <W-1> 0.38*0.30*41.0 <W-2> 0.38*0.30*138.60 <W-4> 0.38*0.25*(23.90*2+17.60*2+23.10*2+10.10*2+4.80*2) <W-6> 0.38*0.25*5.26 <W-6.1> 0.38*0.25*3.72 <W-6.2> 0.38*0.25*6.27*2 <W-8.3> 0.38*0.25*6.28*2 <W-8.4> 0.38*0.25*3.10 <W-8.5> 0.38*0.25*4.39	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	4.67 15.80 15.10 0.50 0.35 1.19 1.19 0.29 0.42	
				RAZEM	39.51
37 d.1.1.5	KNR 2-02 0212-12	Wieżce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm <W-1.1> 0.25*0.30*34.50 <W-2.1> 0.25*0.30*17.60 <W-3> 0.25*0.30*112.30 <W-5> 0.25*0.25*(23.90*2+6.80*3+8.50*4+13.40+23.10+5.60+10.10*2+4.0*2+5.10*2+4.80*2) <W-6.3> 0.25*0.25*6.27*2 <W-6.4> 0.25*0.25*3.72 <W-6.5> 0.25*0.25*5.26	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	2.59 1.32 8.42 12.02 0.78 0.23 0.33	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<W-7> 0.25*0.25*5.59*4 <W-7.1> 0.25*0.25*4.59*2 <W-7.2> 0.25*0.25*6.49*2 <W-8> 0.25*0.25*4.39 <W-8.1> 0.25*0.25*3.10 <W-8.2> 0.25*0.25*6.27*2	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	1.40 0.57 0.81 0.27 0.19 0.78	
				RAZEM	29.71
38 d.1.1.5	KNR 4-01 0202-06	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. do 6 mm strzemiona - wieńce 344.09+309.70+112.0	kg kg	 765.79	
				RAZEM	765.79
39 d.1.1.5	KNR 4-01 0202-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych żebrowanych o śr. 12 mm - wieńce 1849.07+1285.97+448.97	kg kg	 3584.01	
				RAZEM	3584.01
40 d.1.1.5	KNR 2-02 0210-03	Belki i podciąg żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - ręczne układanie betonu <poz. 3.2 nadproże> 0.25*0.25*1.25*5	m ³ m ³	 0.39	
				RAZEM	0.39
41 d.1.1.5	KNR 2-02 0210-03	Belki i podciąg żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - ręczne układanie betonu <poz. 4.3 podciąg> 0.30*0.65*6.69	m ³ m ³	 1.30	
				RAZEM	1.30
42 d.1.1.5	KNR 2-02 0210-02	Belki i podciąg żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 10 - ręczne układanie betonu <poz. 4.1 podciąg> 0.30*0.60*5.50*2 <poz. 4.2 podciąg> 0.40*0.80*8.42*2	m ³ m ³ m ³	 1.98 5.39	
				RAZEM	7.37
43 d.1.1.5	KNR 2-02 0210-01	Belki i podciąg żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 8 - ręczne układanie betonu <poz. 4.4 podciąg> 0.30*1.68*9.85 <poz. 4.5 podciąg> 0.38*0.85*6.67 <poz. 4.6 podciąg> 0.38*0.45*5.20*2	m ³ m ³ m ³ m ³	 4.96 2.15 1.78	
				RAZEM	8.89
44 d.1.1.5	KNR 2-02 0210-01	Belki i podciąg żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 8 - ręczne układanie betonu <poz. 4.7 podciąg> 0.38*1.20*9.32 <poz. 4.8 podciąg> 0.38*0.45*3.62*2 <poz. 4.9 podciąg> 0.38*1.20*9.26 <poz. 4.11 podciąg> 0.38*1.20*9.18*2 <poz. 4.12 podciąg> 0.38*1.15*5.41 <poz. 4.14 podciąg> 0.38*0.70*4.20 <poz. 4.15 podciąg> 0.38*0.65*5.46 <poz. 4.19 podciąg> 0.25*0.25*2.77 <poz. 4.20 podciąg> 0.25*0.24*1.95	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 4.25 1.24 4.22 8.37 2.36 1.12 1.35 0.17 0.12	
				RAZEM	23.20
45 d.1.1.5	KNR 2-02 0210-02	Belki i podciąg żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 10 - ręczne układanie betonu <poz. 4.10 podciąg> 0.38*0.35*2.31 <poz. 4.13 podciąg> 0.25*0.30*3.79 <poz. 4.16 podciąg> 0.38*0.35*4.06 <poz. 4.17 podciąg> 0.38*0.35*2.62 <poz. 4.18 podciąg> 0.25*0.55*4.06	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0.31 0.28 0.54 0.35 0.56	
				RAZEM	2.04
46 d.1.1.5	KNR 4-01 0202-06	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich o śr. do 6 mm strzemiona - belki 7.50+10.80+37.10+11.90+24.0+14.10+18.80+29.60+12.0+28.40+5.0+ 54.30+8.40+6.40+8.10+9.40+7.30+4.60+3.20+3.10+2.20	kg kg	 306.20	
				RAZEM	306.20
47 d.1.1.5	KNR 4-01 0202-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych żebrowanych o śr. 12 mm - belki 25.60+19.40+133.80+17.80+121.70+58.60+36.60+98.70+25.30+98.0+6.0+ 194.40+47.50+8.10+14.70+14.30+10.70+6.80+7.10+9.80+6.80	kg kg	 961.70	
				RAZEM	961.70
48 d.1.1.5	KNR 4-01 0202-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 16-26 mm - belki <pręty fi 16 mm> 86.20 <pręty fi 25 mm> 472.0+135.20+195.70+153.0+158.70+356.40+55.10+ 318.60+26.20+632.70+40.80+28.90+64.0+104.0+77.10+29.70+61.60	kg kg kg	 86.20 2909.70	
				RAZEM	2995.90
49 d.1.1.5	Analiza włas- na	Dodatek za zbrojenie powierzchniowe podciągów siatką stalową gr. 3 mm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<poa. 4.4> (0.62*2+0.30)*9.60 <poa. 4.7> (0.64*2+0.38)*8.94 <poa. 4.9> (0.64*2+0.38)*8.88 <poa. 4.11> (0.64*2+0.38)*8.80*2 <poa. 4.12> (0.62*2+0.38)*5.03	m ² m ² m ² m ² m ²	14.78 14.84 14.74 29.22 8.15	
				RAZEM	81.73
50 d.1.1.5	KNR 2-02 0208-04	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - ręczne układanie betonu <S-1> 0.30*0.30*(2.94+0.80)	m ³ m ³	0.34	
				RAZEM	0.34
51 d.1.1.5	KNR 4-01 0202-06	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich o śr. do 6 mm strzemiona - słupy 12.60+49.30+66.50+5.50+66.90+4.40+5.90+6.70+12.30+8.40+23.80+3.40+4.50+6.40+5.50+66.90+13.60+21.10+6.0+7.50+4.90+33.40+2.50+3.0+10.60+5.70+8.70+4.20+5.20+5.40+11.30+8.40	kg kg	500.50	
				RAZEM	500.50
52 d.1.1.5	KNR 4-01 0202-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych żebrowanych o śr. 12 mm - słupy 48.50+130.10+216.80+17.90+277.20+18.80+23.60+27.80+47.20+45.90+18.80+23.60+277.20+138.60+17.80+21.50+27.80+47.50+46.0	kg kg	1472.60	
				RAZEM	1472.60
53 d.1.1.5	KNR 4-01 0202-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 16 mm - słupy 533.70+88.80+84.90+185.40+474.30+85.10+93.60+69.30+34.20+40.70+237.20+78.70+156.10	kg kg	2162.00	
				RAZEM	2162.00
1.1.6	45262500-6	Roboty murarskie - ściany parteru			
54 d.1.1.6	KNR 2-02 0605-04	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na zimno - pierwsza warstwa (16.92*2+64.96*2+2.02*2+0.82+1.20)*0.25 (23.58+28.48+6.24*5+1.99+1.86+7.92*6+2.73*2+22.89+3.24*2+3.35+3.0+9.73+13.23+16.88+3.44*2+3.59+8.10*2+16.92)*0.38	m ² m ² m ²	42.46 98.51	
				RAZEM	140.97
55 d.1.1.6	NNRNKB 202 0230-01	(z.II) Słupy deskowane dwustronnie żelbetowe w ścianach murowanych o gr. do 0.3 m < S-4> 0.36*0.25*(2.08+0.80)	m ³ m ³	0.26	
				RAZEM	0.26
56 d.1.1.6	NNRNKB 202 0230-02	(z.II) Słupy deskowane dwustronnie żelbetowe w ścianach murowanych o gr. ponad 0.3 m < S-2> 0.38*0.38*(2.70+0.80)*6 <S-3> 0.25*0.38*(2.70+0.80)*10	m ³ m ³ m ³	3.03 3.32	
				RAZEM	6.35
57 d.1.1.6	K-49 0101-22	Ściany zewnętrzne jednowarstwowe na zaprawie do cienkich spoin. Ściany grubości 38 cm z pustaków ceramicznych (16.92*2+64.96*2+2.02*2+0.82+1.20)*3.85 (-1)*(poz.26+poz.27+poz.28) (-1)*(1.10*2.0*5+1.20*2.0+1.65+2.63*2+1.40*2.63+6) < S-2> (-1)*0.38*2.70*6 <S-3> (-1)*0.25*2.70*9	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	653.81 -175.22 -29.99 -6.16 -6.08	
				RAZEM	436.36
58 d.1.1.6	K-49 0103 - 20	Ściany wewnętrzne jednowarstwowe na zaprawie do cienkich spoin. Ściany grubości 25 cm z pustaków ceramicznych (23.58+28.48+6.24*5+1.99+1.86+7.92*6+2.73*2+22.89+3.24*2+3.35+3.0+9.73+13.23+16.88+3.44*2+3.59+8.10*2+16.92)*3.05 (-1)*1.0*2.08*27 (-1)*1.10*2.08 (-1)*1.45*2.08 (-1)*1.65*2.08 (-1)*1.72*2.08 <S-3> (-1)*0.25*2.70 <S-4> (-1)*0.36*2.08	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	790.68 -56.16 -2.29 -3.02 -3.43 -3.58 -0.68 -0.75	
				RAZEM	720.77
59 d.1.1.6	K-49 0106 - 20	Ściany wewnętrzne jednowarstwowe na zaprawie do cienkich spoin. Ściany grubości 11,5 cm z pustaków ceramicznych (6.24+4.25+7.92+2.72+2.11+1.50+3.19+2.80*2+2.72+2.11+1.46+3.46*2+2.70+1.50+3.48+4.28+4.64+3.44*2+3.37+1.88+7.86+3.44*4+1.46+1.28+1.45+3.39+1.55)*3.05 (-1)*0.90*2.08*3 (-1)*1.0*2.08*13 (-1)*1.20*2.08	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	323.97 -5.62 -27.04 -2.50	
				RAZEM	288.81
60 d.1.1.6	K-49 0107 - 20	Nadproża ceramiczne 115/71 mm 1.25*(13+3) 1.50	m m m	20.00 1.50	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	21.50
61 d.1.1.6	K-49 0107 - 21	Nadproża ceramiczne 70/238 mm	m		
		2.0*30	m	60.00	
		1.75*13	m	22.75	
		1.50*23	m	34.50	
		1.25*81	m	101.25	
		2.25*6	m	13.50	
				RAZEM	232.00
62 d.1.1.6	KNR 2-02 0126-02	Otworki na drzwi w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
		31	szt	31.00	
				RAZEM	31.00
63 d.1.1.6	KNR 2-02 0126-03	Otworki na okna w ścianach murowanych grubości 1 1/2	szt		
		5	szt	5.00	
				RAZEM	5.00
64 d.1.1.6	KNR 2-02 0126-04	Otworki na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 1/2	szt		
		7	szt	7.00	
				RAZEM	7.00
1.1.7	45262500-6	Roboty murarskie - ściany szczytowe i kolankowe			
65 d.1.1.7	NNRNKB 202 0230-01	(z.II) Słupy deskowane dwustronnie żelbetowe w ścianach murowanych o gr. do 0.3 m	m ³		
		<S-5.6> 0.25*0.25*1.08*18	m ³	1.22	
		<S-5.7> 0.25*0.25*2.76	m ³	0.17	
		<S-5.8> 0.25*0.25*3.67	m ³	0.23	
		<S-5.9> 0.25*0.25*3.59	m ³	0.22	
		<S-5.10> 0.25*0.25*5.69	m ³	0.36	
		<S-6.1> 0.25*0.25*3.87*4	m ³	0.97	
		<S-6.2> 0.25*0.25*1.08*16	m ³	1.08	
		<S-6.3> 0.25*0.25*3.46*2	m ³	0.43	
		<S-6.4> 0.25*0.25*3.91*2	m ³	0.49	
		<S-6.5> 0.25*0.25*2.63*2	m ³	0.33	
		<S-7.1> 0.25*0.25*2.58	m ³	0.16	
		<S-7.2> 0.25*0.25*3.27	m ³	0.20	
		<S-7.3> 0.25*0.25*1.08*8	m ³	0.54	
		<S-7.4> 0.25*0.25*3.13*2	m ³	0.39	
		<S-7.5> 0.25*0.25*5.15*2	m ³	0.64	
				RAZEM	7.43
66 d.1.1.7	NNRNKB 202 0230-02	(z.II) Słupy deskowane dwustronnie żelbetowe w ścianach murowanych o gr. ponad 0.3 m	m ³		
		<S-5> 0.38*0.35*1.08*20	m ³	2.87	
		<S-5.1> 0.38*0.25*2.76	m ³	0.26	
		<S-5.2> 0.38*0.25*3.67	m ³	0.35	
		<S-5.3> 0.38*0.38*1.08*2	m ³	0.31	
		<S-5.4> 0.38*0.25*3.66*2	m ³	0.70	
		<S-5.5> 0.38*0.25*5.69	m ³	0.54	
		<S-6> 0.38*0.38*1.08*20	m ³	3.12	
		<S-7> 0.38*0.38*1.08*10	m ³	1.56	
		<S-7.6> 0.38*0.25*2.58	m ³	0.25	
		<S-7.7> 0.38*0.25*3.27	m ³	0.31	
		<S-7.8> 0.38*0.25*1.08*2	m ³	0.21	
		<S-7.9> 0.38*0.25*3.69*2	m ³	0.70	
		<S-7.10> 0.38*0.25*5.71	m ³	0.54	
				RAZEM	11.72
67 d.1.1.7	K-49 0101-23	Ściany zewnętrzne jednowarstwowe na zaprawie do cienkich spoin. Ściany grubości 38 cm z pustaków ceramicznych	m ²		
		(23.54+23.12+9.78)*1.08	m ²	60.96	
		(23.96+22.36+10.16)*1.08	m ²	61.00	
		(2.40+5.28)*0.95*2	m ²	14.59	
		(3.96+0.82)*0.95*2	m ²	9.08	
		2.28*0.95*5	m ²	10.83	
		6.87*1.08+6.87*2.71*0.5	m ²	16.73	
		8.55*1.08+8.55*4.53*0.5	m ²	28.60	
		5.67*1.08+5.67*2.28*0.5	m ²	12.59	
		8.55*1.08+8.55*4.53*0.5	m ²	28.60	
		(-1)*poz.66/0.38	m ²	-30.84	
		<W-4> (-1)*0.25*(23.90*2+17.60*2+23.10*2+10.10*2+4.80*2)	m ²	-39.75	
		<W-6> (-1)*0.25*5.26	m ²	-1.32	
		<W-6.1> (-1)*0.25*3.72	m ²	-0.93	
		<W-6.2> (-1)*0.25*6.27*2	m ²	-3.14	
		<W-8.3> (-1)*0.25*6.28*2	m ²	-3.14	
		<W-8.4> (-1)*0.25*3.10	m ²	-0.78	
		<W-8.5> (-1)*0.25*4.39	m ²	-1.10	
				RAZEM	161.98

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68 d.1.1.7	K-49 0102 - 22 analogia	Ściany zewnętrzne jednowarstwowe na zaprawie do cienkich spoin. Ściany grubości 25 cm z pustaków ceramicznych	m ²		
		23.58*1.08*2	m ²	50.93	
		13.46*1.08	m ²	14.54	
		23.12*1.08	m ²	24.97	
		9.78*1.08*2	m ²	21.12	
		6.86*1.08+6.86*2.71*0.5	m ²	16.70	
		8.16*1.08+8.16*4.53*0.5	m ²	27.30	
		(6.86*1.08+6.86*4.37*0.5)*2	m ²	44.80	
		(8.55*1.08+8.55*3.32*0.5)*2	m ²	46.85	
		5.66*1.08+5.66*2.28*0.5	m ²	12.57	
		8.17*1.08+8.17*4.52*0.5	m ²	27.29	
		(-1)*poz.65/0.25	m ²	-29.72	
		(-1)*1.0*2.0*6	m ²	-12.00	
		(-1)*0.90*2.0*4	m ²	-7.20	
		<W-5> (-1)*0.25*(23.90*2+6.80*3+8.50*4+13.40+23.10+5.60+10.10*2+4.0*2+5.10*2+4.80*2)	m ²	-48.08	
		<W-6.3> (-1)*0.25*6.27*2	m ²	-3.14	
		<W-6.4> (-1)*0.25*3.72	m ²	-0.93	
		<W-6.5> (-1)*0.25*5.26	m ²	-1.32	
		<W-7> (-1)*0.25*5.59*4	m ²	-5.59	
		<W-7.1> (-1)*0.25*4.59*2	m ²	-2.30	
		<W-7.2> (-1)*0.25*6.49*2	m ²	-3.24	
		<W-8> (-1)*0.25*4.39	m ²	-1.10	
		<W-8.1> (-1)*0.25*3.10	m ²	-0.78	
		<W-8.2> (-1)*0.25*6.27*2	m ²	-3.14	
				RAZEM	168.53
69 d.1.1.7	KNR 2-02 0126-02	Otwory na drzwi w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
		6	szt	6.00	
				RAZEM	6.00
1.1.8	45262300-4	Strop			
70 d.1.1.8	KNR 2-02 0215-02 analogia	Stropy gęstożebrowe na belkach sprężonych - belki rozpiętości 2,40 - 8,10 m - pustaki wys. 20 + 4 cm nadbeton	m ²		
		<strop o rozpiętości L= 6,40 m>			
		23.33*6.24	m ²	145.58	
		<strop o rozpiętości L= 2,40 m>			
		23.58*2.27	m ²	53.53	
		22.88*2.27	m ²	51.94	
		<strop o rozpiętości L= 3,10 m >			
		4.90*3.0	m ²	14.70	
		<strop o rozpiętości L= 6,35 m >			
		26.40*6.24	m ²	164.74	
		<strop o rozpiętości L= 5,15 m >			
		4.28*5.04	m ²	21.57	
		<strop o rozpiętości L= 3,60 m >			
		8.10*3.46	m ²	28.03	
		<strop o rozpiętości L= 5,10 m >			
		5.0*16.92	m ²	84.60	
				RAZEM	564.69
71 d.1.1.8	KNR 2-02 0215-02 analogia	Stropy gęstożebrowe na belkach sprężonych - belki rozpiętości - 8,10 m - pustaki wys. 20 + 4 cm nadbeton. Układ belek podwójny	m ²		
		<strop o rozpiętości L= 8,10 m - belki podwójne>			
		28.48*7.92	m ²	225.56	
		4.90*7.92	m ²	38.81	
		22.64*7.92	m ²	179.31	
		8.10*7.92	m ²	64.15	
				RAZEM	507.83
72 d.1.1.8	KNR-W 2-02 1116-07 analogia	Doplata za zbrojenie siatką stalową	m ²		
		poz.70+poz.71	m ²	1072.52	
				RAZEM	1072.52
1.1.9	45261100-5	Konstrukcja dachu, pokrycie, obróbki blacharskie			
73 d.1.1.9	KNR-W 2-02 0401-01/02	Wieżba dachowa o układzie jętkowym z tarcicy nasyczonej pod pokrycie dachu płytami o rozpiętości 5.99 m - ekstrapolacja	m ²		
		<poz. 1.5 dach_5> 3.80*10.48*cos(30)	m ²	34.49	
		2.19*10.48*cos(45)	m ²	16.23	
				RAZEM	50.72
74 d.1.1.9	KNR-W 2-02 0401-01/02	Wieżba dachowa o układzie jętkowym z tarcicy nasyczonej pod pokrycie dachu płytami o rozpiętości 7.2 m - ekstrapolacja	m ²		
		<poz. 1.1 dach_1> 4.55*24.28*cos(30)	m ²	127.56	
		2.65*24.28*cos(45)	m ²	90.99	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<poz. 1.3 dach_3> $(3.59 \times 23.44 / \cos(50))^2$	m ²	261.83	
				RAZEM	480.38
75 d.1.1.9	KNR-W 2-02 0401-02/03	Więźba dachowa o układzie jętkowym z tarcicy nasyczonej pod pokrycie dachu płytami o rozpiętości 8.87 m - interpolacja	m ²		
		<poz. 1.2 dach_2> $(4.43 \times 24.28 / \cos(45))^2$	m ²	304.23	
		<poz. 1.4 dach_4> $3.25 \times 23.44 / \cos(45)$	m ²	107.73	
		$5.62 \times 23.44 / \cos(30)$	m ²	152.11	
		<poz. 1.6 dach_6> $(4.43 \times 10.48 / \cos(45))^2$	m ²	131.31	
				RAZEM	695.38
76 d.1.1.9	Analiza własna	Montaż łączników konstrukcji dachu	szt		
		544+28+100+216+54+436+108	szt	1486.00	
				RAZEM	1486.00
77 d.1.1.9	KNR K-05 0102-01	Mocowanie folii dachowej na krokwiach - membrana paroprzepuszczalna 1800g/m2/dobę	m ²		
		poz.73+poz.74+poz.75	m ²	1226.48	
				RAZEM	1226.48
78 d.1.1.9	KNR 0-21 4007-03	Pokrycie konstrukcji dachu z płyt OSB 22mm	m ²		
		poz.77	m ²	1226.48	
				RAZEM	1226.48
79 d.1.1.9	KNR K-05 0104-06	Montaż kontrłat na dachu bez deskowania, rozstaw krokwi 80 do 100 cm	m ²		
		poz.78	m ²	1226.48	
				RAZEM	1226.48
80 d.1.1.9	KNR K-05 0105-03 analogia	Montaż łat przy rozstawie krokwi 80 do 100 cm	m ²		
		poz.79	m ²	1226.48	
				RAZEM	1226.48
81 d.1.1.9	NNRNKB 202 0525-02	(z.IV) Pokrycie dachów o pow. ponad 100 m2 blachą stalową tytan - cynk gr. 0,55 mm płaską o pow. arkuszy do 0.70 m2 na rąbek podwójny	m ²		
		poz.77	m ²	1226.48	
				RAZEM	1226.48
82 d.1.1.9	KNR 0-15II 0527-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną na podkładzie betonowym z zagrun-towaniem podłoża emulsją asfaltową i ułożeniem na sucho papy perforowanej - jedna warstwa	m ²		
		$(2.27+0.15 \times 2+0.30) \times 23.58$	m ²	67.67	
		$(19.32+0.15 \times 2+0.30) \times 4.90$	m ²	97.61	
		$(2.28+0.15 \times 2+0.30) \times 23.12$	m ²	66.59	
		$(18.12+0.15 \times 2+0.30) \times 3.58$	m ²	67.02	
		$(3.46+0.15 \times 2+0.30) \times 9.78$	m ²	39.71	
				RAZEM	338.60
83 d.1.1.9	KNR 0-15II 0527-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną na podkładzie betonowym - każda następna warstwa	m ²		
		poz.82	m ²	338.60	
				RAZEM	338.60
84 d.1.1.9	NNRNKB 202 0534-03	(z.V) Pokrycie koryt dachowych papą zgrzewalną	m ²		
		$(23.65+41.35) \times 1.0$	m ²	65.00	
				RAZEM	65.00
85 d.1.1.9	KNR-W 2-02 0522-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej tytan - cynk	m		
		$24.50 \times 2+23.90 \times 2$	m	96.80	
		$23.60 \times 2 \times 2$	m	94.40	
		$10.70 \times 2 \times 2$	m	42.80	
				RAZEM	234.00
86 d.1.1.9	KNR-W 2-02 0529-01	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej tytan - cynk	m		
		4.70×16	m	75.20	
		0.70×16	m	11.20	
				RAZEM	86.40
87 d.1.1.9	KNR-W 2-02 0522-06	Zbiorniczki przy rynnach z blachy z tytan - cynk - montaż z gotowych elemen-tów	szt.		
		32	szt.	32.00	
				RAZEM	32.00
88 d.1.1.9	Analiza włas-na	Montaż rynien dachowych - lej spustowy	szt.		
		32	szt.	32.00	
				RAZEM	32.00
89 d.1.1.9	Analiza włas-na	Montaż rynien dachowych - denko	szt.		
		24	szt.	24.00	
				RAZEM	24.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
90 d.1.1.9	KNR K-05 0302-03	Montaż rur spustowych - kolanko	szt.		
		32	szt.	32.00	
				RAZEM	32.00
91 d.1.1.9	KNR 2-02 0507-06	Rury wentylacyjne z blachy z tytan - cynk	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
92 d.1.1.9	KNR 2-02 0507-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy z cynku	m ²		
		< pas nadrynnowy>			
		(24.50*2+23.90*2)*0.35	m ²	33.88	
		23.60*2*2*0.35	m ²	33.04	
		10.70*2*2*0.35	m ²	14.98	
		<mury ogniowe>			
		(2.80+5.15)*2*0.65	m ²	10.34	
		(3.85*1.55)*2*0.65	m ²	7.76	
		(3.50+2.30)*0.65	m ²	3.77	
		<obróbki przyścienne>			
		(23.60*2+9.05+8.33)*0.35	m ²	22.60	
		(2.40+4.90)*2*0.35	m ²	5.11	
		(6.65*2+23.45)*0.35	m ²	12.86	
		(8.86*2+23.45)*0.35	m ²	14.41	
		(3.45+1.20)*0.35*2	m ²	3.26	
		(5.99+10.48)*0.35	m ²	5.76	
		(8.87+10.48)*0.35	m ²	6.77	
		(3.50+2.30)*0.35	m ²	2.03	
				RAZEM	176.57
93 d.1.1.9	Analiza włas- na	Zamocowanie listew uszczelniających wraz z uszczeknieniem kitem twaedo- plastycznym.	m		
		<przy obróbkach przyściennych>			
		(23.60*2+9.05+8.33)	m	64.58	
		(2.40+4.90)*2	m	14.60	
		(6.65*2+23.45)	m	36.75	
		(8.86*2+23.45)	m	41.17	
		(3.45+1.20)*2	m	9.30	
		(5.99+10.48)	m	16.47	
		(8.87+10.48)	m	19.35	
		(3.50+2.30)	m	5.80	
				RAZEM	208.02
94 d.1.1.9	KNR 2-15/ GEBERIT 0405-02	Wpusty dachowe podwójne	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
95 d.1.1.9	KNR-W 2-15 0208-09	Rurociągi z rur HDPE o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkal- nych	m		
		1.30*5	m	6.50	
		4.0*6	m	24.00	
				RAZEM	30.50
96 d.1.1.9	KNR-W 2-16 0507-05	Isolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 127-159 mm - piony prowadzone w konstrukcji ścian i słupów	m ²		
		3.14*0.15*4.0*6	m ²	11.30	
				RAZEM	11.30
97 d.1.1.9	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		16+2	szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
98 d.1.1.9	KNR-W 2-15 0215-02 analogia	Osadniki deszczowe o śr. 110 mm	szt.		
		16+2	szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
99 d.1.1.9	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfiko- wanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
100 d.1.1.9	KNR AT-09 0104-06	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwniegowy	m		
		2.0*10*4	m	80.00	
		2.0*9*4	m	72.00	
		2.0*4*4	m	32.00	
				RAZEM	184.00
1.1.10		Izolacje podposadzkowe			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
101 d.1.1.1 0	KNR 2-02 0616-01	Izolacje poziome z folii podposadzkowej gr. 0,5 mm poz.21/0.12 23.34*6.24 23.34*7.91 22.64*6.23 22.64*7.91 9.54*5.04 9.54*7.92 poz.82	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 1049.25 145.64 184.62 141.05 179.08 48.08 75.56 338.60	
				RAZEM	2161.88
102 d.1.1.1 0	KNR K-05 0102-01	Folia - membrana paroprzepuszczalna 1800g/m2/dobę poz.101-poz.21/0.12	m ² m ²	 1112.63	
				RAZEM	1112.63
103 d.1.1.1 0	KNR-W 2-02 0504-02	Izolacja posadzki papą termozgrzewalną dwuwarstwowe poz.21/0.12	m ² m ²	 1049.25	
				RAZEM	1049.25
104 d.1.1.1 0	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr. 10 cm poz.102	m ² m ²	 1112.63	
				RAZEM	1112.63
105 d.1.1.1 0	KNR 2-02 0613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa gr. 10 cm poz.104	m ² m ²	 1112.63	
				RAZEM	1112.63
106 d.1.1.1 0	KNR 2-02 0613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa gr. 6 cm poz.104	m ² m ²	 1112.63	
				RAZEM	1112.63
107 d.1.1.1 0	KNR 2-02 0609-03	Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji jednowarstwowe z płyt styropianowych na sucho gr. 15 cm l = 0,032 W/mxK poz.103	m ² m ²	 1049.25	
				RAZEM	1049.25
108 d.1.1.1 0	KNR 2-02 0609-03	Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji jednowarstwowe układana na sucho z płyt styropianowych XPS 200 gr. 10 cm poz.82	m ² m ²	 338.60	
				RAZEM	338.60
109 d.1.1.1 0	KNR 2-02 0609-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych XPS 200 gr. 10 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - każda następna warstwa Krotność = 4 poz.82	m ² m ²	 338.60	
				RAZEM	338.60
1.1.11	45430000-0	Roboty posadzkowe			
110 d.1.1.1 1	Analiza własna	Ułożenie zaimpregnowanych legarów na stropie na taśmie tłumiącej mocowanie za pomocą łączników do drewna 6.20*10 6.24*11 7.92*22 2.43*48 5.04*5 7.91*5	m m m m m m	 62.00 68.64 174.24 116.64 25.20 39.55	
				RAZEM	486.27
111 d.1.1.1 1	Analiza własna	Przybicie płyt OSB gr 22 mm z ułożeniem taśmy tłumiącej na legarach 23.34*6.24 23.34*7.91 22.64*6.23 22.64*7.91 9.54*5.04 9.54*7.92	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 145.64 184.62 141.05 179.08 48.08 75.56	
				RAZEM	774.03

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
112 d.1.1.1 1	KNR 2-22 1003-02	Posadzki betonowe grubości 5 cm zatarte na gładko	m ²		
		poz.21	m ²	125.91	
				RAZEM	125.91
113 d.1.1.1 1	KNR 2-02 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m ²		
		6.02+6.85+7.62+32.23+8.94+6.19+5.22+3.19+7.97+4.93+5.25+10.66+4.38+64.15+8.88+7.30+3.86+9.62+10.36+10.48+4.98+4.42+15.92+14.76+13.95+7.60+4.97+7.40+7.41+7.75+73.74	m ²	387.00	
				RAZEM	387.00
114 d.1.1.1 1	KNR 2-02 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą	m ²		
		poz.113	m ²	387.00	
				RAZEM	387.00
115 d.1.1.1 1	KNR 2-02s 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowych bez warstwy izolacyjnej - PCW	m ²		
		1040.01-poz.113	m ²	653.01	
				RAZEM	653.01
116 d.1.1.1 1	KNR 2-02s 1112-09	Zgrzewanie wykładzin rulonowych	m ²		
		poz.115	m ²	653.01	
				RAZEM	653.01
117 d.1.1.1 1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	m ²		
		poz.113+poz.115	m ²	1040.01	
				RAZEM	1040.01
1.1.12	45410000-4	Roboty tynkarskie i malarskie			
118 d.1.1.1 2	KNR-W 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m ²		
		(11.34+6.24)*2*3.05	m ²	107.24	
		(2.27+1.50)*2*3.05	m ²	23.00	
		(2.27+4.62)*2*3.05	m ²	42.03	
		(3.0+6.24)*2*3.05	m ²	56.36	
		(3.0+6.24)*2*3.05	m ²	56.36	
		(2.99+4.25)*2*3.05	m ²	44.16	
		(2.99+1.74)*2*3.05	m ²	28.85	
		23.58*2*3.05+4.60*3.05+2.27*3.05	m ²	164.79	
		(8.56+7.92)*2*3.05	m ²	100.53	
		(2.73+2.84)*2*3.05	m ²	33.98	
		(2.73+2.73)*2*3.05	m ²	33.31	
		(1.34+1.99)*2*3.05	m ²	20.31	
		(1.29+1.99)*2*3.05	m ²	20.01	
		(8.55+7.92)*2*3.05	m ²	100.47	
		(7.89+7.92)*2*3.05	m ²	96.44	
		(3.30+3.04)*2*3.05	m ²	38.67	
		(3.35+2.99)*2*3.05	m ²	38.67	
		(5.70+7.14+3.24+7.41+6.49+9.69+2.40)*3.05	m ²	128.31	
		(3.0+4.49)*2*3.05	m ²	45.69	
		(1.88+1.50)*2*3.05	m ²	20.62	
		(1.01+1.50)*2*3.05	m ²	15.31	
		(4.99+3.19)*2*3.05	m ²	49.90	
		(4.63+3.19)*2*3.05	m ²	47.70	
		(3.99+2.80)*2*3.05	m ²	41.42	
		(2.73+2.80)*2*3.05	m ²	33.73	
		(1.78+2.80)*2*3.05	m ²	27.94	
		(2.17+13.12)*2*3.05	m ²	93.27	
		(8.56+7.92)*2*3.05	m ²	100.53	
		(2.72+2.72)*2*3.05	m ²	33.18	
		(2.72+2.73)*2*3.05	m ²	33.24	
		(1.31+2.11)*2*3.05	m ²	20.86	
		(1.30+2.11)*2*3.05	m ²	20.80	
		(10.86+7.92)*2*3.05	m ²	114.56	
		(3.44+2.54)*2*3.05	m ²	36.48	
		(3.44+1.75)*2*3.05	m ²	31.66	
		(1.97+3.48)*2*3.05	m ²	33.24	
		(2.19+3.48)*2*3.05	m ²	34.59	
		(1.78+8.35*2+3.59+1.45+13.83+8.79)	m ²	46.14	
		(1.72+5.16)*2*3.05	m ²	41.97	
		(2.59+1.49)*2*3.05	m ²	24.89	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(4.04+3.46)*2*3.05	m ²	45.75	
		(8.10+7.92)*2*3.05	m ²	97.72	
		(3.44+2.61)*2*3.05	m ²	36.90	
		(3.44+1.81)*2*3.05	m ²	32.02	
		(1.89*2+1.45)*3.05	m ²	15.95	
		(1.77+1.81)*2*3.05	m ²	21.84	
		(1.55+3.37)*2*3.05	m ²	30.01	
		(3.44+2.32)*2*3.05	m ²	35.14	
		(1.26+1.46)*2*3.05	m ²	16.59	
		(2.07+1.46)*2*3.05	m ²	21.53	
		(1.77+1.29)*2*3.05	m ²	18.67	
		(1.55+1.29)*2*3.05	m ²	17.32	
		(3.34+3.39)*2*3.05	m ²	41.05	
		(1.55+0.93)*2*3.05	m ²	15.13	
		(1.55+2.35)*2*3.05	m ²	23.79	
		(-1)*poz.28	m ²	-161.32	
				RAZEM	2389.30
119 d.1.1.1 2	KNR-W 2-02 0808-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III i IV wykonywane ręcznie na ościeżach otwo- rów o pow. ponad 3 m2 o szerokości 20 cm	m ²		
		<O1> (1.55+2.70)*2*0.20*3	m ²	5.10	
		<O2> (1.34+2.70)*2*0.20	m ²	1.62	
		<O3> (1.34+2.70)*2*0.20	m ²	1.62	
		<O4> (1.60+2.70)*2*0.20*4	m ²	6.88	
		<O5> (1.15+2.70)*2*0.20	m ²	1.54	
		<O6> (5.91+2.70)*2*0.20*2	m ²	6.89	
		<O8> (1.86+2.70)*2*0.20	m ²	1.82	
		<O11> (4.65+1.80)*2*0.20	m ²	2.58	
		<O12> (6.23+2.70)*2*0.20*3	m ²	10.72	
		<O13>(4.70+2.70)*2*0.20	m ²	2.96	
		<O13> (4.70+2.70)*2*0.20	m ²	2.96	
				RAZEM	44.69
120 d.1.1.1 2	KNR-W 2-02 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podcią- gach	m ²		
		1040.01	m ²	1040.01	
				RAZEM	1040.01
121 d.1.1.1 2	KNR 0-23 2612-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem	m		
		poz.119/0.20	m	223.45	
				RAZEM	223.45
122 d.1.1.1 2	KNR 2-02u1 001700-03	Licowanie ścian płytkami kamionkowymi szklwionymi 20x25cm układanymi przy zastosowaniu masy klejącej na gotowym i wyrównanym podłożu	m ²		
		(1.97+3.48)*2*2.0	m ²	21.80	
		(2.19+3.48)*2*2.0	m ²	22.68	
		(3.44+2.61)*2*2.0	m ²	24.20	
		(3.44+1.81)*2*2.0	m ²	21.00	
		(1.77+1.81)*2*2.0	m ²	14.32	
		(1.55+3.37)*2*2.0	m ²	19.68	
		(1.26+1.47)*2*2.0	m ²	10.92	
		(2.07+1.46)*2*2.0	m ²	14.12	
		(1.55+0.93)*2*2.0	m ²	9.92	
		(1.55+2.35)*2*2.0	m ²	15.60	
		(1.77+1.29)*2*2.0	m ²	12.24	
		(1.55+1.29)*2*2.0	m ²	11.36	
		(8.10+7.92)*2*3.05	m ²	97.72	
		(1.80+5.16)*2*2.0	m ²	27.84	
		(2.59+1.49)*2*2.0	m ²	16.32	
		(4.04+3.46)*2*2.0	m ²	30.00	
		(3.44+3.01)*2*3.05	m ²	39.34	
		(2.27+4.62)*2*2.0	m ²	27.56	
		(2.86+1.74)*2*2.0	m ²	18.40	
		(1.88+1.50)*2*2.0	m ²	13.52	
		(1.01+1.50)*2*2.0	m ²	10.04	
		(4.99+3.19)*2*3.05	m ²	49.90	
		(4.63+3.19)*2*3.05	m ²	47.70	
		(1.78+2.80)*2*2.0	m ²	18.32	
		(2.72+2.72)*2*2.0	m ²	21.76	
		(2.72+2.73)*2*2.0	m ²	21.80	
		(2.73+2.84)*2*2.0	m ²	22.28	
		(2.73+2.73)*2*2.0	m ²	21.84	
		(-1)*0.90*2.0*33	m ²	-59.40	
		(-1)*1.0*2.0*2	m ²	-4.00	
		(-1)*1.80*2.0*2	m ²	-7.20	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(-1)*1.20*2.0	m ²	-2.40	
		(-1)*4.65*1.80*1.10	m ²	-9.21	
				RAZEM	599.97
123 d.1.1.1 2	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych	m ²		
		poz.118-poz.122	m ²	1789.33	
				RAZEM	1789.33
124 d.1.1.1 2	KNR 2-02 0815-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych	m ²		
		poz.120	m ²	1040.01	
				RAZEM	1040.01
125 d.1.1.1 2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe	m ²		
		poz.118	m ²	2389.30	
				RAZEM	2389.30
126 d.1.1.1 2	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
		poz.123+poz.124	m ²	2829.34	
				RAZEM	2829.34
1.1.13	45321000-3	Roboty elewacyjne			
127 d.1.1.1 3	KNR-W 2-02 0902-01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie	m ²		
		(20.40+66.04)*2*4.75	m ²	821.18	
		poz.67	m ²	161.98	
		(-1)*poz.28	m ²	-161.32	
				RAZEM	821.84
128 d.1.1.1 3	KNR-W 2-02 0902-04	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ościeżach o szerokości do 30 cm wykonywane ręcznie	m ²		
		poz.119	m ²	44.69	
				RAZEM	44.69
129 d.1.1.1 3	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej	m		
		(20.40+66.04)*2	m	172.88	
				RAZEM	172.88
130 d.1.1.1 3	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²		
		poz.127	m ²	821.84	
		(-1)*poz.26	m ²	-2.86	
		(-1)*poz.27	m ²	-11.04	
		(-1)*1.0*2.0*5	m ²	-10.00	
		(-1)*1.20*2.0	m ²	-2.40	
		(-1)*1.55*2.63*2	m ²	-8.15	
		(-1)*1.40*2.63*6	m ²	-22.09	
		(-1)*0.90*2.0*4	m ²	-7.20	
				RAZEM	758.10
131 d.1.1.1 3	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian gr. 16cm	m ²		
		poz.130	m ²	758.10	
				RAZEM	758.10
132 d.1.1.1 3	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie drugiej warstwy siatki na ścianach na wys. 2.50 m	m ²		
		(20.40+66.04)*2*2.50	m ²	432.20	
				RAZEM	432.20
133 d.1.1.1 3	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian gr. 12cm -cokół	m ²		
		(20.40+66.04)*2*0.30	m ²	51.86	
				RAZEM	51.86
134 d.1.1.1 3	KNR 0-23 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży	m ²		
		<O10> (0.53+2.70)*2*0.20*2	m ²	2.58	
		<O7> (0.77+2.70)*2*0.20	m ²	1.39	
		<O9> (0.83+2.70)*2*0.20*4	m ²	5.65	
		poz.119	m ²	44.69	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(1.0+2.0*2)*0.20*5 (1.20+2.0*2)*0.20 (1.55+2.63*2)*0.20*2 (1.40+2.63*2)*0.20*6 (0.90+2.0*2)*0.20*4	m ² m ² m ² m ² m ²	5.00 1.04 2.72 7.99 3.92	
				RAZEM	74.98
135 d.1.1.1 3	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m ²		
		poz.134	m ²	74.98	
				RAZEM	74.98
136 d.1.1.1 3	KNR 0-23 0933-01	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m ²		
		poz.133	m ²	51.86	
				RAZEM	51.86
137 d.1.1.1 3	KNR 0-23 0933-02	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m ²		
		poz.135	m ²	74.98	
				RAZEM	74.98
138 d.1.1.1 3	KNR 0-23 2612-03	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu	szt		
		poz.131+poz.133+poz.134	szt	884.94	
				RAZEM	884.94
139 d.1.1.1 3	KNR 0-23 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m ²		
		poz.131+poz.134	m ²	833.08	
				RAZEM	833.08
140 d.1.1.1 3	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m ²		
		poz.139	m ²	833.08	
				RAZEM	833.08
141 d.1.1.1 3	KNR 0-33 0128-01	Malowanie elewacji	m ²		
		poz.131+poz.134	m ²	833.08	
				RAZEM	833.08
142 d.1.1.1 3	KNR 2-02 0129-01	Montaż podokienników, długości do 1 m	szt		
		7	szt	7.00	
				RAZEM	7.00
143 d.1.1.1 3	KNR 2-02 0129-02	Montaż podokienników o długości ponad 1m	szt		
		19	szt	19.00	
				RAZEM	19.00
1.1.14	45262100-2	Rusztowania			
144 d.1.1.1 4	KNR-W 2-02 1603-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m	m ²		
		(66.20+1.20*4)*4.10*2 (18.07+1.20*2)*8.40*2 (7.05+1.20)*4.10*8 (8.87+1.20)*5.30*8	m ² m ² m ² m ²	582.20 343.90 270.60 426.97	
				RAZEM	1623.67
1.2	45000000-7	Zagospodarowania terenu			
1.2.1	45233253-7	Chodniki z kostki brukowej gr.6cm			
145 d.1.2.1	KNNR 6 0101-05	Koryta wykonywane ręcznie gł. 20 cm w gruncie kat. I-II na całej szerokości jezdni i chodników	m ²		
		106.93+90.27+343.28	m ²	540.48	
				RAZEM	540.48
146 d.1.2.1	KNNR 6 0111-01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 20 kg/m2, warstwa o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		poz.145	m ²	540.48	
				RAZEM	540.48
147 d.1.2.1	KNNR 6 0112-06	Warstwa góra podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 12 cm	m ²		
		poz.145	m ²	540.48	
				RAZEM	540.48

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
148 d.1.2.1	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem poz.146	m ² m ²	 540.48	
				RAZEM	540.48
149 d.1.2.1	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV 69.10+99.37+23.35+218.45+226.14	m m	 636.41	
				RAZEM	636.41
150 d.1.2.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym poz.149*0.20*0.05	m ³ m ³	 6.36	
				RAZEM	6.36
151 d.1.2.1	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła c16/20 poz.149*0.20*0.10	m ³ m ³	 12.73	
				RAZEM	12.73
152 d.1.2.1	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową poz.149	m m	 636.41	
				RAZEM	636.41
1.2.2		Pieszo jezdnia z kostki brukowej gr.8cm			
153 d.1.2.2	KNNR 6 0101-06 analogia	Koryta wykonywane ręcznie gł. 45 cm w gruncie kat. I-II na całej szerokości jezdni i chodników 572.40+205.76+5.40 2.20*2.0	m ² m ² m ²	 783.56 4.40	
				RAZEM	787.96
154 d.1.2.2	KNNR 6 0111-02	Podbudowy z piasku stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m2, warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.153	m ² m ²	 787.96	
				RAZEM	787.96
155 d.1.2.2	KNNR 6 0113-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 25 cm poz.153	m ² m ²	 787.96	
				RAZEM	787.96
156 d.1.2.2	KNNR 6 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław z pospółki na podsypce piaskowej 223.64+32.80-(30.0+9.70)+(2.20+2.0)*2	m m	 225.14	
				RAZEM	225.14
157 d.1.2.2	KNNR 6 0502-03	Pieszozjezdnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem poz.155	m ² m ²	 787.96	
				RAZEM	787.96
158 d.1.2.2	Analiza własna	Dostawa i montaż szlabanu automatycznego 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
1.2.3	45233220-7	Miejsca postojowe z geokraty			
159 d.1.2.3	KNNR 6 0101-06 analogia	Koryta wykonywane ręcznie gł. 40 cm w gruncie kat. I-II na całej szerokości jezdni i chodników 2.50*30.0 9.70*5.0 12.50*5.0	m ² m ² m ² m ²	 75.00 48.50 62.50	
				RAZEM	186.00
160 d.1.2.3	KNR 9-11 0101-04	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami na gruntach o niskiej nośności sposobem ręcznym - geowłóknina poz.159	m ² m ²	 186.00	
				RAZEM	186.00
161 d.1.2.3	KNNR 6 0111-02	Podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m2, warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.159	m ² m ²	 186.00	
				RAZEM	186.00
162 d.1.2.3	KNR 9-11 0102-01 analogia	Nawierzchnia z kruszywa z geokratą o wysokości 5 cm - kruszywo o uziarnieniu 5- 20mm poz.159	m ² m ²	 186.00	
				RAZEM	186.00
163 d.1.2.3	KNNR 6 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław z pospółki na podsypce piaskowej 2.50*2+30.0+9.70+5.0*2+12.50	m m	 67.20	
				RAZEM	67.20
1.2.4	45233262-3	Opaska wokół budynku z warstwy otoczek różnej frakcji			
164 d.1.2.4	KNR 2-31 0101-05	Ręczne wykonanie koryta przy budynku w gruncie kat. I-II głębokości 10 cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6.80+73.90	m ²	80.70	
				RAZEM	80.70
165 d.1.2.4	KNR 9-11 0101-04	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami na gruntach o niskiej nośności sposobem ręcznym - geowłóknina poz.164	m ²		
			m ²	80.70	
				RAZEM	80.70
166 d.1.2.4	KNR 2-10 0706-03 analogia	Wypełnienie opaski wokół budynku otocząkiem różnej frakcji	m ³		
		poz.165*0.10	m ³	8.07	
				RAZEM	8.07
167 d.1.2.4	KNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 14.30+33.40+29.90+4.0+16.60+5.20+23.50+4.30+32.50	m		
			m	163.70	
				RAZEM	163.70
1.2.5		Plac zabaw z wyposażeniem			
168 d.1.2.5	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 40 cm	m ²		
		192.40	m ²	192.40	
				RAZEM	192.40
169 d.1.2.5	KNR 2-01 0235-02 z.sz. 2.5.2. 9907	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m ³		
		78.80*0.40	m ³	31.52	
				RAZEM	31.52
170 d.1.2.5	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km grunt.kat. III	m ³		
		poz.168*0.40-poz.169	m ³	45.44	
				RAZEM	45.44
171 d.1.2.5	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła c16/20	m ³		
		57*0.2*0.2	m ³	2.28	
				RAZEM	2.28
172 d.1.2.5	KNR 2-31 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm poz.168	m ²		
			m ²	192.40	
				RAZEM	192.40
173 d.1.2.5	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		poz.172	m ²	192.40	
				RAZEM	192.40
174 d.1.2.5	KNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni poz.173	m ²		
			m ²	192.40	
				RAZEM	192.40
175 d.1.2.5	KNR AT-33 0405-01 analogia	Nawierzchnia bezpieczna na plac zabaw gr.40mm	m ²		
		poz.174	m ²	192.40	
				RAZEM	192.40
176 d.1.2.5	KNP 16 0212-01.01 analogia	Elastyczny krawężnik	m		
		57	m	57.00	
				RAZEM	57.00
177 d.1.2.5	KNR 2-21 0607-02 analogia	Dostawa i montaż - linarium	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
178 d.1.2.5	KNR 2-21 0607-02 analogia	Dostawa i montaż - karuzeli	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
179 d.1.2.5	KNR 2-21 0607-02 analogia	Dostawa i montaż - bujak sprężynowy 1 osobowy motor	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
180 d.1.2.5	KNR 2-21 0607-02 analogia	Dostawa i montaż - zestaw zabawowy 1	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
181 d.1.2.5	KNR 2-21 0607-02 analogia	Dostawa i montaż - huśtawka wahadłowa podwójna z oparciem	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
182 d.1.2.5	KNR 2-21 0607-02 analogia	Dostawa i montaż - zestaw zabawowy 2	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
183 d.1.2.5	KNR 2-21 0607-02 analogia	Dostawa i montaż - instrument w formie bębna 8 nut w gamie G-major	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
184 d.1.2.5	KNR 2-21 0607-02 analogia	Dostawa i montaż - huśtawka bocianie gniazdo	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
185 d.1.2.5	KNR 2-21 0607-02 analogia	Dostawa i montaż - ławka z oparciem	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
186 d.1.2.5	KNR 2-21 0607-02 analogia	Dostawa i montaż - stojaka na rowery 12-to stanowiskowy	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2.6	45342000-6	Ogrodzenie terenu			
187 d.1.2.6	Analiza włas- na	Wykopanie dołów punktowych	dół.		
		168	dół.	168.00	
				RAZEM	168.00
188 d.1.2.6	Analiza włas- na	Stopy fundamentowe betonowe C 12/15	m ³		
		< ogrodzenie > 0.30*0.30*0.80*poz.187	m ³	12.10	
				RAZEM	12.10
189 d.1.2.6	Analiza włas- na	Montaż ogrodzenia panelowego panele wys. 1,53 m ze stali ocynk. powlekane w kolorze zielonym, słupki ocynkowane malowane natryskowo w kolorze zielonym lub powlekane zabezpieczone od góry nakładkami PCV, zamontowanie deski gr 5 cm, montaż wg instrukcji producenta 364-2*5.0	m		
			m	354.00	
				RAZEM	354.00
190 d.1.2.6	Analiza włas- na	Wykopanie dołów punktowych	dół.		
		< brama wjazdowa > 2*2	dół.	4.00	
				RAZEM	4.00
191 d.1.2.6	Analiza włas- na	Stopy fundamentowe betonowe C 12/15	m ³		
		< słupki > 0.30*0.30*0.60*poz.187	m ³	9.07	
				RAZEM	9.07
192 d.1.2.6	Analiza włas- na	Stopy fundamentowe betonowe C 16/20	m ³		
		< brama wjazdowa > (0.38*0.38*1.00*2+0.30*0.30*0.80)*4	m ³	1.44	
				RAZEM	1.44
193 d.1.2.6	Analiza włas- na	Dostawa i zamontowanie bramy wjazdowej i furtki ogrodzenia. Brama i furtka ogrodzenia panelowego panele wys. 1,50 m, szer. 5.0 m parametry wg dokumentacji, montaż wg instrukcji producenta i dokumentacji	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
194 d.1.2.6	KNR 4-01 0108-06 UWAGA	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III [wraz z opłatą za składowanie odpadów]	m ³		
		poz.187*0.30*0.30*0.80	m ³	12.10	
		4*0.30*0.30*1.0	m ³	0.36	
				RAZEM	12.46
1.2.7	45342000-6	Ogrodzenie placu zabaw			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
195 d.1.2.7	Analiza własna	Wykopanie dołów punktowych	dół.		
		27	dół.	27.00	
				RAZEM	27.00
196 d.1.2.7	Analiza własna	Stopy fundamentowe betonowe C 12/15	m ³		
		< ogrodzenie > 0.30*0.30*0.80*poz.195	m ³	1.94	
				RAZEM	1.94
197 d.1.2.7	Analiza własna	Montaż ogrodzenia panelowego panele wys. 1,20m ze stali ocynk. powlekane w kolorze zielonym, słupki ocynkowane malowane natryskowo w kolorze zielonym lub powlekane zabezpieczone od góry nakładkami PCV, zamontowanie deski gr 5 cm, montaż wg instrukcji producenta	m		
		57-2*1.20	m	54.60	
				RAZEM	54.60
198 d.1.2.7	Analiza własna	Wykopanie dołów punktowych	dół.		
		< furtka > 2*2	dół.	4.00	
				RAZEM	4.00
199 d.1.2.7	Analiza własna	Stopy fundamentowe betonowe C 12/15	m ³		
		< słupki > 0.30*0.30*0.60*poz.195	m ³	1.46	
				RAZEM	1.46
200 d.1.2.7	Analiza własna	Stopy fundamentowe betonowe C 12/15	m ³		
		< furtka > 0.30*0.30*1.00*4	m ³	0.36	
				RAZEM	0.36
201 d.1.2.7	Analiza własna	Dostawa i zamontowanie bramy wjazdowej i furtki ogrodzenia. Brama i furtka ogrodzenia panelowego panele wys. 1,50 m, parametry wg dokumentacji, montaż wg instrukcji producenta i dokumentacji	kpl.		
		<furtki> 2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
202 d.1.2.7	KNR 4-01 0108-06 UWAGA	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III [wraz z opłatą za składowanie odpadów]	m ³		
		poz.195*0.30*0.30*0.80	m ³	1.94	
		4*0.30*0.30*1.0	m ³	0.36	
				RAZEM	2.30
1.2.8	45111200-0	Ukształtowanie terenu, trawnik i nasadzenia			
203 d.1.2.8	Analiza własna	Mechaniczne oczyszczenie terenu z drobnych krzewów i wszelkiego typu zanieczyszczeń, wykonanie niwelacji terenu i utworzenie skarp terenowych	m ²		
		5537-(poz.145+poz.153+poz.159+poz.164+poz.168)	m ²	3749.46	
				RAZEM	3749.46
204 d.1.2.8	Analiza własna	Ręczne profilowanie terenu i skarp	m ²		
		poz.203	m ²	3749.46	
				RAZEM	3749.46
205 d.1.2.8	Analiza własna	Uzupełnienie niedoboru ziemi żyznej przyjęto średnio grub.warstwy 5 cm	ha		
		poz.204/10000	ha	0.3749	
				RAZEM	0.3749
206 d.1.2.8	KNR 2-23 0208-02 UWAGA	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy roślinnej walcem gładkim [trzy bądź czterokrotnie, przyjęto 3,5 krotnie wskaźnik zagęszczenia Is > = 0,98]	ha		
		Krotność = 3.5	ha	0.3749	
		poz.205			
				RAZEM	0.3749
207 d.1.2.8	KNR 2-21 0211-01	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim	ha		
		grub.warstwy 2 cm	ha	0.3749	
		poz.205			
				RAZEM	0.3749
208 d.1.2.8	KNR 2-21 0215-01	Ręczny wysiew nawozów mineralnych lub wapna nawozowego w terenie płaskim	ha		
		poz.205	ha	0.3749	
				RAZEM	0.3749
209 d.1.2.8	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m ²		
		poz.205*10000	m ²	3749.00	
				RAZEM	3749.00
1.2.9	45112700-2	Nasadzenia			
210 d.1.2.9	KNR 2-21 0302-09	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą do połowy głębokości dołów; średnica/głębokość :	szt.		
		0.7 m	szt.	7.00	
		7			
				RAZEM	7.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
211 d.1.2.9	KNR 2-21 0323-05	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III z prawą dolów; średnica/głębokość : 0.7 m 38	szt. szt.	 38.00	
				RAZEM	38.00
212 d.1.2.9	KNR 2-21 0701-01	Pielęgnacja krzewów liściastych poz.210	szt. szt.	 7.00	
				RAZEM	7.00
213 d.1.2.9	KNR 2-21 0701-05	Pielęgnacja drzew i krzewów iglastych poz.211	szt. szt.	 38.00	
				RAZEM	38.00
1.3	45330000-9	Roboty sanitarne			
1.3.1	45332300-6	Instalacja kanalizacji sanitarnej			
214 d.1.3.1	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 14*0.5	m m	 7.00	
				RAZEM	7.00
215 d.1.3.1	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 9*8+2+2+3	m m	 79.00	
				RAZEM	79.00
216 d.1.3.1	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 33*0.5+4+4+4+3+4+4+2+6+4+6+5+2+2+5+2+1+2+3	m m	 85.50	
				RAZEM	85.50
217 d.1.3.1	KNR-W 2-15 0203-05	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 200 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 65+16	m m	 81.00	
				RAZEM	81.00
218 d.1.3.1	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 7+7+6+9+10+11+8	m m	 58.00	
				RAZEM	58.00
219 d.1.3.1	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 2+2+3+3+6+2+5+2+3+1+4+1+3	m m	 37.00	
				RAZEM	37.00
220 d.1.3.1	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 9	szt. szt.	 9.00	
				RAZEM	9.00
221 d.1.3.1	KNR-W 2-15 0222-03	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 200 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
222 d.1.3.1	analiza indywidualna	Wykonanie przejść ppoż przez strop nad parterem dla rur dn75 9	szt szt	 9.00	
				RAZEM	9.00
223 d.1.3.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 37	podej. podej.	 37.00	
				RAZEM	37.00
224 d.1.3.1	KNR-W 2-15 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 2	podej. podej.	 2.00	
				RAZEM	2.00
225 d.1.3.1	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 22	podej. podej.	 22.00	
				RAZEM	22.00
226 d.1.3.1	analiza indywidualna	Kompletne przyłącze kanalizacji sanitarnej z rur PVC-U 200 33mb i 1 studzienka rewizyjna 600mm 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
227 d.1.3.1	analiza indywidualna	Kompletna instalacja kanalizacji deszczowej PVC200 188mb, 8 studzienek 600mm, 1 studnia 1200mm żelbetowa 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
1.3.2	45332400-7	Armatura sanitarna			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
228 d.1.3.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe 40cm z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1+1+2+3+2+4+7	kpl.	20.00	
				RAZEM	20.00
229 d.1.3.2	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie	szt.		
		6+2+4+1+2+1	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
230 d.1.3.2	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.		
		1+1	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
231 d.1.3.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		15	kpl.	15.00	
				RAZEM	15.00
232 d.1.3.2	KNR-W 2-15 0216-02	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
1.3.3	45332200-5	Instalacja wodociągowa			
233 d.1.3.3	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach	m		
		6+2+8+6+18+8+4+6+6+4+10+8+10+6+10+10+8+8+12+8+28+6+8+16+6+8+14+22	m	266.00	
				RAZEM	266.00
234 d.1.3.3	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 18-20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach	m		
		12+8+4+6+4+2+10+12+10+4+6+18+12+20+4+10+12+16	m	170.00	
				RAZEM	170.00
235 d.1.3.3	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach	m		
		8+8+28+4+8	m	56.00	
				RAZEM	56.00
236 d.1.3.3	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach	m		
		8+18+8+8+28	m	70.00	
				RAZEM	70.00
237 d.1.3.3	KNR-W 2-15 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach	m		
		6+4+8+18+8	m	44.00	
				RAZEM	44.00
238 d.1.3.3	KNR-W 2-15 0111-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
239 d.1.3.3	KNR-W 2-15 0111-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
240 d.1.3.3	KNR-W 2-16 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm. Izolacja rur 16mm otuliną o grubości 6mm.	m		
		266	m	266.00	
				RAZEM	266.00
241 d.1.3.3	KNR-W 2-16 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm. Izolacja rur 18-20mm otuliną o grubości 6mm.	m		
		170	m	170.00	
				RAZEM	170.00
242 d.1.3.3	KNR-W 2-16 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm. Izolacja rur 25mm otuliną o grubości 6mm.	m		
		56	m	56.00	
				RAZEM	56.00
243 d.1.3.3	KNR-W 2-16 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm. Izolacja rur 32-40mm otuliną o grubości 30mm.	m		
		70+44	m	114.00	
				RAZEM	114.00
244 d.1.3.3	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		(20+16+2)*2+15+2	szt.	93.00	
				RAZEM	93.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
245 d.1.3.3	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
246 d.1.3.3	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
247 d.1.3.3	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
248 d.1.3.3	KNR-W 2-15 0136-01	Zawory kulowe spustowe	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
249 d.1.3.3	KNR-W 2-15 0136-01	Zawory kulowe do WC	szt.		
		15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
250 d.1.3.3	KNR-W 2-15 0136-01	Zawory kulowe mini dn10	szt.		
		(20+16)*2	szt.	72.00	
				RAZEM	72.00
251 d.1.3.3	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		266+170+56+70+44+6+6+14+66	m	698.00	
				RAZEM	698.00
252 d.1.3.3	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach	m		
		698	m	698.00	
				RAZEM	698.00
253 d.1.3.3	analiza indywidualna	Rozdział wody na instalację bytową i ppoż z zaworem antyskażeniowym oraz elektromagnetycznym	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
254 d.1.3.3	analiza indywidualna	Kompletne przyłącze wodociągowe z rur PE65 75mb i studzienka wodomierzowa	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
1.3.4	45331100-7	Instalacja centralnego ogrzewania			
255 d.1.3.4	KNR-W 2-15 0404-06	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		10*2	m	20.00	
				RAZEM	20.00
256 d.1.3.4	KNR-W 2-15 0404-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		14*2	m	28.00	
				RAZEM	28.00
257 d.1.3.4	KNR-W 2-15 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		(24+10)*2	m	68.00	
				RAZEM	68.00
258 d.1.3.4	KNR-W 2-15 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		(4+6+4+2+2+14)*2	m	64.00	
				RAZEM	64.00
259 d.1.3.4	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych (ogrzewanie podłogowe)	m		
		7*85+71+2*72+7*82+45+48+7*82+48+5*98+5*79+2*72+96+35+4*65+78+75+5*83+80+30+2*52+90+7*82+45+39+9*78+2*91+78+80+5*81+80+78+45+2*66+38+81+2*71	m	7092.00	
				RAZEM	7092.00
260 d.1.3.4	KNR-W 2-16 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 63 mm. Izolacja rurociągu 63mm.	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
261 d.1.3.4	KNR-W 2-16 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 40 mm. Izolacja rurociągu 40mm.	m		
		28	m	28.00	
				RAZEM	28.00
262 d.1.3.4	KNR-W 2-16 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 30 mm. Izolacja rurociągu 32mm.	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		68	m	68.00	
				RAZEM	68.00
263 d.1.3.4	KNR-W 2-16 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 30 mm. Izolacja rurociągu 25mm.	m		
		64	m	64.00	
				RAZEM	64.00
264 d.1.3.4	KNR-W 2-16 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm. Izolacja rur 16mm otuliną o grubości 6mm.	m		
		20*10	m	200.00	
				RAZEM	200.00
265 d.1.3.4	KNR-W 2-15 0418-07 analogia	Montaż szafki ogrzewania podłogowego (10 obiegów z podmieszaniem)	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
266 d.1.3.4	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
267 d.1.3.4	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		20+28+68+64+7092	m	7272.00	
				RAZEM	7272.00
268 d.1.3.4	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		10	urz.	10.00	
				RAZEM	10.00
1.3.5	45331110-0	Źródło ciepła			
269 d.1.3.5	analiza indywidualna	Kompletny kocioł dwufunkcyjny kondensacyjny o mocy 100kW z zasobnikiem 300dm3 i osprzętem oraz systemem odprowadzenia spalin przewodem dwupłaszczowym (10mb)	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
1.3.6	45333000-0	Instalacja gazu płynnego			
270 d.1.3.6	analiza indywidualna	Kompletny zbiornik podziemny o pojemności 6700dm3 ustawiony w wykopie na płycie żelbetowej i podłączony do szafki z reduktorem na ścianie budynku	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
271 d.1.3.6	KNR 2-19 0210-01 analogia	Szafkowe stacje redukcyjno-pomiarowe o średnicy nominalnej wlotu i wylotu stacji do 25 mm	kpl.		
		reduktor II stopnia	kpl.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
272 d.1.3.6	KNR 4 0142-01 analogia	Szafka kurka głównego	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
273 d.1.3.6	KNR 4 0312-04 analogia	Kurki gazowe przelotowe o śr. 32 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
274 d.1.3.6	KNR 2-19 0216-05	Przejścia gazociągu przez ściany murowane o grubości 2 ceg. dla przyłączy o śr.nom.do 50 mm w tulejach z rur stalowych o śr.do 80 mm	przej.		
		UWAGA: Przejście przez ścianę	przej.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
275 d.1.3.6	KNR 4 0303-04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
276 d.1.3.6	KNR 4 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach	m		
		4+2+14+4+7+2	m	33.00	
				RAZEM	33.00
277 d.1.3.6	KNR 7-12 0103-04	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		0.12*33+0.14*4	m ²	4.52	
				RAZEM	4.52
278 d.1.3.6	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4.52	m ²	4.52	
				RAZEM	4.52
279 d.1.3.6	KNR 7-12 0208-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm Krotność = 2 4.52	m ² m ²	 4.52	
				RAZEM	4.52
280 d.1.3.6	KNR 7-12 0208-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm UWAGA: Farba żółta Krotność = 2 4.52	m ² m ²	 4.52	
				RAZEM	4.52
281 d.1.3.6	KNR 4 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
282 d.1.3.6	KNR 4 0307-04 analogia	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm 1	prob. prob.	 1.00	
				RAZEM	1.00
1.3.7	45331220-4	Instalacja klimatyzacji			
283 d.1.3.7	dostawa	ZESTAWIENIE URZĄDZEŃ KLIMATYZACJI Jednostka zewnętrzna Qch=3,8kW = 4szt. jed. wew. podstropowe Qch=2,5kW = 8szt. jed. wew. podstropowe Qch=1.73kW 2szt. 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
284 d.1.3.7	dostawa	Czynnik czynnika chłodniczego R32. 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
285 d.1.3.7	KNR 2-05 0208-05	Konstrukcje podparć, o masie elementu do 250 kg 57/1000	t t	 0.06	
				RAZEM	0.06
286 d.1.3.7	KNR-W 2-15 0432-03 M=0	Montaż jednostek instalacji VRV 4+8+2	kpl. kpl.	 14.00	
				RAZEM	14.00
287 d.1.3.7	KNR-W 2-15 0405-01	Rurociągi dla chłodnictwa miedziane o śr. 6,35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 26*2	m m	 52.00	
				RAZEM	52.00
288 d.1.3.7	KNR-W 2-15 0405-01	Rurociągi dla chłodnictwa miedziane o śr. 9,52mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 36*2	m m	 72.00	
				RAZEM	72.00
289 d.1.3.7	KNR-W 2-15 0405-02	Rurociągi dla chłodnictwa miedziane o śr. 12,7 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 88*2	m m	 176.00	
				RAZEM	176.00
290 d.1.3.7	KNR-W 2-15 0405-03	Rurociągi dla chłodnictwa miedziane o śr. 15,88 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 8*2	m m	 16.00	
				RAZEM	16.00
291 d.1.3.7	KNR 0-34 0107-01	Izolacja rurociągów śr. 6,35 mm otuliną gr. 13mm (kauczuk) wyposażoną w płaszcz kompozytowy z tworzywa sztucznego 52	m m	 52.00	
				RAZEM	52.00
292 d.1.3.7	KNR 0-34 0107-01	Izolacja rurociągów śr. 9,52 mm otuliną gr. 13mm (kauczuk) wyposażoną w płaszcz kompozytowy z tworzywa sztucznego 72	m m	 72.00	
				RAZEM	72.00
293 d.1.3.7	KNR 0-34 0107-01	Izolacja rurociągów śr. 12,7 mm otuliną gr. 13mm (kauczuk) wyposażoną w płaszcz kompozytowy z tworzywa sztucznego 176	m m	 176.00	
				RAZEM	176.00
294 d.1.3.7	KNR 0-34 0107-01	Izolacja rurociągów śr. 15,88 mm otuliną gr. 13mm (kauczuk) wyposażoną w płaszcz kompozytowy z tworzywa sztucznego 16	m m	 16.00	
				RAZEM	16.00
295 d.1.3.7	KNR 7-24 0513-11	Przedmuchiwanie urządzeń i instalacji chłodniczych	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
296 d.1.3.7	KNR 7-24 0514-11	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu czynnika chłodniczego	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
297 d.1.3.7	KNR 7-24 0516-11	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
298 d.1.3.7	KNR 7-24 0515-11	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników chłodniczych	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
299 d.1.3.7	KNR-W 2-15 0110-03	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 32 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		70	m	70.00	
				RAZEM	70.00
300 d.1.3.7	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50mm	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
1.3.8	45350000-5	Instalacja wentylacji mechanicznej			
1.3.8.1		Centrale wentylacyjne			
301 d.1.3.8 .1	kalk. własna	NW1 - Centrala wentylacyjna (wymienник obrotowy lub krzyżowy, nagrzewnica wodna, wersja stojąca z króćcami poziomymi, filtry klasy F7/M5, zintegrowana automatyka) - przepustnica powietrza z siłownikiem ze sprężyną powrotną Nawiew 1200m3/h, Wywiew 1200m3/h 1	kpl.		
			kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
302 d.1.3.8 .1	kalk. własna	NW2 - Centrala wentylacyjna (wymienник obrotowy lub krzyżowy, nagrzewnica wodna, wersja stojąca z króćcami poziomymi, filtry klasy F7/M5, zintegrowana automatyka) - przepustnica powietrza z siłownikiem ze sprężyną powrotną Nawiew 1800m3/h, Wywiew 1000m3/h 1	kpl.		
			kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
303 d.1.3.8 .1	kalk. własna	NW3 - Centrala wentylacyjna (wymienник obrotowy lub krzyżowy, nagrzewnica wodna, wersja stojąca z króćcami poziomymi, filtry klasy F7/M5, zintegrowana automatyka) - przepustnica powietrza z siłownikiem ze sprężyną powrotną Nawiew 1000m3/h, Wywiew 1000m3/h 1	kpl.		
			kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
304 d.1.3.8 .1	kalk. własna	NW4 - Centrala wentylacyjna (wymienник obrotowy lub krzyżowy, nagrzewnica wodna, wersja stojąca z króćcami poziomymi, filtry klasy F7/M5, zintegrowana automatyka) - przepustnica powietrza z siłownikiem ze sprężyną powrotną Nawiew 1200m3/h, Wywiew 1000m3/h 1	kpl.		
			kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
305 d.1.3.8 .1	kalk. własna	NW5 - Centrala wentylacyjna (wymienник obrotowy lub krzyżowy, nagrzewnica wodna, wersja stojąca z króćcami poziomymi, filtry klasy F7/M5, zintegrowana automatyka) - przepustnica powietrza z siłownikiem ze sprężyną powrotną Nawiew 600m3/h, Wywiew 600m3/h 1	kpl.		
			kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
306 d.1.3.8 .1	kalk. własna	NW6 - Centrala wentylacyjna (wymienник obrotowy lub krzyżowy, nagrzewnica wodna, wersja stojąca z króćcami poziomymi, filtry klasy F7/M5, zintegrowana automatyka) - przepustnica powietrza z siłownikiem ze sprężyną powrotną Nawiew 600m3/h, Wywiew 1600m3/h 1	kpl.		
			kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.3.8.2		Układ kanałów			
307 d.1.3.8 .2	KNR 2-17 0103-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne	m ²		
		(84+56+30+72+66+50)*1.2	m ²	429.60	
				RAZEM	429.60
308 d.1.3.8 .2	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej okrągłe	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(42+42+24+42+28+38)*0.7	m ²	151.20	
				RAZEM	151.20
309 d.1.3.8 .2	KNR 2-17 0153-04	Otwory kontrolne systemmowe izolowane,	szt.		
		6*4	szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
310 d.1.3.8 .2	KNR 2-16 0321-01	Izolacja z wełny mineralnej dla przewodów wentylacyjnych	m ²		
		(429.6+151.2)*1.07	m ²	621.46	
				RAZEM	621.46
311 d.1.3.8 .2	KNR 2-17 0146-02	Prostokątna czerpnia ścienna a=250 b=500	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
312 d.1.3.8 .2	KNR 2-17 0146-04	Prostokątna wyrzutnia ścienna a=250 b=500	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
313 d.1.3.8 .2	KNR 2-17 0131-02	Przepustnica okrągła d =200 nawiew	szt.		
		31	szt.	31.00	
				RAZEM	31.00
314 d.1.3.8 .2	KNR 2-17 0131-02	Przepustnica okrągła d =200 wywiew	szt.		
		42	szt.	42.00	
				RAZEM	42.00
315 d.1.3.8 .2	KNR 2-17 0154-03	Tłumik kanałowy prostokątny	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
316 d.1.3.8 .2	KNR 2-17 0209-03	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym o obwodzie do 2200 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
1.3.8.3		Próby i regulacja inst. wentylacji			
317 d.1.3.8 .3		Wykonanie prób i regulacja inst. wentylacji	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.3.8.4		Pomiary hałasu w pom. mechanicznej wentylacji			
318 d.1.3.8 .4		Wykonanie pomiarów hałasu w pom. mechanicznej wentylacji	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.4	45310000-3	Roboty elektryczne			
1.4.1	45311200-2	Sieć zewnętrzne - oświetlenie terenu			
319 d.1.4.1	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8 m	m		
		20+41+34+19+26+36+30+45+32+30+39+37+43+32+27+27+31+80.5+116	m	746	
				RAZEM	746
320 d.1.4.1	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4 m	m		
		50% nadsypki	m	746	
		2*poz.319*0.5			
				RAZEM	746
321 d.1.4.1	KNR 4-03 1004-15	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 30 cm, rura Fi do 100 mm	otwór		
		2	otwór	2	
				RAZEM	2
322 d.1.4.1	KNR 5-08 0403-06	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 10 kg, ilość otworów mocujących do 4	szt		
		Przebust gazoszczelny HSI	szt	2	
		2			
				RAZEM	2
323 d.1.4.1	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi 75 mm rura DVK75	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8+8+6+3+5+5	m	35	
				RAZEM	35
324 d.1.4.1	KNR 4-03 1004-13	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 30 cm, rura Fi do 60 mm	otwór		
		1	otwór	1	
				RAZEM	1
325 d.1.4.1	KNR 5-10 0103-0301	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 2,0 kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego kabel YKY 4x70,0 zasilający złącze kablowo-pomiarowe rozdzielnica RG 116	m		
			m	116	
				RAZEM	116
326 d.1.4.1	KNR 5-10 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 3,0 kg/m kabel YKY 4x70,0 zasilający złącze kablowo-pomiarowe rozdzielnica RG	m		
		7	m	7	
				RAZEM	7
327 d.1.4.1	KNR 5-10 0604-08	Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Cu 4-żyłowy 120 mm ² kabel yky 4x70,0	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
328 d.1.4.1	KNR 5-10 0103-0101	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 0,5 kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego kabel YKXs 3x2,5 zasilanie szlabanu	m		
		80.5	m	80.5	
				RAZEM	80.5
329 d.1.4.1	KNR 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 0,5 kg/m kabel YKXs 3x2,5 zasilanie szlabanu	m		
		5.5	m	5.5	
				RAZEM	5.5
330 d.1.4.1	KNR 5-10 0604-01	Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Cu 3-żyłowy 16 mm ² kabel YKXs 3x2,5	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
331 d.1.4.1	KNR 5-10 0103-0101	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 0,5 kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego kabel YKY 3x4,0 oświetlenie terenu	m		
		20+41+34+11+26+28+30+39+32+27+39+37+43+32+27+27+51	m	544	
				RAZEM	544
332 d.1.4.1	KNR 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 0,5 kg/m kabel YKY 3x4,0 oświetlenie terenu w przepustach oraz w słupach	m		
		(5.5+8+8+6+3)+(33*1.5)	m	80	
				RAZEM	80
333 d.1.4.1	KNR 5-10 0604-01	Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Cu 3-żyłowy 16 mm ² kabel YKY 3x4,0	szt		
		33	szt	33	
				RAZEM	33
334 d.1.4.1	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120 mm ²	m		
		160	m	160	
				RAZEM	160
335 d.1.4.1	KNR 5-10 0809-11	Montaż uzemień, mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych, kategoria gruntu III uzimienie słupów krańcowych	m		
		38	m	38	
				RAZEM	38
336 d.1.4.1	KNR 2-01 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6 m	m		
		381.5	m	381.5	
				RAZEM	381.5
337 d.1.4.1	KNR 2-01 0704-0203	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8 m	m		
		381.5	m	381.5	
				RAZEM	381.5
338 d.1.4.1	KNR 2-01 0707-02	Wykopy ręczne dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia, wykopy o głębokości do 1.0m, kategoria gruntu III po 0,64m ³ na każdy słup	m ³		
		10.88	m ³	10.88	
				RAZEM	10.88
339 d.1.4.1	KNR 5-10 0708-0101	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych, do 250 kg, w gruncie kategorii I-III Słup stalowy ocynkowany okrągły H=50m na fundamencie prefabrykowanym F-100V/40 kolorystyka wg projektu	szt		
		17	szt	17	
				RAZEM	17

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
340 d.1.4.1	KNR 5-10 1005-07	Montaż na wysięgniku opraw do lamp, na zamontowanym wysięgniku, oprawa ręciovą z 1 lampą Oprawa uliczna parkowa Led kształt głowica masztowa z szybą obudowa aluminiowa IP 66/IK,4000K regulowana charakterystyka dookulna 60W 17	szt szt	 17	 17
				RAZEM	17
341 d.1.4.1	KNR 5-10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych, tabliczka na konstrukcji, bezpiecznikowa z zabezpieczeniem 1x25A wzór Energa Sopot 17	szt szt	 17	 17
				RAZEM	17
342 d.1.4.1	KNR 5-10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych, tabliczka na konstrukcji, bezpiecznikowa z zabezpieczeniem 2x25A wzór Energa Sopot 2	szt szt	 2	 2
				RAZEM	2
343 d.1.4.1	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów, z udziałem podnośnika samochodowego w słupy latarni lub rury osłonowe przewód YDY 2x2,5 85	m m	 85	 85
				RAZEM	85
344 d.1.4.1	KNR 5-14 0606-01	Oznakowanie przez malowanie . Malowanie numeracji słupów 17	szt szt	 17	 17
				RAZEM	17
345 d.1.4.1	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4 19	odcinek odcinek	 19	 19
				RAZEM	19
346 d.1.4.1	KNR 4-03 1205-05	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy 1	pomiar pomiar	 1	 1
				RAZEM	1
347 d.1.4.1	KNR 4-03 1205-06	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny 24	pomiar pomiar	 24	 24
				RAZEM	24
348 d.1.4.1	KNR 13-21 0301-03	(Analogia) Badanie obwodów instal. elektr. na napięcie do 1 kV, pomiary fotometryczne oświetlenia pomiar natężenia oświetlenia pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywany na stanowisku 4	kpl kpl	 4	 4
				RAZEM	4
1.4.2	45312310-3	Instalacja odgromowa			
349 d.1.4.2	KNR 5-08 0611-02	Montaż uziomu powierzchniowego, głębokość wykopu do 0,6 m, grunt kategorii III bednarka ocynkowana 30x4mm 202	m m	 202	 202
				RAZEM	202
350 d.1.4.2	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, spawanie w wykopie, uziemienie z bednarki 120 mm2 22	szt szt	 22	 22
				RAZEM	22
351 d.1.4.2	KNR 5-08 0604-04	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm, dach płaski, wsporniki klejone pręt ocynkowany fi 8mm 224	m m	 224	 224
				RAZEM	224
352 d.1.4.2	KNR 5-08 0401-11	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w cegle - do 2 otworów 22	szt szt	 22	 22
				RAZEM	22
353 d.1.4.2	KNR 5-08 0403-03	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 5.0 kg, ilość otworów mocujących do 2 Puszki PCV ze złączem kontrolnym śrubowym 22	szt szt	 22	 22
				RAZEM	22
354 d.1.4.2	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych krzyżowych 30	szt szt	 30	 30
				RAZEM	30
355 d.1.4.2	KNR 4-03 1001-17	Wykucie bruzd dla rur RIP23, RIS21, RL28 mechanicznie, podłoże: cegła (bruzdy dla rur osłonowych przewodów odprowadzających) 42	m m	 42	 42
				RAZEM	42
356 d.1.4.2	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 88	m m	 88	 88
				RAZEM	88
357 d.1.4.2	KNR 5-08 0107-02	Rury winidurowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi 28 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		88	m	88	
				RAZEM	88
358 d.1.4.2	KNR 5-08 0607-01	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, pręt do Fi 10 mm, na podłożu drewnianym (analogia przewód odprowadzający drut FeZn fi 8mm wciągany w rury osłonowe)	m		
		88	m	88	
				RAZEM	88
359 d.1.4.2	KNR 4-03 1205-01	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1	
				RAZEM	1
360 d.1.4.2	KNR 4-03 1205-02	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar następny	pomiar		
		21	pomiar	21	
				RAZEM	21
1.4.3	45311000-0	Instalacja elektryczna - podgrzewanie dachu i rynien			
361 d.1.4.3	KNR 4-01 0330-02	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, głębokość do 1/2 cegły wnęki pod rozdzielnice RD1;RD2	m ²		
		0.5	m ²	0.5	
				RAZEM	0.5
362 d.1.4.3	KNR 5-08 0401-12	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w cegle - do 4 otworów	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
363 d.1.4.3	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża, masa do 10 kg rozdzielnica RD 1 wyposażenie wg rysunku	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
364 d.1.4.3	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża, masa do 10 kg rozdzielnica RD 2 wyposażenie wg rysunku	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
365 d.1.4.3	KNR 4-03 1004-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 20 cm, rura Fi do 25 mm	otwór		
		64	otwór	64	
				RAZEM	64
366 d.1.4.3	KNR 4-03 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 2 cegieł, rura Fi do 25 mm	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
367 d.1.4.3	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do kołków plastikowych rodzaj podłoża ceglany	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
368 d.1.4.3	KNR 5-08 0305-08	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników w obudowie metalowej z podłączeniem, odgałęźniki przykręcane, 4 wyloty, przekrój przewodu do 4 mm ²	szt		
		34	szt	34	
				RAZEM	34
369 d.1.4.3	KNR 5-08 0401-07	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w cegle - do 2 otworów	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
370 d.1.4.3	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparat do 2,5 kg, ilość otworów mocujących do 2 Czujnik temperatury zewnętrzny	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
371 d.1.4.3	KNR 5-08 0201-01	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie do kołków plastikowych na podłożu gipsowym lub gazobetonowym Analogia Uchwyt dla kabli grzejnych klejone	m		
		1693	m	1693	
				RAZEM	1693
372 d.1.4.3	KNR 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t., w powłoce polwinitowej, mocowane paskami lub klamkami, łączny przekrój żył 6 mm ² Cu, Kabel grzejny samosterujący 18W/m	m		
		1693	m	1693	
				RAZEM	1693
373 d.1.4.3	KNR 5-08 0201-03	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie do kołków plastikowych na podłożu betonowym	m		
		640	m	640	
				RAZEM	640

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
374 d.1.4.3	KNR 5-10 0117-01	Układanie kabli wielożyłowych bez zamocowania w budynkach, budowlach lub na estakadach, do 0,5 kg/m kabel YKXs 3x2,5 640	m m	 640	
				RAZEM	640
375 d.1.4.3	KNR 5-10 0604-01	Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Cu 3-żyłowy 16 mm ² kabel YKXs 3x2,5 64	szt szt	 64	
				RAZEM	64
376 d.1.4.3	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu ceglany 40	m m	 40	
				RAZEM	40
377 d.1.4.3	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurkowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi 20 mm 40	m m	 40	
				RAZEM	40
378 d.1.4.3	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 6 mm ² Cu, 12 mm ² przewód YDY 3x1,5 40	m m	 40	
				RAZEM	40
379 d.1.4.3	KNR 5-08 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji poliwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 2,5 mm ² 6	szt szt	 6	
				RAZEM	6
380 d.1.4.3	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4 64	odcinek odcinek	 64	
				RAZEM	64
381 d.1.4.3	KNR 4-03 1205-05	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy 1	pomiar pomiar	 1	
				RAZEM	1
382 d.1.4.3	KNR 4-03 1205-06	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny 63	pomiar pomiar	 63	
				RAZEM	63
1.4.4	45310000-3	Instalacje elektryczne			
383 d.1.4.4	KNR 5-08 0201-03	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie do kołków plastikowych na podłożu betonowym 80	m m	 80	
				RAZEM	80
384 d.1.4.4	KNR 5-08 0206-03	Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach, przewody do 35 mm ² przewód uziemiający LY35 połączenia wyrównawcze 80	m m	 80	
				RAZEM	80
385 d.1.4.4	KNR 5-08 0814-03	Montaż końcówek, przez zaciskanie, dla żył do 50,0 mm ² 8	szt szt	 8	
				RAZEM	8
386 d.1.4.4	KNR 5-08 0812-05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji poliwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 50,0 mm ² 8	szt szt	 8	
				RAZEM	8
387 d.1.4.4	KNR 4-01 0330-02	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, głębokość do 1/2 cegły wnęki pod rozdzielnice RG;RP1;RP2;;RK 1.2	m ² m ²	 1.2	
				RAZEM	1.2
388 d.1.4.4	KNR 5-08 0401-12	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w cegle - do 4 otworów 4	szt szt	 4	
				RAZEM	4
389 d.1.4.4	KNR 5-08 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża, masa do 20 kg rozdzielnica RG wyposażenie wg rysunku 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
390 d.1.4.4	KNR 5-08 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża, masa do 20 kg rozdzielnica RK wyposażenie wg rysunku 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
391 d.1.4.4	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża, masa do 10 kg rozdzielnica RP 1 wyposażenie wg rysunku 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
392 d.1.4.4	KNR 5-08 0809-05	Osadzenie w podłożu kołków, kołki kotwiące M10, na stropie 304	szt szt	 304	
				RAZEM	304
393 d.1.4.4	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża, masa do 10 kg rozdzielnica RP 2 wyposażenie wg rysunku 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
394 d.1.4.4	KNR 5-08 0701-04	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych, ciężar do 1 kg, na stropie, ilość mocowań 2 152	szt szt	 152	
				RAZEM	152
395 d.1.4.4	KNR 5-08 0705-08	Przykręcanie korytek U575, do gotowych otworów, szerokości 200 mm Korytko instalacyjne metalowe ocynkowane siatkowe GRM 200/H65 78	m m	 78	
				RAZEM	78
396 d.1.4.4	KNR 5-08 0705-08	Przykręcanie korytek U575, do gotowych otworów, szerokości 200 mm Korytko instalacyjne metalowe ocynkowane siatkowe GRM 100/H65 74	m m	 74	
				RAZEM	74
397 d.1.4.4	KNR 5-08 0403-02	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 2.5 kg, ilość otworów mocujących do 4 wyłącznik główny pożarowy budynku obudowa przeszklona przycisk 2z z blokadą 4	szt szt	 4	
				RAZEM	4
398 d.1.4.4	KNR 4-03 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 2 cegieł, rura Fi do 25 mm 4	szt szt	 4	
				RAZEM	4
399 d.1.4.4	KNR 4-03 1001-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: cegła 136	m m	 136	
				RAZEM	136
400 d.1.4.4	KNR 5-08 0209-0201	Przewody wtynkowe układane w tynku na innym podłożu niż beton, łączny przekrój żył do 7.5 mm ² Przewód kabelkowy ognioochronny HDGs 3x1,5 136	m m	 136	
				RAZEM	136
401 d.1.4.4	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinilowa, przekrój żył do 2,5 mm ² 16	szt szt	 16	
				RAZEM	16
402 d.1.4.4	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25 mm 136	m m	 136	
				RAZEM	136
403 d.1.4.4	KNR 4-03 1001-17	Wykucie bruzd dla rur RIP23, RIS21, RL28 mechanicznie, podłoże: cegła 18	m m	 18	
				RAZEM	18
404 d.1.4.4	KNR 4-03 1001-29	Wykucie bruzd dla rur RIP36, RIS36, RL47 mechanicznie, podłoże: cegła 6	m m	 6	
				RAZEM	6
405 d.1.4.4	KNR 5-08 0107-02	Rury winidurkowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi 28 mm 18	m m	 18	
				RAZEM	18
406 d.1.4.4	KNR 5-08 0107-04	Rury winidurkowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi 47 mm 6	m m	 6	
				RAZEM	6
407 d.1.4.4	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu betonowym 30	m m	 30	
				RAZEM	30
408 d.1.4.4	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi 28 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		18	m	18	
				RAZEM	18
409 d.1.4.4	KNR 5-08 0110-04	Rury winidurkowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi 47 mm	m		
		6	m	6	
				RAZEM	6
410 d.1.4.4	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW , (Analogia) rura do Fi 63 mm	m		
		6	m	6	
				RAZEM	6
411 d.1.4.4	KNR 5-10 0118-04	Układanie kabli wielożyłowych z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach, do 3,0 kg/m YKY 5x35,0 praca sprzętu tylko samochód dostawczy	m		
		44	m	44	
				RAZEM	44
412 d.1.4.4	KNR 5-10 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 3,0 kg/m YKY 5x35,0 praca sprzętu tylko samochód dostawczy	m		
		6	m	6	
				RAZEM	6
413 d.1.4.4	KNR 5-10 0118-03	Układanie kabli wielożyłowych z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach, do 2,0 kg/m YKY 5x16,0 praca sprzętu tylko samochód dostawczy	m		
		18	m	18	
				RAZEM	18
414 d.1.4.4	KNR 5-10 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 3,0 kg/m YKY 5x16,0 praca sprzętu tylko samochód dostawczy	m		
		6	m	6	
				RAZEM	6
415 d.1.4.4	KNR 5-10 0118-03	Układanie kabli wielożyłowych z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach, do 2,0 kg/m YKY 5x10,0 praca sprzętu tylko samochód dostawczy	m		
		45	m	45	
				RAZEM	45
416 d.1.4.4	KNR 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 1,0 kg/m YKY 5x10,0 praca sprzętu tylko samochód dostawczy	m		
		12	m	12	
				RAZEM	12
417 d.1.4.4	KNR 5-10 0118-02	Układanie kabli wielożyłowych z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach, do 1,0 kg/m YKY 5x6,0 praca sprzętu tylko samochód dostawczy	m		
		22	m	22	
				RAZEM	22
418 d.1.4.4	KNR 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 1,0 kg/m YKY 5x6,0 praca sprzętu tylko samochód dostawczy	m		
		6	m	6	
				RAZEM	6
419 d.1.4.4	KNR 5-10 9945-06	Zeszyt 8/9 1994r Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, zarobienie końca kabla 5-żyłowego do 50 mm2 kabel YKY 5x35	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
420 d.1.4.4	KNR 5-10 9945-05	Zeszyt 8/9 1994r Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, zarobienie końca kabla 5-żyłowego do 16 mm2 kabel YKY 5x16,0; YKY 5x 10,0 ; YKY 5x6,0	szt		
		10	szt	10	
				RAZEM	10
421 d.1.4.4	KNR 5-08 0214-03	Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka poliwinitowa, łączny przekrój żył do 24 mm2 Cu, przewód YDY 5x4,0	m		
		40	m	40	
				RAZEM	40
422 d.1.4.4	KNR 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 24 mm2 Cu, przewód YDY 5x4,0	m		
		50	m	50	
				RAZEM	50
423 d.1.4.4	KNR 5-08 0812-02	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji poliwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 4.0 mm2	szt		
		8	szt	8	
				RAZEM	8
424 d.1.4.4	KNR 4-03 1001-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: beton	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		482	m	482	
				RAZEM	482
425 d.1.4.4	KNR 4-03 1001-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: cegła	m		
		1712	m	1712	
				RAZEM	1712
426 d.1.4.4	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25 mm	m		
		2194	m	2194	
				RAZEM	2194
427 d.1.4.4	KNR 4-03 1001-09	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 mechanicznie, podłoże: cegła	m		
		44	m	44	
				RAZEM	44
428 d.1.4.4	KNR 5-08 0108-02	Rury winidurkowe układane p/t w betonie w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, rura Fi 22 mm	m		
		44	m	44	
				RAZEM	44
429 d.1.4.4	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu ceglany	m		
		69	m	69	
				RAZEM	69
430 d.1.4.4	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi 22 mm	m		
		69	m	69	
				RAZEM	69
431 d.1.4.4	KNR 5-08 0214-03	Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka poliwinitowa, łączny przekrój żył do 24 mm ² Cu, przewód YDY 3x4,0	m		
		40	m	40	
				RAZEM	40
432 d.1.4.4	KNR 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 24 mm ² Cu, przewód YDY 3x4,0	m		
		33	m	33	
				RAZEM	33
433 d.1.4.4	KNR 5-08 0214-03	Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka poliwinitowa, łączny przekrój żył do 24 mm ² Cu, przewód YDY 5x2,50	m		
		60	m	60	
				RAZEM	60
434 d.1.4.4	KNR 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 24 mm ² Cu, przewód YDY 5x2,50	m		
		40	m	40	
				RAZEM	40
435 d.1.4.4	KNR 5-08 0209-0301	Przewody płaskie układane w tynku na betonie, łączny przekrój żył do 7.5 mm ² przewód YDYp 3x1,5	m		
		284	m	284	
				RAZEM	284
436 d.1.4.4	KNR 5-08 0209-0501	Przewody płaskie układane w tynku na innym podłożu niż beton, przekrój żył do 7.5 mm ² przewód YDYp 3x1,5	m		
		687	m	687	
				RAZEM	687
437 d.1.4.4	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka poliwinitowa, łączny przekrój żył do 6 mm ² Cu, przewód YDYp 3x1,5	m		
		644	m	644	
				RAZEM	644
438 d.1.4.4	KNR 5-08 0209-0301	Przewody płaskie układane w tynku na betonie, łączny przekrój żył do 7.5 mm ² przewód YDYp 4x1,5	m		
		198	m	198	
				RAZEM	198
439 d.1.4.4	KNR 5-08 0209-0501	Przewody płaskie układane w tynku na innym podłożu niż beton, przekrój żył do 7.5 mm ² przewód YDYp 4x1,5	m		
		435	m	435	
				RAZEM	435
440 d.1.4.4	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka poliwinitowa, łączny przekrój żył do 6 mm ² Cu, przewód YDYp 4x1,5	m		
		132	m	132	
				RAZEM	132
441 d.1.4.4	KNR 5-08 0209-0501	Przewody płaskie układane w tynku na innym podłożu niż beton, przekrój żył do 7.5 mm ² przewód YDYp 3x2,5	m		
		590	m	590	
				RAZEM	590

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
442 d.1.4.4	KNR 5-08 0214-02	Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka poliwinitowa, łączny przekrój żył do 12 mm ² Cu, 20 mm ² przewód YDYp 3x2,5	m		
		290	m	290	
				RAZEM	290
443 d.1.4.4	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinitowej, łączny przekrój żył do 12 mm ² Cu, 20 mm ² przewód YDYp 3x2,5	m		
		32	m	32	
				RAZEM	32
444 d.1.4.4	KNR 5-08 0206-02	Przewody izolowane jednożyłowe układane p/t, przewody do 10 mm ² (analogia) przewód DY 4,0mm ² miejscowe połączenia wyrównawcze łazienek	m		
		60	m	60	
				RAZEM	60
445 d.1.4.4	KNR 5-08 0620-01	Montaż uchwytów uziemiających na rurach przez skręcanie, rura do Fi 100 mm	szt		
		6	szt	6	
				RAZEM	6
446 d.1.4.4	KNR 5-08 0812-02	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji poliwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 4.0 mm ²	szt		
		12	szt	12	
				RAZEM	12
447 d.1.4.4	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka poliwinitowa, przekrój żył do 2,5 mm ²	szt		
		180	szt	180	
				RAZEM	180
448 d.1.4.4	KNR 5-08 0813-02	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka poliwinitowa, przekrój żył do 4,0 mm ²	szt		
		20	szt	20	
				RAZEM	20
449 d.1.4.4	KNR 4-03 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1/2 cegły, rura Fi do 25 mm	szt		
		24	szt	24	
				RAZEM	24
450 d.1.4.4	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1 cegły, rura Fi do 25 mm	szt		
		28	szt	28	
				RAZEM	28
451 d.1.4.4	KNR 4-03 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 2 cegieł, rura Fi do 25 mm	szt		
		36	szt	36	
				RAZEM	36
452 d.1.4.4	KNR 4-03 1004-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 20 cm, rura Fi do 25 mm	otwór		
		24	otwór	24	
				RAZEM	24
453 d.1.4.4	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w cegle na 2 kołkach kotwiących	kpl		
		10	kpl	10	
				RAZEM	10
454 d.1.4.4	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w betonie na 2 kołkach kotwiących	kpl		
		145	kpl	145	
				RAZEM	145
455 d.1.4.4	KNR 5-08 0504-07	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, Oprawa awaryjna autonomiczna z autotestem diodowa 5W/200lm 3h z piktogramem	szt		
		10	szt	10	
				RAZEM	10
456 d.1.4.4	KNR 5-08 0504-07	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, Oprawa awaryjna autonomiczna z autotestem diodowa 5W/200lm 3h wewnętrzna	szt		
		48	szt	48	
				RAZEM	48
457 d.1.4.4	KNR 5-08 0504-07	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, Oprawa awaryjna autonomiczna z autotestem diodowa 9W/600lm 3h IP 65 zewnętrzna	szt		
		8	szt	8	
				RAZEM	8
458 d.1.4.4	KNR 5-08 0504-07 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych ewakuacyjnych kierunkowych	szt		
		16	szt	16	
				RAZEM	16
459 d.1.4.4	KNR 5-08 0504-07	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, Oprawa liniowa LED 36W 4000lm IP65 biała	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
460 d.1.4.4	KNR 5-08 0504-07	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, Oprawa liniowa LED 50W 5500lm IP65 biała 16	szt szt	 16	
				RAZEM	16
461 d.1.4.4	KNR 5-08 0504-07	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, Oprawa Panel kwadratowy LED 40W 4400lm IP20 biały 70	szt szt	 70	
				RAZEM	70
462 d.1.4.4	KNR 5-08 0504-07	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, Oprawa Panel okrągły LED 18W 2000lm IP44 biały 53	szt szt	 53	
				RAZEM	53
463 d.1.4.4	KNR 5-08 0504-07	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, Oprawa zewnętrzna z mikroprocesorowym czujnikiem ruchu i przekaźnikiem zmierz- chowym LED 18W 2000lmIP44 biała 4	szt szt	 4	
				RAZEM	4
464 d.1.4.4	KNR 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do koł- ków plastikowych rodzaj podłoża betonowy 3	szt szt	 3	
				RAZEM	3
465 d.1.4.4	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do koł- ków plastikowych rodzaj podłoża ceglany 15	szt szt	 15	
				RAZEM	15
466 d.1.4.4	KNR 5-08 0301-21	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na za- prawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów mechanicznie, beton 26	szt szt	 26	
				RAZEM	26
467 d.1.4.4	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczę- kowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszk bakelitowe pojedyncze do przyborów fi 60 mocowane gipsem 92	szt szt	 92	
				RAZEM	92
468 d.1.4.4	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczę- kowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszk bakelitowe podwójne do przyborów fi 60 mocowane gipsem 46	szt szt	 46	
				RAZEM	46
469 d.1.4.4	KNR 5-08 0303-04	Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego z wymiennymi wylotami z podłączeniem, puszk 75x75 przykręcane, 4 wyloty, przewody do 2.5 mm2 20	szt szt	 20	
				RAZEM	20
470 d.1.4.4	KNR 5-08 0305-08	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników w obudowie metalowej z podłą- czeniem, odgałęźniki przykręcane, 4 wyloty, przekrój przewodu do 4 mm2 6	szt szt	 6	
				RAZEM	6
471 d.1.4.4	KNR 5-08 0307-0201	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłą- czeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy, Przycisk p/t 10A; 250V IP20 biały 45	szt szt	 45	
				RAZEM	45
472 d.1.4.4	KNR 5-08 0307-0201	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłą- czeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy, przycisk Łącznik in- stalacyjny jednobiegunowy p/t 10A;250V IP20 biały 19	szt szt	 19	
				RAZEM	19
473 d.1.4.4	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłą- czeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej Łącznik świecznikowy p/t 10A; 250V IP20 biały 9	szt szt	 9	
				RAZEM	9
474 d.1.4.4	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5 mm2 Gniazda wtykowe bryzgoszczelne 2P+Z , IP 44 p/t 16A;250V białe 19	szt szt	 19	
				RAZEM	19
475 d.1.4.4	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynko- we, 2P+Z, w puszkach Gniazda wtykowe p/t pojedyncze 2P+Z, IP 20; 16A;250V białe 92	szt szt	 92	
				RAZEM	92

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
476 d.1.4.4	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparat do 2,5 kg, ilość otworów mocujących do 2 ramka pojedyncza do osprzętu instalacyjnego biała 92	szt szt	 92	
				RAZEM	92
477 d.1.4.4	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparat do 2,5 kg, ilość otworów mocujących do 2 ramka podwójna do osprzętu instalacyjnego biała 46	szt szt	 46	
				RAZEM	46
478 d.1.4.4	KNR 5-08 0306-05	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych z podłączeniem przewodów, odgałęźnik n/t-w/t do 2.5 mm2 klejony, 3 wyloty, (analogia) listwy zaciskowe w puszkach odgałęźnych przegłębianych oraz puszkach gniazd wtykowych 168	szt szt	 168	
				RAZEM	168
479 d.1.4.4	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego 90	pomiar pomiar	 90	
				RAZEM	90
480 d.1.4.4	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 3-fazowego 6	pomiar pomiar	 6	
				RAZEM	6
481 d.1.4.4	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4 5	odcinek odcinek	 5	
				RAZEM	5
482 d.1.4.4	KNR 4-03 1203-02	Badanie kabla sterowniczego o ilości żył do 4 2	odcinek odcinek	 2	
				RAZEM	2
483 d.1.4.4	KNR 13-21 0301-03	(Analogia) Badanie obwodów instal. elektr. na napięcie do 1 kV, pomiary fotometryczne oświetlenia pomiar natężenia oświetlenia pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywany na stanowisku 16	kpl kpl	 16	
				RAZEM	16
484 d.1.4.4	KNR 4-03 1205-05	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy 1	pomiar pomiar	 1	
				RAZEM	1
485 d.1.4.4	KNR 4-03 1205-06	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny 184	pomiar pomiar	 184	
				RAZEM	184
486 d.1.4.4	KNP 1846 4601-06	Instalacje i urządzenia ochrony przeciwporażeniowej dla obiektów inwestorskich i produkcyjnych, badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego 16	pomiar pomiar	 16	
				RAZEM	16
487 d.1.4.4	KNR 5-08 0214-02	Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 12 mm2 Cu, 20 mm2 Al 0	m m	 0.000	
				RAZEM	0.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Cieśle gr.II	r-g	51.75		
2.	Dekarze gr.II	r-g	268.02		
3.	Elektromonter grupa II	r-g	1146.31		
4.	Elektromonter grupa III	r-g	1407.56		
5.	Elektromonter grupa IV	r-g	165.32		
6.	Murarze gr.III	r-g	31.16		
7.	Posadzkarze gr.III	r-g	321.41		
8.	robocizna	r-g	32324.98		
9.	robocizna	r-g	45.96		
10.	robocizna	r-g	8281.94		
11.	Robocizna	r-g	1076.61		
12.	robocizna'	r-g	7.35		
13.	Robocizna razem	r-g	289.15		
14.	Robocizna razem	r-g	1397.93		
15.	Robotnicy	r-g	86.66		
16.	Robotnicy gr.I	r-g	65.17		
17.	Robotnicy grupa I	r-g	877.38		
18.	Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WM)	r-g	2832.52		
19.	Tynkarze gr.II	r-g	23.84		
20.	Tynkarze gr.III	r-g	23.84		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	.rury stalowe ze szwem gwintowane typ S instalacyjne czarne	m	436.32		
2.	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	0.73		
3.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	15.00		
4.	acetylen techniczny rozpuszczony'	kg	0.04		
5.	akrylowy tynk dekoracyjny	kg	224.94		
6.	Asfalt izolacyjny wysokotopliwy IW-80,IW-100	kg	8.96		
7.	asfaltowa emulsja anionowa	kg	101.58		
8.	azofoska	t	0.38		
9.	azofoska'	t	0.00		
10.	azot gazowy sprężony techniczny osuszony	m ³	45.00		
11.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m ³	0.03		
12.	bale iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone 50 mm kl.II	m ³	11.04		
13.	baterie natryskowe mosiężne z natryskiem przesuwany o śr.nominalnej 15 mm	szt	2.00		
14.	baterie umywalkowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	20.00		
15.	baterie zlewozmywakowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	16.00		
16.	Bednarka ocynkowana Fe Zn 30x4mm	m	213.08		
17.	Bednarka ocynkowana StOS 25x4 mm	m	166.40		
18.	belki betonowe stropowe sprężone	m	2401.07		
19.	Benzyna do ekstrakcji	dm ³	36.60		
20.	Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm ³	0.54		
21.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m ³	129.69		
22.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m ³	25.30		
23.	Beton zwykły C16/20 (B-20)'	m ³	1.46		
24.	Beton zwykły C20/25	m ³	79.53		
25.	Beton zwykły C25/30 (B-30)	m ³	6.55		
26.	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m ³	20.74		
27.	beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25	m ³	134.67		
28.	beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25'	m ³	8.84		
29.	beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25"	m ³	9.07		
30.	beton zwykły z kruszywa naturalnego C30/37	m ³	0.35		
31.	beton zwykły z kruszywa naturalnego C30/37'	m ³	40.46		
32.	beton zwykły z kruszywa naturalnego C30/37"	m ³	11.95		
33.	beton zwykły z kruszywa naturalnego C30/37'"	m ³	40.30		
34.	beton zwykły z kruszywa naturalnego C30/37'"'"	m ³	30.30		
35.	beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10	m ³	6.55		
36.	blacha stalowa tytan-cynk płaska 0.55 mm	kg	6810.64		
37.	blacha z tytan - cynk 0.55 mm	kg	861.66		
38.	blacha z tytan - cynk 0.55 mm'	kg	75.10		
39.	Blachy stalowe grube i uniwer.grub.3-12mm	kg	24.30		
40.	błoczki betonowe 25x12x14 cm	szt.	4613.96		
41.	błoczki betonowe 25x25x14 cm	szt.	11657.41		
42.	brama ogrodzenia 5,0 m	kpl.	2.00		
43.	brodziki natryskowe żeliwne emaliowane	szt	2.00		
44.	bujak sprężynowy 1 osobowy premium	szt	1.00		
45.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.04		
46.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work'	t	41.45		
47.	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	1.03		
48.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	11.03		
49.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0.51		
50.	Czujnik temperatury zewnętrzny	szt	2.00		
51.	Czynnik czynnika chłodniczego R32.	szt	1.00		
52.	czyszczaki z PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt	18.00		
53.	czyszczaki z PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt	9.00		
54.	czyszczaki z PCV kanalizacyjne o śr. 200 mm	szt	1.00		
55.	denko rynny z blachy tytan - cynk	szt.	24.00		
56.	Deska gr 5 cm	m	4.94		
57.	Deski iglaste obrzyn.nas.gr.19-25mm,kl.II	m ³	2.07		
58.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.II	m ³	0.29		
59.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.03		
60.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	5.52		
61.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.45		
62.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	4.57		
63.	deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m ³	0.39		
64.	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m ³	0.17		
65.	Deski iglaste obrzynane kl. III 25 mm	m ³	0.76		
66.	deski iglaste obrzynane nasyczone 25-38 mm kl.II	m ³	2.89		
67.	Dławiki uszczelniające do odgąęzników metalowych	szt	160.00		
68.	Drewno na stemple budowlane	m ³	0.51		
69.	drewno okragle na stemple budowlane	m ³	2.15		
70.	Drut do spaw.niepokryty SPG3S fi 0,8-4,0mm	kg	0.27		
71.	drut stalowy okragly	kg	33.72		
72.	drut stalowy okragly 3 mm	kg	14.61		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
73.	drut stalowy okrągły miękki	kg	322.56		
74.	drut stalowy okrągły miękki ocynkowany śr. 1.2 mm'	kg	49.72		
75.	drzewa lub krzewy	szt.	6.50		
76.	drzwi aluminiowe Dk1	szt	16.00		
77.	drzwi aluminiowe Dk2	szt	3.00		
78.	drzwi aluminiowe Dk3	szt	1.00		
79.	drzwi aluminiowe Dt1	szt	4.00		
80.	drzwi aluminiowe Dw1	szt	13.00		
81.	drzwi aluminiowe Dw2	szt	7.00		
82.	drzwi aluminiowe Dw3	szt	6.00		
83.	drzwi aluminiowe Dw4	szt	1.00		
84.	drzwi aluminiowe Dw5	szt	1.00		
85.	drzwi aluminiowe Dw6	szt	1.00		
86.	drzwi aluminiowe Dw7	szt	1.00		
87.	drzwi aluminiowe Dz1	szt	5.00		
88.	drzwi aluminiowe Dz2	szt	1.00		
89.	drzwi aluminiowe Dz3	szt	2.00		
90.	drzwi aluminiowe Dz4	szt	2.00		
91.	drzwi aluminiowe Dz5	szt	4.00		
92.	drzwi drewniane wahadłowe kompletne HDF	szt	20.00		
93.	dyble plastikowe "z grzybkami"	szt.	920.34		
94.	elastyczny krawężnik	m	59.85		
95.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych	100 szt.	0.02		
96.	elementy prefabrykowane z blachy tytan - cynk -rynni półokrągłe fi 150	m	241.02		
97.	elementy prefabrykowane z blachy z tytan - cynd fi 120 mm-okrągłe	m	88.99		
98.	farba emulsyjna Polinit	dm ³	817.96		
99.	Farba ftalowa do gruntowania ogólnego	dm ³	1.17		
100.	farba ftalowa do gruntowania przeciwrdzewna miniowa 60 %	dm ³	0.01		
101.	Farba ftalowa żółta	dm ³	1.17		
102.	farba olejna do gruntowania	dm ³	1.88		
103.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	1.58		
104.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania szara	dm ³	1.12		
105.	farba silikonowo-żywiczna	dm ³	333.23		
106.	folia aluminiowa	kg	4.68		
107.	folia aluminiowa'	kg	0.98		
108.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, ga-tunek I/II	m ²	311.01		
109.	folia kubełkowa	m ²	313.68		
110.	folia paroprzepuszczalna 1800g/m2/dobę	m ²	2573.02		
111.	Folia podposadzkowa gr. 0,5 mm	m ²	2572.64		
112.	Fundament żelbetowy dzielony do słupa F-100/40	kpl	17.00		
113.	furtka ogrodzenia 1,23 m	szt	2.00		
114.	gaz propan-butan	kg	143.18		
115.	gaz propan-butan	kg	455.37		
116.	Geokrata Rodzaj komórek - małe (około 250 cm2). Wysokość 50 mm.	m ²	191.58		
117.	geowłókniny wzmocnione	m ²	285.37		
118.	Gips budowlany zwykły	t	4.24		
119.	gips szpachlowy	t	7.07		
120.	Gniazda wtykowe bryzgoszczelne 2P+Z , IP 44 p/t 16A;250V białe z ramką montażową pojedynczą	szt	19.38		
121.	Gniazda wtykowe p/t pojedyncze 2P+Z, IP 20; 16A;250V białe	szt	93.84		
122.	grusza droбноowocowa	szt.	7.35		
123.	gwoździe budowlane gołe	kg	80.95		
124.	Gwoździe budowlane gołe	kg	25.35		
125.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	554.91		
126.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	104.06		
127.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	4.14		
128.	gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	168.52		
129.	haki do muru	kg	19.48		
130.	huśtawka bocianie gniazdo	szt	1.00		
131.	huśtawka wahadłowa podwójna z oparciem	szt	1.00		
132.	impregnat	kg	12.26		
133.	instrument w formie bębna 8 nut w gamie G-major	szt	1.00		
134.	Izolacja z wełny mineralnej dla przewodów wentylacyjnych	m ²	652.53		
135.	Kabel grzejny samosterujący 18W/m	m	1760.72		
136.	Kabel YKXs 0,6/1kV3x2,50 mm2 RM	m	665.60		
137.	Kabel YKY 0,6/1kV 3x2,5 mm2 RE	m	89.44		
138.	Kabel YKY 0,6/1kV 3x4,0 mm2 RE	m	648.96		
139.	Kabel YKY 0,6/1kV 4x70 mm2 SM	m	127.92		
140.	Kabel YKY 0,6/1kV 5x10 mm2 RE	m	59.28		
141.	Kabel YKY 0,6/1kV 5x16 mm2 RE	m	24.96		
142.	Kabel YKY 0,6/1kV 5x35 mm2 RM	m	52.00		
143.	Kabel YKY 0,6/1kV 5x6,0 mm2 RE	m	29.12		
144.	karuzela 3 osobowa	szt	1.00		
145.	Kątowniki aluminiowe	m	262.78		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
146.	kit szklarski pokostowy	kg	2.18		
147.	Kit twardoplastyczny	kg	9.59		
148.	klamry do łączenia płotków	szt	125.12		
149.	klamry z prętów stalowych	szt	3.72		
150.	klej	dm ³	1.86		
151.	Klej kauczukowy	kg	261.20		
152.	klucze stalowe do kurków gazowych	szt	3.00		
153.	kolanko rury spustowej z blachy tytan cynk	szt.	32.00		
154.	Kolano hamburskie	szt.	2.00		
155.	Kolki mocujące	szt.	626.14		
156.	Kolki kotwiące	szt	682.00		
157.	Kolki rozporowe plastikowe	szt	6633.00		
158.	kolki rozporowe z wkretami	kpl.	446.03		
159.	kołnierze mocujące	szt.	6.00		
160.	kołnierze przyłączeniowe	szt.	6.00		
161.	Kompletna instalacja kanalizacji deszczowej 188mb, 8 studzienek 600mm, 1 studnia 1200mm żelbetowa	szt	1.00		
162.	Kompletne przyłącze kanalizacji sanitarnej z rur PVC-U 200 o długości 33mb z 1 studzienką rewizyjną 600mm	szt	1.00		
163.	Kompletne przyłącze wodociągowe z rur PE65 o długości 75mb i studzienką wodomierzową z wyposażeniem	szt	1.00		
164.	Kompletny kocioł dwufunkcyjny kondensacyjny z zasobnikiem 300dm3 oraz systemem odprowadzenia spalin	szt	1.00		
165.	Kompletny zbiornik podziemny o pojemności 2700dm3 ustawiony w wykopie na płycie żelbetowej i podłączony do szafki z reduktorem na ścianie budynku	szt	1.00		
166.	konstrukcja dachu d-1.1	m ³	8.81		
167.	konstrukcja dachu d-1.2	m ³	11.33		
168.	konstrukcja dachu d-1.3	m ³	9.68		
169.	konstrukcja dachu d-1.4	m ³	11.29		
170.	konstrukcja dachu d-1.5	m ³	3.54		
171.	konstrukcja dachu d-1.6	m ³	5.18		
172.	konstrukcja wsporcza	szt	16.00		
173.	Konstrukcja wsporcza o masie do 1 kg	szt	152.00		
174.	Konstrukcje podparć, o masie elementu do 250 kg	kg	60.12		
175.	Końcówka kablowa do 16 mm2	szt	50.00		
176.	Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu	szt	323.24		
177.	Końcówka kablowa tłoczona, do lutowania na żyłach Cu, B-311 16 mm2	szt	50.50		
178.	Korytka instalacyjne metalowe ocynkowane siatkowe GRM 100/H65	m	74.00		
179.	Korytka instalacyjne metalowe ocynkowane siatkowe GRM 200/H65	m	78.00		
180.	Kostka brukowa z betonu 6 cm, kolorowa	m ²	551.29		
181.	Kostka brukowa z betonu 8 cm, kolorowa	m ²	803.72		
182.	kotwy stalowe	szt.	1462.90		
183.	krawędziaki iglaste kl. II	m ³	0.27		
184.	Krawędziaki iglaste kl.II	m ³	0.49		
185.	krawężnik drogowy betonowy 15x30 cm	m	298.19		
186.	króćce amortyzacyjne brezentowe z kołnierzami ze stali kształtowej do przewodów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym o obwodzie do 2200 mm	szt.	6.00		
187.	kruszywo 5-20mm	m ³	10.04		
188.	kształtki ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	39.90		
189.	kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm	szt	18.00		
190.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt	91.64		
191.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 225 mm	szt	61.74		
192.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt	145.48		
193.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm	szt	43.33		
194.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 12,7 mm	szt	119.68		
195.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 15,88 mm	szt	11.36		
196.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 6,35 mm	szt	35.36		
197.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 9,52mm'	szt	48.96		
198.	kształtki o śr. 110 mm	szt	18.30		
199.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	93.00		
200.	kształtki PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	279.00		
201.	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej	m ²	43.85		
202.	kształtki wentylacyjne prostokątne z blachy stalowej ocynkowanej	m ²	219.10		
203.	kształtki z PCV ciśnieniowe(gwintowane)śr.20 mm	szt	4.19		
204.	kształtki z PE o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	4113.36		
205.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	297.92		
206.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	190.40		
207.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	92.64		
208.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	99.58		
209.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	szt	44.84		
210.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 50 mm	szt	4.26		
211.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 63 mm	szt	14.20		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
212.	kurki gazowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.01		
213.	kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm	szt	2.00		
214.	kurki gazowe przelotowe o śr. 32 mm	szt	1.00		
215.	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm ³	1.20		
216.	legary impregnowane 75x260 mm	m ³	10.43		
217.	lej spustowy uniwersalny rynny z blachy tytan - cynk	szt.	32.00		
218.	lepik asfaltowy na zimno	kg	281.94		
219.	lepik asfaltowy stosowany na gorąco z wypełniaczami	kg	670.48		
220.	linarium	szt	1.00		
221.	Listwa cokołowa o szer. 53-83mm dł.250 mm	szt	181.52		
222.	Listwy uszczelniające	m	239.22		
223.	liście	mp	2.66		
224.	Łącznik świecznikowy p/t 10A;250V IP20 biały	szt	9.18		
225.	łaty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 24x48 mm	m ³	1.84		
226.	łaty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 40x60 mm	m ³	10.71		
227.	ławka z oparciem	szt	2.00		
228.	Łącznik instalacyjny jednobiegunowy p/t 10A;250V IP20 biały	szt	19.38		
229.	łączniki do drewna	szt	486.27		
230.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt	0.01		
231.	łączniki KL-3 210/32	szt	544.00		
232.	łączniki KP-2 105/105/90	szt	28.00		
233.	masa asfaltowa izolacyjna	kg	85.62		
234.	miął kamienny	t	2.75		
235.	mieszanka betonowa C12/15	m ³	13.24		
236.	mieszanka betonowa C16/20	m ³	2.37		
237.	Nadproże ceramiczne o wym. 125/11,5/7,1	szt.	16.00		
238.	Nadproże ceramiczne o wym. 125/7/23.8	szt.	81.00		
239.	Nadproże ceramiczne o wym. 150/11,5/7,1	szt.	1.00		
240.	Nadproże ceramiczne o wym. 150/7/23.8	szt.	23.00		
241.	Nadproże ceramiczne o wym. 175/7/23.8	szt.	13.00		
242.	Nadproże ceramiczne o wym. 200/7/23.8	szt.	30.00		
243.	Nadproże ceramiczne o wym. 225/7/23.8	szt.	6.00		
244.	narożniki stalowe ze stali kątowej	szt.	76.94		
245.	nasiona traw	kg	74.98		
246.	NW1 - Centrala wentylacyjna (wymienник obrotowy lub krzyżowy, nagrzewnica wodna, wersja stojąca z króćcami poziomymi, filtry klasy F7/M5, zintegrowana automatyka) - przepustnica powietrza z siłownikiem ze sprężyną powrotną Nawiew 1200m3/h, wywiew 1200m3/h	kpl.	1.00		
247.	NW2 - Centrala wentylacyjna (wymienник obrotowy lub krzyżowym, nagrzewnica wodna, wersja stojąca z króćcami poziomymi, filtry klasy F7/M5, zintegrowana automatyka) - przepustnica powietrza z siłownikiem ze sprężyną powrotną Nawiew 1800m3/h, wywiew 1000m3/h	kpl.	1.00		
248.	NW3 - Centrala wentylacyjna (wymienник obrotowy lub krzyżowy, nagrzewnica wodna, wersja stojąca z króćcami poziomymi, filtry klasy F7/M5, zintegrowana automatyka) - przepustnica powietrza z siłownikiem ze sprężyną powrotną Nawiew 1000m3/h, wywiew 1000m3/h	kpl.	1.00		
249.	NW4 - Centrala wentylacyjna (wymienник obrotowy lub krzyżowy, nagrzewnica wodna, wersja stojąca z króćcami poziomymi, filtry klasy F7/M5, zintegrowana automatyka) - przepustnica powietrza z siłownikiem ze sprężyną powrotną Nawiew 1200m3/h, wywiew 1000m3/h	kpl.	1.00		
250.	NW5 - Centrala wentylacyjna (wymienник obrotowy lub krzyżowy, nagrzewnica wodna, wersja stojąca z króćcami poziomymi, filtry klasy F7/M5, zintegrowana automatyka) - przepustnica powietrza z siłownikiem ze sprężyną powrotną Nawiew 600m3/h, wywiew 600m3/h	kpl.	1.00		
251.	NW6 - Centrala wentylacyjna (wymienник obrotowy lub krzyżowy, nagrzewnica wodna, wersja stojąca z króćcami poziomymi, filtry klasy F7/M5, zintegrowana automatyka) - przepustnica powietrza z siłownikiem ze sprężyną powrotną Nawiew 600m3/h, wywiew 1600m3/h	kpl.	1.00		
252.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	816.11		
253.	Odgałęźniki metalowe 4-torowe 2.5 mm2	szt	34.00		
254.	Odgałęźniki metalowe 4-torowe 4 mm2	szt	6.00		
255.	Ogrodzenie panelowe 2,6*1,53 ze słupkami zamykanymi, śrubami i uchwytyami	m	54.60		
256.	Ogrodzenie panelowe 2,6*1,53 ze słupkami zamykanymi, śrubami i uchwytyami	m	354.00		
257.	okna aluminiowe O1	szt	3.00		
258.	okna aluminiowe O10	szt	2.00		
259.	okna aluminiowe O11	szt	1.00		
260.	okna aluminiowe O12	szt	3.00		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
261.	okna aluminiowe O13	szt	1.00		
262.	okna aluminiowe O14	szt	1.00		
263.	okna aluminiowe O2	szt	1.00		
264.	okna aluminiowe O3	szt	1.00		
265.	okna aluminiowe O4	szt	4.00		
266.	okna aluminiowe O5	szt	1.00		
267.	okna aluminiowe O6	szt	2.00		
268.	okna aluminiowe O7	szt	1.00		
269.	okna aluminiowe O8	szt	1.00		
270.	okna aluminiowe O9	szt	4.00		
271.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	235.30		
272.	opłata za składowanie odpadów'	t	22.14		
273.	Oprawa awaryjna autonomiczna z autotestem diodowa 5W/200lm 3h wewnątrzowa	szt	48.00		
274.	Oprawa awaryjna autonomiczna z autotestem diodowa 5W/200lm 3h z piktogramem	szt	10.00		
275.	Oprawa awaryjna autonomiczna z autotestem diodowa 9W/600lm 3h IP 65 zewnętrzna	szt	8.00		
276.	Oprawa ewakuacyjna kierunkowa	szt	16.00		
277.	Oprawa liniowa LED 50W 5500lm IP65 biała	szt	19.00		
278.	Oprawa Panel kwadratowy LED 40W 4400lm IP20 biały	szt	70.00		
279.	Oprawa Panel okrągły LED 18W 2000lm IP44 biały	szt	53.00		
280.	Oprawa uliczna parkowa Led kształt głowica masztowa z szybą obudowa aluminiowa IP 66/IK,4000K regulowana charakterystyka dookulna 60W	KPL	17.00		
281.	Oprawa zewnętrzna z mikroprocesorowym czujnikiem ruchu i przekaźnikiem zmierzchowym LED 18W 2000lmIP44 biała	szt	4.00		
282.	osadniki deszczowe żeliwne o śr. 150 mm	szt.	18.00		
283.	ościeżnice drewniane	szt	20.00		
284.	otoczek	m ³	8.88		
285.	otuliny gr. 13mm (kauczuk) wyposażone w płaszcz kompozytowy z tworzywa sztucznego śr. 15,88 mm	m	17.60		
286.	otuliny gr. 13mm (kauczuk) wyposażone w płaszcz kompozytowy z tworzywa sztucznego śr. 6,35 mm	m	57.20		
287.	otuliny gr. 13mm (kauczuk) wyposażone w płaszcz kompozytowy z tworzywa sztucznego śr. 9,52 mm	m	79.20		
288.	otuliny gr. 13mm (kauczuk) wyposażone w płaszcz kompozytowy z tworzywa sztucznego śr. 12,7mm	m	193.60		
289.	otuliny z poliuretanu grub. 20 mm'	m	18.87		
290.	otuliny z poliuretanu grub. 30 mm	m	171.00		
291.	otuliny z poliuretanu grub. 40 mm na rurę 40mm	m	222.48		
292.	otuliny z poliuretanu grub. 6 mm	m	1038.00		
293.	Otwory kontrolne systemowe izolowane,	szt	24.00		
294.	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m ²	162.12		
295.	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m ²	67.64		
296.	papa termozgrzewalna nawierzchniowa gr. 4 mm	m ²	1206.64		
297.	papa termozgrzewalna nawierzchniowa gr. 5.2 mm	m ²	396.16		
298.	papa termozgrzewalna podkładowa gr. 4 mm	m ²	399.55		
299.	papa termozgrzewalna podkładowa gr. 4 mm	m ²	1206.64		
300.	papa wentylacyjna perforowana	m ²	399.55		
301.	Pasta do pielęgnacji podłóg bezbarwna	kg	2.02		
302.	Pasta podłogowa	kg	65.30		
303.	pianka poliuretanowa	dm ³	77.12		
304.	pianka poliuretanowa	kg	0.30		
305.	pianka poliuretanowa'	kg	1.15		
306.	piasek	m ³	0.88		
307.	piasek	m ³	110.88		
308.	piasek'	m ³	28.77		
309.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m ³	42.40		
310.	Piasek naturalny kopany	m ³	0.11		
311.	Piasek uszlachetniony	m ³	107.04		
312.	plotki przeciwniegiowe	m	187.68		
313.	plyta gumowa gr.4cm	m ²	192.40		
314.	Płyta z polistyrenu ekstrudow.odm. XPS20 L= 0,038 W/m*K	m ³	41.92		
315.	Płytki ceramiczne ściennie 20x25cm	m ²	629.97		
316.	plytki z kamieni sztucznych	m ²	394.74		
317.	Płyty bud.OSB3 o krawędz.prost. gr.22mm	m ³	17.88		
318.	Płyty bud.OSB3 o krawędz.prostych gr.22mm	m ²	1349.13		
319.	plyty pomostowe komunikacyjne długie	m ²	0.65		
320.	plyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m ²	0.32		
321.	plyty pomostowe robocze	m ²	24.36		
322.	Płyty styrop.frez.EPS 100-033	m ³	127.36		
323.	Płyty styrop.frez.EPS 100-038	m ³	6.51		
324.	plyty styropianowe 5 cm	m ³	3.94		
325.	Płyty styropianowe gr. 8 cm	m ²	355.53		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
326.	Płyty styropianowe XPS 200 gr. 15 cm l= 0,032 W/mxK	m ²	1101.71		
327.	plyty styropianowe XPS 200, gr. 10 cm	m ²	1422.12		
328.	plyty z wełny mineralnej gr. 10 cm l=0,033 W/mxK	m ²	2336.52		
329.	plyty z wełny mineralnej gr. 6 cm l=0,033 W/mxK	m ²	1168.26		
330.	podgrzewacze wpustów	szt.	6.00		
331.	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	138.00		
332.	podkładki pod szyby	szt.	1880.58		
333.	podkładowa masa tynkarska	kg	265.48		
334.	Podokienniki prefabrykowane o dł. ponad 1.0 m	szt	19.00		
335.	podokienniki prefabrykowane odł do 1.0 m	szt.	7.00		
336.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych	szt	55.85		
337.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 2000 mm	szt.	12.00		
338.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 200 mm	szt	61.99		
339.	polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na osnowie z włókniny poliestrowej	m ²	403.60		
340.	polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na osnowie z włókniny poliestrowej	m ²	82.55		
341.	pospółka	m ³	1795.92		
342.	pospółka	m ³	139.95		
343.	preparat gruntujący	dm ³	218.40		
344.	preparat gruntujący	dm ³	525.65		
345.	pręty gładkie śr.6 mm	kg	2432.75		
346.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr. 16-26 mm	kg	3055.82		
347.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr. 16 mm	kg	2205.24		
348.	Pręty spawalnicze z PCW	kg	19.59		
349.	Pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 8 mm	m	324.48		
350.	pręty żebrowane 12 mm	kg	9146.25		
351.	Progi drzwiowe	szt	69.00		
352.	Prostokątna czerpnia ścienna a=250 b=500	szt.	6.00		
353.	Prostokątna wyrzutnia ścienna a=250 b=500	szt.	6.00		
354.	Przebust systemowy gazoszczelny HSI 90	kpl	2.00		
355.	Przepustnica okrągła d =200	szt.	73.00		
356.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej	m ²	113.40		
357.	Przewody izolowane jednożyłowe, 4.0 mm2	m	62.40		
358.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne	m ²	227.69		
359.	Przewód HDGs-300/500V 3x1,5mm2	m	141.44		
360.	Przewód L 1x16 mm2 RM	m	40.60		
361.	Przewód L 1x35 mm2 RM	m	83.20		
362.	Przewód YDY 450/750V 2x2,5 mm2	m	88.40		
363.	Przewód YDY 450/750V 3x1,5 mm2	m	41.60		
364.	Przewód YDY 450/750V 3x4,0 mm2	m	75.92		
365.	Przewód YDY 450/750V 4x1,5 mm2	m	137.28		
366.	Przewód YDY 450/750V 5x2,50 mm2	m	104.00		
367.	Przewód YDY 450/750V 5x4,0 mm2	m	93.60		
368.	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2	m	669.76		
369.	Przewód YDYp 450/750V 3x1,5 mm2	m	1009.84		
370.	Przewód YDYp 450/750V 3x2,5 mm2	m	948.48		
371.	Przewód YDYp 450/750V 4x1,5 mm2	m	658.32		
372.	Przycisk p/t 10A;250V IP20 biały	szt	45.90		
373.	Pustak Porotherm 11,5 P+W o wym. 115x498x238 mm	szt.	2356.69		
374.	Pustak Porotherm 25 P+W o wym. 250x237x238 mm	szt.	1836.98		
375.	Pustak Porotherm 25 P+W o wym. 250x237x238 mm'	szt.	7856.39		
376.	Pustak Porotherm 38 P+W o wym. 380x248x238 mm	szt.	2643.51		
377.	Pustak Porotherm 38 P+W o wym. 380x248x238 mm'	szt.	7121.40		
378.	pustaki ceramiczne stropowe	szt.	8634.51		
379.	Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. 2x PU-60	szt	46.92		
380.	Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	93.84		
381.	Puszka odgałęźna izolacyjna n.t. 75x75 mm, do sztyjek łącznych	szt	20.40		
382.	Puszki PCV ze złączem kontrolnym śrubowym	szt	22.00		
383.	Ramka dwukrotna do osprzętu instalacyjnego biała	szt	46.00		
384.	Ramka jednokrotna do osprzętu	szt	92.00		
385.	Reduktor II stopnia	szt	1.00		
386.	Rozcieńczalnik do wyrob.lakier. poliwinyl.	dm ³	0.19		
387.	Rozdziel wody na instalację bytową i ppoż z zaworem antyskażeniowym oraz elektromagnetycznym	szt	1.00		
388.	rozdzielnica RD 1 wyposażenie wg rysunku	KPL	1.00		
389.	rozdzielnica RD 2 wyposażenie wg rysunku	KPL	1.00		
390.	rozdzielnica RG wyposażenie wg rysunku	KPL	1.00		
391.	rozdzielnica RK wyposażenie wg rysunku	KPL	1.00		
392.	rozdzielnica RP 1 wyposażenie wg rysunku	KPL	1.00		
393.	rozdzielnica RP 2 wyposażenie wg rysunku	KPL	1.00		
394.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	334.15		
395.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	314.78		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
396.	roztwór asfaltowy do izolacji	kg	604.40		
397.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 20	m	41.60		
398.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 22	m	117.52		
399.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 28	m	128.96		
400.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 47	m	12.48		
401.	rury HD-PE 110 x 4,2 mm	m	28.36		
402.	rury miedziane dla chłodnictwa o śr. 15,88 mm	m	16.64		
403.	rury miedziane dla chłodnictwa o śr. 12,70 mm	m	183.04		
404.	rury miedziane dla chłodnictwa o śr. 6,35 mm	m	54.08		
405.	rury miedziane dla chłodnictwa o śr. 9,52 mm'	m	74.88		
406.	rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe o śr. zewnętrznej 32 mm	m	72.80		
407.	rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe śr 20 mm	m	13.96		
408.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 225 mm	m	126.03		
409.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	88.92		
410.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	121.03		
411.	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	3.66		
412.	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	11.97		
413.	rury PCV przepustowe o śr. 75 mm	m	10.32		
414.	Rury PVC A63	m	6.24		
415.	Rury PVC przepustowe "AROT" typ DVK 75 mm	m	36.40		
416.	Rury stalowe bez szwu czarne śr.25 mm	m	2.80		
417.	Rury stalowe bez szwu czarne śr.80 mm	m	0.60		
418.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 25 mm	m	34.32		
419.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 32 mm	m	4.12		
420.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm	m	0.05		
421.	rury z PE o śr. zewnętrznej 16 mm	m	7801.20		
422.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm	m	292.60		
423.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	187.00		
424.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	m	129.60		
425.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	m	149.04		
426.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	m	77.76		
427.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 50 mm	m	6.48		
428.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 63 mm	m	28.08		
429.	samozamykacze do drzwi	szt	21.00		
430.	sedesy typu kompakt	szt	15.00		
431.	siatka stalowa gr. 3,0 mm	kg	426.26		
432.	siatka stalowa gr. 4,5 mm o oczkach 200x300 mm	kg	2213.95		
433.	siatka z włókna szklanego	m ²	1474.18		
434.	słup stalowy ocynkowany okrągły profilowany H=5m II klasa wiatrowa (gr ścianek 4mm) do mocowania na fundamencie	szt	17.00		
435.	Słupek betonowy oznaczeniowy SO 115x20x30 cm	szt	11.11		
436.	Spoivo cynowo-olowiane LC 40	kg	5.67		
437.	Spoivo cynowo-olowiane w prętach LC 60	kg	0.04		
438.	spoivo cynowo-olowiowe LC-60	kg	10.67		
439.	spoivo cynowo-olowiowe LC-60	kg	10.65		
440.	spusty do brodzików natryskowych	szt	2.00		
441.	stojaka na rowery 12-to stanowiskowy	szt	1.00		
442.	sucha mieszanka tynkarska mineralna	kg	2499.24		
443.	syfony umywalkowe mosiężne ze spustem	szt	20.00		
444.	syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego pojedyncze o śr. 50 mm	szt	10.00		
445.	Systemowe przejście ppoż przez strop'	szt	9.00		
446.	Szafka gazowa naścienna 450x400x250	szt	1.00		
447.	Szafka kurka głównego	szt.	1.00		
448.	szafka z rozdzielaczem ogrzewania podłogowego (10obiegów z pod-mieszaniem)	szt	10.00		
449.	szkło płaskie walcowane wzorzyste	m ²	4.95		
450.	szlaban automatyczny dł. ramienia 6.0 m, czas otwarcia od 1.5 s do 5.0 s	kpl.	1.00		
451.	Sznur azbestowy pleciony suchy Fi 10 mm	kg	0.57		
452.	Sznur konopny - smolowany	kg	2.70		
453.	szpachlówka celulozowa	dm ³	1.78		
454.	szpilki z prętów stalowych	szt.	66.50		
455.	szyby zespolone jednokomorowe (2-szybowe) ze szkła płaskiego	m ²	194.78		
456.	ścianki systemowe z płyt laminowanych gr. 30 mm	m ²	44.16		
457.	śruby podkładki i nakrętki	kg	187.01		
458.	śruby podkładki i nakrętki M 16x125	szt	436.00		
459.	śruby podkładki i nakrętki M 16x150	szt	108.00		
460.	śruby podkładki i nakrętki M 16x200	szt	216.00		
461.	śruby podkładki i nakrętki M 16x220	szt	54.00		
462.	śruby podkładki i nakrętki M 16x700	szt	100.00		
463.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M12 o dług. do 80 mm	kg	13.86		
464.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	199.11		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
465.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	1.08		
466.	Tablica bezpiecznikowa oświetlenia zewnętrznego słupowa TBS-35/1	szt	17.00		
467.	Tablica bezpiecznikowa oświetlenia zewnętrznego słupowa TBS-35/2	szt	2.00		
468.	taśma (czerwona) 25 mm x 9 m	m	15.67		
469.	Taśma izolacyjna "Denso" - plastyczna	m ²	0.39		
470.	Tlen sprężony techniczny w butlach pow.6m3	m ³	1.12		
471.	tlen techniczny	m ³	48.11		
472.	tluczeń kamienny	t	417.62		
473.	tluczeń kamienny niesortowany	t	61.20		
474.	Tłumik kanałowy prostokątny	szt	6.00		
475.	torf ogrodniczy	m ³	7.87		
476.	tuje szmaragd wys. 50 cm	szt.	1516.20		
477.	Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów	szt	1728.00		
478.	Uchwyty dla kabli grzejnych klejone	szt	4571.10		
479.	Uchwyty do rur	szt	291.90		
480.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm	szt	6.00		
481.	uchwyty do rur spustowych ocynkowane	kpl.	28.51		
482.	uchwyty do rurociągów o śr. 110 mm	szt	24.40		
483.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nom. 25 mm	szt	25.08		
484.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nom. 32 mm	szt	2.64		
485.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt	27.60		
486.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt	122.50		
487.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm	szt	65.20		
488.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	10614.94		
489.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	243.10		
490.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	150.00		
491.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	153.18		
492.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm'	szt.	73.50		
493.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt	72.00		
494.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	szt	5.40		
495.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm	szt	16.80		
496.	uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	kpl.	468.00		
497.	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU	szt	113.00		
498.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur o śr. 6,35 mm	szt	52.52		
499.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur o śr. zewnętrznej 18 mm	szt	14.24		
500.	uchwyty metalowe z wkładką gumową o śr. 9,52mm'	szt	72.72		
501.	uchwyty metalowe z wkładką gumową śr. 12,7 mm	szt	156.64		
502.	umywalki porcelanowe 40cm	szt	20.00		
503.	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	2160.84		
504.	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	9620.96		
505.	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	299.92		
506.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2000 mm	szt.	6.24		
507.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2200 mm	szt.	12.36		
508.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt	24.00		
509.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm	szt.	783.76		
510.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 400 mm	szt	49.92		
511.	Uziom prętowy GALMAR, ze stali powlekanej Cu, 12,8mm	m	39.52		
512.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	31.57		
513.	Wkręty do płyt OSB ocynkowane	kg	154.81		
514.	woda	m ³	7.64		
515.	woda	m ³	79.38		
516.	woda'	m ³	39.15		
517.	woda"	m ³	1.10		
518.	woda'''	m ³	3.65		
519.	woda''''	m ³	0.84		
520.	Woda z rurociągów	m ³	136.26		
521.	wpusty dachowe	szt.	6.00		
522.	wpusty ściekowe piwniczne żeliwne o śr. 100 mm	szt	7.00		
523.	Wsporniki dachowe	szt	226.24		
524.	wsporniki do umywalk	szt	20.00		
525.	Wsporniki ścienne	szt	88.88		
526.	Wykładzina z PCW	m ²	711.78		
527.	Wyłącznik główny pożarowy budynku przycisk z blokadą w obudowie przeszkłonej	kpl	4.00		
528.	Zaciski izolacyjne skrętne	szt	514.08		
529.	zaprawa	m ³	57.06		
530.	Zaprawa	m ³	0.25		
531.	zaprawa cementowa M 80	m ³	0.18		
532.	zaprawa cementowo-wapienna M2	m ³	86.49		
533.	zaprawa cementowo-wapienna M7	m ³	9.80		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
534.	zaprawa klejąca	kg	3676.50		
535.	Zaprawa klejąca	kg	1703.91		
536.	Zaprawa klejowa - sucha mieszanka	kg	201.10		
537.	zaprawa spoinująca	kg	154.80		
538.	Zaprawa spoinująca	kg	239.99		
539.	zaprawa wapienna M 0.6	m ³	11.81		
540.	zawory kulowe kątowe dn10	szt	89.00		
541.	zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt	12.00		
542.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	1.40		
543.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	1.40		
544.	zbiorniczki jako wyrób gotowy o wymiarach 40x30x30 cm z blachy tytan cynk	szt.	32.00		
545.	zestaw zabawowy 1	szt	1.00		
546.	zestaw zabawowy 2	szt	1.00		
547.	ZESTAWIENIE URZĄDZEŃ KLIMATYZACJI Jednostka zewnętrzna Qch=3,8kW=4szt. jed. wew. podstropowe Qch=2,5kW=8szt, Qch=1,73kW=2szt.	szt	1.00		
548.	ziemia urodzajna (humus)	m ³	9.56		
549.	ziemia żyzna lub kompostowa	m ³	177.33		
550.	zlewozmywaki ze stali nierdzewnej	szt	16.00		
551.	Złącza uniwersalne	szt	30.00		
552.	złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt	12.00		
553.	Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny uziarnienie 2-8 mm	m ³	1.24		
554.	materiały pomocnicze	zł			
555.	materiały pomocnicze	zł			
556.	Materiały pomocnicze	zł			
557.	materiały pomocnicze	zł			
558.	Materiały pomocnicze (od M)	zł			
559.	Materiały inne (Materiały)	zł			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik gasienicowy 55 kW (75KM)	m-g	36.28		
2.	ciągnik kołowy	m-g	1.58		
3.	ciągnik kołowy	m-g	47.33		
4.	Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	3.75		
5.	Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	6.49		
6.	ciągnik kołowy 75-85 KM	m-g	0.11		
7.	gruntofrezarka (bez ciągnika) kpl.	m-g	39.93		
8.	kocioł do gotowania lepiku	m-g	197.20		
9.	koparka gasienicowa 2.50 m3	m-g	12.30		
10.	mieszarka do stabilizacji gruntu doczepna (bez ciągnika) szerokości 1, 9-2,3 m	m-g	36.28		
11.	Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	8.50		
12.	pompa do betonu na samochodzie	m-g	10.28		
13.	Przyczepa dłuźycowa do samochodu, do 4.5 t	m-g	6.80		
14.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	6.41		
15.	przyczepa skrzyniowa	m-g	1.58		
16.	przyczepa skrzyniowa	m-g	47.33		
17.	przyczepa skrzyniowa 10 t	m-g	0.11		
18.	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	24.86		
19.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	6.11		
20.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)'	m-g	0.38		
21.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)''	m-g	0.75		
22.	rusztowanie rurowe	m-g	266.28		
23.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	20.03		
24.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.06		
25.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	51.80		
26.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)'	m-g	10.92		
27.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)''	m-g	4.29		
28.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)'''	m-g	1.09		
29.	Samochód samowyład.10-15t (1)	m-g	72.72		
30.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	9.30		
31.	samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	3571.00		
32.	samochód samowyładowczy do 5 t'	m-g	47.71		
33.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	5.97		
34.	Samochód skrzyn.do 5.0t	m-g	1.19		
35.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.19		
36.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	13.95		
37.	Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g	92.00		
38.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	1.15		
39.	Spych.gasienicowa 55kW (1)	m-g	17.33		
40.	spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	9.05		
41.	spycharka gasienicowa 74 kW	m-g	0.61		
42.	spycharka gasienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	4.84		
43.	spycharka gasienicowa 74 kW (100 KM)'	m-g	1.37		
44.	środek transportowy	m-g	65.29		
45.	środek transportowy	m-g	76.05		
46.	Środek transportowy	m-g	1.46		
47.	środek transportowy	m-g	2.98		
48.	środek transportowy	m-g	0.52		
49.	Środek transportowy	m-g	31.17		
50.	środek transportowy	m-g	16.09		
51.	środek transportowy	m-g	1.14		
52.	środek transportowy	m-g	12.26		
53.	środek transportowy'	m-g	6.05		
54.	środek transportowy''	m-g	8.75		
55.	środek transportowy'''	m-g	1.78		
56.	środek transportowy''''	m-g	17.51		
57.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	37.57		
58.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.76		
59.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t'	m-g	1.65		
60.	Walec stat.samoj.ogum 10t (1)	m-g	23.96		
61.	Walec statycz.samoj.4-6t(1)	m-g	3.51		
62.	walec statyczny samojezdny	m-g	50.30		
63.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	7.47		
64.	walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	12.32		
65.	Walec wibrac.samoj.2,5t(1)	m-g	1.75		
66.	Walec wibrac.samojezd.7,5t (1)	m-g	12.49		
67.	walec wibracyjny samojezdny	m-g	0.79		
68.	Wał łukowy (bez ciągnika)	m-g	3.75		
69.	wibrator powierzchniowy	m-g	172.70		
70.	Wibromłot spalinowy do 3 kW (4KM)	m-g	7.98		
71.	wyciąg	m-g	528.12		
72.	wyciąg	m-g	15.94		
73.	wyciąg	m-g	1.69		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
74.	Wyciąg	m-g	19.98		
75.	Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g	19.20		
76.	Wyciąg wolnost.el. 0,5-0,75t	m-g	499.96		
77.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h	m-g	51.07		
78.	Żuraw	m-g	0.16		
79.	żuraw do 5t	m-g	12.41		
80.	żuraw okienny przENOŚNY 0,15 t	m-g	30.64		
81.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	24.92		
82.	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	14.06		
RAZEM					

Słownie: