

---

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

45000000-7	Roboty budowlane
45214100-1	Roboty budowlane w zakresie budowy przedszkolnych obiektów budowlanych
45262200-3	Fundamentowanie i wiercenie studni wodnych
45262500-6	Roboty murarskie i murowe
45262311-4	Betonowanie konstrukcji
45261100-5	Wykonywanie konstrukcji dachowych
45421000-4	Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45432120-1	Instalowanie nawierzchni podłogowych
45410000-4	Tynkowanie
45262100-2	Roboty przy wznoszeniu rusztowań
45443000-4	Roboty elewacyjne
45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45233120-6	Roboty w zakresie budowy dróg
45342000-6	Wznoszenie ogrodzeń
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45333000-0	Roboty instalacyjne gazowe

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku żłobka we Wielkiej Nieszawce  
ADRES INWESTYCJI : Wielka Nieszawka działka nr 359/1, 367/9, obr. 0005, gmina Wielka Nieszawka, powiat toruński, nr ewid. 041508\_2.0005.359/1, 041508\_2.0005.367/9  
INWESTOR : Gmina Wielka Nieszawka  
ADRES INWESTORA : ul.ul. Toruńska 12 87-165 Cierpice  
BRANŻA : Ogólnobudowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Benedykt Reder  
DATA OPRACOWANIA : 2025 -10 -14

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2025 -10 -14

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Kosztyorys budowlano-instalacyjny</b>					
1	45000000-7	<b>Budowa żłobka we Wielkiej Nieszawce</b>			
1.1	45214100-1	<b>Roboty budowlane</b>			
1.1.	45262200-3	<b>Roboty ziemne i fundamentowe</b>			
1					
1	KNR 2-01	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podszycia	ha		
d.1.	0109-04				
1.1		(827.0+1650.0+1310.0)/10000	ha	0.38	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.38</b>
2	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.1.	0217-05				
1.1		41.76*19.36*1.21	m <sup>3</sup>	978.25	
		16.48*3.34*1.21	m <sup>3</sup>	66.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>1044.85</b>
3	KNR-W 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km (grunt kat. III)	m <sup>3</sup>		
d.1.	0109-06				
1.1	0109-08	poz.2	m <sup>3</sup>	1044.85	
				<b>RAZEM</b>	<b>1044.85</b>
4	KNR 2-01	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. I-II	m <sup>2</sup>		
d.1.	0233-01				
1.1		41.76*19.36	m <sup>2</sup>	808.47	
		16.48*3.34	m <sup>2</sup>	55.04	
				<b>RAZEM</b>	<b>863.51</b>
5	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnyymi statycznymi; grunt sypki kat. I-III. Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m <sup>3</sup>		
d.1.	0237-03				
1.1		poz.4	m <sup>3</sup>	863.51	
				<b>RAZEM</b>	<b>863.51</b>
6	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II - na warstwie podbudowy	m <sup>2</sup>		
d.1.	0103-01				
1.1		poz.5	m <sup>2</sup>	863.51	
				<b>RAZEM</b>	<b>863.51</b>
7	KNR 9-11	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami na gruntach o niskiej nośności sposobem ręcznym	m <sup>2</sup>		
d.1.	0101-04				
1.1		41.56*19.16	m <sup>2</sup>	796.29	
		16.28*3.24	m <sup>2</sup>	52.75	
				<b>RAZEM</b>	<b>849.04</b>
8	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m <sup>3</sup>		
d.1.	1101-01 z.sz.				
1.1	5.4. 9913	38.56*16.16*0.10	m <sup>3</sup>	62.31	
		13.28*3.24*0.10	m <sup>3</sup>	4.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.61</b>
9	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa EPS 200 gr.12 cm - opaska przeciwmrozo-	m <sup>2</sup>		
d.1.	0609-03	wa			
1.1	analogia	(40.56+18.16)*2*1.00	m <sup>2</sup>	117.44	
		3.24*1.0*2	m <sup>2</sup>	6.48	
				<b>RAZEM</b>	<b>123.92</b>
10	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa EPS 200 gr.10 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0609-03				
1.1	analogia	5.76*4.60	m <sup>2</sup>	26.50	
		6.00*4.60	m <sup>2</sup>	27.60	
		3.76*2.20	m <sup>2</sup>	8.27	
		3.76*2.16	m <sup>2</sup>	8.12	
		5.60*4.60	m <sup>2</sup>	25.76	
		2.00*4.60	m <sup>2</sup>	9.20	
		3.92*1.80	m <sup>2</sup>	7.06	
		3.92*2.56	m <sup>2</sup>	10.04	
		8.80*4.60	m <sup>2</sup>	40.48	
		20.71*2.0	m <sup>2</sup>	41.42	
		16.34*2.0	m <sup>2</sup>	32.68	
		12.0*7.44*2	m <sup>2</sup>	178.56	
		3.76*7.44	m <sup>2</sup>	27.97	
		8.80*7.44	m <sup>2</sup>	65.47	
		5.60*3.00	m <sup>2</sup>	16.80	
		6.16*3.00	m <sup>2</sup>	18.48	
				<b>RAZEM</b>	<b>544.41</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11	KNR 2-02 d.1. 0609-04 1.1 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - każda następna warstwa EPS 200 gr.5 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.10	m <sup>2</sup>	544.41	
				<b>RAZEM</b>	<b>544.41</b>
12	KNR 2-02 d.1. 0609-03 1.1 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt XPS pionowe na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa - EPS 200 gr.20cm	m <sup>2</sup>		
		(38.56+16.16)*2*0.79	m <sup>2</sup>	86.46	
		3.24*2*0.79	m <sup>2</sup>	5.12	
				<b>RAZEM</b>	<b>91.58</b>
13	KNR 2-02 d.1. 0607-01 1.1 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzki	m <sup>2</sup>		
		poz.10	m <sup>2</sup>	544.41	
				<b>RAZEM</b>	<b>544.41</b>
14	KNR 2-02 d.1. 0205-01 1.1	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu (płyta fundamentowa Pf-1)	m <sup>3</sup>		
		38.16*15.76*0.60	m <sup>3</sup>	360.84	
		12.88*3.24*0.60	m <sup>3</sup>	25.04	
				<b>RAZEM</b>	<b>385.88</b>
15	KNR 2-02 d.1. 0290-04 1.1	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żelazne o śr. 16 mm i większej	t		
		31456.87/1000	t	31.46	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.46</b>
16	NNRNKB d.1. 202 0136-01 1.1 analogia	(z.l.) Ściany fundamentowe z bloczków betonowych C20/25 W8 gr. 24 cm, na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		37.28*0.24*0.21*4	m <sup>3</sup>	7.52	
		14.76*0.24*0.21*2	m <sup>3</sup>	1.49	
		4.60*0.24*0.21*6	m <sup>3</sup>	1.39	
		3.76*0.24*0.21	m <sup>3</sup>	0.19	
		3.92*0.24*0.21	m <sup>3</sup>	0.20	
		7.44*0.24*0.21*3	m <sup>3</sup>	1.12	
		2.00*0.24*0.21	m <sup>3</sup>	0.10	
		3.00*0.24*0.21*3	m <sup>3</sup>	0.45	
		12.48*0.24*0.21	m <sup>3</sup>	0.63	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.09</b>
17	KNNR-W 3 d.1. 0207-01 1.1	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubelkowej bez gruntowania powierzchni	m <sup>2</sup>		
		37.28*0.21*2	m <sup>2</sup>	15.66	
		14.76*0.24*0.21*2	m <sup>2</sup>	1.49	
		3.24*0.21*2	m <sup>2</sup>	1.36	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.51</b>
18	KNR 2-02 d.1. 0602-05 1.1 analogia	Hydroizolacja przeciwwilgociowa powłokowa bitumiczna pozioma - wykonywana na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		poz.8/0.10	m <sup>2</sup>	666.10	
		poz.13	m <sup>2</sup>	544.41	
				<b>RAZEM</b>	<b>1210.51</b>
19	KNR 2-02 d.1. 0602-06 1.1 analogia	Hydroizolacja przeciwwilgociowa powłokowa bitumiczna pozioma - wykonywana na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - druga i następna warstwa	m <sup>2</sup>		
		poz.18	m <sup>2</sup>	1210.51	
				<b>RAZEM</b>	<b>1210.51</b>
20	KNR 2-02 d.1. 0603-05 1.1 analogia	Hydroizolacja przeciwwilgociowa powłokowa bitumiczna pionowa - wykonywana na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		poz.12	m <sup>2</sup>	91.58	
		37.28*0.21*4	m <sup>2</sup>	31.32	
		14.76*0.21*2	m <sup>2</sup>	6.20	
		4.60*0.21*6	m <sup>2</sup>	5.80	
		3.76*0.21	m <sup>2</sup>	0.79	
		3.92*0.21	m <sup>2</sup>	0.82	
		7.44*0.21*3	m <sup>2</sup>	4.69	
		2.00*0.21	m <sup>2</sup>	0.42	
		3.00*0.21*3	m <sup>2</sup>	1.89	
		12.48*0.21	m <sup>2</sup>	2.62	
				<b>RAZEM</b>	<b>146.13</b>
21	KNR 2-02 d.1. 0603-06 1.1 analogia	Hydroizolacja przeciwwilgociowa powłokowa bitumiczna pionowa - wykonywana na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - druga i następna warstwa	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.20	m <sup>2</sup>	146.13	
				<b>RAZEM</b>	<b>146.13</b>
22	ZKNR C-1	Bezspoinowy system dociepleń. Zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach.	m <sup>2</sup>		
d.1.	0103-07				
1.1		poz.17	m <sup>2</sup>	18.51	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.51</b>
23	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami gąsienicowymi o poj. łyżki 1.5 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowył. na odl. 15 km; grunt kat. I-II - przy- wóz pospółki	m <sup>3</sup>		
d.1.	0238-03	poz.3	m <sup>3</sup>	1044.85	
1.1	0214-03	(-1)*poz.8	m <sup>3</sup>	-66.61	
		(-1)*poz.11*0.15	m <sup>3</sup>	-81.66	
		(-1)*poz.12*0.20	m <sup>3</sup>	-18.32	
		(-1)*poz.14	m <sup>3</sup>	-385.88	
		(-1)*poz.16	m <sup>3</sup>	-13.09	
				<b>RAZEM</b>	<b>479.29</b>
24	KNR 2-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.1.	0229-01				
1.1		poz.23	m <sup>3</sup>	479.29	
				<b>RAZEM</b>	<b>479.29</b>
25	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 30 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
d.1.	0105-03				
1.1	0105-04	184*0.30	m <sup>2</sup>	55.20	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>55.20</b>
26	KNR AT-04	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny	m <sup>2</sup>		
d.1.	0101-03 z.sz.				
1.1	1.2.	poz.25	m <sup>2</sup>	55.20	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>55.20</b>
27	KNR 2-28	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm - rury z gotową otuliną	m		
d.1.	0703-03 z.sz.				
1.1	3.4.	184	m	184.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>184.00</b>
<b>1.1.</b>	<b>45262500-6</b>	<b>Roboty murowe</b>			
<b>2</b>					
28	NNRNKB	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ścian fundamentowych z papy zgrzewalnej	m <sup>2</sup>		
d.1.	202 0618-01				
1.2		37.28*0.24*4	m <sup>2</sup>	35.79	
		14.76*0.24*2	m <sup>2</sup>	7.08	
		4.60*0.24*6	m <sup>2</sup>	6.62	
		3.76*0.24	m <sup>2</sup>	0.90	
		3.92*0.24	m <sup>2</sup>	0.94	
		7.44*0.24*3	m <sup>2</sup>	5.36	
		2.00*0.24	m <sup>2</sup>	0.48	
		3.00*0.24*3	m <sup>2</sup>	2.16	
		12.48*0.24	m <sup>2</sup>	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.33</b>
29	KNR-W 2-02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości ponad 4.5 m z cegieł pełnych na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej grubości 1 ceg. - ściany zewnętrzne	m <sup>2</sup>		
d.1.	0104-01	(14.76+37.28)*2*4.60	m <sup>2</sup>	478.77	
1.2		3.00*4.60*2	m <sup>2</sup>	27.60	
		14.76*4.70*0.5*2	m <sup>2</sup>	69.37	
		(-1)*4.00*2.70*5	m <sup>2</sup>	-54.00	
		(-1)*2.00*1.80*2	m <sup>2</sup>	-7.20	
		(-1)*1.00*1.80*11	m <sup>2</sup>	-19.80	
		(-1)*1.00*2.0	m <sup>2</sup>	-2.00	
		(-1)*1.70*2.70*3	m <sup>2</sup>	-13.77	
		(-1)*1.00*2.70*4	m <sup>2</sup>	-10.80	
		(-1)*1.60*1.80*4	m <sup>2</sup>	-11.52	
				<b>RAZEM</b>	<b>456.65</b>
30	KNR-W 2-02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z cegieł pełnych wapienno - piaskowej na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej grubości 24 cm - ściany wewnętrzne	m <sup>2</sup>		
d.1.	0103-01				
1.2		3.76*3.65	m <sup>2</sup>	13.72	
		12.0*3.65	m <sup>2</sup>	43.80	
		3.92*3.65	m <sup>2</sup>	14.31	
		37.28*3.65*2	m <sup>2</sup>	272.14	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2.00*3.65 4.60*3.65*6 3.00*3.65 7.44*3.65*3 (-1)*1.0*2.05*19 (-1)*2.60*2.0*2 (-1)*2.00*3.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7.30 100.74 10.95 81.47 -38.95 -10.40 -6.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>488.38</b>
31 d.1. 1.2	KNR 2-02 0126-01	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
		26	szt	26.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.00</b>
32 d.1. 1.2	KNR 2-02 0126-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
		25	szt	25.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
33 d.1. 1.2	KNR-W 2-02 0126-02 analogia	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych wapienno - piaskowej grubości 1/2 ceg.	m <sup>2</sup>		
		(3.38+2.70)*3.65 4.60*3.65*3 2.65*3.65 (-1)*1.0*2.05*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	22.19 50.37 9.67 -4.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.13</b>
34 d.1. 1.2	KNR-W 2-02 0126-01 analogia	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych wapienno - piaskowej grubości 1/4 ceg.	m <sup>2</sup>		
		1.52*2.10 2.10*2.10 1.40*2.10 (-1)*0.80*2.05*2 (-1)*0.90*2.05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.19 4.41 2.94 -3.28 -1.84	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.42</b>
35 d.1. 1.2	KNR-W 2-02 0127-03 z.sz. r 03 5.7. 9907-04	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 10 cm (do 3 m2 w jednym miejscu)	m <sup>2</sup>		
		(11.05+1.42)*2.10	m <sup>2</sup>	26.19	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.19</b>
36 d.1. 1.2	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych L19	m		
		<Nn/120> 1.19*34 <Nn/150> 1.49*30 <Nn/210> 2.09*24 <Nn/240> 2.39*4	m m m m	40.46 44.70 50.16 9.56	
				<b>RAZEM</b>	<b>144.88</b>
37 d.1. 1.2	KNR AT-44 0301-01 analogia	Nadproża typu "NKL 12"	m belki		
		1.50*3	m belki	4.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.50</b>
38 d.1. 1.2	KNR 2-02 0124-04	Sklepienia Kleina płaskie z cegieł pełnych grubości 1/2 ceg. z wkładką w każdej spoinie	m <sup>2</sup>		
		1.30*0.24*3	m <sup>2</sup>	0.94	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.94</b>
39 d.1. 1.2	KNR 2-02 1610-01	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wysokości do 10 m	m <sup>2</sup>		
		39.0*4.50 (17.70+10.20)*4.50 14.80*9.0*2 4.40*4.0*2 12.50*4.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	175.50 125.55 266.40 35.20 50.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>652.65</b>
<b>1.1.</b>	<b>45262311-4</b>	<b>Elementy konstrukcyjne żelbetowe</b>			
<b>3</b>					
40 d.1. 1.3	KNR 2-02 0210-03	Belki i podciąg, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - ręczne układanie betonu	m <sup>3</sup>		
		0.30*0.50*7.68*8	m <sup>3</sup>	9.22	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.22</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41	KNR 2-02 d.1. 0210-04 1.3	Belki i podciąg, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 14 - ręczne układanie betonu  <belki> 0.25*0.35*5.08*2 0.30*0.35*5.08*6 0.25*0.35*5.16*2 0.24*0.40*7.68*2 <nadproże> 0.24*0.40*4.50*5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  0.89 3.20 0.90 1.47  2.16	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.62</b>
42	KNR 2-02 d.1. 0210-05 1.3	Belki i podciąg, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu  <nadproża> 0.24*0.30*2.50 <belka wspornikowa> 0.24*0.30*2.00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  0.18 0.14	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.32</b>
43	KNR 2-02 d.1. 0210-06 1.3	Belki i podciąg, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju ponad 16 - ręczne układanie betonu  <wymiany> 0.20*0.15*1.20 0.20*0.15*0.60*3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  0.04 0.05	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.09</b>
44	KNR 4-01 d.1. 0202-02 1.3	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych żebrowanych o śr. 8 mm  3.97+6.92	kg  kg	  10.89	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.89</b>
45	KNR 4-01 d.1. 0202-03 1.3	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych żebrowanych o śr. 10 mm  24.90+56.0	kg  kg	  80.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.90</b>
46	KNR 4-01 d.1. 0202-03 1.3	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych żebrowanych o śr. 12 mm  27.40+40.80+162.90+39.30+10.90+5.13+10.63+11.0	kg  kg	  308.06	
				<b>RAZEM</b>	<b>308.06</b>
47	KNR 4-01 d.1. 0202-04 1.3	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych żebrowanych o śr. 16 mm  31.90+143.30+48.60+120.60+675.20+273.70	kg  kg	  1293.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>1293.30</b>
48	KNR 4-01 d.1. 0202-06 1.3	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich o śr. do 6 mm strzemiona  17.70+58.60+18.50+26.10+101.60+48.90+2.50+3.02+3.62+2.30	kg  kg	  282.84	
				<b>RAZEM</b>	<b>282.84</b>
49	KNKRB 2 d.1. 0204-02 1.3	Słupy żelbetowe prostokątne o wys.do 4 m i stosunku desk.obwodu do przekroju: do 12  1.20*0.24*2.70*2	m <sup>3</sup> be- tonu  m <sup>3</sup> be- tonu	  1.56	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.56</b>
50	KNKRB 2 d.1. 0204-04 1.3	Słupy żelbetowe prostokątne o wys.do 4 m i stosunku desk.obwodu do przekroju: do 20  0.24*0.24*3.24*4	m <sup>3</sup> be- tonu  m <sup>3</sup> be- tonu	  0.75	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.75</b>
51	KNR 4-01 d.1. 0703-01 1.3	Umocowanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach, filarach, pilastrach  <słupy> 3.24*1.00*4 <wieńce W-1,1 i W-1,3> (9.30+14.80)*1.00*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  12.96 48.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.16</b>
52	KNR 4-01 d.1. 0202-03 1.3	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 12 mm  68.70+92.80	kg  kg	  161.50	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>161.50</b>
53	KNR 4-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o	kg		
d.1.	0202-06	śr. do 6 mm strzemiona			
1.3		20.90+51.10	kg	72.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.00</b>
54	KNKRB 2	Wieńce monolityczne na ścianach	m <sup>3</sup>		
d.1.	0205-07				
1.3		<W-1> 0.24*0.24*75.40	m <sup>3</sup>	4.34	
		<W-1.1> 0.35*0.24*104.80	m <sup>3</sup>	8.80	
		<W-1.2> 0.20*0.24*94.60	m <sup>3</sup>	4.54	
		<W-1.3> 0.30*0.24*9.34	m <sup>3</sup>	0.67	
		<W-2> 0.20*0.16*63.50	m <sup>3</sup>	2.03	
		<W-2.1> 0.35*0.16*12.30	m <sup>3</sup>	0.69	
		<W-3> 0.20*0.10*88.00	m <sup>3</sup>	1.76	
		<WB> 0.44*0.21*0.10*38	m <sup>3</sup>	0.35	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.18</b>
55	KNR 4-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o	kg		
d.1.	0202-06	śr. do 6 mm strzemiona			
1.3		320.78	kg	320.78	
				<b>RAZEM</b>	<b>320.78</b>
56	KNR 4-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o	kg		
d.1.	0202-03	śr. 10 mm			
1.3		0	kg	0.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.00</b>
57	KNR 4-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o	kg		
d.1.	0202-03	śr. 12 mm			
1.3		292.97	kg	292.97	
		718.33	kg	718.33	
				<b>RAZEM</b>	<b>1011.30</b>
58	KNR AT-44	Stropy z paneli stropowych	m <sup>2</sup>		
d.1.	0203				
1.3		poz.10	m <sup>2</sup>	544.41	
				<b>RAZEM</b>	<b>544.41</b>
59	Analiza włas-	Wylewki żelbetowe w stropie	m <sup>3</sup>		
d.1.	na				
1.3		0.20*0.15*3.48	m <sup>3</sup>	0.10	
		0.16*0.15*3.48	m <sup>3</sup>	0.08	
		0.22*0.15*5.08*7	m <sup>3</sup>	1.17	
		0.22*0.30*7.68*8	m <sup>3</sup>	4.06	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.41</b>
60	KNR 4-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o	kg		
d.1.	0202-02	śr. 8 mm			
1.3		4.10+2.70	kg	6.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.80</b>
61	KNR 4-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o	kg		
d.1.	0202-03	śr. 12 mm			
1.3		9.20+6.10+188.00+325.70	kg	529.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>529.00</b>
62	KNR 4-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o	kg		
d.1.	0202-06	śr. do 6 mm strzemiona			
1.3		8.30+4.60+92.80+141.90	kg	247.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>247.60</b>
63	KNR 2-02	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie - ręczne układanie betonu	m <sup>2</sup>		
d.1.	0216-02				
1.3		<poz. 2.7> 37.28*2.00	m <sup>2</sup>	74.56	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.56</b>
64	KNR 2-02	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 13 cm płaskie lub na żebrach - ręczne układa-	m <sup>2</sup>		
d.1.	0216-01	nie betonu			
1.3	0216-05	<poz. 2.8> 2.00*3.00	m <sup>2</sup>	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
65	KNR 2-02	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie - ręczne układanie betonu	m <sup>2</sup>		
d.1.	0216-02				
1.3					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<poz. 2.5.5> 0.60*2.48 <poz. 2.5.4> 0.60*1.50*2 <poz. 2.5.4> 0.60*0.90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.49 1.80 0.54	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.83</b>
66 d.1. 1.3	KNR 4-01 0202-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 6 mm  13.68+7.62+13.64+7.19	kg  kg	  42.13	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.13</b>
67 d.1. 1.3	KNR 4-01 0202-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 8 mm  262.57+5.0+9.84+3.02	kg  kg	  280.43	
				<b>RAZEM</b>	<b>280.43</b>
68 d.1. 1.3	KNR 4-01 0202-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 12 mm  165.43+319.81+51.30	kg  kg	  536.54	
				<b>RAZEM</b>	<b>536.54</b>
<b>1.1.</b> <b>4</b>	<b>45261100-5</b>	<b>Dach</b>			
69 d.1. 1.4	Analiza własna	Wieżba dachowa o układzie jętkowym z tarcicy nasyczonej pod pokrycie dachu płytami o rozpiętości 15.76 m - ekstrapolacja  664.89 <(15,76*37,25)/cos(28)>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  664.89	
				<b>RAZEM</b>	<b>664.89</b>
70 d.1. 1.4	KNR 2-02 0406-02	Murlaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej (murlata MU 20x20cm)  0.20*0.20*37.28*2	m <sup>3</sup> drew.  m <sup>3</sup> drew.	  2.98	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.98</b>
71 d.1. 1.4	KNR-W 2-02 0409-06	Wiatrownice - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej  (6.50+6.50)*2*2*0.025*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.20</b>
72 d.1. 1.4	KNR K-05 0102-01 analogia	Mocowanie folii dachowej na krokwiach  poz.69	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  664.89	
				<b>RAZEM</b>	<b>664.89</b>
73 d.1. 1.4	KNR 2-02 0410-04	Olacenie polaci dachowych latami 40x60mm, o rozst.ponad 24cm z tarcicy nasyc.  poz.69	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  664.89	
				<b>RAZEM</b>	<b>664.89</b>
74 d.1. 1.4	KNR K-05 0104-02	Montaż kontrłat na dachu z deskowaniem pełnym, rozstaw krokwi co 103 cm  poz.69	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  664.89	
				<b>RAZEM</b>	<b>664.89</b>
75 d.1. 1.4	KNR-W 2-02 0513-04	Pokrycie dachów dachówką - karpiówka ceramiczna w koronkę  poz.73	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  664.89	
				<b>RAZEM</b>	<b>664.89</b>
76 d.1. 1.4	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej  <pas nadrynnowy> 37.50*0.30 15.90*0.30 8.70*0.30 <obróbki przyścienne> 8.60*0.45*4 (2.60+11.60)*2*0.35 (3.00+2.00*2)*0.35 <ogniomury> 14.20*0.75*2 (3.24*2+11.60)*0.75	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  11.25 4.77 2.61  15.48 9.94 2.45  21.30 13.56	
				<b>RAZEM</b>	<b>81.36</b>
77 d.1. 1.4	KNR AT-09 0104-06	Akcesoria do pokryw dachowych - płotek przeciwniegowy	m		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2.0*33	m	66.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.00</b>
78 d.1. 1.4	KNR-W 2-02 0519-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		
		37.50	m	37.50	
		15.90	m	15.90	
		8.70	m	8.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.10</b>
79 d.1. 1.4	KNR-W 2-02 0519-08	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy stalowej ocynkowanej	szt.		
		9	szt.	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
80 d.1. 1.4	KNR-W 2-02 0526-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		
		5.10*9	m	45.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.90</b>
81 d.1. 1.4	KNR 4-01 0416-01 analogia	Montaż poziomych ław kominiarskich	m		
		36.40	m	36.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.40</b>
82 d.1. 1.4	Analiza włas- na	Montaż stopni kominiarskich	szt		
		14	szt	14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
83 d.1. 1.4	KNR 2-02 0609-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 5 cm poziome na wierzchu konstrukcji na zaprawie	m <sup>2</sup>		
		<zadaszenie> 3.24*2.00*2	m <sup>2</sup>	12.96	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.96</b>
84 d.1. 1.4	KNR 2-02 0506-06 analogia	Wywiewki kanalizacyjna - z blachy ocynkowanej	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
85 d.1. 1.4	KNR-W 2-02 0535-07	Obróbki wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką - z blachy ocynkowanej	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
86 d.1. 1.4	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m <sup>2</sup>		
		11.60*2.60	m <sup>2</sup>	30.16	
		2.00*3.00	m <sup>2</sup>	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.16</b>
<b>1.1.</b>	<b>45421000-4</b>	<b>Stolarka okienna i drzwiowa</b>			
<b>5</b>					
87 d.1. 1.5	KNR 0-19 1024-03 z sz. 2.3. analogia	Montaż okien aluminiowych o pow. do 2.0 m2 - szkło 3 szybowe	m <sup>2</sup>		
		<O3> 1.00*1.80*11	m <sup>2</sup>	19.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.80</b>
88 d.1. 1.5	KNR 0-19 1024-04 z sz. 2.3.	Montaż okien aluminiowych o pow. do 3.0 m2 - szkło 3 szybowe	m <sup>2</sup>		
		<O2> 1.00*2.70*4	m <sup>2</sup>	10.80	
		<O5> 1.60*1.80*4	m <sup>2</sup>	11.52	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.32</b>
89 d.1. 1.5	KNR 0-19 1024-05 z sz. 2.3.	Montaż okien aluminiowych o pow. ponad 3.0 m2 oszklonych na budowie - szkło 3 szybowe	m <sup>2</sup>		
		<O1> 4.00*2.70*5	m <sup>2</sup>	54.00	
		<O4> 2.00*1.80*2	m <sup>2</sup>	7.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.20</b>
90 d.1. 1.5	KNR 2-17 0156-02 analogia	Hydronawiewniki okienne	szt.		
		26	szt.	26.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>26.00</b>
91 d.1. 1.5	KNR 2-02 0129-01	Obsadzenie wew. prefabrykowanych podokienników z laminowanych płyt MDF gr. 4cm  1.10*15 1.70*4 4.10*5 2.10*2	szt  szt szt szt	  16.50 6.80 20.50 4.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.00</b>
92 d.1. 1.5	KNR 0-19 1024-06	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych oszklonych na budowie  <Dw2> 1.00*2.00*15 <Dw3> 0.90*2.00*5 <Dz2> 1.00*2.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  30.00 9.00 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.00</b>
93 d.1. 1.5	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych na budowie  <Dz1> 1.60*2.20*2 <Dw1> 1.50*2.20*2 <Dw4> 1.60*2.0*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  7.04 6.60 6.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.04</b>
94 d.1. 1.5	KNR-W 2-02 1029-05	Ścianki ustępowe - ścianki z laminatu PHL gr.30mm  4.46*1.45 1.39*1.35*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  6.47 5.63	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.10</b>
95 d.1. 1.5	Analiza włas- na	Montaż samozamykaczy z możliwością pełnego otwarcia, blokady 90 st.  2	szt  szt	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
96 d.1. 1.5	Analiza włas- na	Montaż rolet wewnętrznych na okiennych  6+4+4+2+2+1+3+1	szt  szt	  23.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.00</b>
97 d.1. 1.5	Analiza włas- na	Montaż rolet zewnętrznych na okiennych  4+4+2	szt  szt	  10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
<b>1.1. 6</b>		<b>Wykończenie pomieszczeń</b>			
<b>1.1. 6.1</b>	<b>45432120-1</b>	<b>Posadzki</b>			
98 d.1. 1.6. 1	Analiza włas- na	Izolacje przeciwwilgociowe z folii podposadzkowej gr. 0,5 mm  37.28*14.28 12.00*3.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  532.36 36.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>568.36</b>
99 d.1. 1.6. 1	KNR K-05 0102-02 analogia	Mocowanie folii paroprzepuszczalnej na stropie  poz.98	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  568.36	
				<b>RAZEM</b>	<b>568.36</b>
100 d.1. 1.6. 1	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa - styropian EPS 200 gr.15cm  12.00*3.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  36.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.00</b>
101 d.1. 1.6. 1	KNR 2-02 0609-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho gr. 15 cm - każda następna warstwa  poz.100	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  36.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
102 d.1. 1.6. 1	KNR 2-02 0609-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 0 - 18 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - warstwa spadkowa - każda następna warstwa	m <sup>2</sup>		
		poz.100	m <sup>2</sup>	36.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.00</b>
103 d.1. 1.6. 1	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr 15 cm, poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m <sup>2</sup>		
		poz.99	m <sup>2</sup>	568.36	
		(-1)*poz.100	m <sup>2</sup>	-36.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>532.36</b>
104 d.1. 1.6. 1	KNR 2-02 0613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 15 cm, poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa	m <sup>2</sup>		
		poz.103	m <sup>2</sup>	532.36	
				<b>RAZEM</b>	<b>532.36</b>
105 d.1. 1.6. 1	KNR 2-02 1101-02	Wylewka betonowa grubości 45 mm zatarta na ostro z betonu C 20/25	m <sup>3</sup>		
		poz.10*0.045	m <sup>3</sup>	24.50	
		<zadaszenie> 2.0*3.0*0.045	m <sup>3</sup>	0.27	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.77</b>
106 d.1. 1.6. 1	NNRNKB 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m <sup>2</sup>		
		poz.10	m <sup>2</sup>	544.41	
				<b>RAZEM</b>	<b>544.41</b>
107 d.1. 1.6. 1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>		
		poz.106	m <sup>2</sup>	544.41	
				<b>RAZEM</b>	<b>544.41</b>
108 d.1. 1.6. 1	KNR 0-12 1118-04	Posadzki z płytek o wymiarach 39 x 39 cm, R10, fuga gr. 3 mm - układanych metodą kombinowaną	m <sup>2</sup>		
		27.07+3.58+6.14+7.06+28.16+16.80+8.12+8.27+13.52+13.52	m <sup>2</sup>	132.24	
				<b>RAZEM</b>	<b>132.24</b>
109 d.1. 1.6. 1	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW gr. 3 mm	m <sup>2</sup>		
		533.50-poz.108	m <sup>2</sup>	401.26	
				<b>RAZEM</b>	<b>401.26</b>
110 d.1. 1.6. 1	KNR 2-02 1112-09	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m <sup>2</sup>		
		poz.109	m <sup>2</sup>	401.26	
				<b>RAZEM</b>	<b>401.26</b>
<b>1.1. 6.2</b>	<b>45410000-4</b>	<b>Ściany</b>			
111 d.1. 1.6. 2	KNR 2-02 0801-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m <sup>2</sup>		
		(5.76+4.60)*2*3.10	m <sup>2</sup>	64.23	
		(6.00+4.60)*2*3.10+4.60*3.10*2	m <sup>2</sup>	94.24	
		(3.76+2.20)*2*3.10	m <sup>2</sup>	36.95	
		(3.76+2.16)*2*3.10 + (2.16+1.52)*3.10*2	m <sup>2</sup>	59.52	
		(5.60+4.60)*2*3.10	m <sup>2</sup>	63.24	
		(2.00+4.60)*2*3.10	m <sup>2</sup>	40.92	
		(3.92+1.80)*2*3.10	m <sup>2</sup>	35.46	
		(3.92+2.56)*2*3.10+(2.56+1.40)*3.10*2	m <sup>2</sup>	64.73	
		(8.80+4.60)*2*3.10+4.60*3.10*4	m <sup>2</sup>	140.12	
		(20.71+2.0)*2*3.10	m <sup>2</sup>	140.80	
		(16.34+2.0)*2*3.10	m <sup>2</sup>	113.71	
		(12.0+7.44)*2*3.10*2	m <sup>2</sup>	241.06	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(3.76+7.44)*2*3.10 (8.80+7.44)*2*3.10 (5.60+3.00)*2*3.10 (6.16+3.00)*2*3.10 <okna> (-1)*4.00*2.70*5 (-1)*2.00*1.80*2 <ościeża> (4.00+2.70)*2*0.24*5 (2.00+1.80)*2*0.24*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	69.44 100.69 53.32 56.79  -54.00 -7.20  16.08 3.65	
				<b>RAZEM</b>	<b>1333.75</b>
112 d.1. 1.6. 2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe  poz.111	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1333.75	
				<b>RAZEM</b>	<b>1333.75</b>
113 d.1. 1.6. 2	KNR 2-02 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża  (3.76+7.44)*2*2.0 (3.92+2.56)*2*2.0+(2.56+1.40)*2.0*2 (3.92+1.80)*2*2.0 (5.60+3.00)*2*2.0 (3.76+2.16)*2*2.0+(2.16+1.52)*2.0*2 (3.76+2.20)*2*2.0 (6.00+4.60)*2*2.0+4.60*2.0*2 (-1)*1.0*2.0*6 (-1)*0.90*2.0*9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  44.80 41.76 22.88 34.40 38.40 23.84 60.80 -12.00 -16.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>238.68</b>
114 d.1. 1.6. 2	KNR 0-12 0829-03	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 29x59 cm - na klej, gr. spoiny 3 mm  poz.113	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  238.68	
				<b>RAZEM</b>	<b>238.68</b>
115 d.1. 1.6. 2	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych  poz.111-poz.114	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1095.07	
				<b>RAZEM</b>	<b>1095.07</b>
116 d.1. 1.6. 2	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi zmywalnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem  (3.76+7.44)*2*1.10 (3.92+2.56)*2*1.10+(2.56+1.40)*1.10*2 (3.92+1.80)*2*1.10 (5.60+3.00)*2*1.10 (3.76+2.16)*2*1.10+(2.16+1.52)*1.10*2 (3.76+2.20)*2*1.10 (6.00+4.60)*2*1.10+4.60*1.10*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  24.64 22.97 12.58 18.92 21.12 13.11 33.44	
				<b>RAZEM</b>	<b>146.78</b>
117 d.1. 1.6. 2	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami ceramicznymi zmywalnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem  poz.111-(poz.113+poz.116)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  948.29	
				<b>RAZEM</b>	<b>948.29</b>
<b>1.1. 6.3</b>	<b>45410000-4</b>	<b>Sufit</b>			
118 d.1. 1.6. 3	KNR-W 2-02 2702-01	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych - kasetony akustyczne systemowe do pom. mokrych  8.12+8.27+13.52+13.52	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  43.43	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.43</b>
119 d.1. 1.6. 3	KNR-W 2-02 2702-01	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych - kasetony akustyczne systemowe  533.50-poz.118	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  490.07	
				<b>RAZEM</b>	<b>490.07</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
120	KNR 0-15II d.1. 0526-02 1.6. analogia 3	Montaż - kłapa i schody na poddasze ogniochronne EI 60 (1,200x1,20m)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
121	KNR 2-02 d.1. 0803-06 1.6. analogia 3	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach	m <sup>2</sup>		
		<zadaszenie> 3.24*2.00	m <sup>2</sup>	6.48	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.48</b>
<b>1.1.</b>	<b>45262100-2</b>	<b>Uchwyty dla niepełnosprawnych</b>			
<b>6.4</b>					
122	Analiza włas- d.1. na 1.6. 4	Montaż uchwytów dla osób niepełnoeprawnych	szt		
		5	szt	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
<b>1.1.</b>	<b>45443000-4</b>	<b>Elewacja</b>			
<b>7</b>					
123	ZKNR C-1 d.1. 0113-01 1.7	Bezspoinowy system dociepleń. Wykonanie ręczne cienkowarstwowej wyprawy z tynku mozaikowego. Gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa.	m <sup>2</sup>		
		<cokół> (37.28+14.76)*2*0.30	m <sup>2</sup>	31.22	
		3.00*0.30*2	m <sup>2</sup>	1.80	
		<ściany> (37.28+14.76*2)*4.75	m <sup>2</sup>	317.30	
		(16.48+9.04)*4.75	m <sup>2</sup>	121.22	
		14.76*4.60*0.5*2	m <sup>2</sup>	67.90	
		(3.0*2+12.48)*4.10	m <sup>2</sup>	75.77	
				<b>RAZEM</b>	<b>615.21</b>
124	ZKNR C-1 d.1. 0113-02 1.7	Bezspoinowy system dociepleń. Wykonanie ręczne cienkowarstwowej wyprawy z tynku mozaikowego. Gruntowanie podłoża - każda następna warstwa.	m <sup>2</sup>		
		poz.123	m <sup>2</sup>	615.21	
				<b>RAZEM</b>	<b>615.21</b>
125	ZKNR C-1 d.1. 0102-05 1.7	Bezspoinowy system dociepleń. Przyklejenie płyt styropianowych o grubości 20 cm	m <sup>2</sup>		
		<cokół> (37.76+14.76)*2*0.30	m <sup>2</sup>	31.51	
		3.24*0.30*2	m <sup>2</sup>	1.94	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.45</b>
126	ZKNR C-1 d.1. 0104-02 1.7	Bezspoinowy system dociepleń. Montaż listew cokołowych do podłoża z cegły	m		
		(37.76+14.76)*2	m	105.04	
		3.24*2	m	6.48	
				<b>RAZEM</b>	<b>111.52</b>
127	ZKNR C-1 d.1. 0102-05 1.7	Bezspoinowy system dociepleń. Przyklejenie płyt styropianowych o grubości 20 cm	m <sup>2</sup>		
		<ściany> poz.29	m <sup>2</sup>	456.65	
				<b>RAZEM</b>	<b>456.65</b>
128	ZKNR C-1 d.1. 0104-05 1.7	Bezspoinowy system dociepleń. Ochrona narożników wypukłych prostych.	m		
		(4.00+2.70)*2*5	m	67.00	
		(2.00+1.80)*2*2	m	15.20	
		(1.00+1.80)*2*11	m	61.60	
		(1.00+2.0)*2	m	6.00	
		(1.70+2.70)*2*3	m	26.40	
		(1.00+2.70)*2*4	m	29.60	
		(1.60+1.80)*2*4	m	27.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>233.00</b>
129	ZKNR C-1 d.1. 0102-06 1.7	Bezspoinowy system dociepleń ościeży. Przyklejenie płyt styropianowych o grubości 5 cm na ościeżach z fakturą ceglanych	m <sup>2</sup>		
		poz.128*0.15	m <sup>2</sup>	34.95	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.95</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
130 d.1. 1.7	ZKNR C-1 0103-02	Bezspoinowy system dociepleń. Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków plastikowych w ilości 5 szt./m2 do podłoża z cegły  poz.125+poz.127+poz.129	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  525.05	
				<b>RAZEM</b>	<b>525.05</b>
131 d.1. 1.7	ZKNR C-1 0103-07	Bezspoinowy system dociepleń, zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach.  poz.125+poz.127	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  490.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>490.10</b>
132 d.1. 1.7	ZKNR C-1 0103-09	Bezspoinowy system dociepleń. zatapianie jednej warstwy siatki na ościeżach.  poz.129	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  34.95	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.95</b>
133 d.1. 1.7	ZKNR C-1 0113-03	Bezspoinowy system dociepleń. Wykonanie ręczne cienkowarstwowej wyprawy z tynku mozaikowego na gotowym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (ziarno 0,8-1,2 mm). poz.125	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  33.45	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.45</b>
134 d.1. 1.7	KNR 0-17 2608-03	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie  poz.127	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  456.65	
				<b>RAZEM</b>	<b>456.65</b>
135 d.1. 1.7	KNR AT-31 0502-01	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy mineralny - wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach  poz.134	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  456.65	
				<b>RAZEM</b>	<b>456.65</b>
136 d.1. 1.7	KNR AT-31 0502-02	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy mineralny - wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ościeżach  poz.129	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  34.95	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.95</b>
137 d.1. 1.7	KNR AT-31 0502-03	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy mineralny - wykonany ręcznie na ścianach  poz.135	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  456.65	
				<b>RAZEM</b>	<b>456.65</b>
138 d.1. 1.7	KNR AT-31 0502-04	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy mineralny - wykonany ręcznie na ościeżach  poz.136	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  34.95	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.95</b>
139 d.1. 1.7	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety okienne z blachy powlekanej  4.05*0.40*5 2.05*0.40*2 1.05*0.40*15 1.65*0.40*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  8.10 1.64 6.30 2.64	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.68</b>
<b>1.1. 8</b>	<b>45233200-1</b>	<b>Utwardzenie terenu</b>			
<b>1.1. 8.1</b>	<b>45233120-6</b>	<b>Nawierzchnia gromadzenia odpadów PG</b>			
140 d.1. 1.8. 1	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 36 cm  3.0*4.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
141 d.1. 1.8. 1	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła [ C12/15 ]  (3.0+4.0)*2*0.20*0.30	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.84	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.84</b>
142 d.1. 1.8. 1	KNR 4-01 0108-06 0108-08 Uwaga	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km grunt.kat. III [ wraz z opłatą za składowanie odpadów ]  poz.140*0.36 poz.141	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  4.32 0.84	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>5.16</b>
143 d.1. 1.8. 1	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej  (3.0+4.0)*2	m  m	  14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
144 d.1. 1.8. 1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 mm - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm  poz.140	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
145 d.1. 1.8. 1	KNR 2-31 0115-03 0115-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna z domieszkami ulepszającymi z kruszywa łamanego 18 % - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm  poz.144	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
146 d.1. 1.8. 1	KNR 2-31 0104-01 0104-02	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 15 cm  poz.145	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
147 d.1. 1.8. 1	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu  poz.144	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
148 d.1. 1.8. 1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej  poz.147	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
<b>1.1. 8.2</b>	<b>45233120-6</b>	<b>Nawierzchnia pod wiatę gospodarczą</b>			
149 d.1. 1.8. 2	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 36 cm  5.0*3.20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
150 d.1. 1.8. 2	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła [ C12/15 ]  (5.0+3.20)*2*0.20*0.30	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.98	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.98</b>
151 d.1. 1.8. 2	KNR 4-01 0108-06 0108-08 Uwaga	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km grunt.kat. III [ wraz z opłatą za składowanie odpadów ]  poz.149*0.36 poz.150	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  5.76 0.98	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.74</b>
152 d.1. 1.8. 2	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej  (3.0+4.0)*2	m  m	  14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
153 d.1. 1.8. 2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 mm - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm  poz.149	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
154 d.1. 1.8. 2	KNR 2-31 0115-03 0115-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna z domieszkami ulepszającymi z kruszywa łamanego 18 % - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm  poz.153	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  16.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
155	KNR 2-31 d.1. 0104-01 1.8. 0104-02 2	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 15 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.154	m <sup>2</sup>	16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
156	KNR 2-31 d.1. 0105-01 1.8. 2	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		poz.153	m <sup>2</sup>	16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
157	KNR 2-31 d.1. 0511-03 1.8. 2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		poz.156	m <sup>2</sup>	16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
158	Analiza włas- na d.1. 1.8. 2	Dostawa i montaż wiaty systemowej	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>1.1.</b>	<b>45233120-6</b>	<b>Miejsca postojowe z kostki gr. 8 cm</b>			
<b>8.3</b>					
159	KNR 2-31 d.1. 0101-01 1.8. 0101-02 3	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 36 cm	m <sup>2</sup>		
		5.0*3.60*3	m <sup>2</sup>	54.00	
		2.50*5.0*10*2	m <sup>2</sup>	250.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>304.00</b>
160	KNR 2-31 d.1. 0402-03 1.8. 3	Ława pod krawężniki betonowa zwykła [ C12/15 ]	m <sup>3</sup>		
		(5.0*2+3.60*3)*0.20*0.30	m <sup>3</sup>	1.25	
		(5.0*2+3.60*3)*0.20*0.30	m <sup>3</sup>	1.25	
		((5.0*2+2.50*9)+5.0*2+2.50)*2*0.20*0.30	m <sup>3</sup>	5.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.90</b>
161	KNR 4-01 d.1. 0108-06 1.8. 0108-08 3 Uwaga	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km grunt.kat. III [ wraz z opłatą za składowanie odpadów ]	m <sup>3</sup>		
		poz.159*0.36	m <sup>3</sup>	109.44	
		poz.160	m <sup>3</sup>	7.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>117.34</b>
162	KNR 2-31 d.1. 0403-03 1.8. 3	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		5.0*2+3.60*3	m	20.80	
		((5.0*2+2.50*9)+5.0*2+2.50)*2	m	90.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.80</b>
163	KNR 2-31 d.1. 0114-05 1.8. 3	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 mm - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.159	m <sup>2</sup>	304.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>304.00</b>
164	KNR 2-31 d.1. 0115-03 1.8. 0115-04 3	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna z domieszkami ulepszającymi z kruszywa łamanego 18 % - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.163	m <sup>2</sup>	304.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>304.00</b>
165	KNR 2-31 d.1. 0104-01 1.8. 0104-02 3	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 15 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.164	m <sup>2</sup>	304.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>304.00</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
166 d.1. 1.8. 3	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		poz.163	m <sup>2</sup>	304.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>304.00</b>
167 d.1. 1.8. 3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		poz.166	m <sup>2</sup>	304.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>304.00</b>
<b>1.1. 8.4</b>	<b>45233120-6</b>	<b>Jezdnia z kostki brukowej gr. 8 cm</b>			
168 d.1. 1.8. 4	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 36 cm	m <sup>2</sup>		
		26.20*5.0	m <sup>2</sup>	131.00	
		(15.30+9.30)*0.5*3.0	m <sup>2</sup>	36.90	
		(14.0+8.0)*0.5*3.0	m <sup>2</sup>	33.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.90</b>
169 d.1. 1.8. 4	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła [ C12/15 ]	m <sup>3</sup>		
		(26.20+5.0)*2*0.20*0.30	m <sup>3</sup>	3.74	
		(15.30+9.30+4.20*2)*0.20*0.30	m <sup>3</sup>	1.98	
		(14.0+8.0+4.20*2)*0.20*0.30	m <sup>3</sup>	1.82	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.54</b>
170 d.1. 1.8. 4	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km grunt.kat. III [ wraz z opłatą za składowanie odpadów ]	m <sup>3</sup>		
		poz.168*0.36	m <sup>3</sup>	72.32	
		poz.169	m <sup>3</sup>	7.54	
				<b>RAZEM</b>	<b>79.86</b>
171 d.1. 1.8. 4	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		(26.20+5.0)*2	m	62.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.40</b>
172 d.1. 1.8. 4	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 mm - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.168	m <sup>2</sup>	200.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.90</b>
173 d.1. 1.8. 4	KNR 2-31 0115-03 0115-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna z domieszkami ulepszającymi z kruszywa łamanego 18 % - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.172	m <sup>2</sup>	200.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.90</b>
174 d.1. 1.8. 4	KNR 2-31 0104-01 0104-02	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 15 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.173	m <sup>2</sup>	200.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.90</b>
175 d.1. 1.8. 4	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		poz.172	m <sup>2</sup>	200.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.90</b>
176 d.1. 1.8. 4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		poz.175	m <sup>2</sup>	200.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.90</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
177 d.1. 0807-03 1.8. 1.8. 4	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową. Istniejąca nawierzchnia	m <sup>2</sup>		
		60	m <sup>2</sup>	60.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
178 d.1. 1101-01 1.8. 1101-02 4	KNR 2-31	Remont częściowy nawierzchni tłuczniowej - ręczne zagęszczenie tłucznia - głębokość wyboi 10 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.177	m <sup>2</sup>	60.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
179 d.1. 23102-01 1.8. 1.8. 4	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, prostokątnej na podsypce piaskowej o grubości 5 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.177	m <sup>2</sup>	60.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
180 d.1. 1201-03 1.8. 1201-08 4	KNR 2-31	Przestawienie krawężników betonowych wystających 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej na łukach o promieniu do 40 m	m		
		21*2	m	42.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.00</b>
<b>1.1. 45233120-6 8.5</b>	<b>Chodnik z kostki brukowej gr. 6 cm</b>				
181 d.1. 0101-01 1.8. 0101-02 5	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 21 cm	m <sup>2</sup>		
		291.0	m <sup>2</sup>	291.00	
		24.0*2+12.0	m <sup>2</sup>	60.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>351.00</b>
182 d.1. 0402-03 1.8. 1.8. 5	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa zwykła [ C12/15 ]	m <sup>3</sup>		
		283*0.20*0.30	m <sup>3</sup>	16.98	
		(10.80+2.20*2)*0.20*0.20*2	m <sup>3</sup>	1.22	
		(5.40+2.20*2)*0.20*0.20	m <sup>3</sup>	0.39	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.59</b>
183 d.1. 0108-06 1.8. 0108-08 5 Uwaga	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km grunt.kat. III [ wraz z opłatą za składowanie odpadów ]	m <sup>3</sup>		
		poz.181*0.21	m <sup>3</sup>	73.71	
		poz.182	m <sup>3</sup>	18.59	
				<b>RAZEM</b>	<b>92.30</b>
184 d.1. 0407-01 1.8. 0407-06 5	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową na łukach o promieniu do 10 m	m		
		283.0	m	283.00	
		(10.80+2.20*2)	m	15.20	
		(5.40+2.20*2)	m	9.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>308.00</b>
185 d.1. 0114-03 1.8. 0114-04 5	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 12 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.181	m <sup>2</sup>	351.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>351.00</b>
186 d.1. 0115-03 1.8. 0115-04 5	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna z domieszkami ulepszającymi z kruszywa łamanego 18 % - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.185	m <sup>2</sup>	351.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>351.00</b>
187 d.1. 0104-01 1.8. 0104-02 5	KNR 2-31	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 15 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.186	m <sup>2</sup>	351.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>351.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
188 d.1. 1.8. 5	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		poz.185	m <sup>2</sup>	351.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>351.00</b>
189 d.1. 1.8. 5	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		poz.188	m <sup>2</sup>	351.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>351.00</b>
<b>1.1. 8.6</b>	<b>45233200-1</b>	<b>Opaska wokół budynku</b>			
190 d.1. 1.8. 6	KNR 2-31 0101-07 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 45 cm	m <sup>2</sup>		
		(1.35+5.45+2.45+3.15+9.40+5.0+1.10+9.60+14.10+16.20+3.20+5.20+9.20)*0.60	m <sup>2</sup>	51.24	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.24</b>
191 d.1. 1.8. 6	KNR 4-01 0108-06 0108-08 UWAGA	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>		
		poz.190*0.45	m <sup>3</sup>	23.06	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.06</b>
192 d.1. 1.8. 6	KNR 2-31 0105-03 0105-04 analogia	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 30 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		poz.190	m <sup>2</sup>	51.24	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.24</b>
193 d.1. 1.8. 6	KNR AT-04 0101-03 z.sz. 1.2. analogia	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny	m <sup>2</sup>		
		poz.190	m <sup>2</sup>	51.24	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.24</b>
194 d.1. 1.8. 6	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		5.45+2.45+13.10+15.20+41.0+11.10	m	88.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.30</b>
195 d.1. 1.8. 6	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła [ C12/15 ]	m <sup>3</sup>		
		poz.194*0.20*0.20	m <sup>3</sup>	3.53	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.53</b>
196 d.1. 1.8. 6	KNR 2-31 0114-05	Opaska z kruszywa łamanego - o grubości po zagęszczeniu 15 cm [ 0-63 mm]	m <sup>2</sup>		
		poz.190	m <sup>2</sup>	51.24	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.24</b>
<b>1.1. 9</b>	<b>45342000-6</b>	<b>Ogrodzenie panelowa h = 1,53 m</b>			
197 d.1. 1.9	Analiza włas- na	Wykopanie dołów punktowych	dół.		
		35+48	dół.	83.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>83.00</b>
198 d.1. 1.9	Analiza włas- na	Stopy fundamentowe betonowe C 12/15	m <sup>3</sup>		
		< ogrodzenie > poz.197*0.30*0.30*0.80	m <sup>3</sup>	5.98	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.98</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
199 d.1. 1.9	Analiza własna	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 <i>Ogrodzenie panelowe 2,6*1,53 ze słupkami zamykanymi, śrubami i uchwytyami.</i> <i>Szerokość panela - 250 cm</i> <i>Wysokość panela - 153 cm</i> <i>Grubość - 4 mm</i> <i>Ilość przetłoczeń - 3 V Rozmiar oczka - 75 x 200 mm</i> <budynek żłobka> 37.80+47.50+28.90+13.60 <plac zabaw> 34.0+11.40+30.0+15.60	m   m  m	   127.80  91.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>218.80</b>
200 d.1. 1.9	Analiza własna	Wykopanie dołów punktowych  < furtka > 2 <brama> 2	dół.  dół. dół.	  2.00 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
201 d.1. 1.9	Analiza własna	Stopy fundamentowe betonowe C 12/15  < furtka > 0.30*0.30*1.00*2 < brama > 0.30*0.30*1.00*2	m³  m³ m³	  0.18 0.18	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.36</b>
202 d.1. 1.9	Analiza własna	Dostawa i zamontowanie furtki ogrodzenia. Furtka ogrodzenia panelowego panele wys. 1,78 m, montaż wg instrukcji producenta  <furtki> 1 <brama> 1	kpl.  kpl. kpl.	  1.00 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
203 d.1. 1.9	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km grunt.kat. III  poz.197*0.30*0.30*0.80 poz.200*0.30*0.30*1.0	m³  m³ m³	  5.98 0.36	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.34</b>
<b>1.1. 10</b>	<b>45111200-0</b>	<b>Ukształtowanie terenu, trawnik i nasadzenia</b>			
204 d.1. 1.10	Analiza własna	Mechaniczne oczyszczenie terenu z drobnych krzewów i wszelkiego typu zanieczyszczeń, wykonanie niwelacji terenu i utworzenie skarp terenowych  <pow. biologicznie czynna - przyjęto 50 %> 11520*0.50	m²  m²	  5760.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5760.00</b>
205 d.1. 1.10	Analiza własna	Ręczne profilowanie terenu i skarp  poz.204	m²  m²	  5760.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5760.00</b>
206 d.1. 1.10	Analiza własna	Uzupełnienie niedoboru ziemi żyznej przyjęto średnio grub.warstwy 5 cm  poz.205/10000	ha  ha	  0.5760	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.5760</b>
207 d.1. 1.10	KNR 2-23 0208-02 UWAGA	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy wegetacyjnej walcem gładkim [ trzy bądź czterokrotnie, przyjęto 3,5 krotnie wskaźnik zagęszczenia Is >= 0,98 ] Krotność = 3.5 poz.206	ha  ha	  0.5760	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.5760</b>
208 d.1. 1.10	KNR 2-21 0211-01	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim grub.warstwy 2 cm  poz.206	ha  ha	  0.5760	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.5760</b>
209 d.1. 1.10	KNR 2-21 0215-01	Ręczny wysiew nawozów mineralnych lub wapna nawozowego w terenie płaskim  poz.206	ha  ha	  0.5760	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.5760</b>
210 d.1. 1.10	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem  poz.206*10000	m²  m²	  5760.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>5760.00</b>
211 d.1. 1.10	KNR 2-21 0702-01	Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim	m <sup>2</sup>		
		poz.210	m <sup>2</sup>	5760.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5760.00</b>
<b>1.1. 11</b>		<b>Plac zabaw</b>			
212 d.1. 1.11	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 35 cm	m <sup>2</sup>		
		422	m <sup>2</sup>	422.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>422.00</b>
213 d.1. 1.11	KNR 4-01 0108-06 0108-08 Uwaga	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 3 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>		
		poz.212*0.35	m <sup>3</sup>	147.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>147.70</b>
214 d.1. 1.11	KNR 2-31 0402-03 analogia	Ława pod krawężniki elastyczne [ C16/20 ]	m <sup>3</sup>		
		90.0*2*0.20*0.20	m <sup>3</sup>	7.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.20</b>
215 d.1. 1.11	Analiza włas- na	Elastyczne krawężniki zamocowane zgodnie z technologią producenta	m		
		90.0	m	90.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.00</b>
216 d.1. 1.11	KNR 2-31 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.212	m <sup>2</sup>	422.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>422.00</b>
217 d.1. 1.11	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 13 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.212	m <sup>2</sup>	422.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>422.00</b>
218 d.1. 1.11	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm [ kliniec kamienny 4-31,5 mm ]	m <sup>2</sup>		
		poz.212	m <sup>2</sup>	422.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>422.00</b>
219 d.1. 1.11	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu [ kliniec kamienny 4-31,5 mm ] Krotność = 3 poz.212	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	422.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>422.00</b>
220 d.1. 1.11	Analiza włas- na	Montaż nawierzchni syntetycznej o grubości 15 mm.	m <sup>2</sup>		
		poz.212	m <sup>2</sup>	422.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>422.00</b>
221 d.1. 1.11	Analiza włas- na	Montaż sprzętu zabawowego	szt		
		9	szt	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
222 d.1. 1.11	KNR 2-21 0607-02	Ławki parkowe z prefabrykatów żelbetowych - obudowa drewniana siedzeniowa	m		
		2	m	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
<b>2</b>	<b>45333000-0</b>	<b>Roboty instalacyjne - sanitarna</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty instalacyjne - sanitarna</b>			
<b>2.2</b>		<b>INSTALACJA CO</b>			
223 d.2. 2	KNNR N003- 0303-010	Wykonanie przejść przez stropy i ściany dla instalacji	m <sup>3</sup>		
		A=0.324 A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		0.030	m <sup>3</sup>	0.000 <b>0.030</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.030</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
224	AW AW d.2. 2	Przejścia instalacyjne przez przegrody budowlane stanowiące oddzielenie pożarowe ( z atestem)	szt		
		6	szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
225	KNR 13-14 d.2. 1003-01 2	Tuleje ochronne dla przejść przez ściany	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
226	KNNR 4 d.2. 0403-05 2	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych Dn 40	m		
		A=0		=====	
		A (obliczenia pomocnicze)		0.000	
		26.000	m	<b>26.000</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
227		Otulina termoizolacyjna z pianki PUR z płaszczem PCV 40 mm Dn40	m		
d.2. 2		26	m	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
228	KNNR 4 d.2. 0410-01 2	Rozdzielacz o ilości obwodów 2-4 z szafką	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
229	KNNR 4 d.2. 0410-02 2	Rozdzielacz o ilości obwodów 5-7 z szafką	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
230	KNNR 4 d.2. 0410-03 2	Rozdzielacz o ilości obwodów 8-10 z szafką	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
231	KNNR 4 d.2. 0410-04 2	Rozdzielacz o ilości obwodów 11-12 z szafką	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
232	KNR 215- d.2. 0415-0101 2	Zawór regulacyjny na rozdzielaczu	szt		
		A=62		=====	
		A (obliczenia pomocnicze)		0.000	
		62.000	szt	<b>62.000</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.000</b>
233	KNNR 4 d.2. 0112-01 2	Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-RT/AL/PE 16x2,0	m		
		A=4240		=====	
		A (obliczenia pomocnicze)		0.000	
		4240.000	m	<b>4240.000</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>4240.000</b>
234	KNNR 4 d.2. 0404-07 2	Rurociągi z rur PPR ( PN20) o połączeniach zgrzewanych,40x 5,5 mm,na ścianach w budynkach	m		
		27.4	m	27.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.400</b>
235	KNNR N004- d.2. 0404-03010 2	Rurociągi z rur PPR PN20) o połączeniach zgrzewanych,32 x 5,4 mm,na ścianach w budynkach	m		
		23.1	m	23.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.100</b>
236	KNR-W d.2. 215W-0112- 2 02	Rurociągi z rur PPR ( PN20) o połączeniach zgrzewanych, 25 x 4. 2 mm,na ścianach w budynkach	m		
		A=6.5		=====	
		A (obliczenia pomocnicze)		0.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		30.000	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
237 d.2. 2	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z rur wielowarstwowych PEX/AL/PEX 20x2,0 mm o połączeniach zaprasowywanych  A=11.8 A (obliczenia pomocnicze)	m		
		22.200	m	0.000 22.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.200</b>
238 d.2. 2		Otulina termoizolacyjna z pianki PUR z płaszczem PCV 20 mm Dn20	m		
		22.2	m	22.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.200</b>
239 d.2. 2		Otulina termoizolacyjna z pianki PUR z płaszczem PCV 30 mm Dn25	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
240 d.2. 2		Otulina termoizolacyjna z pianki PUR z płaszczem PCV 30 mm Dn32	m		
		23.1	m	23.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.100</b>
241 d.2. 2		Otulina termoizolacyjna z pianki PUR z płaszczem PCV 40 mm Dn40	m		
		27.4	m	27.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.400</b>
242 d.2. 2	KNR 0215 21504080111	Zawór odpowietrzający automatyczny z zaworem odcinającym	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
243 d.2. 2	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji w budynkach  A=4342.7 A (obliczenia pomocnicze)	m		
		4342.700	m	0.000 4342.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>4342.700</b>
244 d.2. 2	KNR 4-07 0310-01	Płukanie - napełnienie - oznakowanie instalacji Krotność = 2	m		
		1900	m	1900.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1900.000</b>
245 d.2. 2	KNNR 4 0436-01	Próby instalacji z dokonaniem regulacji	szt		
		7	szt	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
246 d.2. 2	AW AW	Termostat pomieszczeniowy	szt		
		21	szt	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
247 d.2. 2	AW AW	inne materiały pomocnicze niezbędne dla wykonania robót	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.3</b>		<b>WYPOSAŻENIE KOTŁOWNI</b>			
248 d.2. 3	KNR 220 220011315	Przejścia przez ściany betonowe o grubości 30-40 cm dla rurociągów ciepłych zasilających lub powrotnych	przejści		
		4	przejści	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
249 d.2. 3	KNR 220 220011315	Uszczelnienie wejścia do budynku przy pomocy pierścieni uszczelniających, rękawów termokurczliwych i cementu wodoszczelnego	przejści		
		4	przejści	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
250	KNR 0215 d.2. 21504080111 3	Zawór odpowietrzający	szt		
		6	szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
251	KNR-W 2-15 d.2. 0530-03 3	Termometr przemysłowy	szt		
		17	szt	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
252	KNR-W 2-15 d.2. 0530-04 3	Manometry 0-16 bar	szt		
		12	szt	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
253	KNR-W 2-15 d.2. 0130-03 3	Zawory spustowe	szt		
		12	szt	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
254	KNR-W 2-15 d.2. 0526-03 3	Zawór trójdrogowy dn 50 z siłownikiem	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
255	KNR-W 2-15 d.2. 0526-03 3	Zawór trójdrogowy dn 40 z siłownikiem	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
256	KNR-W 2-15 d.2. 0520-05 3	Zawór dwudrogowy z siłownikiem średnicy nominalnej 50 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
257	KNNR 4 d.2. 0527-01 3	Filtr siatkowy dn 50 mm	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
258	KNNR 4 d.2. 0527-01 3	Filtr siatkowy dn 40 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
259	KNNR 4 d.2. 0527-01 3	Filtr siatkowy dn 32 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
260	KNNR 4 d.2. 0527-01 3	Filtr siatkowy dn 20 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
261	KNR-W 2-15 d.2. 0522-03 3	Zawór zwrotny dn 20	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
262	KNR-W 2-15 d.2. 0522-03 3	Zawór zwrotny dn 40	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
263	KNR-W 2-15 d.2. 0522-03 3	Zawory zwrotne dn 50 mm,	szt		
		5	szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
264	KNR 21-51 d.2. 21510112060 3 000	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 65 mm	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
265	KNR 21-51 d.2. 215I0112060 3 000	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 50 mm	szt		
		20	szt	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
266	KNR 21-51 d.2. 215I0112060 3 000	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 40 mm	szt		
		10	szt	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
267	KNR 2-15I d.2. 215I0112040 3 000	Zawory podcinające o średnicy nominalnej 32 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
268	KNR 2-15I d.2. 215I0112040 3 000	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 20 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
269	KNR-W 2-15 d.2. 0526-02 3	Zawór bezpieczeństwa 3bar, A=254,47mm <sup>2</sup> /, do=18mm	szt		
		5	szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
270	KNR 7-07 d.2. 0102-01 3	Pompa obiegowa Q=3,017 m <sup>3</sup> /h , p=35 kPa	kpl		
		2	kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
271	KNR 7-07 d.2. 0102-01 3	Pompa obiegowa Q=3,017 m <sup>3</sup> /h , p=25 kPa	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
272	KNR 7-07 d.2. 0102-01 3	Pompa obiegowa Q=2,559 p=25 kPa	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
273	KNR 7-07 d.2. 0102-01 3	Pompa obiegowa Q=10,23 p=35kPa	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
274	KNR-W 2-15 d.2. 0509-02 3	Naczynie wzbiorcze przeponowe v= 400 l	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
275	KNR-W 2-15 d.2. 0509-02 3	Naczynie wzbiorcze przeponowe v= 200 l	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
276	AW d.2. 3	Dostawa i montaż bufora wody grzewczej o poj 1500 l	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
277	AW d.2. 3	Dostawa i montaż zasobnika ciepłej wody użytkowej V=1500l	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
278	KNNR 4 d.2. 0504-01 3	Wymiennik ciepła płytowy o pow. 12,9 m <sup>2</sup>	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
279	KNNR 4 d.2. 0504-01 3	Wymiennik ciepła płytowy o pow. 12,0 m <sup>2</sup>	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
280	KNR 21-51 d.2. 215I0112060 3 100	Zawory antyskażeniowy BA dn 32 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
281	KNR-W 2-15 d.2. 0530-04 3	Reduktor ciśnienia dn 32	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
282	KNR 21-51 d.2. 215I0112060 3 000	Separator powietrza	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
283	AW AW d.2. 3	Czujnik temperatury zewnętrznej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
284	KNR 4-01 d.2. 0208-04 3	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 40 cm	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
285		Przejście szczelne Dn 200	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
286	KNKRB 1 d.2. 0307-01 3	Wykopy liniowe na gł. 1,5 m -  A=25.5 A (obliczenia pomocnicze)	m <sup>3</sup>		
		25.500	m <sup>3</sup>	===== 0.000 25.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.500</b>
287	Wacetob d.2. KNR 401 3 401W010905	Przywóz piasku na podsypki samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, .  A=2.55 A (obliczenia pomocnicze)	m <sup>3</sup>		
		2.550	m <sup>3</sup>	===== 0.000 2.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.550</b>
288	Wacetob d.2. KNR 401 3 401W010908	Dodatek za każdy następny 1 km przywozu piasku samochodami samowyładowczymi ( dodatek za 10 km )	m <sup>3</sup>		
		2.55	m <sup>3</sup>	2.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.550</b>
289	KNR 2-20 d.2. 0215-12 3	Rurociągi z rur preizolowanych 2 x 63 mm	m		
		17	m	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
290	KNR 0401 d.2. 401010805 3	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km.	m <sup>3</sup>		
		2.55	m <sup>3</sup>	2.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.550</b>
291	Wacetob d.2. KNR 401 3 401W010908	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi ( dodatek za 10 km)	m <sup>3</sup>		
		2.55	m <sup>3</sup>	2.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.550</b>
292	KNNR 1 d.2. 0214-01 3	Zasypanie wykopów  A=22.95 A (obliczenia pomocnicze)	m <sup>3</sup>		
		22.950	m <sup>3</sup>	===== 0.000 22.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.950</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
293 d.2. 3	AW	Dostawa i montaż zestawu pomp ciepła wraz z kotłem gazowym	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
294 d.2. 3	AW AW	Dostawa i montaż systemowego ogrodzenia panelowego	m		
		14	m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
295 d.2. 3	AW AW	Inne materiały pomocnicze niezbędne dla wykonania robót	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.4</b>		<b>INSTALACJA WENTYLACJI</b>			
296 d.2. 4	KNR 0217 217030112	Montaż centrali N1W1- przez analogię	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
297 d.2. 4	KNR 2-17 0114-04	Przewody wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej	m <sup>2</sup>		
		210.3	m <sup>2</sup>	210.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>210.300</b>
298 d.2. 4	KNR 2-17 0114-04	Kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej	m <sup>2</sup>		
		46.6	m <sup>2</sup>	46.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.600</b>
299 d.2. 4	KNR-W 2-17 0101-04	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne	m <sup>2</sup>		
		13	m <sup>2</sup>	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
300 d.2. 4	KNR 0216 216031003	Izolacja otulinami z wełny mineralnej z wierzchnią warstwą z folii aluminiowej gr 80 mm	m <sup>2</sup>		
		48	m <sup>2</sup>	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
301 d.2. 4	KNR 0216 216031003	Izolacja otulinami z wełny mineralnej z wierzchnią warstwą z folii aluminiowej gr. 40 mm	m <sup>2</sup>		
		221.9	m <sup>2</sup>	221.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>221.900</b>
302 d.2. 4	KNR 2-17 0205-01	Wentylator wyciągowy dachowy 30 - 100 m3/h	szt		
		5	szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
303 d.2. 4	KNR 2-17 0205-01	Wentylator wyciągowy dachowy 100 - 200 m3/h	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
304 d.2. 4	KNR 2-17 0205-01	Wentylator wyciągowy dachowy 500 m3/h	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
305 d.2. 4	KNR 2-17 0140-02	Anemostaty wyw/naw	szt		
		14	szt	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
306 d.2. 4	KNR 2-17 0140-02	Zawór wywiewny	szt		
		39	szt	39.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
307 d.2. 4	KNR-W 2-17 0134-06	Skrzynki rozprężne z regulacją	szt		
		14	szt	14.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
308	KNR 2-17	Przepustnice regulacyjne stalowe kołowe o średnicy do 100 mm	szt		
d.2.	0131-03				
4		23	szt	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
309	KNR 2-17	Przepustnice regulacyjne stalowe kołowe o średnicy do 200 mm	szt		
d.2.	0131-03				
4		16	szt	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
310	KNR-W 2-17	Kłapy pożarowe EI 60	kpl		
d.2.	0134-01				
4		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
311	KNR 0217	Pokrywy rewizyjne	szt		
d.2.	217015303				
4		24	szt	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
312	AW AW	Inne materiały pomocnicze niezbędne dla wykonania robót	kpl		
d.2.					
4		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.5</b>		<b>INSTALACJA WODY POŻAROWEJ</b>			
313	KNR 004A	Rurociąg z rur stalowych podwójnie ocynkowanych o średnicy nominalnej 50 mm	m		
d.2.	4A010210				
5		56.9	m	56.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.900</b>
314	KNR 2-15I	Rurociąg z rur stalowych podwójnie ocynkowanych o średnicy nominalnej 20 mm	m		
d.2.	215I0105010				
5	000	38.2	m	38.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.200</b>
315	AW AW	Przejścia instalacyjne przez przegrody budowlane stanowiące oddzielenie pożarowe (z atestem)	szt		
d.2.					
5		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
316	KNNR N004	Punkty przesuwne	szt		
d.2.	N004012108				
5	0	55	szt	55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
317	KNNR N004	Punkty stałe	szt		
d.2.	N004012108				
5	0	12	szt	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
318	KNR 21-5I	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o średnicy nominalnej 25 mm	szt		
d.2.	215I0107030				
5	000	3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
319	KNR2	Zawór hydrantowy średnicy nominalnej 25mm montowany na ścianie wyposażony w zwijadło kompletne, wąż półsztywny, prądownicę i gaśnicę wraz ze skrzynką	szt		
d.2.	KNR2150116				
5	02	3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
320	KNR 21-5I	Zawory antyskażeniowy nominalnej 50 mm	szt		
d.2.	215I0112060				
5	100	1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
321	KNR 0215	Zawór pierwszeństwa dn 65	szt		
d.2.	21501120701				
5		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
322	KNR-W 2-15	Zawór odcinający kołnierzyowy dn 50	szt		
d.2.	0518-02				
5					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
323	KNNR 4 d.2. 0140-05 5	Wodomierze dn 50	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
324	KNNR 2-15 d.2. 0215-01 5	Zestaw hydroforowy do podnoszenia ciśnienia	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
325	KNNR 215I d.2. 215I011001 5	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych, rurociągi o średnicy do 65 mm	m		
		A=95.1 A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		95.100	m	0.000	
				<b>95.100</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.100</b>
326	KNNR 4 d.2. 1611-01 5	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 150 mm	200 m		
		1	200 m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.6</b>		<b>INSTALACJA WODY ZIMNEJ</b>			
327	KNNR N003- d.2. 0303-010 6	Wykonanie przejść przez stropy i ściany dla instalacji	m <sup>3</sup>		
		A=0.036 A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		0.040	m <sup>3</sup>	0.000	
				<b>0.040</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.040</b>
328	KNNR 13-14 d.2. 1003-01 6	Tuleje ochronne dla przejść przez ściany	m		
		A=3.6 A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		3.600	m	0.000	
				<b>3.600</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.600</b>
329	KNNR 4 d.2. 0112-01 6	Rurociągi z rur wielowarstwowych PEX 16x2,0	m		
		A=40.2 A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		40.200	m	0.000	
				<b>40.200</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.200</b>
330	KNNR 4 d.2. 0112-02 6	Rurociągi z rur wielowarstwowych PEX 20x2,0 mm	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
331	KNNR N004- d.2. 0404-03010 6	Rurociągi z rur wielowarstwowych PEX 25x2,5 mm	m		
		A=4.95 A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		4.950	m	0.000	
				<b>4.950</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.950</b>
332	KNNR N004- d.2. 0404-04010 6	Rurociągi z rur wielowarstwowych PEX 32x3,0 mm	m		
		A=4.1 A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		4.100	m	0.000	
				<b>4.100</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.100</b>
333	KNNR 4 d.2. 0112-01 6	Rurociągi z rur PP ( PN16) o połączeniach zgrzewanych, 16 x 2,2mm,	m		
		A=16.75			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		16.750	m	0.000 <b>16.750</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.750</b>
334	KNNR N004-d.2. 0404-03010 6	Rurociągi z rur PP ( PN16) o połączeniach zgrzewanych, 20 x 2,8mm,  A=8 A (obliczenia pomocnicze)	m	=====	
		8.000	m	0.000 <b>8.000</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
335	KNNR N004-d.2. 0404-03010 6	Rurociągi z rur PP (PN16) o połączeniach zgrzewanych, 32 x 4,4 mm  A=18.2 A (obliczenia pomocnicze)	m	=====	
		18.200	m	0.000 <b>18.200</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.200</b>
336	KNNR N004-d.2. 0404-04010 6	Rurociągi z rur PP ( PN16) o połączeniach zgrzewanych, 40 x 5,5mm,  A=0 A (obliczenia pomocnicze)	m	=====	
		1.000	m	0.000 <b>1.000</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
337	KNNR N004-d.2. 0404-04010 6	Rurociągi z rur PP ( PN16) o połączeniach zgrzewanych, 63x 8,6mm,  3.6	m m	 3.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.600</b>
338	KNNR 4 d.2. 0404-07 6	Rurociągi z rur PP ( PN16) o połączeniach zgrzewanych, 75 x 10,3 mm,  2.8	m m	 2.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.800</b>
339	KNR 0-34 d.2. 0103-07 6	Izolacja rurociągów 16 mm, Grubość izolacji 20 mm  A=56.95 A (obliczenia pomocnicze)	m	=====	
		56.950	m	0.000 <b>56.950</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.950</b>
340	KNR 0-34 d.2. 0103-07 6	Izolacja rurociągów 20 mm Grubość izolacji 20 mm  A=10 A (obliczenia pomocnicze)	m	=====	
		10.000	m	0.000 <b>10.000</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
341	KNR 0-34 d.2. 0103-07 6	Izolacja rurociągów 25 mm, Grubość izolacji 20 mm  4.95	m m	 4.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.950</b>
342	KNR 0-34 d.2. 0103-16 6	Izolacja rurociągów 32 mm. Grubość izolacji 30 mm  A=22.3 A (obliczenia pomocnicze)	m	=====	
		22.300	m	0.000 <b>22.300</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.300</b>
343	KNR 0-34 d.2. 0103-16 6	Izolacja rurociągów 40 mm. Grubość izolacji 40 mm  1	m m	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
344	KNR 0-34 d.2. 0101-20 6	Izolacja rurociągów 65 mm, Grubość izolacji 65 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3.6	m	3.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.600</b>
345 d.2. 6	KNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów 75 mm, Grubość izolacji 75 mm	m		
		2.8	m	2.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.800</b>
346 d.2. 6	AW AW	Przejścia instalacyjne przez przegrody budowlane stanowiące oddzielenie pożarowe ( z atestem)	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
347 d.2. 6	KNR-W 401W-0325- 0501	Zamurowanie przebić	szt		
		13	szt	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
348 d.2. 6	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		A=98.8 A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		98.800	m	0.000 98.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>98.800</b>
349 d.2. 6	KNR-W 2-15 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur PVC o średnicy do 90 mm, w budynkach niemieszkalnych	m		
		98.8	m	98.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>98.800</b>
350 d.2. 6	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 150 mm	200 m		
		1	200 m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
351 d.2. 6	KNNR 4 0136-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
352 d.2. 6	KNR-W 2-15 0518-02	Zawór oantyskażeniowy Ha dn 20	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
353 d.2. 6	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nom. 15 mm	szt		
		10	szt	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
354 d.2. 6	KNR 2-15 0115-04	Baterie z węzłem	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
355 d.2. 6	AW	Inne materiały pomocnicze niezbędne dla wykonania robót	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.7</b>	<b>INSTALACJA WODY CIEPŁEJ</b>				
356 d.2. 7	KNNR N003- 0303-010	Wykonanie przejść przez stropy i ściany dla instalacji	m³		
		0.04	m³	0.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.040</b>
357 d.2. 7	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z rur wielowarstwowych PEX/AL/PEX 16x2,0 o połączeniach zaprasowanych -	m		
		A=57.05 A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		57.050	m	0.000 57.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.050</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
358 d.2. 7	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z rur wielowarstwowych PEX/AL/PEX 20x2,0 mm o połączeniach zaprasowywanych  A=13.5 A (obliczenia pomocnicze)  13.500	m    m	   ===== 0.000 13.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.500</b>
359 d.2. 7	KNNR N004- 0404-03010	Rurociągi z rur wielowarstwowych PEX/AL/PEX 25x2,5 mm o połączeniach zaprasowywanych  A=18.15 A (obliczenia pomocnicze)  18.500	m    m	   ===== 0.000 18.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.500</b>
360 d.2. 7	KNNR 4 0404-07	Rurociągi z rur PPR( PN20) o połączeniach zgrzewanych, 63 x 10,5 mm, na ścianach w budynkach  4.7	m    m	   4.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.700</b>
361 d.2. 7	KNNR N004- 0404-03010	Rurociągi z rur PPR PN20) o połączeniach zgrzewanych, 32 x 5,4 mm, na ścianach w budynkach  16.35	m    m	   16.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.350</b>
362 d.2. 7	KNR-W 215W-0112- 02	Rurociągi z rur PPR ( PN20) o połączeniach zgrzewanych, 25 x 4. 2 mm, na ścianach w budynkach  A=6.5 A (obliczenia pomocnicze)  6.500	m    m	   ===== 0.000 6.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.500</b>
363 d.2. 7	KNR-W 215W-0112- 02	Rurociągi z rur PPR ( PN20) o połączeniach zgrzewanych, 20 x 3,4 mm, na ścianach w budynkach  3.6	m    m	   3.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.600</b>
364 d.2. 7	KNR-W 215W-0112- 02	Rurociągi z rur PPR ( PN20) o połączeniach zgrzewanych, 16 x 2,7 mm, na ścianach w budynkach  A=7.4 A (obliczenia pomocnicze)  7.400	m    m	   ===== 0.000 7.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.400</b>
365 d.2. 7	AW AW	Przejścia instalacyjne przez przegrody budowlane stanowiące oddzielenie pożarowe ( z atestem)  1	szt    szt	   1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
366 d.2. 7	KNR 13-14 1003-01	Tuleje ochronne dla przejść przez stropy  3.6	m    m	   3.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.600</b>
367 d.2. 7	KNR 0-34 0103-07	Izolacja rurociągów 16 mm, Grubość izolacji 20 mm  A=49.35 A (obliczenia pomocnicze)  49.350	m    m	   ===== 0.000 49.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.350</b>
368 d.2. 7	KNR 0-34 0103-07	Izolacja rurociągów 20 mm Grubość izolacji 20 mm  A=17.1 A (obliczenia pomocnicze)  17.100	m    m	   ===== 0.000 17.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.100</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
369 d.2. 7	KNR 0-34 0103-07	Izolacja rurociągów 25 mm, Grubość izolacji 20 mm  A=25 A (obliczenia pomocnicze)  25.000	m   m	  ===== 0.000 25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
370 d.2. 7	KNR 0-34 0103-16	Izolacja rurociągów 32 mm. Grubość izolacji 30 mm  16.35	m  m	  16.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.350</b>
371 d.2. 7	KNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów 65 mm, Grubość izolacji 65 mm  4.7	m  m	  4.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.700</b>
372 d.2. 7 000	KNR 21-5I 215I0112020	Zawory odcinające kulowe o średnicy nominalnej 15-32 mm  12	szt  szt	  12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
373 d.2. 7	KNR-W 401W-0325-0501	Zamurowanie przebić  13	szt  szt	  13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
374 d.2. 7	KNR-W 215W-0127-0301	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z polipropylenu o średnicy do 63 mm, w budynkach niemieszkalnych  A=127.6 A (obliczenia pomocnicze)  127.600	m   m	  ===== 0.000 127.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>127.600</b>
375 d.2. 7	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o średnicy nominalnej do 150 mm  1	200 m  200 m	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
376 d.2. 7	AW	Inne materiały pomocnicze niezbędne dla wykonania robót  1	kpl  kpl	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.8</b>	<b>INSTALACJA CYRKULACJI</b>				
377 d.2. 8	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z rur wielowarstwowych PEX/AL/PEX 16x2,0 o połączeniach zaprasowywanych -  A=57.75 A (obliczenia pomocnicze)  57.750	m   m	  ===== 0.000 57.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.750</b>
378 d.2. 8 02	KNR-W 215W-0112-02	Rurociągi z rur PPR ( PN20) o połączeniach zgrzewanych, 16 x 2,7 mm, na ścianach w budynkach  35.6	m  m	  35.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.600</b>
379 d.2. 8 02	KNR-W 215W-0112-02	Rurociągi z rur PPR ( PN20) o połączeniach zgrzewanych, 20 x 3,4 mm, na ścianach w budynkach  4.1	m  m	  4.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.100</b>
380 d.2. 8	KNNR N003- 0303-010	Wykonanie przejść przez stropy i ściany dla instalacji ( 0,1 x 0,1 x 0,3 )  A=0.03 A (obliczenia pomocnicze)  0.030	m³   m³	  ===== 0.000 0.030	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.030</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
381 d.2. 8	KNR 13-14 1003-01	Tuleje ochronne dla przejść przez stropy	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
382 d.2. 8	KNR 0-34 0103-07	Izolacja rurociągów 16 mm, Grubość izolacji 20 mm	m		
		57.75	m	57.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.750</b>
383 d.2. 8	KNR 0-34 0103-07	Izolacja rurociągów 20 mm Grubość izolacji 20 mm	m		
		A=39.7 A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		39.700	m	0.000 39.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.700</b>
384 d.2. 8 000	KNR 21-51 215I0112020	Zawory równoważące o średnicy nominalnej 15-20 mm	szt		
		12	szt	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
385 d.2. 8 000	KNR 21-51 215I0112020	Zawory odcinające kulowe o średnicy nominalnej 15-20 mm	szt		
		12	szt	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
386 d.2. 8 0501	KNR-W 401W-0325-	Zamurowanie przebić	szt		
		10	szt	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
387 d.2. 8 0301	KNR-W 215W-0127-	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z polipropylenu o średnicy do 63 mm, w budynkach niemieszkalnych	m		
		A=0 A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		97.450	m	0.000 97.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>97.450</b>
388 d.2. 8	AW	Inne materiały pomocnicze niezbędne dla wykonania robót	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.9</b>	<b>INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ WEWNĘTRZNEJ</b>				
389 d.2. 9	AW AW	Przejścia instalacyjne przez przegrody budowlane stanowiące oddzielenie pożarowe ( z atestem)	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
390 d.2. 9	KNR 4-01 0208-04	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 40 cm	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
391 d.2. 9		Przejście szczelne Dn160	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
392 d.2. 9	KNR 4-01 0208-02	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 20 cm	szt		
		10	szt	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
393 d.2. 9	KNNR 4 0213-05	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, fi 110 mm	szt		
		10	szt	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
394 d.2. 9	AW AW	Dodatek za obróbki wywiewek wentylacyjnych na dachu	kpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	kpl	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
395 d.2. 9	KNNR 4 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków  A=23.2 A (obliczenia pomocnicze)  23.200	m   m	  ===== 0.000 <b>23.200</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.200</b>
396 d.2. 9	KNNR 4 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych  A=10 A (obliczenia pomocnicze)  10.000	m   m	  ===== 0.000 <b>10.000</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
397 d.2. 9	KNNR 4 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 75 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków  A=3.2 A (obliczenia pomocnicze)  3.200	m   m	  ===== 0.000 <b>3.200</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.200</b>
398 d.2. 9	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków  A=59.2 A (obliczenia pomocnicze)  59.200	m   m	  ===== 0.000 <b>59.200</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.200</b>
399 d.2. 9	KNNR 4 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, fi 75 mm  2	szt  szt	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
400 d.2. 9	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 160 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków  A=29.4 A (obliczenia pomocnicze)  29.400	m   m	  ===== 0.000 <b>29.400</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.400</b>
401 d.2. 9	KNNR 4 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych  A=62 A (obliczenia pomocnicze)  62.000	m   m	  ===== 0.000 <b>62.000</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.000</b>
402 d.2. 9	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, fi 110 mm  8	szt  szt	  8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
403 d.2. 9	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, fi 50 mm  21	szt  szt	  21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
404 d.2. 9	KNNR 4 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fii 110 mm  10	szt  szt	  10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
405 d.2. 9	KNNR 4 0216-0201	Wpust ściekowy podłogowy Dn100 z kratką nierdzewną  9	szt  szt	  9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
406	KNR 4-02 d.2. 0211-04 9	Wstawienie zaworu napowietrzającego do umywalki	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
407	KNR 2-15 d.2. 0221-02 9	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem ze stali nierdzewnej	szt		
		14	szt	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
408	KNR 2-15 d.2. 0221-02 9	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem ze stali nierdzewnej dla niepełnosprawnych	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
409	KNR 2-15 d.2. 0225-02 9	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem splukującym	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
410	KNNR 4 d.2. 0233-03 9	Ustęp z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl		
		7	kpl	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
411	KNNR 4 d.2. 0233-03 9	Ustęp z płuczką ustępową typu "kompakt" dla osób niepełnosprawnych	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
412	KNNR 4 d.2. 0213-05 9	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, fi 110 mm	szt		
		12	szt	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
413	KNR-W 2-15 d.2. 0224-04 9	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm i głębokości do 1,0 m, wewnątrz budynków wraz z włazem i pompą	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.10</b>		<b>KANALIZACJA DESZCZOWA</b>			
414	KNNR 1 d.2. 0210-01 10	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m <sup>3</sup> ,  A=133 A (obliczenia pomocnicze)	m <sup>3</sup>		
		133.000	m <sup>3</sup>	0.000 133.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>133.000</b>
415	Wacetob d.2. KNR 401 10 401W010905	Przywóz piasku na podsypki samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, .  A=23.94 A (obliczenia pomocnicze)	m <sup>3</sup>		
		23.940	m <sup>3</sup>	0.000 23.940	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.940</b>
416	Wacetob d.2. KNR 401 10 401W010908	-Dodatek za każdy następny 1 km przywozu piasku samochodami samowyladowczymi ( dodatek za 10 km )  23.94	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	23.940	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.940</b>
417	KNR 0218 d.2. 218050101 10	-Podsypka piaskowa o grubości 10 cm  A=6.65 A (obliczenia pomocnicze)	m <sup>3</sup>		
		6.650	m <sup>3</sup>	0.000 6.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.650</b>
418	KNR 0218 d.2. 218050101 10	Obsypka piaskowa o grubości 16cm  A=10.64 A (obliczenia pomocnicze)	m <sup>3</sup>		
				=====	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10.640	m <sup>3</sup>	0.000 10.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.640</b>
419	KNR 0218 d.2. 218050101 10	Nadsypka piaskowa o grubości 10 cm	m <sup>3</sup>		
		6.65	m <sup>3</sup>	6.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.650</b>
420	KNNR 4 d.2. N004- 10 N004130802 00000	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm, łączone na wcisk	m		
		133	m	133.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>133.000</b>
421	KNR-W 5-10 d.2. 0303-03 10	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy 200	m		
		1.5	m	1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
422	KNNR N004 d.2. N004161001 10 0	Próba wodna szczelności kanałów rurowych z rur PVC, dn 160 mm	próba		
		133	próba	133.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>133.000</b>
423	KNR 0218 d.2. 218062501 10	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 1000 mm. - analogoia	szt		
		9	szt	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
424	KNNR 1 d.2. 0210-01 10	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m <sup>3</sup> , - zbiornik	m <sup>3</sup>		
		A=87.5 A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		87.500	m <sup>3</sup>	0.000 87.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.500</b>
425	KNR 0716 d.2. 716120306 10	Zbiornik bezodpływowy 25 m <sup>3</sup>	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
426	AW AW d.2. 10	Pompa zanurzeniowa	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
427	KNR219 d.2. 2190219 10 219021901	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego szer 40 cm	m		
		133	m	133.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>133.000</b>
428	KNR 0201 d.2. 201032005 10	Zasypywanie wykopów	m <sup>3</sup>		
		A=139.06 A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		139.060	m <sup>3</sup>	0.000 139.060	
				<b>RAZEM</b>	<b>139.060</b>
429	KNR 0401 d.2. 401010805 10	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km.	m <sup>3</sup>		
		A=81.44 A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		81.440	m <sup>3</sup>	0.000 81.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>81.440</b>
430	Wacetob d.2. KNR 401 10 401W010908	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi ( dodatek za 10 km)	m <sup>3</sup>		
		81.44	m <sup>3</sup>	81.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>81.440</b>
<b>2.11</b>		<b>KANALIZACJA SANITARNA ZEWNĘTRZNA</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
431	KNR 4-01 d.2. 0208-04 11	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 40 cm	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
432		Przejście szczelne Dn160	kpl		
d.2. 11		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
433	KNR 0201 d.2. 201012502 11	Ręczne usunięcie z przerzutem warstwy ziemi urodzajnej - humusu z darnią.Grubość warstwy do 15 cm.	m <sup>2</sup>		
		34.3	m <sup>2</sup>	34.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.300</b>
434	KNNR 1 d.2. 0210-01 11	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3, głębokość wykopu do 3,00m. Grunt kategorii I-III	m <sup>3</sup>		
		34.3	m <sup>3</sup>	34.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.300</b>
435	Wacetob d.2. KNR 401 11 401W010905	Przywóz piasku na podsypki samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, . A=6.174 A (obliczenia pomocnicze)	m <sup>3</sup>		
		6.170	m <sup>3</sup>	0.000 6.170	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.170</b>
436	Wacetob d.2. KNR 401 11 401W010908	-Dodatek za każdy następny 1 km przywozu piasku samochodami samowyladowczymi ( dodatek za 10 km ) A=12.348 A (obliczenia pomocnicze)	m <sup>3</sup>		
		6.170	m <sup>3</sup>	0.000 6.170	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.170</b>
437	KNR 0218 d.2. 218050101 11	-Podsypka piaskowa o grubości 10 cm A=1.715 A (obliczenia pomocnicze)	m <sup>3</sup>		
		1.720	m <sup>3</sup>	0.000 1.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.720</b>
438	KNR 0218 d.2. 218050101 11	Obsypka piaskowa o grubości 16cm A=2.744 A (obliczenia pomocnicze)	m <sup>3</sup>		
		2.740	m <sup>3</sup>	0.000 2.740	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.740</b>
439	KNR 0218 d.2. 218050101 11	Nadsypka piaskowa o grubości 10 cm	m <sup>3</sup>		
		1.72	m <sup>3</sup>	1.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.720</b>
440	KNNR 4 d.2. N004- 11 N004130802 00000	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm,łączone na wcisk	m		
		34.3	m	34.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.300</b>
441	KNNR N004 d.2. N004161001 11 0	Próba wodna szczelności kanałów rurowych z rur PVC, dn 160 mm	próba		
		1	próba	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
442	KNR 0218 d.2. 218062501 11	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 1000 mm. - analogoia	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
443	KNR219 d.2. 2190219 11 219021901	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego szer 40 cm  34.3	m  m	  34.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.300</b>
444	KNNR 1 d.2. 0214-01 11	Zasypanie wykopów  A=28.13 A (obliczenia pomocnicze)  28.130	m³   m³	  ===== 0.000 28.130	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.130</b>
445	KNR-W d.2. 401W-0109- 11 05	Wywóz ziemi zwykłego samowyladowczymi na odległość do 1 km,  6.17	m³  m³	  6.170	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.170</b>
446	Wacetob d.2. KNR 401 11 401W010908	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi ( dodatek za 10 km)  28.6	m³  m³	  28.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.600</b>
<b>2.12</b>		<b>PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE</b>			
447	KNNR 1 d.2. 0210-01 12	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m³, głębokość wykopu do 3,00m. Grunt kategorii I-III  A=195.65 A (obliczenia pomocnicze)  195.650	m³   m³	  ===== 0.000 195.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>195.650</b>
448	KNR 228- d.2. 0312-04 12	Nawiertki na istniejących rurociągach żeliwnych o średnicy nominalnej 200 mm  1	kpl  kpl	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
449	AW AW d.2. 12	Zasuwa dn 40 wraz z obudową teleskopową  1	kpl  kpl	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
450	KNR 4-01 d.2. 0208-04 12	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m², beton żwirowy, grubość do 40 cm  1	szt  szt	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
451	 d.2. 12	Przejście szczelne Dn90  1	kpl  kpl	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
452	Wacetob d.2. KNR 401 12 401W010905	Przywóz piasku na podsypki samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, .  A=28.595 A (obliczenia pomocnicze)  28.600	m³   m³	  ===== 0.000 28.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.600</b>
453	Wacetob d.2. KNR 401 12 401W010908	Dodatek za każdy następny 1 km przywozu piasku samochodami samowyladowczymi ( dodatek za 10 km )  28.6	m³  m³	  28.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.600</b>
454	KNR 0218 d.2. 218050101 12	Podsypka piaskowa o grubości 15 cm  A=11.288 A (obliczenia pomocnicze)  11.290	m³   m³	  ===== 0.000 11.290	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.290</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
455 d.2. 12	KNR 0218 218050101	Obsypka piaskowa o grubości 8 cm  A=6.02 A (obliczenia pomocnicze)  6.020	m <sup>3</sup>    m <sup>3</sup>	   ===== 0.000 6.020	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.020</b>
456 d.2. 12	KNR 0218 218050101	Nadsypka piaskowa o grubości 15 cm  A=11.288 A (obliczenia pomocnicze)  11.290	m <sup>3</sup>    m <sup>3</sup>	   ===== 0.000 11.290	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.290</b>
457 d.2. 12	KNNR 4 1009-03	Rurociągi z rur polietylenowych PE,PEHD , 75 x 4,5 mm  150.5	m   m	   150.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.500</b>
458 d.2. 12	KNR-W 5-10 0303-03	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110  A=7.5 A (obliczenia pomocnicze)  7.500	m    m	   ===== 0.000 7.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.500</b>
459 d.2. 12	KNR 218- 0802-0102	Próba szczelności sieci wodociagowych z rur PE o średnicy nominalnej do 100 mm  150.5	próba   próba	   150.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.500</b>
460 d.2. 12	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o średnicy nominalnej do 150 mm  1	200 m   200 m	   1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
461 d.2. 12	KNR219 2190219 219021901	-Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego szer 40 cm  150.5	m   m	   150.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.500</b>
462 d.2. 12	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów  A=167.05 A (obliczenia pomocnicze)  167.050	m <sup>3</sup>    m <sup>3</sup>	   ===== 0.000 167.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>167.050</b>
463 d.2. 12	KNR 0401 401010805	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km.  28.6	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	   28.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.600</b>
464 d.2. 12	Wacetob KNR 401 401W010908	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi ( dodatek za 10 km)  28.6	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	   28.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.600</b>
<b>2.13</b>		<b>INSTALACJA GAZOWA</b>			
465 d.2. 13	KNNR 6 0803-05	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej  A=26 A (obliczenia pomocnicze)  26.000	m <sup>2</sup>    m <sup>2</sup>	   ===== 0.000 26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
466 d.2. 13	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3, głębokość wykopu do 3,00m. Grunt kategorii I-III  A=82.062	m <sup>3</sup>		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		82.060	m <sup>3</sup>	0.000 <b>82.060</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.060</b>
467	Wacetob d.2. KNR 401 13 401W010905	Przywóz piasku na podsypki samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, .  A=13.677 A (obliczenia pomocnicze)	m <sup>3</sup>	=====	
		13.680	m <sup>3</sup>	0.000 <b>13.680</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.680</b>
468	Wacetob d.2. KNR 401 13 401W010908	Dodatek za każdy następny 1 km przywozu piasku samochodami samowyładowczymi ( dodatek za 10 km )	m <sup>3</sup>		
		13.68	m <sup>3</sup>	13.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.680</b>
469	KNR 0218 d.2. 218050101 13	Podsypka i obstpka piaskowa o grubości 15 cm	m <sup>3</sup>		
		13.68	m <sup>3</sup>	13.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.680</b>
470	KNNR 4 d.2. 1009-03 13	Rurociągi z rur polietylenowych PE, dn 65 do gazu	m		
		91.18	m	91.180	
				<b>RAZEM</b>	<b>91.180</b>
471	KNR-W 5-10 d.2. 0303-03 13	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110	m		
		A=7.5 A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		26.000	m	0.000 <b>26.000</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
472	KNR-W 2-15 d.2. 0307-02 13	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie	100 m		
		1	100 m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
473	KNR219 d.2. 2190219 13 219021901	-Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego szer 40 cm	m		
		91.18	m	91.180	
				<b>RAZEM</b>	<b>91.180</b>
474	KNNR 1 d.2. 0214-01 13	Zasypanie wykopów	m <sup>3</sup>		
		A=61.88 A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		61.880	m <sup>3</sup>	0.000 <b>61.880</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.880</b>
475	Wacetob d.2. KNR 401 13 401W010905	Przywóz pospółki samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, gr 25cm  A=6.5 A (obliczenia pomocnicze)	m <sup>3</sup>	=====	
		6.500	m <sup>3</sup>	0.000 <b>6.500</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.500</b>
476	Wacetob d.2. KNR 401 13 401W010908	Dodatek za każdy następny 1 km przywozu pospółki samochodami samowyładowczymi ( dodatek za 10 km)	m <sup>3</sup>		
		6.5	m <sup>3</sup>	6.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.500</b>
477	KNR 2-311 d.2. 23110115070 13 000	Podbudowy z kruszywa naturalnego. Warstwa górna z domieszkami ulepszającymi: cement 3%. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>		
		26	m <sup>2</sup>	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
478	KNR 0231 d.2. 231011508 13	Podbudowa pomocnicza z kruszywa stabilizowanego cementem . Grubość warstwy po zagęszczeniu- za każdy dalszy 1 cm ( Dodatek za 17 cm)	m <sup>2</sup>		
		26	m <sup>2</sup>	26.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
479 d.2. 13	KSNR 0206 S006030205	Nawierzchnie z kostki betonowej o wysokości 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		26	m <sup>2</sup>	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
480 d.2. 13	KNR 0401 401010805	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km.	m <sup>3</sup>		
		A=20.18 A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		20.180	m <sup>3</sup>	0.000 <b>20.180</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.180</b>
481 d.2. 13	Wacetob KNR 401 401W010908	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi (dodatek za 10 km)	m <sup>3</sup>		
		20.18	m <sup>3</sup>	20.180	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.180</b>
482 d.2. 13	KNR-W 2-19 0210-01	montaż szafki naściennej zewnętrznej	kpl		
		2	kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
483 d.2. 13	KNR-W 4-02 0304-05	Montaż zaworu dn 50 do gazu	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>3</b>		<b>Roboty instalacyjne - elektryczna</b>			
<b>3.1</b>		<b>Wewnętrzne linie zasilające, rozdzielnice</b>			
484 d.3. 1	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny	m <sup>3</sup>		
		16.64	m <sup>3</sup>	16.64	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.64</b>
485 d.3. 1	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie	m <sup>3</sup>		
		12.48	m <sup>3</sup>	12.48	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.48</b>
486 d.3. 1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		104	m	104.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>104.00</b>
487 d.3. 1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych SRS 160 mm	m		
		60	m	60.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
488 d.3. 1	KNNR 5 0103-08	Rury winidurkowe o śr.100 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		60	m	60.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
489 d.3. 1	KNNR 5 0103-08	Rury winidurkowe o śr.do 60 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		76	m	76.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.00</b>
490 d.3. 1	KNNR 5 0707-05	Układanie kabli N2XH-J 4x150 mm2 w rowach kablowych ręcznie	m		
		41	m	41.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.00</b>
491 d.3. 1	KNNR 5 0713-04	Układanie kabli N2XH 4x35 mm2 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		41	m	41.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.00</b>
492 d.3. 1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli N2XH-J 5x50 mm2w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		10	m	10.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
493	KNNR 5	Układanie kabli N2XH-J 5z10 mm2 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.3.	0713-02				
1		66	m	66.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.00</b>
494	KNNR 5	Układanie kabli N2XH 4x150 mm2 w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
d.3.	0715-05				
1		32	m	32.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.00</b>
495	KNNR 5	Przewody kabelkowe NHXH 5x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.3.	0205-01				
1		160	m	160.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.00</b>
496	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 150 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.3.	0726-12				
1		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
497	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.3.	0726-10				
1		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
498	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 10 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.3.	0726-09				
1		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
499	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
d.3.	0802-01				
1		66	szt.	66.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.00</b>
500	KNR 5-08	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.		
d.3.	0809-04				
1		66	szt.	66.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.00</b>
501	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
d.3.	1101-02				
1		33	szt.	33.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.00</b>
502	KNNR 5	Drabinki kablów - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.3.	1105-02				
1		33	m	33.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.00</b>
503	KNR 5-14	Montaż przyścienny rozdzielnicy RG	szt.		
d.3.	0101-06				
1		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
504	KNR 5-14	Montaż przyścienny rozdzielnicy RK	szt.		
d.3.	0101-04				
1		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
505	KNR 5-14	Montaż przyścienny rozdzielnicy - Wyłącznik p.poż.	szt.		
d.3.	0101-02				
1		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
506	KNR AL-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk p.poż.	szt.		
d.3.	0402-01				
1		5	szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
<b>3.2</b>		<b>Instalacja oświetlenia</b>			
507	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
d.3.	0401-1000				
2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	aparat	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
508	156 5-08 d.3. 0101-0300 2	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych	m		
		20	m	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
509	KNR-W 4-03 d.3. 1003-1600 2	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		65	otw.	65.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.00</b>
510	KNR-W 5-08 d.3. 0110-0100 2	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		20	m	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
511	KNR-W 5-08 d.3. 0207-0100 2	Przewody kabelkowe NHXH 3x1,5 mm2 wciągane do rur	m		
		35	m	35.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.00</b>
512	KNR-W 5-08 d.3. 0209-0200 2	Przewod wtynkowy - NhXH 3x1,5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku	m		
		2410	m	2410.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2410.00</b>
513	KNR-W 5-08 d.3. 0209-0200 2	Przewod wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku	m		
		310	m	310.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>310.00</b>
514	KNR-W 5-08 d.3. 0502-0200 2	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.		
		256	kpl.	256.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>256.00</b>
515	KNR-W 5-08 d.3. 0808-07 2	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych	szt.		
		256	szt.	256.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>256.00</b>
516	KNR-W 5-08 d.3. 0511-0800 2	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych typ A1	kpl.		
		42	kpl.	42.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.00</b>
517	KNR-W 5-08 d.3. 0511-0800 2	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych typ B1	kpl.		
		30	kpl.	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
518	KNR-W 5-08 d.3. 0511-0800 2	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych typ C1	kpl.		
		30	kpl.	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
519	KNR-W 5-08 d.3. 0511-0800 2	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych typ C2	kpl.		
		10	kpl.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
520	KNR-W 5-08 d.3. 0511-0800 2	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych typ D1	kpl.		
		61	kpl.	61.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.00</b>
521	KNR-W 5-08 d.3. 0511-0800 2	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych typ D2	kpl.		
		69	kpl.	69.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.00</b>
522	KNR-W 5-08 d.3. 0511-0800 2	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych typ E1	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
523	KNR-W 5-08 d.3. 0511-0800 2	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych typ E2	kpl.		
		18	kpl.	18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
524	KNR-W 5-08 d.3. 0511-0800 2	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych typ F1	kpl.		
		11	kpl.	11.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
525	KNR-W 5-08 d.3. 0301-2300 2	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		71	szt.	71.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.00</b>
526	KNR-W 5-08 d.3. 0302-0100 2	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm	szt.		
		71	szt.	71.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.00</b>
527	KNR-W 5-08 d.3. 0307-02 2	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.		
		21	szt.	21.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.00</b>
528	KNR-W 5-08 d.3. 0307-03 2	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		12	szt.	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
529	KNR-W 5-08 d.3. 0307-04 2	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych	szt.		
		26	szt.	26.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.00</b>
530	KNR-W 5-08 d.3. 0307-04 2	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, w puszcze instalacyjnej	szt.		
		6	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
531	KNR-W 5-08 d.3. 0307-0300 2	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
532	KNR-W 5-08 d.3. 0307-0400 2	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
533	KNR-W 5-08 d.3. 0304-0500 2	Montaż na gotowym podłożu czujek obecności	szt.		
		9	szt.	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
534	KNR-W 5-08 d.3. 0304-0500 2	Montaż na gotowym podłożu czujek ruchu	szt.		
		28	szt.	28.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.00</b>
<b>3.3</b>		<b>Instalacja oświetlenia ewakuacyjnego</b>			
535	KNR-W 5-08 d.3. 0209-0100 3	Przewód wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) układany w tynku	m		
		1045	m	1045.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1045.00</b>
536	KNR-W 4-03 d.3. 1003-1600 3	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		25	otw.	25.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
537	KNR-W 5-08 d.3. 0502-0200 3	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe	kpl.		
		110	kpl.	110.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.00</b>
538	KNR-W 5-08 d.3. 0808-07 3	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych	szt.		
		110	szt.	110.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.00</b>
539	KNR-W 5-08 d.3. 0511-0800 3	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia ewakuacyjnego typ Aw1	kpl.		
		44	kpl.	44.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.00</b>
540	KNR-W 5-08 d.3. 0511-0800 3	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia ewakuacyjnego typ Aw2	kpl.		
		13	kpl.	13.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.00</b>
541	KNR-W 5-08 d.3. 0511-0800 3	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia ewakuacyjnego typ Aw3	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
542	KNR-W 5-08 d.3. 0511-0800 3	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia ewakuacyjnego Ew1	kpl.		
		33	kpl.	33.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.00</b>
543	KNR-W 5-08 d.3. 0511-0800 3	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia ewakuacyjnego EwZ	kpl.		
		16	kpl.	16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
<b>3.4</b>	<b>Instalacja gniazd wtykowych 230V</b>				
544	KNR-W 5-08 d.3. 0301-2300 4	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		169	szt.	169.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>169.00</b>
545	KNR-W 4-03 d.3. 1003-1600 4	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		115	otw.	115.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>115.00</b>
546	KNR-W 5-08 d.3. 0209-0200 4	Przewód (N)HXH-J 3x2,5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku	m		
		1810	m	1810.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1810.00</b>
547	KNR-W 5-08 d.3. 0209-0600 4	Przewód (N)HXH-J 5x2,5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku	m		
		55	m	55.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.00</b>
548	KNR-W 5-08 d.3. 0302-0100 4	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm	szt.		
		169	szt.	169.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>169.00</b>
549	KNR-W 5-08 d.3. 0309-0300 4	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 przelotowych podwójnych	szt.		
		108	szt.	108.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>108.00</b>
550	KNR-W 5-08 d.3. 0309-05 4	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2	szt.		
		61	szt.	61.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.00</b>
<b>3.5</b>	<b>Instalacja gniazd wtykowych 400V oraz odbiorników siłowych</b>				
551	KNR-W 5-08 d.3. 0301-0200 5	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
552	KNR-W 5-08 d.3. 0309-07 5	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2	szt.		
		5	szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
553	KNR-W 4-03 d.3. 1003-1600 5	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		18	otw.	18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
554	KNNR 5 d.3. 0205-02 5	Przewody kabelkowe (N)HXXH 5x2,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		59	m	59.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.00</b>
555	KNNR 5 d.3. 0204-06 5	Przewody kabelkowe (N)HXXH 5x4 mm2 układane w tynku innym niż betonowy	m		
		151	m	151.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>151.00</b>
556	KNNR 5 d.3. 0204-06 5	Przewody kabelkowe (N)HXXH 5x10 mm2 układane w tynku innym niż betonowy	m		
		52	m	52.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.00</b>
557	KNNR 5 d.3. 0204-06 5	Przewody kabelkowe (N)HXXH 5x16 mm2 układane w tynku innym niż betonowy	m		
		24	m	24.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>
558	KNNR 5 d.3. 0101-08 5	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		30	m	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
<b>3.6</b>		<b>Instalacja komputerowa oraz sieci DATA</b>			
559	KNR-W 5-08 d.3. 0301-2300 6	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		72	szt.	72.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.00</b>
560	KNR-W 5-08 d.3. 0302-0100 6	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm	szt.		
		72	szt.	72.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.00</b>
561	KNR-W 5-08 d.3. 0115-0600 6	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 230 mm na podłożu innym niż beton	m		
		300	m	300.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.00</b>
562	KNR-W 5-08 d.3. 0212-0100 6	Przewody kabelkowe UTP 4x2x0,5 kat.62 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		880	m	880.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>880.00</b>
563	KNR-W 5-08 d.3. 0309-0100 6	Montaż do gotowego podłoża gniazd natynkowych komputerowych RJ 45 kat.6	szt.		
		36	szt.	36.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.00</b>
564	KNR-W 5-08 d.3. 0402-03 6	Mocowanie na gotowym.podłożu zestawów gniazd PEL	szt.		
		13	szt.	13.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.00</b>
565	KNR-W 5-08 d.3. 0212-0100 6	Przewody kabelkowe (N)HXXH-J 3x2,5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		510	m	510.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>510.00</b>
<b>3.7</b>		<b>Instalacja radiowęzłowa</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
566 d.3. 7	KNR-W 4-03 1003-1100	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		60	otw.	60.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
567 d.3. 7	KNR-W 5-08 0401-1700	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
		33	aparat	33.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.00</b>
568 d.3. 7	KNR-W 5-08 0209-0100	Przewod (N)HXH-J 3x1,5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku	m		
		235	m	235.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>235.00</b>
569 d.3. 7	KNR-W 5-08 0303-0300	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		30	szt.	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
570 d.3. 7	KNR-W 5-08 0403-0100	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
		30	szt.	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
571 d.3. 7	KNR-W 5-08 0209-0100	Przewod (N)HXH-J 2x1,5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku	m		
		830	m	830.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>830.00</b>
572 d.3. 7	KNR-W 5-08 0403-0500	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
573 d.3. 7	KNR-W 5-08 0403-0400	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>3.8</b>	<b>Instalacja pętli indukcyjnych przystosowanych dla osób niedosłyszących</b>				
574 d.3. 8	analiza indywidualna	Dostawa, montaż i kalibracja systemu indukcyjnego dla trzech sal wraz szafą rack i uzbrojeniem systemu akustycznego	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
575 d.3. 8	KNR-W 5-08 0401-1700	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
		33	aparat	33.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.00</b>
576 d.3. 8	KNR-W 5-08 0209-0100	Przewod (N)HXH-J 3x1,5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku	m		
		235	m	235.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>235.00</b>
577 d.3. 8	KNR-W 5-08 0303-0300	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		30	szt.	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
578 d.3. 8	KNR-W 5-08 0403-0100	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
		30	szt.	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
579 d.3. 8	KNR-W 5-08 0209-0100	Przewod (N)HXH-J 2x1,5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku	m		
		830	m	830.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>830.00</b>
580 d.3. 8	KNR-W 5-08 0403-0500	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
		1	szt.	1.00	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
581	KNR-W 5-08 d.3. 0403-0400 8	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.		
	1		szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>3.9</b>		<b>Instalacja sygnalizacji włamania</b>			
582	KNR-W 5-08 d.3. 0115-02 9	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu innym niż beton	m		
	420		m	420.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>420.00</b>
583	KNR AL-01 d.3. 0101-04 9	Montaż kompaktowej centrali alarmowej	szt.		
	1		szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
584	KNR AL-01 d.3. 0201-01 9	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.		
	22		szt.	22.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.00</b>
585	KNR AL-01 d.3. 0201-01 9	Montaż czujki AQUA nRING	szt.		
	9		szt.	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
586	KNR AL-01 d.3. 0201-01 9	Montaż ekspander wej-wyj INT-PP	szt.		
	2		szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
587	KNR AL-01 d.3. 0201-01 9	Montaż ekspander wej NT-E	szt.		
	9		szt.	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
588	KNR AL-01 d.3. 0205-01 9	Montaż czujki - Kontrakton	szt.		
	39		szt.	39.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.00</b>
589	KNR AL-01 d.3. 0401-02 9	Montaż czujek pożarowych - Czujka dymu i ciepła TSD-1	szt.		
	25		szt.	25.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
590	KNR AL-01 d.3. 0208-01 9	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa	szt.		
	3		szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
591	KNR AL-01 d.3. 0108-01 9	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
	7		szt.	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
592	KNR AL-01 d.3. 0108-04 9	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego	szt.		
	2		szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
593	KNR-W 5-08 d.3. 0211-0100 9	Przewody kabelkowe YTKSY 3x2x0,5 mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu	m		
	2110		m	2110.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2110.00</b>
594	KNR-W 5-08 d.3. 0211-0100 9	Przewody kabelkowe YTKSY 10x2x0,5 mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu	m		
	185		m	185.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>185.00</b>
<b>3.10</b>		<b>Instalacja monitoringu</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
595	KNR-W 5-08 d.3. 0115-02 10	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu innym niż beton 420	m m	420.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>420.00</b>
596	KNR AL-01 d.3. 0501-01 10	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna 22	szt. szt.	22.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.00</b>
597	KNR-W 5-08 d.3. 0206-0100 10	Przewody UTP 4x2x0,5 kat.6 układane w gotowych korytkach 1460	m m	1460.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1460.00</b>
598	KNR-W 5-08 d.3. 0403-0400 10	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - Rejestrator cyfrowy Full HD kamer monitoringu, min. 4 TB, 60 portów 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>3.11</b>		<b>Instalacja oświetlenia zewnętrznego</b>			
599	KNR-W 5-10 d.3. 0316-0200 11	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III 100.48	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	100.48	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.48</b>
600	KNR-W 5-10 d.3. 0317-0200 11	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III (wg tab. 14) 100.48	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	100.48	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.48</b>
601	KNR-W 5-10 d.3. 0708-0100 11	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III 7	szt. szt.	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
602	KNR-W 5-10 d.3. 1004-0300 11	Wciąganie przewodów (N)HXH-J 3x1,5 mm <sup>2</sup> w wysięgnik na ziemi 105	m-1 przew m-1 przew	105.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.00</b>
603	KNR-W 5-10 d.3. 1005-0900 11	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp żarowych przez nakręcenie 7	szt. szt.	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
604	KNR-W 5-10 d.3. 0301-0100 11	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 372	m m	372.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>372.00</b>
605	KNR-W 5-10 d.3. 0303-0200 11	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie 45	m m	45.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.00</b>
606	KNR-W 5-10 d.3. 0103-0300 11	Ręczne układanie kabli N2XH-J 5x10 mm <sup>2</sup> na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - wariant 1 372	m m	372.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>372.00</b>
607	KNR-W 5-10 d.3. 0114-0300 11	Układanie kabli N2XH-J 5x10 mm <sup>2</sup> na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 45	m m	45.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.00</b>
<b>3.12</b>		<b>Instalacja domofonowa</b>			
608	KNR-W 5-08 d.3. 0401-0300 12	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących 28	aparat aparat	28.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
609	KNR-W 5-08 d.3. 0403-0100 12	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - Centralka domofonowa 1	szt. szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
610	KNR-W 5-08 d.3. 0403-0100 12	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - Moduł MRL- 1 2	szt. szt.	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
611	KNR-W 5-08 d.3. 0403-0100 12	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - Moduł TRB 230 1	szt. szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
612	KNR-W 5-08 d.3. 0403-0100 12	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - Kasetka rozmówna 5	szt. szt.	 5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
613	KNR-W 5-08 d.3. 0403-0100 12	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - Elektroza- czep 5	szt. szt.	 5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
614	KNR-W 5-08 d.3. 0403-0100 12	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - Unifon 15	szt. szt.	 15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
615	KNR-W 5-08 d.3. 0206-0100 12	Przewody UTP 4x2x0,5 kat. 6 LSOH układane w gotowych korytkach 1411	m m	 1411.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1411.00</b>
616	KNR-W 5-08 d.3. 0206-0100 12	Przewody (N)HXH-J 3x2,5 mm2 układane w gotowych korytkach 35	m m	 35.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.00</b>
<b>3.13</b>		<b>Instalacja odgromowa oraz uziom fundamentowy + połączenia wyrównawcze</b>			
617	KNR-W 5-08 d.3. 0608-0700 13	Układanie bednarki w ławie fundamentowej - bednarka do 120 mm2 850	m m	 850.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>850.00</b>
618	KNR-W 5-08 d.3. 0611-0200 13	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.III 242	m m	 242.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>242.00</b>
619	KNR-W 5-08 d.3. 0601-0100 13	Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przelotową naprężającą na ścianie z cegły 36	szt. szt.	 36.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.00</b>
620	KNR-W 5-08 d.3. 0601-0500 13	Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przelotową naprężającą na dachu krytym papą lub blachą 94	szt. szt.	 94.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>94.00</b>
621	KNR-W 5-08 d.3. 0601-1000 13	Montaż wsporników naciągowych z dwoma złączkami przelotowymi naprężającą na dachu krytym papą lub blachą 57	szt. szt.	 57.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.00</b>
622	KNR-W 5-08 d.3. 0606-0100 13	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej naprężanych z pręta o średnicy do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim 812	m m	 812.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>812.00</b>
623	KNR-W 5-08 d.3. 0607-0200 13	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o średnicy do 10 mm 112	m m	 112.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>112.00</b>
624	KNR-W 5-08 d.3. 0615-0300 13	Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej z pręta ocynkowanego o średnicy 18 mm na dachu lub dymniku płaskim	szt.		
		15	szt.	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
625	KNR-W 5-08 d.3. 0617-0100 13	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2	szt.		
		55	szt.	55.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.00</b>
626	KNR-W 5-08 d.3. 0618-0100 13	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		112	szt.	112.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>112.00</b>
627	KNR-W 5-08 d.3. 0619-0100 13	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
		19	szt.	19.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.00</b>
628	KNR-W 5-08 d.3. 0619-0600 13	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
		18	szt.	18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
629	KNR-W 5-08 d.3. 0621-0200 13	Montaż osłon o długości do 2 m przewodów uziemiających na cegle	szt.		
		18	szt.	18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
630	KNNR 5 d.3. 0406-02 13	Aparaty elektryczne - Szyna wyrównawcza główna	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
631	KNNR 5 d.3. 0406-01 13	Aparaty elektryczne - Szyna wyrównawcz miejscowa	szt.		
		12	szt.	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
632	KNNR 5 d.3. 0613-01 13	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		12	szt.	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
633	KNNR 5 d.3. 0212-03 13	Przewody kabelkowe HO&V-K 16 mm2	m		
		50	m	50.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
634	KNNR 5 d.3. 0212-01 13	Przewody kabelkowe V07V-K 6 mm2 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		160	m	160.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.00</b>
<b>3.14</b>		<b>Pomiary pomontażowe</b>			
635	KNR 4-03 d.3. 1202-01 14	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		96	pomiar.	96.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.00</b>
636	KNR 4-03 d.3. 1202-02 14	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		16	pomiar.	16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
637	KNR-W 4-03 d.3. 1203-02 14	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4	odc.		
		1	odc.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
638	KNR-W 4-03 d.3. 1203-03 14	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 5	odc.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		17	odc.	17.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.00</b>
639 d.3. 14	KNR-W 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar.		
		18	pomiar.	18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
640 d.3. 14	KNR-W 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar.		
		74	pomiar.	74.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.00</b>
641 d.3. 14	KNR-W 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar.		
		199	pomiar.	199.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>199.00</b>
642 d.3. 14	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.pom .		
		74	kpl.pom .	74.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.00</b>
643 d.3. 14	KNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
		38	szt.	38.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.00</b>
644 d.3. 14	KNP 18 1346-01.04	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie, pierwszy pomiar obwodu	szt		
		12	szt	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna	r-g	10.87		
2.	Robocizna	r-g	909.63		
3.	Robocizna	r-g	452.85		
4.	Robocizna	r-g	4.80		
5.	Robocizna	r-g	39.11		
6.	Robocizna	r-g	2.76		
7.	Robocizna	r-g	316.63		
8.	Robocizna	r-g	24.58		
9.	Robocizna	r-g	2.60		
10.	Robocizna	r-g	433.46		
11.	Robocizna	r-g	3.18		
12.	Robocizna	r-g	0.73		
13.	Robocizna	r-g	16.67		
14.	Robocizna	r-g	1.81		
15.	Robocizna	r-g	47.11		
16.	Robocizna	r-g	330.01		
17.	Robocizna	r-g	7945.94		
18.	Robocizna	r-g	3962.36		
19.	Robocizna	r-g	1653.99		
20.	Robocizna	r-g	1.82		
21.	robocizna	r-g	16207.80		
22.	Robocizna	r-g	2672.50		
23.	Robocizna	r-g	127.43		
24.	Robocizna	r-g	5.06		
25.	Robocizna	r-g	9.24		
26.	Robocizna	r-g	5.71		
27.	Robotnicy	r-g	846.54		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Acetylen techniczny	kg	0.15		
2.	Anemostaty wg zestawienia	szt	14.00		
3.	azofoska	t	0.87		
4.	Bale iglaste obrzynane gr. 50-63 mm,kl.III	m³	22.42		
5.	Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.II	m³	0.12		
6.	bale iglaste obrzynane nasyczone wymiarowe 50 mm kl.II	m³	0.58		
7.	bale iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone kl.II	m³	0.74		
8.	bateria umywalkowa stojąca	szt	10.00		
9.	Baterie z wężem prysznicowym	szt	1.00		
10.	bednarka	kg	2.80		
11.	Bednarka ocynkowana 25x4 mm	m	251.68		
12.	Bednarka ocynkowana FeZn 25x4	m	884.00		
13.	Beton zwykły C12/15	m³	68.61		
14.	Beton zwykły C12/15'	m³	40.96		
15.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m³	5.44		
16.	Beton zwykły C12/15 (B-15)'	m³	6.44		
17.	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m³	7.49		
18.	Beton zwykły C30/37 (B-37)	m³	23.64		
19.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m³	0.34		
20.	beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25	m³	25.27		
21.	beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30	m³	0.59		
22.	beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 W8	m³	0.09		
23.	beton zwykły z kruszywa naturalnego C30/37	m³	26.40		
24.	beton zwykły z kruszywa naturalnego C30/37 W8	m³	403.87		
25.	blacha powlekana płaska	m²	22.98		
26.	blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm	kg	23.94		
27.	blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm	kg	4.08		
28.	blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm	kg	451.55		
29.	blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm	kg	266.58		
30.	błoczki betonowe 25x12x14 cm	szt.	613.92		
31.	błoczki betonowe 25x25x14 cm	szt.	959.50		
32.	brama ogrodzenia 1,53 m	szt	1.00		
33.	cegła budowlana pełna	szt.	45.97		
34.	cegła budowlana pełna wapienno - piaskowa kl. 15	szt.	42331.46		
35.	cegła budowlana pełna wapienno - piaskowa kl. 15'	szt.	45272.83		
36.	cegła budowlana pełna wapienno - piaskowej kl. 15	szt.	3913.06		
37.	Cegły budowlane pełne	szt	144.00		
38.	Cegły budowlane pełne	szt	16.00		
39.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work'	t	0.14		
40.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0.04		
41.	Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków	t	1.01		
42.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	10.34		
43.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.98		
44.	Cement portlandzki zwykły,bez dodat."35"	kg	71.64		
45.	Cement wodoszczelny	kg	100.00		
46.	CENTRALA WENTYLACYJNA N1W1- wraz z niezbędnymi akcesoriami ,automatyką i konstrukcją wsporczą( parametry zgodne z dokumentacją projektową))	szt	1.00		
47.	Centrala domofonu EC 3100	szt.	1.00		
48.	Centralka alarmowa INTEGRA 128	szt	1.00		
49.	Ciasto wapienne	m³	0.07		
50.	Czujka AQUA RING	szt	9.00		
51.	Czujka dymu i ciepła TSD-1	szt	25.00		
52.	Czujka obecności	szt.	9.18		
53.	Czujka ruchu	szt.	28.56		
54.	Czujnik ruchu PIR	szt	22.00		
55.	Czytnik temperatury zewnętrznej	szt	1.00		
56.	Czyszczak kanalizacyjny PVC Fi 110 mm	szt	10.00		
57.	dachówka ceramiczna karpiówka DK 15.3x36.5 cm	szt.	32712.59		
58.	dachówka ceramiczna wentylacyjna karpiówka	szt.	14.00		
59.	Deski igl. obrz. wym.nas.gr.19-25mm,kl.III	m³	3.99		
60.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m³	2.67		
61.	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II	m³	0.08		
62.	deski iglaste obrzynane gr. 38 mm kl.III	m³	3.35		
63.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m³	1.40		
64.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m³	1.23		
65.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III'	m³	0.11		
66.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III''	m³	1.08		
67.	Deski iglaste obrzynane gr.25-45 mm,kl.III	m³	4.02		
68.	deski iglaste obrzynane nasyczone 25-38 mm kl.II	m³	5.99		
69.	deski iglaste obrzynane nasyczone 25 mm kl.II	m³	0.21		
70.	dostawa i montaż bufora wody grzewczej o poj. 1500 l wg. schematu i specyfikacji wraz ze wszystkimi elementami niezbędnymi do jej montażu i eksploatacji	kpl	1.00		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
71.	dostawa i montaż zasobnika ciepłej wody użytkowej V=1500l wg. schematu i specyfikacji wraz ze wszystkimi elementami niezbędnymi do jej montażu i eksploatacji	kpl	1.00		
72.	Dostawa i montaż systemowego ogrodzenia panelowego	m	14.00		
73.	Dostawa i montaż zasuwy dn 40 wraz z teleskopem i obudowa	kpl	1.00		
74.	Drewno na stemple okorowane śred.12-14 cm	m <sup>3</sup>	8.04		
75.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m <sup>3</sup>	0.89		
76.	Drut stal.okrągły miękki fi 2,0-6,0mm	kg	6.06		
77.	drut stalowy okrągły miękki	kg	104.83		
78.	drut stalowy okrągły miękki śr. 0.50-0.55 mm	kg	6.12		
79.	Drut stalowy okrągły ocynkowany śr.1,2 mm	kg	80.97		
80.	drzwi aluminiowe Dw1 1,50x2,00 m	szt	3.00		
81.	drzwi aluminiowe Dw2100x200xcm	szt	15.00		
82.	drzwi aluminiowe Dw3 90x200xcm	szt	5.00		
83.	drzwi aluminiowe Dw4 1,60x2,00 m	szt	2.00		
84.	drzwi aluminiowe Dz1 1,60x2,00 m	szt	2.00		
85.	drzwi aluminiowe Dz2 100x200xcm	szt	5.00		
86.	dźwigar nośny z blachy kształtowej	m	917.62		
87.	Ekspander wej-wyj INT-PP	szt	2.00		
88.	Ekspander wej INT-E	szt	9.00		
89.	Elektrozaczep zaczep drzwiowy	szt.	5.00		
90.	element poprzeczny z blachy kształtowej	m	853.60		
91.	EPS 200 gr.20cm	m <sup>3</sup>	19.23		
92.	Farba - preparat gruntujący, opak. 10 dm3 (15 kg)	dm <sup>3</sup>	307.60		
93.	Farba ceramiczna zmywalna nawierzchniowa wewn. - kolor pastelowy	dm <sup>3</sup>	261.73		
94.	Farba lateksowa zmywalna nawierzchniowa wewn. - kolor pastelowy	dm <sup>3</sup>	40.51		
95.	Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania - biała	dm <sup>3</sup>	3.15		
96.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania - biała	dm <sup>3</sup>	3.02		
97.	Farba olejna nawierzchniowa szara	dm <sup>3</sup>	0.62		
98.	Filtr siatkowy dn 25 mm	szt	1.00		
99.	Filtr siatkowy dn 32 mm	szt	1.00		
100.	Filtr siatkowy dn 40 mm	szt	2.00		
101.	Filtr siatkowy dn 50 mm	szt	4.00		
102.	folia dachowa	m <sup>2</sup>	731.38		
103.	Folia fundamentowa, kubelkowa,	m <sup>2</sup>	20.36		
104.	folia paroprzepuszczalna 1800g/m2/24H	m <sup>2</sup>	625.20		
105.	folia podposadzkowa gr. 0,5 mm	m <sup>2</sup>	653.61		
106.	Folia poliet. bud.osłonowa.gr.0,12-0,20mm	m <sup>2</sup>	653.29		
107.	Folia z PCW grub. 0,4mm	m <sup>2</sup>	173.46		
108.	Fundament betonowy prefabrykowany F-100/200	szt.	7.00		
109.	furtka ogrodzenia 1,53 m	szt	1.00		
110.	gaz propan-butan	kg	6.23		
111.	gaz propan-butan	kg	15.69		
112.	gąsior dachowe ceramiczne GBI 36.5x22.4x11.2 cm	szt.	248.67		
113.	geowłóknina 200g/m2	m <sup>2</sup>	114.42		
114.	geowłókniny wzmocnione	m <sup>2</sup>	908.47		
115.	Gips budowlany zwykły	t	1.64		
116.	Gips szpachlowy na różnych podłożach	kg	2737.68		
117.	Głośnik radiowęzłowy ścienny 120 V z regulacją głośności	szt.	60.00		
118.	Główny wyłącznik prądu DH-PWP-1/HA 125R 3000S	szt	1.00		
119.	Gniazda 1x16A+N+PE 230V IP44	szt.	62.22		
120.	Gniazda 2x16A+N+PE 230V IP20	szt.	110.16		
121.	Gniazda komputerowe RJ 45 kat. 6	szt.	36.72		
122.	Gniazdo 3x16A+N+PE 400V IP65	szt	5.10		
123.	Grunt - Preparat gruntujący pod mineralne zaprawy tynkarskie, opak. 5 dm3	dm <sup>3</sup>	122.90		
124.	gwoździe budowlane gołe	kg	19.95		
125.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	304.23		
126.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	4.79		
127.	gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0.04		
128.	gwoździe budowlane sufitowe	kg	12.23		
129.	Haki do muru	kg	7.83		
130.	Haki odkuwane do rur stalowych, śr. 10-32mm	szt	3.00		
131.	huśtawka potrójna metalowa, 2x siedzisko zabezpieczone + 1x bociągnięcie gniazdo, 1.47 x 5.39 m	szt	1.00		
132.	impregnat	kg	6.73		
133.	Impregnat bio i ogniochronny do więzby dachowej, opak. 5,5 kg	dm <sup>3</sup>	0.92		
134.	Kabel (N)2XH-J 4x35 mm2	m	101.89		
135.	Kabel (N)2XH-J 5x10 mm2	m	502.32		
136.	Kabel (N)2XH-J 5x50 mm2	m	10.40		
137.	Kamera monitoringu wewnętrzna Full HD POE	szt	22.00		
138.	Kanał instalacyjny	m	1185.60		
139.	karuzeka z siedziskiem, 1.50 x 1.50 m	szt	1.00		
140.	Kaseta rozmówna CP-3113TP	szt.	5.00		
141.	kątownik z siatką	m	274.01		



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
142.	klamerki mocujące	szt.	1525.81		
143.	Klamry ciesielskie U 10-12x250 mm	kg	4665.50		
144.	klamry do łączenia plotków	szt	44.88		
145.	kłapa i schody na poddasze ogniochronne EI 60 (1,20x1,20m)	szt	1.00		
146.	Kłapy ppoż EI60 elektrycznie wg. zestawienia	kpl	1.00		
147.	Klawiatura numeryczna	szt	3.00		
148.	klej Butapren B	kg	160.50		
149.	Klej do sklepania miękkich otulin z PE	dm <sup>3</sup>	2.63		
150.	kliniec kamienny	t	11.46		
151.	Kliniec, kam.łamany, sort.uziarn.4-31,5mm	t	98.45		
152.	Kolek kotwiący M10	szt	66.00		
153.	kołki plastikowe	szt	2730.26		
154.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	545.11		
155.	Kołki rozporowe plastikowe	szt.	4670.60		
156.	kołki rozporowe z wkrętem	szt.	287.72		
157.	Kolnierze stalowe z szyjką,do przyspawania dn 65	szt	10.00		
158.	Konstrukcja wsp.stal.D/rur,cięż.100-200kg	kg	40.60		
159.	Kontaktron	szt	39.00		
160.	Końcówka kablowa Cu 10 mm <sup>2</sup>	szt	10.00		
161.	Końcówka kablowa Cu 150 mm <sup>2</sup>	szt	16.00		
162.	Końcówka kablowa Cu 50 mm <sup>2</sup>	szt	10.00		
163.	Korytko kablowe K-300H60	m	33.00		
164.	Kostka betonowa gr.8 cm	m <sup>2</sup>	31.20		
165.	kostka brukowa 6 cm szara	m <sup>2</sup>	359.78		
166.	kostka brukowa 8 cm kolor szary oraz grafitowy (np. kostka z serii styl, faktura płukana)	m <sup>2</sup>	546.22		
167.	kostka brukowa prostokątna gr. 8 cm	szt.	3120.00		
168.	kotwy stalowe	szt	751.73		
169.	Krawędziaki igł. wymiarowe, nasycone kl.II 20x20 cm	m <sup>3</sup>	2.98		
170.	krawędziaki iglaste kl.II	m <sup>3</sup>	0.44		
171.	Krawężnik gumowy 100x25x5 cm	m	91.80		
172.	krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	205.22		
173.	Kręgi betonowe o wysokości 500 mm	szt	2.00		
174.	Kształtki kanalizacyjne z PCW,różne	szt	40.80		
175.	Kształtki PEX 20 mm zaprasowywane	szt	89.90		
176.	Kształtki PEX 20 mm zaprasowywane	szt	24.88		
177.	Kształtki PEX 32 mm	szt	1.93		
178.	Kształtki PEX dn 25	szt	38.37		
179.	Kształtki PP 75 mm	szt	1.26		
180.	Kształtki PP dn 20	szt	33.46		
181.	Kształtki PP 40 mm	szt	12.80		
182.	Kształtki PP 63 mm	szt	3.81		
183.	Kształtki PP dn 20	szt	9.72		
184.	Kształtki PP dn 25	szt	4.88		
185.	Kształtki PPdn 25	szt	11.10		
186.	Kształtki PPdn 25	szt	24.09		
187.	Kształtki PVC ciśnieniowe,gwintowane 20 mm	szt	0.59		
188.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	54.78		
189.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 160 mm	szt	13.23		
190.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	77.62		
191.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 75 mm	szt	7.73		
192.	Kształtki went.prostokątne A/I z bl.st.oc.	m <sup>2</sup>	13.00		
193.	Kształtki wentylacyjne kołowe B/I stal.oc.	m <sup>2</sup>	46.60		
194.	Kształtki z polipropylenu gwintowane 20 mm	szt	1.35		
195.	kształtowniki z blachy-kątownik przyścienny	m	458.81		
196.	kurki gazowe mosiężne śr.15 mm'	szt	0.01		
197.	Kurki manometryczne gwintowane	szt	12.00		
198.	listwy cokołowe	m	117.10		
199.	łączniki ciesielskie KL3 210/32 wraz ze wkrętami	szt	296.00		
200.	łączniki ciesielskie KP2 105/105/90 wraz ze wkrętami	szt	296.00		
201.	łączniki ciesielskie KP3 90/50/55 wraz ze wkrętami	szt	296.00		
202.	Łaty i listwy iglaste, nasycone, kl.II 40x60 mm	m <sup>3</sup>	5.32		
203.	łaty iglaste kl.II	m <sup>3</sup>	0.00		
204.	łaty iglaste wymiarowe nasycone kl.II 25x50 mm	m <sup>3</sup>	1.13		
205.	ławka stalowa z drewnianym siedziskiem	szt	2.00		
206.	Łączniki (różne) do KIO	szt.	775.20		
207.	Łączniki instalacyjne świecznikowe p/t IP20	szt.	12.24		
208.	Łączniki instalacyjne jednobiegunowe p/t IP20	szt.	21.42		
209.	Łączniki instalacyjne krzyżowe p/t IP20	szt.	6.12		
210.	Łączniki instalacyjne krzyżowe p/t IP65	szt.	2.04		
211.	Łączniki instalacyjne schodowe p/t IP20	szt.	26.52		
212.	Łączniki instalacyjne schodowe p/t IP65	szt.	4.08		
213.	łączniki rozporowe kpl.	szt.	1349.76		
214.	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne Fi 15 mm	szt	26.06		
215.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm'	szt	0.01		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
216.	Łączniki z żeliwa ciągliwego, ocynk. śr. 15mm	szt	0.57		
217.	Łączniki z żeliwa ciągliwego, ocynk. śr. 20mm	szt	98.68		
218.	Łączniki z żeliwa ciągliwego, ocynk. śr. 25mm	szt	12.36		
219.	Łączniki z żeliwa ciągliwego, ocynk. śr. 32mm	szt	6.12		
220.	Łączniki z żeliwa ciągliwego, ocynk. śr. 50mm	szt	23.04		
221.	Łączniki z żeliwa ciągliwego, ocynk. śr. 80 mm	szt	4.08		
222.	Łączniki z żeliwa ciągliwego, ocynk. śr. 80mm	szt	2.02		
223.	Łuk stalowy gładki czarny R=3Dn/90° Fi 40 mm	szt	4.42		
224.	Manometr M100	szt	12.00		
225.	Masa trwale plastyczna	kpl	13.20		
226.	Materiały pomocnicze niezbędne dla wykonania prac	kpl	4.00		
227.	Materiały pomocnicze niezbędne dla wykonania prac	kpl	2.00		
228.	maty (płyty) trzcinowe gr. 3.5 cm	m <sup>2</sup>	20.30		
229.	miel kamienny	t	0.90		
230.	miel kamienny'	t	6.03		
231.	Miel kamienny łamany (kruszyny)	t	6.03		
232.	Moduł MRL-1	szt.	2.00		
233.	Moduł TRB 230	szt.	1.00		
234.	Naczynie zbiorcze przeponowe 200 l wraz z osprzętem	szt	1.00		
235.	Naczynie zbiorcze przeponowe 400 l wraz z osprzętem	szt	1.00		
236.	nadproża prefabrykowane Nn/120	szt	34.00		
237.	nadproża prefabrykowane Nn/150	szt	30.00		
238.	nadproża prefabrykowane Nn/210	szt	24.00		
239.	nadproża prefabrykowane Nn/240	szt	4.00		
240.	nadproże prefabrykowane typu "NKL L = 150 cm	szt	3.00		
241.	narożniki stalowe ze stali kątownej	szt	47.09		
242.	nasiona traw	kg	126.72		
243.	Nawiertka do rur żeliwnych z zasuwą	szt	1.00		
244.	Nawierzchnia syntetyczna o gr 15 mm.	m <sup>2</sup>	464.20		
245.	Nawiewnik higrosterowany + łącznik akustyczny + okap akustyczny, kolor szary RAL 7045	szt	26.00		
246.	Obróbka wywiewek wentylacyjnych na dachu	kpl	10.00		
247.	obrzeża betonowe 20x6 cm	m	314.16		
248.	Obrzeże trawnikowe 75-100x30x8cm szare	m	90.07		
249.	Obudowa teleskopowa do zasuw	szt	1.00		
250.	Odpowietrznik automat. z zaworem odcin. mos	szt	14.00		
251.	Ogrodzenie panelowe 2,6*1,53 ze słupkami zamykanymi, śrubami i uchwytyami. Szerokość panela - 250 cm Wysokość panela - 153 cm Grubość - 4 mm Ilość przetłoczeń - 3 V Rozmiar oczka - 75 x 200 mm	m	218.80		
252.	okna aluminiowe O1 400x270 cm wsp. U = 0,90 W/(m <sup>2</sup> xK)	szt	5.00		
253.	okna aluminiowe O2 100x270 cm wsp. U = 0,90 W/(m <sup>2</sup> xK)	szt	4.00		
254.	okna aluminiowe O3 100x180 cm wsp. U = 0,90 W/(m <sup>2</sup> xK)	szt	11.00		
255.	okna aluminiowe O4 200x180 cm wsp. U = 0,90 W/(m <sup>2</sup> xK)	szt	2.00		
256.	Opaski kablowe OKi	szt.	59.86		
257.	Oprawa ewakuacyjna LED AW1	szt.	44.00		
258.	Oprawa ewakuacyjna LED AW2	szt.	13.00		
259.	Oprawa ewakuacyjna LED AW3	szt.	4.00		
260.	Oprawa ewakuacyjna LED EW1	szt.	33.00		
261.	Oprawa ewakuacyjna LED EWZ	szt.	16.00		
262.	Oprawa LENA 16200 lm 122W	kpl.	12.00		
263.	Oprawa LENA 2300 lm 17W	szt	3.00		
264.	Oprawy oświetleniowe LED A1	szt.	42.00		
265.	Oprawy oświetleniowe LED B1	szt.	30.00		
266.	Oprawy oświetleniowe LED C1	szt.	30.00		
267.	Oprawy oświetleniowe LED C2	szt.	10.00		
268.	Oprawy oświetleniowe LED D1	szt.	61.00		
269.	Oprawy oświetleniowe LED D2	szt.	69.00		
270.	Oprawy oświetleniowe LED E1	szt.	1.00		
271.	Oprawy oświetleniowe LED E2	szt.	18.00		
272.	Oprawy oświetleniowe LED F1	szt.	11.00		
273.	Ostona rurowa SRS 160 m	m	62.40		
274.	Otulina termoizolacyjna z pianki PUR z płaszczem PCV 20 mm Dn20	m	23.31		
275.	Otulina termoizolacyjna z pianki PUR z płaszczem PCV 30 mm Dn25	m	31.50		
276.	Otulina termoizolacyjna z pianki PUR z płaszczem PCV 40 mm Dn40	m	56.07		
277.	Otulina termoizolacyjna z pianki PUR z płaszczem PCV 30 mm Dn32	m	24.26		
278.	Otuliny gr 20 mm na rury 16 mm	m	180.46		
279.	Otuliny gr 20 mm na rury 20 mm	m	73.48		
280.	Otuliny gr 20 mm na rury 25 mm	m	32.94		
281.	Otuliny grub. 30 mm na rury 32 mm	m	42.52		
282.	Otuliny gr 63 mm na rury 63 mm	m	9.54		
283.	Otuliny gr 75 mm na rury 75 mm	m	3.22		
284.	Otuliny grub. 40 mm na rury 40 mm	m	1.10		
285.	Panele stropowe sprężone gr. 15 cm	m <sup>2</sup>	555.30		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
286.	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m <sup>2</sup>	26.60		
287.	papa termozgrzewalna nawierzchniowa gr. 5,2 mm	m <sup>2</sup>	41.58		
288.	papa termozgrzewalna podkładowa gr. 4 mm	m <sup>2</sup>	41.58		
289.	pasta hydroizolacyjna przeciwwilgociowa	kg	5426.56		
290.	Pasta podłogowa bezbarwna	kg	40.13		
291.	pianka poliuretanowa	dm <sup>3</sup>	40.38		
292.	pianka poliuretanowa	dm <sup>3</sup>	0.31		
293.	Pianka uszczelniająca poliuretanowa	dm <sup>3</sup>	3.92		
294.	piasek	m <sup>3</sup>	0.12		
295.	Piasek	m <sup>3</sup>	43.77		
296.	Piasek	m <sup>3</sup>	65.30		
297.	Piasek	m <sup>3</sup>	0.08		
298.	piasek'	m <sup>3</sup>	333.20		
299.	Piasek do zapraw budowlanych	m <sup>3</sup>	0.36		
300.	Piasek naturalny kopany	m <sup>3</sup>	2.93		
301.	Piasek zwykły	m <sup>3</sup>	72.40		
302.	Piasek zwykły	m <sup>3</sup>	3.08		
303.	pisuary porcelanowe białe	szt	1.00		
304.	plotki przeciwniegiowe	m	67.32		
305.	Płyta fundamentowa prefabrykowana	szt	1.00		
306.	plytki ceramiczne 29x59 cm gat. 1	m <sup>2</sup>	243.45		
307.	plytki ceramiczne 39x39 cm, gat. I	m <sup>2</sup>	134.88		
308.	plytki z betonu komórkowego gr. 10 cm	szt.	214.76		
309.	plyty pomostowe komunikacyjne	m <sup>2</sup>	0.13		
310.	plyty pomostowe robocze	m <sup>2</sup>	4.05		
311.	Płyty styrop.styropian EPS 100-0032 gr. 15 cm	m <sup>3</sup>	5.69		
312.	Płyty styrop.styropian EPS 100-0032 gr. 15 cm'	m <sup>3</sup>	5.69		
313.	Płyty styrop.styropian EPS 200-0032 gr. 18 cm	m <sup>3</sup>	6.80		
314.	plyty styropianowe 5 cm	m <sup>3</sup>	1.83		
315.	plyty styropianowe EPS 100 gr.20 cm	m <sup>3</sup>	95.90		
316.	plyty styropianowe EPS 200 - 0.032 gr.10 cm	m <sup>2</sup>	571.63		
317.	plyty styropianowe EPS 200 - 0.032 gr.12 cm	m <sup>2</sup>	130.12		
318.	plyty styropianowe EPS 200 gr.5 cm	m <sup>2</sup>	571.63		
319.	plyty styropianowe gr. 5 cm L = 0,040 [W/mxK]	m <sup>2</sup>	13.61		
320.	plyty styropianowe XPS 200 gr. 20 cm, L = 0,032 [W/mxK]	m <sup>3</sup>	7.02		
321.	plyty z prasowanej wełny mineralnej o wym. 60x60x1.5 cm	szt.	1421.20		
322.	plyty z prasowanej wełny mineralnej o wym. 60x60x1.5 cm do pom. mokrych	szt.	125.95		
323.	plyty z wełny mineralnej L = 0,032 W/(mxzK)	m <sup>2</sup>	558.98		
324.	plyty z wełny mineralnej gr. 15 cm L = 0,032 W/(mxzK)	m <sup>2</sup>	558.98		
325.	Podchloryn sodowy	kg	2.00		
326.	Podkładki amortyzacyjne gumowe grub.5 mm	szt	53.95		
327.	podkładki pod szyby	szt.	173.43		
328.	podkładki pod szyby'	szt.	489.60		
329.	podkładki pod szyby''	szt.	127.25		
330.	podokienniki prefabrykowane	m	50.40		
331.	Podpory kanałów (przewodów) wentylacyjn.A	szt	2.34		
332.	Podpory kanałów wentylacyjnych typ A	szt	18.00		
333.	Podpory kanałów wentylacyjnych typ C	szt	42.06		
334.	podpórki do ścianek ustępowych	szt	6.05		
335.	Pokrywa rewizyjna	szt	24.00		
336.	Pokrywy nadstudzienne żelbetowe	szt	1.00		
337.	polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na osnowie z włókniny poliestrowej	m <sup>2</sup>	71.68		
338.	Pompa do ścieków v=758l	kpl	1.00		
339.	Pompa obiegowa Q=10,23 p=35 kPa	kpl	1.00		
340.	Pompa obiegowa Q=2,559 p=25 kPa	kpl	1.00		
341.	Pompa obiegowa Q=3,017, p=25 kPa	kpl	1.00		
342.	Pompa obiegowa Q=3,017, p=35 kPa	kpl	2.00		
343.	Pompa zanurzeniowa	kpl	1.00		
344.	poręcz przyścienna	szt	1.00		
345.	poręcz uchylna przy umywalcw	szt	2.00		
346.	poręcz uchylna z nogą przy muszli	szt	2.00		
347.	pospółka	m <sup>3</sup>	144.46		
348.	Pospółka	m <sup>3</sup>	479.29		
349.	Pospółka uziarnienie 0-63 mm	m <sup>3</sup>	6.50		
350.	preparat gruntujący	dm <sup>3</sup>	407.75		
351.	preparat wzmacniający podłoże	dm <sup>3</sup>	91.33		
352.	pręt wieszaka	szt.	357.44		
353.	Pręty ocynkowane o śr.do 16 mm	m	37.50		
354.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr. 10 mm	kg	0.00		
355.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr. 12 mm	kg	2251.77		
356.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr. 8 mm	kg	299.91		
357.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr.do 6 mm	kg	967.28		
358.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr. 10 mm	kg	81.39		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
359.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr. 12 mm	kg	309.91		
360.	pręty spawalnicze z PCW nieplastyfikowanego	kg	12.04		
361.	Pręty stalowe ocynkowane fi 8 mm	m	960.96		
362.	pręty żebrowane fi 16 mm	kg	1319.17		
363.	pręty żebrowane ponad 16 mm	kg	32089.20		
364.	przejście PE/stal	szt	4.00		
365.	Przejście ppoż EI 120	szt	11.00		
366.	Przejście szczelne Dn 160	szt	2.00		
367.	Przejście szczelne Dn 200	szt	1.00		
368.	Przejście szczelne Dn 90	szt	1.00		
369.	Przepustnice regulacyjne do 100 mm	szt	23.00		
370.	Przepustnice regulacyjne do 200 mm	szt	16.00		
371.	Przewody (N)HXH-J 2x1,5 mm2	m	1726.40		
372.	Przewody (N)HXH-J 3x2,5 mm2	m	2449.20		
373.	Przewody (N)HXH-J 4x1,5 mm2	m	322.40		
374.	Przewody (N)HXH-J 5x1,5 mm2	m	166.40		
375.	Przewody (N)HXH-J 5x10 mm2	m	54.08		
376.	Przewody (N)HXH-J 5x16 mm2	m	24.96		
377.	Przewody (N)HXH-J 5x2,5 mm2	m	118.56		
378.	Przewody wentylacyjne kołowe z bl.oc.	m <sup>2</sup>	210.30		
379.	Przewody YDYżo 4x1,5 mm2	m	1086.80		
380.	Przewody YDYżo 5x4 mm2	m	157.04		
381.	Przewód H07V-K 16 mm2	m	52.00		
382.	Przewód H07V-K 6 mm2	m	166.40		
383.	Przewód UTP 4x2x0,5 kat.6	m	1518.40		
384.	Przewód UTP 4x2x0,5 kat.6 LSOH	m	3850.08		
385.	Przewód YTKSY 10x2x0,5	m	192.40		
386.	Przewód YTKSY 3x2x0,5	m	2194.40		
387.	Przycisk p.poż.	szt	5.00		
388.	Przylącze elastyczne do armatury toaletowej stojącej, w oplocie stalowym o dł. 300mm	szt	20.00		
389.	Punkty przesuwne	szt	55.00		
390.	Punkty STAŁE	szt	12.00		
391.	Puszki bakelitowe fi 60	szt.	318.24		
392.	Puszki rozgałęźne n/t	szt.	61.20		
393.	Reduktor ciśnienia dn 32	szt	1.00		
394.	Rejestrator cyfrowy Full HD kamer monitoringu, min. 4 TB, 60 portów	szt.	1.00		
395.	Rekawy termokurczliwe	szt	8.00		
396.	rolety okienne wewnętrzne typ black out	szt	23.00		
397.	rolety okienne zewnętrzne przeciwsłonecznych	szt	10.00		
398.	Rozdzielacze zasilające i powrotne do C.o.- 2-4 obw	kpl	1.00		
399.	Rozdzielacze zasilające i powrotne do C.o. 11-12 obw.	kpl	2.00		
400.	Rozdzielacze zasilające i powrotne do C.o.5-7 obw	kpl	1.00		
401.	Rozdzielacze zasilające i powrotne do C.o.8-10 obw.	kpl	3.00		
402.	Rozdzielnica RG	szt	1.00		
403.	Rozdzielnica RK	szt	1.00		
404.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	10.85		
405.	rura ochronna PVC	m	3.09		
406.	rura ochronna PVC	m	10.51		
407.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa 110 mm	m	114.49		
408.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa 160 mm	m	27.34		
409.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa 50 mm	m	23.43		
410.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa 75 mm	m	3.17		
411.	Rura stalowa ze szwem gwintowana czarna (Dn 15)	m	86.85		
412.	Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 48,3 (Dn 40)	m	26.00		
413.	Rurki do manometrów	szt	12.00		
414.	Rury drenarskie z PVC o średnicy 100/50	m	187.50		
415.	Rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW	m	14.80		
416.	Rury osłonowe o śr 200 mm	m	1.56		
417.	Rury osłonowe dzielone śr 90 mm	m	34.84		
418.	Rury osłonowe karbowane fi 110 mm	m	46.80		
419.	Rury PEX 25 x 2,5 mm	m	25.33		
420.	Rury PEX 16x2,0	m	170.50		
421.	Rury PEX 20x2,0 mm	m	40.72		
422.	Rury PEX, 32x 3.0	m	4.43		
423.	Rury polietylenowe PE do gazu , dn 65 mm	m	109.42		
424.	Rury polietylenowe PEHD , 75 x 4,5 mm (, SDR 17	m	153.51		
425.	Rury PP 20 x 2,8	m	8.64		
426.	Rury PP PN 16 , 32 x 4,4	m	19.66		
427.	Rury PP 16 x 2,2	m	18.42		
428.	Rury PP 75 x 10,3 mm	m	2.97		
429.	Rury PP PN16, 40x 5,5	m	1.08		
430.	Rury PP PN16, 63x 8,6	m	3.89		
431.	Rury PP stabi PN 20 40 x 5,5 mm	m	29.04		
432.	Rury PP stabi PN 20 63 x 12,5 mm	m	4.98		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
433.	Rury PP Stabi PN 20 , 20 x 3,4 mm	m	54.76		
434.	Rury PP Stabi PN 20 , 25x4,2	m	39.42		
435.	Rury PP Stabi PN 20 , 32 x 5,4	m	42.61		
436.	Rury PR-RT/AL/PE 16x2,0	m	4664.00		
437.	Rury preizolowane 2 x 63 x 5.8	m	17.34		
438.	Rury przepustowe z PCW	m	8.84		
439.	Rury PVC kanalizacji zewn.kielichowe śr160mm	m	170.65		
440.	Rury stal. podwójnie ocynkowane dn= 20 mm	m	39.35		
441.	Rury stal. podwójnie ocynkowane. dn= 50 mm	m	58.04		
442.	Rury stal.podwójnie cynkowane,gwint.dn= 20 mm	m	1.90		
443.	Rury stal.z/szw.ocynkowane,gwint.dn= 50 mm	m	6.00		
444.	Rury stalowe ocynkowane śred. 50 mm	m	426.75		
445.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm'	m	0.05		
446.	Rury stalowe ze szwem,czarne 406,4x8,0 mm	m	1.68		
447.	Rury winidurkowe 60 mm	m	79.04		
448.	Rury winidurkowe KR 100 mm	m	62.40		
449.	Rury winidurkowe RB 21	m	20.80		
450.	Rury winidurkowe RB 46	m	31.20		
451.	Rury z polipropylenu śred.20 mm	m	4.50		
452.	samozamykacz z możliwością pełnego otwarcia, blokady 90 st.	szt	3.00		
453.	Sedesy typu "Kompakt"	szt	8.00		
454.	siatka cięto-ciągniona z blachy stalowej gr. 2 mm otwory 20 x 62 mm	m <sup>2</sup>	67.28		
455.	siatka z włókna szklanego	m <sup>2</sup>	648.27		
456.	Skrzynka probiercza	szt.	18.00		
457.	Skrzynki rozprężne wg zestawienia	szt	14.00		
458.	Skrzynki uliczne do zasuw,kat.857	szt	1.00		
459.	Słupy stalowe dla oświetlenia zewnętrznego S-40P	szt.	7.00		
460.	smoła drogowa stabilizowana	kg	1325.85		
461.	Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 60	kg	3.08		
462.	spoivo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	2.36		
463.	spoivo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	0.23		
464.	spoivo cynowo-ołowiowe LC-60'	kg	0.13		
465.	sprężynowiec na podstawie betonowej, 0.73 x 0.48 m	szt	2.00		
466.	sprężynowiec na podstawie betonowej, 0.79 x 0.28 m	szt	1.00		
467.	sprężyny przyścienne	szt.	880.28		
468.	Spustowe dn 25-32	szt	12.00		
469.	stolik z ławkami bez oparc, 1.36 x 1.20 m	szt	1.00		
470.	stopnie kominiarskie	szt	14.70		
471.	Studzienka systemowa Dn 1000 mm z pierścieniem odciążającym i wężem żeliwnym	kpl	12.00		
472.	sucha mieszanka samopoziomująca	kg	4246.40		
473.	Sucha mineralna mieszanka tynkarska niepalna typu baranek, grub. ziarna ok. 1,6 mm, opak. 25 kg	kg	1474.80		
474.	syfony pisuarowe mosiężne śr. 25 mm	szt	1.00		
475.	syfony umywalkowe ze stali nierdzewnej	szt	15.00		
476.	Sygnalizator akustyczny SPW 220R	szt	7.00		
477.	Sygnalizator optyczno akustyczny SP-4002R	szt	2.00		
478.	systemowe kabiny wc - z płyt laminowanych gr. 30 mm, na stopkach 15 cm nad posadzką, wys. 1.50 m	m <sup>2</sup>	12.10		
479.	Systemowe pierścienie gumowe uszczelniające	szt	4.00		
480.	Szafka gazowa zewnętrzna naścienna 60x60	szt	2.00		
481.	Szafka hydrant.z wyposaż,zawór fi25mm wyposażony w zwijadło kompletne,wąż półsztywny,prądownicę i gaśnicę	kpl	3.00		
482.	Szafki do rozdzielaczy	szt	7.00		
483.	Szkolny zestaw radiowęzłowy 120V, min 200 W z radioodbiornikiem oraz odtwarzaczem CD	szt.	2.00		
484.	Szpachlówka celulozowa ogólnego stosowania - biała	dm <sup>3</sup>	2.66		
485.	szpilki do geowłókniny	szt.	10.01		
486.	szpilki z prętów stalowych	szt.	63.68		
487.	Szyna wyrównawcz główna	szt	2.00		
488.	Szyna wyrównawcza miejscowa	szt	12.00		
489.	śruby podkładki i nakrętki	kg	33.16		
490.	Śruby podkładki i nakrętki	kg	11.28		
491.	śruby podkładki i nakrętki M 16x190 mm kl. 4.6	szt	148.00		
492.	śruby podkładki i nakrętki M 16x230 mm kl. 4.6	szt	40.00		
493.	śruby podkładki i nakrętki M 16x300 mm kl. 4.6	szt	24.00		
494.	śruby podkładki i nakrętki M 16x325 mm kl. 4.6	szt	36.00		
495.	śruby podkładki i nakrętki M 16x385 mm kl. 4.6	szt	16.00		
496.	śruby podkładki i nakrętki M 16x720 mm kl. 4.6	szt	52.00		
497.	Śruby st.zgrubne z nakrętk.I podkład.M- 8	kg	13.99		
498.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	115.66		
499.	śruby,podkładki,nakrętki	kg	15.94		
500.	Tabliczki bezpiecznikowe słupowe Z5-35 S301 B 6	szt.	7.00		
501.	taśma lokalizacyjna szer 40 cm z wkł . metalową	m	408.98		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
502.	Taśma z PE pokryta folią, szer. 50 mm, grub. 2 mm	m	28.24		
503.	Termometry 0-100 oC	szt	17.00		
504.	Termostat pomieszczeniowy	szt	21.00		
505.	Tlen techniczny sprężony	m <sup>3</sup>	0.89		
506.	tluczeń kamienny niesortowany	t	210.39		
507.	tluczeń kamienny niesortowany'	t	116.35		
508.	Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.0-63mm	t	16.30		
509.	torf ogrodniczy	m <sup>3</sup>	12.10		
510.	Tynk mozaikowy opak. 25 kg	kg	110.38		
511.	Uchwyt do rur 100 mm	szt	126.00		
512.	Uchwyt do rur 60 mm	szt	159.60		
513.	Uchwyt uziemiający na rurach	szt	12.00		
514.	Uchwyty do rur A-D,śred.10-50 mm	szt	19.10		
515.	Uchwyty do rur Fi 40 mm	szt	9.36		
516.	uchwyty do rur o śr. 40 mm	szt	2.00		
517.	Uchwyty do rur PVC 110 mm	szt	8.00		
518.	Uchwyty do rur PVC 50 mm	szt	21.00		
519.	Uchwyty do rur PVC 75 mm	szt	2.00		
520.	uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	15.15		
521.	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych	szt	479.12		
522.	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych	szt	109.00		
523.	uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt	124.20		
524.	Uchwyty UM 21	szt.	42.00		
525.	umywalki porcelanowe	szt	14.00		
526.	umywalki porcelanowe dla niepełnosprawnych	szt	1.00		
527.	Unifony LM-8	szt.	15.00		
528.	Urządzenie sanitarne "Kompakt" porcelanowe	szt	7.00		
529.	Urządzenie sanitarne "Kompakt" porcelanowe dla osób niepełnosprawnych	szt	1.00		
530.	Uszczelki azbestowo-kauczukowe płaskie	szt	26.00		
531.	Uszczelki gumowe D/przew.went.prostokątne	szt	39.48		
532.	Uszczelki gumowe D/przewodów went.prostok.	szt	36.00		
533.	Uszczelki gumowe płaskie D/połącz.kolnierz	szt	134.00		
534.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 630 mm	szt	337.35		
535.	Wazelina techniczna	kg	14.46		
536.	Wełna mineralna z folią aluminiową 40mm	m <sup>2</sup>	244.09		
537.	Wełna mineralna z folią aluminiową 80mm	m <sup>2</sup>	52.80		
538.	Wentylator wyciągowy dachowy V= 100- 200 m3/h wraz z podstawą	kpl	1.00		
539.	Wentylator wyciągowy dachowy V= 500	kpl	1.00		
540.	Wentylator wyciągowy dachowy V=30 - 100 m3/h wraz z podstawą	kpl	5.00		
541.	wiata stalowa systemowa ażurowa	szt	1.00		
542.	wiązar jętkowy	m <sup>3</sup>	26.20		
543.	wieszak	szt.	357.44		
544.	wkładka wentylacyjna	szt.	132.98		
545.	wkręty fi 8 mm	szt	30.00		
546.	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	321.30		
547.	Właz kanałowy	szt	1.00		
548.	woda	m <sup>3</sup>	2807.27		
549.	Woda	m <sup>3</sup>	2.76		
550.	woda	m <sup>3</sup>	0.14		
551.	woda'	m <sup>3</sup>	1.92		
552.	woda"	m <sup>3</sup>	5.49		
553.	Woda przemysłowa z rurociągu	m <sup>3</sup>	85.86		
554.	Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	13.41		
555.	Woda z rurociągów'	m <sup>3</sup>	2.55		
556.	Woda z rurociągów"	m <sup>3</sup>	16.85		
557.	Woda z rurociągów'''	m <sup>3</sup>	4.64		
558.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	38.70		
559.	Wodomierze dn 50 , 29,6 m3/h	szt	1.00		
560.	Wpust ściekowy podłogowy Dn100 z kratką nierdzewną	szt	9.00		
561.	Wspornik korytka 300	szt	33.00		
562.	wsporniki do umywalek porcelanowych	szt	14.00		
563.	Wsporniki naciągowe	szt.	188.87		
564.	wsporniki stalowe do ław kominiarskich	kg	23.27		
565.	wsporniki stalowe do ław kominiarskich	kg	15.29		
566.	wsporniki stalowe do stopnie kominiarskich	kg	5.88		
567.	Wsporniki ściennie	szt.	113.12		
568.	wykładzina podłogowa PCV rulonowa gr. 4 mm, heterogeniczna, cokół wys. 10 cm, R10	m <sup>2</sup>	437.37		
569.	Wymiennik płytowy pow 12,0m2 wraz z izolacją	kpl	1.00		
570.	Wymiennik płytowy pow 12,9 m2 wraz z izolacją	kpl	1.00		
571.	Wywiewiak kanalizacyjny	szt	22.00		
572.	Zabezpieczenie S 301 B 6	m-h	7.00		
573.	zaprawa	m <sup>3</sup>	2.83		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
574.	zaprawa	m <sup>3</sup>	82.05		
575.	Zaprawa klejąca do systemów ociepleń z płyt styropianowych, opak. 25 kg	kg	2450.50		
576.	Zaprawa cementowa M-7	m <sup>3</sup>	5.44		
577.	Zaprawa cementowa M 7	m <sup>3</sup>	0.14		
578.	zaprawa cementowa M 80	m <sup>3</sup>	0.02		
579.	zaprawa cementowo-wapienna m 50	m <sup>3</sup>	2.97		
580.	zaprawa cementowo wapienna m. 15	m <sup>3</sup>	28.39		
581.	zaprawa klejąca	kg	1241.14		
582.	zaprawa klejąca	kg	204.46		
583.	zaprawa klejąca	kg	2382.69		
584.	zaprawa klejąca'	kg	687.65		
585.	Zaprawa klejąco-szpachlowa do systemów ociepleń z płyt styropianowych, opak. 25 kg	kg	76.26		
586.	Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych	kg	1133.73		
587.	zaprawa spoinująca	kg	131.27		
588.	zaprawa spoinująca'	kg	72.73		
589.	zaprawa wapienna M 0.6	m <sup>3</sup>	2.24		
590.	zaprawa wapienna m. 4	m <sup>3</sup>	4.02		
591.	Zawór antyskażeniowy HA dn 20	szt	1.00		
592.	Zawór kołnierzowy dn 50	szt	3.00		
593.	Zawory antyskażeniowe BA dn 32 mm	szt	1.00		
594.	Zawory antyskażeniowe EA dn 50 mm	szt	1.00		
595.	Zawory kulowe do gazu dn 50	szt	2.00		
596.	Zawory kulowe mosiężne,gwintowane do gazu	szt	14.00		
597.	Zawory odcinające dn.40mm	szt	10.00		
598.	Zawory odcinające dn.40mm	szt	2.00		
599.	Zawory odcinające dn.50 mm	szt	20.00		
600.	Zawory odcinające dn.65 mm	szt	4.00		
601.	Zawory odcinające kulowe śred. 15-38 mm	szt	24.00		
602.	Zawory odcinające o średnicy nominalnej śr.15mm	szt	0.19		
603.	Zawory odcinające śred.20 mm	szt	1.00		
604.	Zawory odcinające śred.32 mm	szt	2.00		
605.	Zawory przelotowe żeliwne z kurkiem spust.	szt	30.10		
606.	Zawory równoważące śred. 15 mm	szt	12.00		
607.	zawory splekujące do pisuarów śr. 15 mm	szt	1.00		
608.	zawory wodne czepalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.00		
609.	Zawory wodne przelot.proste mos. M83 15 mm	szt	0.20		
610.	Zawory wodne przelot.proste mos. M83 15 mm	szt	0.45		
611.	Zawory wywiewne wg zestawienia	szt	39.00		
612.	Zawory zwrotne z trzpieniem mosiężnym dn 20	szt	1.00		
613.	Zawory zwrotne z trzpieniem mosiężnym dn 32	szt	2.00		
614.	Zawory zwrotne dn 50	szt	5.00		
615.	Zawory zwrotne,przelotowe,mos.śred.15 mm	szt	0.20		
616.	Zawory zwrotne,przelotowe,mos.śred.15 mm	szt	0.45		
617.	Zawory żel.ocynk.M83 śred.15 mm	szt	0.19		
618.	Zawór regulacyjny do ogrzewania podłogowego	szt	62.00		
619.	Zawór bezpieczeństwa 3bar, A=254,47mm <sup>2</sup> /, do=18mm	szt	5.00		
620.	Zawór dwudrogowy z siłownikiem z końcówkami do wspawania Dn 65	szt	1.00		
621.	Zawór napowietrzający do umywalki	szt	4.00		
622.	zawór odpowietrzający	szt	6.00		
623.	zawór odpowietrzający automatyczny za zaworem odcinającym dn 15	szt	2.00		
624.	Zawór pierwszeństwa dn 65	szt	1.00		
625.	Zawór trójdrogowy z siłownikiem elektrycznym dn 50	szt	4.00		
626.	Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny M83 15 mm	szt	8.69		
627.	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi 15 mm	szt	8.69		
628.	Zbiornik podziemny o poj 25 m3 ze studzienką inspekcyjną	szt	1.00		
629.	Zestaw akustyczny radiowęzłowy, mikser 4 kanałowy, mikrofon, głośnik kontrolny, tablica wyjściowa 4 obwodowa	szt.	2.00		
630.	zestaw duży domek, 5.12 x 3.58 m	szt	1.00		
631.	zestaw duży z piaskownica, 6.87 x 5.83 m	szt	1.00		
632.	Zestaw gniazd wtykowych PEL1	szt	7.00		
633.	Zestaw gniazd wtykowych PEL2	szt	6.00		
634.	Zestaw hydroforowy ( parametry zgodne z projektem	kpl	1.00		
635.	Zestaw indukcyjny wraz z osprzętem	m	3140.80		
636.	Zestaw indukcyjny wraz z osprzętem	kpl.	1.00		
637.	Zestaw pomp ciepła wraz kotłem gazowym Q=51,3kW i specyfikacji wraz z automatyką i wszystkimi elementami niezbędnymi do jej montażu i eksploatacji	kpl	1.00		
638.	zestaw z tunelem, 3.67 x 1.83 m	szt	1.00		
639.	ziemia żyzna lub kompostowa	m <sup>3</sup>	272.45		
640.	Złącza do rynny okapowej	szt.	19.00		
641.	Złącza kontrolne drut - płaskownik	szt.	18.00		
642.	Złącza uniwersalne	szt.	112.00		
643.	Złącze świecznikowe	szt	373.32		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
644.	Złączki ZCL 100 mm	szt.	24.60		
645.	Złączki ZCL 21	szt.	8.20		
646.	Złączki ZCL 46	szt.	12.30		
647.	Złączki ZCL 60 mm	szt.	31.16		
648.	Złączki przelotowe kabłkowe naprężające	szt.	246.44		
649.	Złączki z polietylenu	szt	14.00		
650.	złączki z żeliwa ciągliwego czarne o śr. 50 mm	szt	2.00		
651.	żwir	m <sup>3</sup>	6.30		
652.	materiały pomocnicze	zł			
653.	Materiały pomocnicze	zł			
<b>RAZEM</b>					

Słownie:



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat tynkarski 1.1-3 m3/h	m-g	54.55		
2.	aplikator geowłókniny przyczepny	m-g	0.95		
3.	beczkowóz ciągniony 1500 dm3	m-g	7.94		
4.	Betoniarka wolnosp.elek. 150dm3	m-g	0.72		
5.	Brona talerzowa (bez ciągnika)	m-g	1.50		
6.	ciągnik gąsiennicowy 55 kW (75KM)	m-g	7.94		
7.	ciągnik gąsiennicowy 55 kW (75KM)'	m-g	1.50		
8.	Ciągnik kołowy	m-g	2.57		
9.	Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	5.77		
10.	ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g	0.18		
11.	ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM)	m-g	0.95		
12.	gietarka do prętów	m-g	169.88		
13.	koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	40.75		
14.	Koparka podsiębierna 0,15 m3	m-g	33.28		
15.	ładowarka jednoznaczyniowa gąsienicowa 1.5 m3	m-g	19.79		
16.	nożyce do prętów	m-g	201.34		
17.	piła do cięcia kostki	m-g	22.10		
18.	Pompa do bet.na sam.rur.36m(1)	m-g	29.81		
19.	pompa do betonu na samochodzie	m-g	0.46		
20.	prościarka do prętów	m-g	151.01		
21.	Prościarka do rur PE	m-g	17.52		
22.	przenośnik taśmowy	m-g	118.73		
23.	Przyczepa dłuźycowa	m-g	2.80		
24.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	2.57		
25.	Przyczepa skrzyniowa 5.0t	m-g	0.18		
26.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.95		
27.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)'	m-g	2.57		
28.	Równiarka samojezdna 74kW (1)	m-g	1.58		
29.	Równiarka samojezdna 74kW (1)'	m-g	1.06		
30.	rusztowania ramowe	m-g	62.07		
31.	Samochód dostawczy	m-g	8.54		
32.	Samochód dostawczy	m-g	0.35		
33.	samochód dostawczy	m-g	5.98		
34.	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	22.12		
35.	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	42.09		
36.	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0.01		
37.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	101.91		
38.	Samochód samowyład.do 5t (1)''	m-g	316.47		
39.	Samochód samowyładowawczy	m-g	3.81		
40.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	176.09		
41.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	1124.50		
42.	Samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	191.85		
43.	Samochód skrzyniowy	m-g	429.13		
44.	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1.18		
45.	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	477.81		
46.	Samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem	m-g	3.29		
47.	skrapiaarka do bitumu przewoźna z ręczna pompa 250-500 dm3	m-g	11.23		
48.	Spawarka	m-g	142.98		
49.	Spawarka elektryczna	m-g	1.11		
50.	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	m-g	23.04		
51.	Spycharka gąsienicowa 75 KM	m-g	7.95		
52.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	7.10		
53.	spycharka gąsienicowa 74 kW	m-g	1.95		
54.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	8.94		
55.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)'	m-g	2.62		
56.	środek transportowy	m-g	114.97		
57.	Środek transportowy	m-g	11.81		
58.	środek transportowy	m-g	6.14		
59.	środek transportowy	m-g	28.34		
60.	środek transportowy	m-g	6.56		
61.	środek transportowy'	m-g	1.98		
62.	środek transportowy'	m-g	5.44		
63.	środek transportowy'	m-g	5.17		
64.	środek transportowy''	m-g	0.01		
65.	środek transportowy''	m-g	1.65		
66.	środek transportowy'''	m-g	0.03		
67.	Środek transportowy (1)	m-g	6.47		
68.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	83.67		
69.	Walec statycz.samoj.10t (1)	m-g	39.45		
70.	Walec statycz.samoj.10t (1)'	m-g	10.80		
71.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	16.92		
72.	walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	1.59		
73.	walec statyczny samojezdny 8 t	m-g	25.99		
74.	Walec wibrac.samojezd.7,5t (1)	m-g	11.67		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
75.	Wał łąkowy (bez ciągnika)	m-g	5.77		
76.	wibrator powierzchniowy	m-g	114.91		
77.	wyciąg	m-g	179.96		
78.	wyciąg	m-g	7.67		
79.	wyciąg	m-g	12.15		
80.	wyciąg	m-g	5.73		
81.	wyciąg budowlany	m-g	52.31		
82.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	9.98		
83.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	2.90		
84.	Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym do 0,5 t	m-g	96.07		
85.	Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0,5-0,75 t	m-g	2.47		
86.	Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	3.15		
87.	Żuraw samochodowy	m-g	7.28		
88.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	1.77		
89.	Żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	4.62		
90.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	87.11		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: