

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45215000-7 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych opieki zdrowotnej i społecznej, krematoriów oraz obiektów użyteczności publicznej

NAZWA INWESTYCJI : Gminny Ośrodek Zdrowia w Miłkowicach  
ADRES INWESTYCJI : Miłkowice  
INWESTOR : Gmina Miłkowice  
ADRES INWESTORA : Miłkowice  
BRANŻA : Budowlana, sanitarna, elektryczna, drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Zbigniew Matuszewski  
DATA OPRACOWANIA : 20.04.2008

---

Poziom cen : I kw 2008 r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
20.04.2008

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Budowa Gminnego Ośrodka zdrowia w Miłkovicach.</b>					
1	45100000-8	<b>Roboty przygotowawcze.</b>			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie	km		
d.1	0119-03	równinnym	km	0.191	
		0.1912			
				<b>RAZEM</b>	<b>0.191</b>
2	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą	m <sup>2</sup>		
d.1	0126-01	spycharek	m <sup>2</sup>	504.900	
		$(0.5+0.8+34.80+0.8+0.5)*(0.5+12.5+0.5)$	m <sup>2</sup>	157.680	
		$(0.5+0.8+13.30)*(0.5+0.8+8.20+0.8+0.5)$			
				<b>RAZEM</b>	<b>662.580</b>
3	KNR 2-01	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1	0228-05		m <sup>3</sup>	232.953	
		$665.580*(0.5-0.15)$			
				<b>RAZEM</b>	<b>232.953</b>
4	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.60 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III	m <sup>3</sup>		
d.1	0211-07	uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami			
	0214-04	samowyładowczymi na odl.10.0 km	m <sup>3</sup>	256.248	
		$232.953*1.1$			
				<b>RAZEM</b>	<b>256.248</b>
5	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w	m <sup>3</sup>		
d.1	0206-02	gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość 10.0 km	m <sup>3</sup>	172.080	
	0214-04				
		$191.20*(0.8+0.5*2)*(0.1+0.4)$			
				<b>RAZEM</b>	<b>172.080</b>
6	KNR 2-01	Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejow-	m <sup>3</sup>		
d.1	0504-04	wych i drogowych przy użyciu ubijaków mechanicznych - kat.gr.I-III	m <sup>3</sup>	145.312	
	analogia				
		$191.2*0.9*(0.2+0.8+0.2)-191.20*0.4*0.8$			
				<b>RAZEM</b>	<b>145.312</b>
7		dostawa piasku	m <sup>3</sup>		
d.1	analiza indy-		m <sup>3</sup>	159.843	
	widualna				
		$[191.2*0.9*(0.2+0.8+0.2)-191.20*0.4*0.8]*1.1$			
				<b>RAZEM</b>	<b>159.843</b>
2		<b>Stan surowy</b>			
2.1	45215000-7	<b>Konstrukcje żelbetowe , murowe , izolacje.</b>			
8	KNR 2-22	Podłoże pod stopy i ławy fundamentowe grubości 5 cm w deskowaniu	m <sup>2</sup>		
d.2.	0201-01		m <sup>2</sup>	191.200	
1					
		$191.20*(0.1+0.8+0.1)$			
				<b>RAZEM</b>	<b>191.200</b>
9	KNR 2-22	Podłoże pod stopy i ławy fundamentowe - dod.za dalsze 5 cm grubości w de-	m <sup>2</sup>		
d.2.	0201-03	skowaniu	m <sup>2</sup>	191.200	
1					
		191.20			
				<b>RAZEM</b>	<b>191.200</b>
10	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty że-	t		
d.2.	0290-02	browane	t	0.679	
1					
		$191.20*4*0.888/1000$			
				<b>RAZEM</b>	<b>0.679</b>
11	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gład-	t		
d.2.	0290-01	kie	t	0.234	
1					
		$(0.3+0.3+0.35+0.35+2*0.04)*0.222*191.20/0.25/1000$			
				<b>RAZEM</b>	<b>0.234</b>
12	KNR 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,8 m - z zastoso-	m <sup>3</sup>		
d.2.	0202-02	waniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>	61.184	
1					
		$191.20*0.8*0.4$			
				<b>RAZEM</b>	<b>61.184</b>
13	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław	m <sup>2</sup>		
d.2.	0604-02	fundamentowych betonowych	m <sup>2</sup>	152.960	
1					
		$191.20*0.8$			
				<b>RAZEM</b>	<b>152.960</b>
14	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na	m <sup>2</sup>		
d.2.	0603-01	zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>	152.960	
1					
		$191.20*0.4*2$			
				<b>RAZEM</b>	<b>152.960</b>
15	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na	m <sup>2</sup>		
d.2.	0603-02	zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa			
1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		152.96	m <sup>2</sup>	152.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>152.960</b>
16	KNR 2-22 d.2. 0201-01 1	Podłoże pod stopy i ławy fundamentowe grubości 5 cm w deskowaniu	m <sup>2</sup>		
		(0.58+2*0.1)*(0.78+2*0.1)*6	m <sup>2</sup>	4.586	
		(0.58+2*0.1)*(1.18+2*0.1)	m <sup>2</sup>	1.076	
		(0.58+2*0.1)*(0.98+2*0.1)*4	m <sup>2</sup>	3.682	
		(0.285+2*0.1)*(0.58+2*0.1)	m <sup>2</sup>	0.378	
		(0.445+0.98+0.1)*(0.58+2*0.1)	m <sup>2</sup>	1.190	
		(0.685+2*0.1)*(0.58+2*0.1)*2	m <sup>2</sup>	1.381	
		(0.085+0.1)*(1.38+2*0.1)	m <sup>2</sup>	0.292	
		(0.885+0.1)*(0.58+2*0.1)	m <sup>2</sup>	0.768	
		(1.175+0.1)*(0.58+2*0.1)	m <sup>2</sup>	0.995	
		(0.1+0.1)*(1.18+2*0.1)	m <sup>2</sup>	0.276	
		(1.0+2*0.1)*(1.0+2*0.1)*2	m <sup>2</sup>	2.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.504</b>
17	KNR 2-22 d.2. 0201-03 1	Podłoże pod stopy i ławy fundamentowe - dod.za dalsze 5 cm grubości w deskowaniu	m <sup>2</sup>		
		17.504	m <sup>2</sup>	17.504	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.504</b>
18	KNR 2-02 d.2. 0290-02 1	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		(0.58/0.15+0.78/0.15)*(0.58+0.78)*2*0.888/1000*6	t	0.131	
		(0.58/0.15+1.18/0.15)*(0.58+1.18)*2*0.888/1000	t	0.037	
		(0.58/0.15+0.98/0.15)*(0.58+0.98)*2*0.888/1000*4	t	0.115	
		(0.285/0.15+0.58/0.15)*(0.285+0.58)*2*0.888/1000	t	0.009	
		(0.445/0.15+0.98/0.15)*(0.445+0.98)*2*0.888/1000	t	0.024	
		(0.685/0.15+0.58/0.15)*(0.685+0.58)*2*0.888/1000*2	t	0.038	
		(0.085/0.15+1.38/0.15)*(0.085+1.38)*2*0.888/1000	t	0.025	
		(0.885/0.15+0.58/0.15)*(0.885+0.58)*2*0.888/1000	t	0.025	
		(1.175/0.15+0.58/0.15)*(1.175+0.58)*2*0.888/1000	t	0.036	
		(0.1/0.15+1.18/0.15)*(0.1+1.18)*2*0.888/1000	t	0.019	
		(1.0/0.15+1.00/0.15)*(1.0+1.00)*2*0.888/1000*2	t	0.095	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.554</b>
19	KNR 2-02 d.2. 0204-01 1	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
		(0.58*0.78)*0.4*6	m <sup>3</sup>	1.086	
		0.58*1.18*0.4	m <sup>3</sup>	0.274	
		0.285*0.58*0.4	m <sup>3</sup>	0.066	
		(0.445+0.98)*0.58*0.4	m <sup>3</sup>	0.331	
		0.685*0.58*0.4	m <sup>3</sup>	0.159	
		0.9*0.8*0.4	m <sup>3</sup>	0.288	
		0.885*0.58*0.4	m <sup>3</sup>	0.205	
		0.1175*0.58*0.4	m <sup>3</sup>	0.027	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.436</b>
20	KNR 2-02 d.2. 0204-02 1	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 1,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
		(0.58*0.98)*0.4*4	m <sup>3</sup>	0.909	
		1.0*1.0*0.4*2	m <sup>3</sup>	0.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.709</b>
21	KNR 2-02 d.2. 0602-01 1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		(0.58*0.78)*6	m <sup>2</sup>	2.714	
		0.58*1.18	m <sup>2</sup>	0.684	
		0.285*0.58	m <sup>2</sup>	0.165	
		(0.445+0.98)*0.58	m <sup>2</sup>	0.827	
		0.685*0.58	m <sup>2</sup>	0.397	
		0.9*0.8	m <sup>2</sup>	0.720	
		0.885*0.58	m <sup>2</sup>	0.513	
		0.1175*0.58	m <sup>2</sup>	0.068	
		(0.58*0.98)*4	m <sup>2</sup>	2.274	
		1.0*1.0*2	m <sup>2</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.362</b>
22	KNR 2-02 d.2. 0602-02 1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m <sup>2</sup>		
		10.362	m <sup>2</sup>	10.362	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.362</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
23	KNR-W 2-02 d.2. 0101-06 1	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej  191.20*(0.5+0.4)*0.25 (0.26*(0.78-2*0.16))*0.9*6 (0.26*(0.98-2*0.16))*0.9*5 (0.75+0.285)*0.58*0.9 (0.685+0.26)*0.9*2 (0.885*0.26*0.9) 0.085*1.18*0.9 0.2*0.98*0.9	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  43.020 0.646 0.772 0.540 1.701 0.207 0.090 0.176	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.152</b>
24	KNR 2-02 d.2. 0603-05 1 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - pierwsza warstwa / np. SUPERFLEX 10/ ściany fundamentowe z bloczków betonowych 192.20*(0.5*2+0.4)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  269.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>269.080</b>
25	KNR 2-02 d.2. 0604-02 1 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych / izolacja ścian fundamentowych pozioma/ 191.20*0.25+(3.415+0.25+2.045)*0.25*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  50.655	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.655</b>
26	KNR 0-28 d.2. 2621-03 1 analogia	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką w technologii DRYVIT DRYSLUTION - przyklejenie płyt styropianowych gr.8 cm na ścianach / ściany fundamentowe na poziomie - 0,60 m- docieplenie styropianem twarde gr 8 cm ( wodoodpornym)- rys. 08/A 0.5*(35.05+11.95*2+1.8+3.47+2.13+3.99+3.5+4.0+5.24+14.10+9.25+2*1.0+14.10+1.8)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  62.165	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.165</b>
27	KNR 0-27 d.2. 0160-02 1	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 25 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust)  [35.29+12.19+[0.13+0.1+1.2+0.37+2.98+0.37+5.63+0.12+3.99+0.12+3.0+0.12+5.50+0.37+2*1.0]+[0.73+1.0+2.0+1.0+2.25+1.0+0.75+1.0+0.75+1.0+0.75+1.0+0.87+9.0+1.8+14.10+5.4+1.8+4.5+0.245]]*3.0+0.599*2.388+0.5*11.45*2.8*2+[2.47+0.9+1.7]*3.0-1.0*1.5*39-[1.8*2.0+0.9*2.0+0.9*2.40+0.9*2.0]	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  354.115	
				<b>RAZEM</b>	<b>354.115</b>
28	KNR 0-27 d.2. 0160-02 1	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 25 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust)  (34.80*2+(2.24+0.08+2.09+0.08+1.92+0.08+2.26))*3.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  235.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>235.050</b>
29	KNR 2-02 d.2. 0126-01 1	Otworki na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków  39	szt  szt	  39.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
30	KNR 2-02 d.2. 0126-02 1	Otworki na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków  4+16	szt  szt	  20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
31	KNR 2-02 d.2. 0126-05 1	Otworki w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych  L-19/N120 110*1.2 L-19/N240 2*2.4	m  m m	  132.000 4.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>136.800</b>
32	KNR 2-02 d.2. 0211-01 1	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane  T1 24*0.25*0.28*4.125 T2 6*0.25*0.25*4.125 T3 4*0.25*0.25*(2.19+0.25) T4 (3.53+0.25+2.18+0.25)*0.25*0.25	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  6.930 1.547 0.610 0.388	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.475</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33 d.2. 1	KNR 2-02 0210-01 z.sz. 5.7. 9907-05	Belki i podciągi, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 8 - z zastosowaniem pompy do betonu Jako robota w bud.z elem.prefabrykowanych - elem.betonowe i żelbetowe do 1 m3 w jednym miejscu  podciąg P1 $2 \cdot (3.415 + 0.25 + 2.045 + 0.25) \cdot 0.6$ podciąg P2 $3.47 \cdot 0.25 \cdot 0.6$ podciąg P3 $(1.8 + 0.25) \cdot 0.25 \cdot 0.6$ podciąg P4 $(1.40 + 0.25) \cdot 0.25 \cdot 0.6 \cdot 2$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  7.152 0.521 0.308 0.495	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.476</b>
34 d.2. 1	KNR 2-02 0208-04 z.sz. 5.7. 9907-05	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu Jako robota w bud.z elem.prefabrykowanych - elem.betonowe i żelbetowe do 1 m3 w jednym miejscu S-1 $2 \cdot 0.25 \cdot 0.25 \cdot 3.0$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.375	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.375</b>
35 d.2. 1	KNR 2-02 0211-04	Rygle i przekrycia ścian w ścianach murowanych dwustronnie deskowane o szerokości przewiązek do 0,3 m  W-1 $192.20 \cdot 0.25 \cdot 0.25 + (3.415 + 0.25 + 2.045) \cdot 0.25 \cdot 0.25 \cdot 2 + 0.25 \cdot 0.25 \cdot (5.105 \cdot 2 + 6.50 \cdot 2 \cdot 2)$ ściany szczytowe - skosy $0.25 \cdot 0.25 \cdot (5.105 \cdot 2 + 6.50 \cdot 2 \cdot 2)$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  14.989 2.263	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.252</b>
36 d.2. 1	KNR 2-02 0216-02	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie - ręczne układanie betonu  $(2.47 + 0.92) \cdot (1.7 + 0.92) - 0.5 \cdot 1.2 \cdot 0.7$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8.462	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.462</b>
37 d.2. 1	analiza indywidualna	dostawa piasku  184.434	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  184.434	
				<b>RAZEM</b>	<b>184.434</b>
38 d.2. 1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym / ID<0,6/ $(662.58 - 191.20 \cdot 0.25) \cdot 0.30$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  184.434	
				<b>RAZEM</b>	<b>184.434</b>
39 d.2. 1	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.  $(662.58 - 191.20 \cdot 0.25) \cdot 0.1$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  61.478	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.478</b>
<b>2.2</b>	<b>Konstrukcja drewniana dachu</b>				
40 d.2. 2	KNR 0-21 4005-01 analogia	Stropy drewniane - belki stropowe o szer. do 160 mm / pas dolny 15x10/  13.0*34	mb  mb	  442.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>442.000</b>
41 d.2. 2	KNR 0-21 4005-01 analogia	Stropy drewniane - belki stropowe o szer. do 160 mm / pas górny 15x10/  7.20*2*34	mb  mb	  489.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>489.600</b>
42 d.2. 2	KNR 2-02 0407-03 analogia	Słupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyc / krzzulce/ 15x10/ $(1.20 \cdot 0.15 \cdot 0.1) \cdot 2 \cdot 34$	m <sup>3</sup> drew.  m <sup>3</sup> drew.	  1.224	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.224</b>
43 d.2. 2	KNR 2-02 0407-05 analogia	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyc. / krzyżulce 15x10 cm/ $(2.2 \cdot 0.15 \cdot 0.1 + 2.5 \cdot 0.15 \cdot 0.1) \cdot 2 \cdot 34$	m <sup>3</sup> drew.  m <sup>3</sup> drew.	  4.794	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.794</b>
44 d.2. 2	KNR 2-02 0407-05 analogia	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyc. / słupek główny 15x10 cm/	m <sup>3</sup> drew.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3.0*0.15*0.1*34	m <sup>3</sup>	1.530	
		2.3*0.15*0.1*2*34	drew. m <sup>3</sup> drew.	2.346	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.876</b>
45	KNR 2-02 d.2. 0407-03 2 analogia	Słupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyc / słupek 15x10 (0.6*0.15*0.1+1.5*0.15*0.1)*2*34	m <sup>3</sup> drew.  m <sup>3</sup> drew.	2.142	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.142</b>
46	KNR 0-21 d.2. 4005-01 2 analogia	Stropy drewniane - belki stropowe o szer. do 160 mm / pas dolny 15x10/ 10.2*13	mb  mb	132.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>132.600</b>
47	KNR 0-21 d.2. 4005-01 2 analogia	Stropy drewniane - belki stropowe o szer. do 160 mm / pas górny 15x10/ 5.7*13	mb  mb	74.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.100</b>
48	KNR 2-02 d.2. 0407-05 2 analogia	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyc. / słupek główny 15x10 cm/ 2.2*0.15*0.1*13	m <sup>3</sup> drew.  m <sup>3</sup> drew.	0.429	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.429</b>
49	KNR 2-02 d.2. 0407-05 2 analogia	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyc. / słupek 15x10 cm/ 0.7*0.15*0.1*2*13	m <sup>3</sup> drew.  m <sup>3</sup> drew.	0.273	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.273</b>
50	KNR 2-02 d.2. 0407-05 2 analogia	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyc. / słupek 15x10 cm/ 1.5*0.15*0.1*2*13	m <sup>3</sup> drew.  m <sup>3</sup> drew.	0.585	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.585</b>
51	KNR 2-02 d.2. 0407-03 2 analogia	Słupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyc / krążulce/ 15x10cm/ 1.6*0.15*0.1*2*13	m <sup>3</sup> drew.  m <sup>3</sup> drew.	0.624	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.624</b>
52	KNR 2-02 d.2. 0407-05 2 analogia	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyc. / krzyżulce 15x10 cm/ 2.1*0.15*0.1*2*13	m <sup>3</sup> drew.  m <sup>3</sup> drew.	0.819	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.819</b>
53	KNR 2-02 d.2. 0408-08 2	Krokwie narożne i koszarowe, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 7.5*2*0.18*0.12	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	0.324	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.324</b>
54	KNR 2-02 d.2. 0354-04 2 cena zakładowa	Dźwigary dachowe szedowe / kratowe drewniane/ 68+34+34+68+13+13+13+13+13+13+12+2	elem.  elem.	296.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>296.000</b>
55	KNR 2-02 d.2. 0409-04 2	Wymiany i rozpory, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 0.15*0.10*(0.6*2+0.4*2)*8 0.15*0.10*(0.8+0.4)*2*5 0.15*0.10*(1.0*0.4)*2*4 0.15*0.15*(1.2+0.4)*2*5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.240 0.180 0.048 0.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.828</b>
<b>2.3</b>		<b>Pozostałe elementy konstrukcji dachu</b>			
56	KNR 4-01 d.2. 0420-02 3 z.sz. 2.2. 9908-01	Wykonanie poziomych pomostów na dachu - materiały z rozbiórki 628.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	628.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>628.000</b>
57	KNR 2-02	Ołacenie połaci dachowych łatami 38x50 mm, o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej	m <sup>2</sup>		
d.2.	0410-04	/ łaty o przekroju 45x50 mm co 35 cm /			
3		$(6.495+6.495)*(35.29+2*0.4)+14.1*(5.145+5.145)*1.1$	m <sup>2</sup>	628.407	
				<b>RAZEM</b>	<b>628.407</b>
58	KNR-W 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy z cynku	m <sup>2</sup>		
d.2.	0515-02	/ z blachy tytanowej/			
3	analogia	$0.50*(35.29+12.19*2+24.0+(0.37+3.82+0.08+2.52+0.08+2.25+0.37+0.5*2)+14.1+1.8+(0.37+2.37+0.25+1.21+0.12+1.20+0.25+1.55+0.25+1.20+0.12+2.93+0.37+0.5))$	m <sup>2</sup>	61.375	
		koryto na krokwi koszowej			
		$7.5*2*0.5*1.05$	m <sup>2</sup>	7.875	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.250</b>
59	KNR 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm- z blachy z cynku	m <sup>2</sup>		
d.2.	0507-01	/ blacha cynowo-tytanowa/			
3	analogia	$(0.6+0.4)*2*0.25*8$	m <sup>2</sup>	4.000	
		$(0.8+0.4)*2*0.25*6$	m <sup>2</sup>	3.600	
		$(1.0+0.4)*2*0.25*4$	m <sup>2</sup>	2.800	
		$(1.2+0.4)*2*0.25*2$	m <sup>2</sup>	1.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
60	KNR 2-02	Pokrycie dachów dachówką marsylka ceramiczna	m <sup>2</sup>		
d.2.	0504-01				
3		628.0	m <sup>2</sup>	628.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>628.000</b>
61	KNR 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm- z blachy z cynku	m		
d.2.	0509-04				
3		$0.4+35.29+0.4+6.495+6.495+24.0+14.10+14.10+1.80$	m	103.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>103.080</b>
62	KNR-W 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - z blachy z cynku	m		
d.2.	0527-04				
3		$3.7*7$	m	25.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.900</b>
63	KNR 2-02	Drabiny zewnętrzne z kabłąkami o długości ponad 4 m	m		
d.2.	1213-04				
3		4.1	m	4.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.100</b>
64	KNR-W 2-02	Boazeria z listew drewnianych o szerokości 45-80 mm	m <sup>2</sup>		
d.2.	20203-02	/ obicie deskami impregnowanymi okapów dachowych szer 50 cm/			
3	analiza indywidualna	$(0.4+35.29+0.4+6.495+6.495+24.0+14.10+14.10+1.80)*0.50$	m <sup>2</sup>	51.540	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.540</b>
65	KNR-W 2-02	Boazeria z listew drewnianych o szerokości 45-80 mm	m <sup>2</sup>		
d.2.	20203-02				
3		/ obicie deskami impregnowanymi boków okapu jw.			
		$(0.4+35.29+0.4+6.495+6.495+24.0+14.10+14.10+1.80)*0.20$	m <sup>2</sup>	20.616	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.616</b>
<b>3</b>		<b>Kominy</b>			
66	KNR 2-02	Spalinowe i dymowe kanały z pustaków ceramicznych	m		
d.3	0122-05				
	analogia	p.4			
		3*6.5	m	19.500	
		p6			
		2*6.5	m	13.000	
		p9			
		4*6.5	m	26.000	
		p12			
		4*6.5	m	26.000	
		p14			
		3*6.5	m	19.500	
		p18			
		5*6.5	m	32.500	
		p19			
		3*6.5	m	19.500	
		p24			
		2*6.5	m	13.000	
		p25			

- 8 -



- 9 -

- 10 -

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
81	KNR-W 2-02 d.5 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone / laminowane -gr 0,8 mm / 43*0.9*2.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 77.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.400</b>
82	KNR-W 2-02 d.5 1022-05	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne szklone jednoskrzydłowe o powierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone / laminowane- gr 0,8 mm/ 0.9*2.0*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.600</b>
83	KNR-W 2-02 d.5 1040-05	Ścianki aluminiowe  2.045*2.45 0.9*1.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.010 1.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.090</b>
84	KNR 2-02 d.5 1203-01	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m2  drzwi p.poż do kotłowni 0.9*2.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>
85	d.5 analiza indywidualna	montaż listew odbojowych wykończonych, na ścianach w dwóch rzędach (szer. listew 15 cm )  214.0	m m	 214.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>214.000</b>
86	KNR 2-02 d.5 1219-03 analogia	Wycieraczki do obuwia typowe 0.27 m2  5	szt. szt.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
87	KNR 2-02 d.5 1220-03 analogia	Świetliki dachowe klatek schodowych / wyłaz dachowy stalowy/  0.6*0.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.360</b>
<b>6</b>		<b>Okladziny i tynki wewnętrzne</b>			
<b>6.1</b>		<b>Stropy podwieszane g-k</b>			
88	KNR 0-14 d.6. 2012-03 1	Okladziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie podwójnym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD  348.96 113.48	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 348.960 113.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>462.440</b>
89	KNR 2-02 d.6. 0616-01 1	Izolacje z papy asfaltowej na sucho pozioma - jedna warstwa / folia izolacyjna paroizolacyjna/  628.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 628.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>628.000</b>
90	KNR 2-02 d.6. 0613-03 1	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa / wełna grubości 20 cm/ 628.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 628.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>628.000</b>
91	NNRNKB d.6. 202 2015-04 1	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z płyt gipsowych o pow. ponad 5 m2  462.44	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 462.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>462.440</b>
92	KNR-W 2-02 d.6. 0805-02 1	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym na stropach i podciągach  p. 02,03,04,05 (3.415+2.045)*2*(0.6+0.25+0.6)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 15.834	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.834</b>
<b>6.2</b>		<b>Tynki na ścianach, izolacja i konstrukcja pod posadzki oraz inne wykładziny</b>			
93	KNR-W 2-02 d.6. 0504-01 2	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe / izolacja posadzki /  348.96+113.48	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 462.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>462.440</b>
94	KNR-W 2-02 d.6. 0608-03 2	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa / styropian twardy gr 6 cm/ 462.44	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 462.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>462.440</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
95	NNRNKB	(z.VII) Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej o gr. 5 cm	m <sup>2</sup>		
d.6.	202 1132-01				
2		462.44	m <sup>2</sup>	462.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>462.440</b>
96	KNR-W 2-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym na ścianach i słupach	m <sup>2</sup>		
d.6.	0805-01				
2		na słupach (0.25+0.25)*2*3.435*2 ((0.25+0.25)*2-0.12)*3.435	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.870 3.023	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.893</b>
97	KNR-W 2-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym na ścianach i słupach	m <sup>2</sup>		
d.6.	0805-01				
2					
p.01		(0.74+2.0+0.74)*1.73*3.10-1.8*2.0*2	m <sup>2</sup>	11.463	
szpalety		(1.8+2*2.0)*0.125	m <sup>2</sup>	0.725	
p.02		[[1.2+0.25+2.45]+[1.383+1.0+1.85+1.0+2.82+1.0+1.25]+2.45+[1.62+1.0+3.49+1.0+3.64]+3.415]*3.10-1.2*3.435-0.9*2.0-1.0*2.0-1.0*2.0-0.9*2.0-0.9*2.0-0.9*2.0+1.8*2.0	m <sup>2</sup>	81.814	
p03		[[1.2+1.45+1.0+0.6]+3.48+[1.2+1.45+1.0+0.6]]*3.10-1.0*1.5*2-1.0*3.05-1.2*3.06	m <sup>2</sup>	27.416	
		[1.0+2*1.5]*2*0.15	m <sup>2</sup>	1.200	
p04		[3.05*2+1.0+3.05*1+1.20]*0.12	m <sup>2</sup>	1.362	
		[[1.2+1.45+1.0+0.6]+2.11+[2.65+0.78+1.2+0.25]]*3.1-1.0*3.05-1.2*3.05	m <sup>2</sup>	28.134	
		0.26*2.10*2	m <sup>2</sup>	1.092	
p05		[[0.26+1.85]+[1.7+0.12]]*3.1-0.9*2.0	m <sup>2</sup>	10.383	
p06		[[2.43+[1.85+0.12]+[0.12+1.7]+2.52+[1.7+0.12]+[0.12+0.88]+2.43+5.63]]*3.1-0.9*2.0-0.9*2.0-1.0+1.5*3	m <sup>2</sup>	60.722	
		0.26*3.1	m <sup>2</sup>	0.806	
		[1.0*2+1.5]*3*0.15	m <sup>2</sup>	1.575	
p07		[3.99+4.25]*3.1+[0.88+0.12]*3.1-0.9*2.0*2-1.0*1.5*2	m <sup>2</sup>	22.044	
		0.12*[2.0*2+1.0]	m <sup>2</sup>	0.600	
		0.15*[1.0+2*1.5]*2	m <sup>2</sup>	1.200	
p08		2*[3.0+4.25]*3.10-0.9*2.0-1.0*1.5*2	m <sup>2</sup>	40.150	
		0.12*[0.9+2.0*2]	m <sup>2</sup>	0.588	
		0.15*[1.0+2.0*2]*2	m <sup>2</sup>	1.500	
p09		[3.01+0.86+3.39]*2*3.1-0.9*2.0-1.0*1.5*2	m <sup>2</sup>	40.212	
		0.12*[0.9+2*2.0]	m <sup>2</sup>	0.588	
		0.15*[1.0+1.5*2]	m <sup>2</sup>	0.600	
p10		[[0.86+3.39]+4.15]*2*3.1-0.9*2.0-0.9*2.0-1.0*1.5*2	m <sup>2</sup>	45.480	
		0.12*[0.9+2*2.0]	m <sup>2</sup>	0.588	
		0.15*[1.0*2+1.5]*2	m <sup>2</sup>	0.900	
p11		[2.2+1.35]*2*3.1-0.9*2.0	m <sup>2</sup>	20.210	
p12		[3.23+[1.81+0.12+2.32]]*2*3.1-0.9*2.0-1.0*1.5*2	m <sup>2</sup>	41.576	
		0.12*[0.9+2*2.0]	m <sup>2</sup>	0.588	
p13		[[2.45+0.25+1.81]+1.8]*2*3.10-0.9*2.0*5	m <sup>2</sup>	30.122	
		0.6*1.8*2	m <sup>2</sup>	2.160	
p14		[3.38+2.06+0.26]*3.1*2-0.9*2.0-1.0*1.5	m <sup>2</sup>	32.040	
		0.15*[1.0+2*2.0]	m <sup>2</sup>	0.750	
p15		[2.0+2.32]*3.1*2-0.9*2.0	m <sup>2</sup>	24.984	
p16		[1.81+2.6]*2*3.10+[1.81+0.9]*2*3.10-0.9*3.05-0.9*2.0*2-0.9*3.05	m <sup>2</sup>	35.054	
		0.12*3.10	m <sup>2</sup>	0.372	
p17		[3.58+2.45]*2*3.10-0.9*2.0-1.0*1.50	m <sup>2</sup>	34.086	
		0.15*[1.5*2+1.0]	m <sup>2</sup>	0.600	
p18		[5.5+4.25]*2*3.1-0.9*2.0-1.0*1.5*3	m <sup>2</sup>	54.150	
		0.26*3.1*2	m <sup>2</sup>	1.612	
		0.15*[1.5*2+1.0]*3	m <sup>2</sup>	1.800	
p19		[1.6+3.01]*2*3.1-0.9*2.0*2-0.25*3.05-0.15*3.05-1.2*3.05	m <sup>2</sup>	20.102	
p20		[[1.0+2.02]*2+[1.2+2.02]*2+[1.2+2.02]*2]*3.1-0.9*2.0*5	m <sup>2</sup>	49.652	
p21		[1.865+3.01]*2*3.1-0.9*2.0	m <sup>2</sup>	28.425	
p22		[[1.55+1.4+0.54+1.0+0.5+0.12+1.0+1.0+0.6+0.12+1.865+0.12+1.615]*2+[1.4+0.92+2.5]*2+[[1.3+0.12+1.11+1.2]*2+1.725]]*3.10-0.9*2.0*10-1.4*3.1*2	m <sup>2</sup>	102.544	
		0.13*[2.0*2+0.9]*6	m <sup>2</sup>	3.822	
		0.25*[3.05-0.6]*2	m <sup>2</sup>	1.225	
p23		[2.2+1.2+0.12+2.93]*2*3.10-1.0*1.5-0.9*2.0	m <sup>2</sup>	36.690	
		0.15*[1.0+1.5*2]	m <sup>2</sup>	4.650	
p24		[2.8+1.2+0.12+2.93]*2*3.1-1.0*1.5*2-0.9*2.0	m <sup>2</sup>	38.910	
		0.15*[1.0+1.5]*2*2	m <sup>2</sup>	1.500	
p25		[2.2+1.2+0.12+2.93]*2*3.1-1.0*1.5-0.9*2.0	m <sup>2</sup>	36.690	
		0.15*[1.0+1.5]*2	m <sup>2</sup>	0.750	
		0.26*3.10*2	m <sup>2</sup>	1.612	
p26		[2.43+1.0+1.0+0.6]*2*3.10-0.9*2.0*2	m <sup>2</sup>	31.186	
		0.13*[2.0*2+0.9]	m <sup>2</sup>	0.637	
p27		[[0.9+2.6]*2+[1.6+1.5]*2+[1.6+1.0]*2]*3.1-0.9*3.05*2-0.9*2.0*2*2	m <sup>2</sup>	44.350	
p28		[[1.6+1.3]*2+[1.6+1.11]*2]*3.10-0.9*2.0*2	m <sup>2</sup>	31.182	
		0.13*[2.0*2+0.9]	m <sup>2</sup>	0.637	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	p29	$[2.26+1.20+1.50+1.40+0.26+2.37]*3.1-0.9*2.0$ $[[1.32+2.37]*2+[1.82+2.37]*2]*3.1-1.0*0.5-0.9*3.05*2-0.2*0.2$ $[0.5*2+1.0]*0.15$ $0.13*[2.0*2+0.9]$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	26.069 42.866 0.300 0.637	
	p30	$[1.21+2.09+0.26]*2*3.1-0.9*2.0$	m <sup>2</sup>	20.272	
	p31	$[2.09+0.26+1.2]*2*3.10-0.9*2.0$	m <sup>2</sup>	20.210	
	p32	$[2.09+0.26+1.20]*2*3.10-0.9*2.0*4$	m <sup>2</sup>	14.810	
	p33	$[2.09+0.26+1.20]*2*3.10-0.9*2.0*4$ $0.13*[2.0*2+0.9]*3$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	14.810 1.911	
	p34	$[0.75+1.0+0.34+0.26+1.20]*2*3.1-0.9*2.0$	m <sup>2</sup>	20.210	
	p35	$[2.93+2.35]*2*3.10-1.0*0.5*2-0.9*2.0$ $0.15*[0.5*2+1.0]*2$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	29.936 0.600	
	p36	$[1.35+2.32]*2*3.1-0.9*2.0$	m <sup>2</sup>	20.954	
	A01	$[2.25+2.0]*2*3.1-0.9*2.0*2-1.0*1.5$ $[1.0+1.5*2]*0.15$ $0.13*[2.0*2+0.9]$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	21.250 0.600 0.637	
	A02	$[2.52+0.08+2.25+2.0+0.08+5.73]*2*3.10-0.9*2.0*2-1.0*1.5*4-1.2*0.9$ $[1.0+1.5*2]*4*0.15$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	67.812 2.400	
	A03	$[0.9+1.525+1.2+1.225+2.42]*2*3.1-0.9*2.0-1.20*0.9-1.0*1.5$ $0.15*[1.0+1.50*2]$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	40.694 0.600	
	A04	$[1.5+2.2+0.08+0.99+0.08+1.32+0.08+2.2+0.08+1.4+2.09+0.08+1.92+0.08+1.4+2.1+0.08+2.21+0.08+1.32+0.08+0.99+0.08+2.2]*3.1-0.9*2.0*10$	m <sup>2</sup>	58.384	
	A05	$[3.82+3.27]*2*3.1-0.6*0.9+0.9*2.0-1.0*1.5*2$ $[1.0+1.5*2]*0.15*2$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	42.218 1.200	
	A06	$[2.2+2.2]*2*3.1-0.9*2.0-1.0*1.5-0.6*0.9$	m <sup>2</sup>	23.440	
	A07	$[[0.99+2.2]*2+[1.32+2.2]]*2*3.1-0.9*2.0*2-1.0*0.5$ $[1.0+0.5*2]*0.15$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	57.280 0.300	
	A08	$[2.24+2.21]*2*3.1-1.0*0.5-0.9*2.0$ $[1.0+0.5*2]*0.15$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	25.290 0.300	
	A09	$[2.34+2.24]*2*3.1-0.9*2.0-0.9*2.40$ $0.15*[0.9+2.4*2]$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	24.436 0.855	
	A08	$[2.09+1.92]*2*3.1-0.9*2.0$ $[1.0+0.5*2]*0.15$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	23.062 0.300	
	A09	$[3.34+2.24]*2*3.1-0.9*2.0-0.2*40$ $0.13*[0.9+2.40*2]$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	32.796 0.741	
	A10	$[2.09+1.92]*2*3.1-0.9*2.0$	m <sup>2</sup>	23.062	
	A11	$[1.92+1.92]*2*3.10-0.9*2.0$	m <sup>2</sup>	22.008	
				<b>RAZEM</b>	<b>1779.060</b>
98	KNR-W 2-02 d.6. 0840-06 2	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30 cm na zaprawie klejowej	m <sup>2</sup>		
	p06	1.6*1.6	m <sup>2</sup>	2.560	
	p07	4.25*1.6	m <sup>2</sup>	6.800	
	p08	1.6*1.6	m <sup>2</sup>	2.560	
	p09	1.6*1.6	m <sup>2</sup>	2.560	
	p10	2.7*1.6	m <sup>2</sup>	4.320	
	p11	$[2.2+1.35+0.55+1.4+1.4]*2.0$	m <sup>2</sup>	13.800	
	p12	2.7*1.6	m <sup>2</sup>	4.320	
	p14	1.6*1.6	m <sup>2</sup>	2.560	
	p15	$[2.0+2.32]*2-0.9*2.0$	m <sup>2</sup>	6.840	
	p20	$[[1.0+2.02]*2+[1.2+2.02]*2]*2*2.0-0.9*2.0*5$	m <sup>2</sup>	28.840	
	p21	$[1.865+3.01]*2*2.0-0.9*2.0$	m <sup>2</sup>	17.700	
	p25	3.2*1.6	m <sup>2</sup>	5.120	
	p27	$[[0.9+2.6]*2+[1.6+1.5]*2+[1.6+1.0]*2]*2*2.0-0.9*2.0*5$	m <sup>2</sup>	27.800	
	p28	$[[1.6+1.3]*2+[1.1+1.6]*2]-0.9*2.0*3$	m <sup>2</sup>	5.800	
	p29	$[2.26+0.26+1.7+1.4+1.6+2.0]*2*2.0-0.9*2.0$	m <sup>2</sup>	16.640	
	p30	$[[1.32+2.37]*2+[1.82+2.37]*2]*2*2.0-0.9*2.0*3$	m <sup>2</sup>	26.120	
	p31	$[1.21+2.09+0.26]*2*2.0-0.9*2.0$	m <sup>2</sup>	12.440	
	p32	$[2.09+0.16+1.20]*2*2.0-0.9*2.0$	m <sup>2</sup>	12.000	
	p34	$[1.2+0.75+1.0+0.34+0.26]*2*2.0-0.9*2.0$	m <sup>2</sup>	12.400	
	A02	$[2.52+0.08+2.25+2.0+0.08+5.73]*2*2.0-0.9*2.0*2-1.0*[1.5-0.4]*4$ $0.15*[1.1*2]*4$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	42.640 1.320	
	A05	3.27*1.6+1.5*1.6	m <sup>2</sup>	7.632	
	A06	$[2.2+2.7]*2*2.0-1.0*0.4-0.9*2.0-0.6*0.9$ $0.15*1.1*2$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	16.860 0.330	
	A08	$[2.1+2.24]*2*2.0-0.9*2.0$	m <sup>2</sup>	15.560	
	A09	$[2.24+3.34]*2*2.0-0.9*2.0*2$	m <sup>2</sup>	18.720	
	A10	$[2.09+1.92]*2*2.0-0.9*2.0$	m <sup>2</sup>	14.240	
	A11	$[2.2+1.5]*1.6$	m <sup>2</sup>	5.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>334.402</b>
7		<b>Roboty malarskie ścian i stropów</b>			
99	KNR-W 2-02 d.7 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
		462.44	m <sup>2</sup>	462.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>462.440</b>
100	KNR-W 2-02 d.7 1510-04	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		462.44	m <sup>2</sup>	462.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>462.440</b>
101	KNR-W 2-02 d.7 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania 1779.06-334.402-751.222	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	693.436	
				<b>RAZEM</b>	<b>693.436</b>
102	KNR-W 2-02 d.7 1510-02	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - dod.za każde dalsze malowanie 693.436	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	693.436	
				<b>RAZEM</b>	<b>693.436</b>
103	KNR-W 2-02 d.7 1509-03	Trzykrotne malowanie doborowe farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych z dwukrotnym szpachlowaniem 1444.658*0.52	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	751.222	
				<b>RAZEM</b>	<b>751.222</b>
<b>8</b>		<b>Posadzki</b>			
104	NNRNKB d.8 202 1130-01	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m2 231.22	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	231.220	
				<b>RAZEM</b>	<b>231.220</b>
105	NNRNKB d.8 202 1130-03	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm 231.22	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	231.220	
				<b>RAZEM</b>	<b>231.220</b>
106	NNRNKB d.8 202 1131-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej wykonywane przy użyciu "Miksokreta" gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 231.22	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	231.220	
				<b>RAZEM</b>	<b>231.220</b>
107	NNRNKB d.8 202 1131-03	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej wykonywane przy użyciu "Miksokreta" - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm 231.22	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	231.220	
				<b>RAZEM</b>	<b>231.220</b>
108	KNR 2-02 d.8 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW 281.46+22.50	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	303.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>303.960</b>
109	KNR 2-02 d.8 1112-09	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych 303.96	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	303.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>303.960</b>
110	KNR 2-02 d.8 1113-07 wycena indywidualna	Posadzki z tworzyw sztucznych listwy przyściennie z polichlorku winylu zgrzewane 303.96*1.4*1.4	m		
			m	595.762	
				<b>RAZEM</b>	<b>595.762</b>
111	KNR 2-02 d.8 1118-08 z.sz. 5.7.a z.sz. 5.7.d	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą Pow. do 10,0 m2. Układanie w "karo". 67.70+90.98	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	158.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>158.680</b>
112	KNR 2-02 d.8 1120-01 z.sz. 5.7.a	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża Pow. do 10,0 m2. 158.68*1.40	m		
			m	222.152	
				<b>RAZEM</b>	<b>222.152</b>
113	KNR 2-02 d.8 1120-02 z.sz. 5.7.a	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą Pow. do 10,0 m2. 222.152	m		
			m	222.152	
				<b>RAZEM</b>	<b>222.152</b>
<b>9</b>		<b>Elewacja</b>			
114	KNR 0-28 d.9 2629-02	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką w technologii DRYVIT - montaż listw startowych do podłoża z cegły [35.29+12.19+[0.13+0.1+1.2+0.37+2.98+0.37+5.63+0.12+3.99+0.12+3.0+0.12+5.50+0.37+2*1.0]+[0.73+1.0+2.0+1.0+2.25+1.0+0.75+1.0+0.75+1.0+0.75+1.0+0.87+9.0+1.8+14.10+5.4+1.8+4.5+0.245]]	m		
			m	124.425	
				<b>RAZEM</b>	<b>124.425</b>
115	KNR 0-28 d.9 2622-04	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi gr.12 cm na ścianach metodą lekką w technologii DRYVIT DRYSLULATION z przygotowaniem podłoża ręcznym wyk. wyprawy elewacyjnej i pomalowaniem	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$[35.29+12.19+[0.13+0.1+1.2+0.37+2.98+0.37+5.63+0.12+3.99+0.12+3.0+0.12+5.50+0.37+2*1.0]+[0.73+1.0+2.0+1.0+2.25+1.0+0.75+1.0+0.75+1.0+0.75+1.0+0.87+9.0+1.8+14.10+5.4+1.8+4.5+0.245]]*3.0+0.599*2.388+0.5*11.45*2.8*2+[2.47+0.9+1.7]*3.0-1.0*1.5*39-[1.8*2.0+0.9*2.0+0.9*2.40+0.9*2.0]$	m <sup>2</sup>	354.115	
				<b>RAZEM</b>	<b>354.115</b>
116	KNR 0-28 d.9 2625-07	Ocieplenie budynków płytami z wełny mineralnej w technologii DRYVIT ROX-SULATION-SM - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach	m <sup>2</sup>		
		23.67	m <sup>2</sup>	23.670	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.670</b>
117	KNR 0-28 d.9 2622-06	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi na ościeżach szer. do 30 cm metodą lekką w technologii DRYVIT DRY-SULATION z przygotowaniem podłoża ręcznym wyk. wyprawy elewacyjnej i pomalowaniem okna	m <sup>2</sup>		
		$[(1.0+2*1.5)*35+(0.5*2+1.0)*4+(2.0*2+0.9)*2]*0.15$	m <sup>2</sup>	23.670	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.670</b>
118	KNR 0-28 d.9 2621-08	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką w technologii DRYVIT DRY-SULATION - ochrona narożników okiennych	m		
		$(1.0+1.5*2)*35+(1.0+2*0.5)*4+(0.9+2.0*2)*2$	m	157.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>157.800</b>
119	KNR-W 2-02 d.9 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej malowanej proszkowo	m <sup>2</sup>		
		$1.0*0.33*39$	m <sup>2</sup>	12.870	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.870</b>
120	KNR 0-28 d.9 2621-03 analogia	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką w technologii DRYVIT DRY-SULATION - przyklejenie płyt styropianowych gr.8 cm na ścianach / ściany fundamentowe na poziomie+0,30 m do -0,10 m- docieplenie styropianem twardym gr 8 cm ( wodoodpornym)- rys. 08/A	m <sup>2</sup>		
		$[35.29+12.19+[0.13+0.1+1.2+0.37+2.98+0.37+5.63+0.12+3.99+0.12+3.0+0.12+5.50+0.37+2*1.0]+[0.73+1.0+2.0+1.0+2.25+1.0+0.75+1.0+0.75+1.0+0.75+1.0+0.87+9.0+1.8+14.10+5.4+1.8+4.5+0.245]]*0.4$	m <sup>2</sup>	49.770	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.770</b>
121	KNR 0-28 d.9 2627-03	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką w technologii DRYVIT - dodatkowe mocowanie kołkami płyt styropianowych lub z wełny mineralnej do ścian z betonu	szt.		
		50.0	szt.	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
122	KNR 0-28 d.9 2625-06	Ocieplenie budynków płytami z wełny mineralnej w technologii DRYVIT ROX-SULATION-SM - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>		
		49.77	m <sup>2</sup>	49.770	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.770</b>
123	KNR 0-28 d.9 2630-03	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką w technologii DRYVIT - tynk cienkowarstwowy Ameristone / nie liczyć- zamiennik w pozycji niżej/	m <sup>2</sup>		
		0	m <sup>2</sup>	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
124	KNR 2-02 d.9 0921-01	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x12 cm ścian	m <sup>2</sup>		
		49.70	m <sup>2</sup>	49.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.700</b>
<b>10</b>		<b>place parkingi, zieleni</b>			
<b>10.1</b>		<b>Nawierzchnia jezdni z kostki betonowej gr 8 cm - miejsca parkingowe i drogi dojazdowe</b>			
125	KNR 2-31 d.10 0102-01 .1	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta	m <sup>2</sup>		
		$6.0*10.0+5.0*25.0$	m <sup>2</sup>	185.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>185.000</b>
126	KNR 2-31 d.10 0102-02/ .1	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - za każde dłuższe 5 cm głębokości koryta	m <sup>2</sup>		
		185.0	m <sup>2</sup>	185.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>185.000</b>
127	KNR 2-31 d.10 0103-04 .1	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m <sup>2</sup>		
		185.0	m <sup>2</sup>	185.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>185.000</b>
128	KNR 2-31 d.10 0401-06 .1	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		$10.0+10.0+7.5+7.5+12.5+12.5+22.5+22.5+6.0+6.0+5.0+5.0+5.0+5.0$	m	137.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>137.000</b>
129	KNR 2-31 d.10 0402-04 .1	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
		137.0*0.15*0.35	m <sup>3</sup>	7.193	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.193</b>
130	KNR 2-31 d.10 0403-03 .1	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		137.0	m	137.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>137.000</b>
131	KNR 2-31 d.10 0114-05 z.o. .1 2.12. 9901-02 z.o.2.13. 9902-01	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>		
		185.0	m <sup>2</sup>	185.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>185.000</b>
132	KNR 2-31 d.10 0114-06 z.o. .1 2.12. 9901-02 z.o.2.13. 9902-01 / wsp 10 za dalsze 10 grubości/	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>		
		185.0	m <sup>2</sup>	185.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>185.000</b>
133	KNR 2-31 d.10 0511-03 .1	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		185.0	m <sup>2</sup>	185.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>185.000</b>
<b>10.2</b>		<b>Nawierzchnie chodników</b>			
134	KNR 2-31 d.10 0101-01 .2	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>		
		2.0*7.5+2.5*1.0*5+12.5*2.0+22.5*2.0+6.0*1.0+5.0*1.50	m <sup>2</sup>	111.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>111.000</b>
135	KNR 2-31 d.10 0103-01 .2	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m <sup>2</sup>		
		111.0	m <sup>2</sup>	111.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>111.000</b>
136	KNR 2-31 d.10 0105-03 .2	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		111.0	m <sup>2</sup>	111.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>111.000</b>
137	KNR 2-31 d.10 0105-04/ .2 wsp 7 do R, M,S/	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		111.0	m <sup>2</sup>	111.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>111.000</b>
138	KNR 2-31 d.10 0407-05 .2	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		(7.5+12.5+22.5+6.0+5.0)*2	m	107.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>107.000</b>
139	KNR 2-31 d.10 0511-04 .2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
		111.0	m <sup>2</sup>	111.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>111.000</b>
<b>10.3</b>		<b>Opaski wokół budynków</b>			
140	d.10 wycena indywidualna .3	Dostawa kruszywa .	m <sup>3</sup>		
		(14.0*2+35.29+1.8+24.0+12.19)*0.5*0.5*1.1	m <sup>3</sup>	27.852	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.852</b>
141	KNR 2-01 d.10 0313-01 .3	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi (kat.gr.I-II)	m <sup>3</sup>		
		27.852	m <sup>3</sup>	27.852	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>27.852</b>
142	KNR 2-31 d.10 .3	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (14.0*2+35.29+1.8+24.0+12.19)	m m	 101.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>101.280</b>
143	KNR 4-01 d.10 .3	Wykonanie opaski betonowej o szerokości 50 cm, grubości 15 cm i wierzchniej warstwie grub. 2 cm na podłożu gruntowym przy budynku 101.28*0.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 50.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.640</b>
<b>11</b>		<b>Zieleń</b>			
144	KNR 2-01 d.11 0201-02 0214-04	Roboty ziemne wykon. koparkami przedsiębiorczymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 10.0 km  obniżenie terenu rozsaczające wody opadowe 52.0*1.0*1.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 52.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
145	KNR 2-01 d.11 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm (15.0+57.5)*57.5/2-630.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1454.375	
				<b>RAZEM</b>	<b>1454.375</b>
146	KNR 2-01 d.11 0510-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej 1454.375	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1454.375	
				<b>RAZEM</b>	<b>1454.375</b>
<b>12</b>		<b>Instalacja c.o. i wod-kan. w budynku.</b>			
<b>13</b>		<b>Instalacje wewnętrzne elektryczne</b>			
<b>13.1</b>		<b>Uziemienie fundamentowe</b>			
147	KNR 5-13 d.13 0301-01 .1	Układanie uziomu powierzchniowego w wykopie  160	m m	 160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
148	KNR 5-08 d.13 0617-01 .1	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm <sup>2</sup>  14	szt. szt.	 14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
149	KNR 5-08 d.13 0603-05 .1	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych do złącz kontrolnych  20	m m	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
<b>13.2</b>		<b>Instalacja odgromowa i wyrównawcza</b>			
150	KNR 5-08 d.13 0101-10 .2	Montaż uchwytów pod rury RVS układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu betonowym  45	m m	 45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
151	KNR 5-08 d.13 0108-01 .2	Rury winidurkowe RVS 18 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd  45	m m	 45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
152	KNR 5-08 d.13 0621-03 .2	Montaż osłon o dł. do 2m przewodów uziemiających na betonie - rura SV 32  8	szt. szt.	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
153	KNR 5-08 d.13 0607-03 .2	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt Fe/Zn fi 8 mm  48	m m	 48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
154	KNR 5-08 d.13 0619-06 .2	Montaż złączy kontrolnych w skrzynkach probierczych p/t z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej  8	szt. szt.	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
155	KNR 5-08 d.13 0606-02 .2 SST Tom VI	Montaż zwodów poziomych naprężanych z drutu Fe/Zn fi 8 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu stromym  277	m m	 277.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>277.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
156 d.13 .2	KNR 5-08 0618-01	Łączenie drutu Fe/Zn fi 8 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		49	szt.	49.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.000</b>
157 d.13 .2	KNR 5-08 0618-02	Łączenie drutu Fe/Zn fi 8 mm na dachu za pomocą uchwytów przyklejanych z obciążeniem	szt.		
		34	szt.	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
158 d.13 .2	KNR 5-08 0618-03	Łączenie drutu Fe/Zn fi 8 mm na dachu za pomocą uchwytu na przewód odprowadzający	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
159 d.13 .2	KNR 5-08 0620-05	Montaż na rurach mostków bocznikujących spawanych	szt.		
		45	szt.	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
160 d.13 .2	KNR 5-08 0601-15	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących	szt.		
		196	szt.	196.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>196.000</b>
161 d.13 .2	KNR 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
162 d.13 .2	KNR 5-08 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100mm	szt.		
		21	szt.	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
163 d.13 .2	KNR-W 5-08 0620-02	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych - połączenia wyrównawcze	szt.		
		16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
<b>13.3</b>		<b>Układanie przewodów instalacyjnych</b>			
164 d.13 .3	KNR 4-03 1001-07	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		1278	m	1278.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1278.000</b>
165 d.13 .3	KNR 4-03 1001-27	Ręczne wykucie bruzd dla rur RL37 o śr.do 47 mm w betonie	m		
		63	m	63.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.000</b>
166 d.13 .3	KNR 4-03 1004-17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 40 mm	otw.		
		32	otw.	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
167 d.13 .3	KNR 5-08 0108-03	Rury winidurowe RL 37 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		63	m	63.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.000</b>
168 d.13 .3	KNR 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5 mm <sup>2</sup> 750V układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m		
		705	m	705.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>705.000</b>
169 d.13 .3	KNR 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5 mm <sup>2</sup> 750V układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m		
		1306	m	1306.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1306.000</b>
170 d.13 .3	KNR 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe YDYżo 5x2,5 mm <sup>2</sup> 750V układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m		
		10	m	10.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
171	KNR 5-08 d.13 0210-04 .3	Przewody kabelkowe YDY 2x1 mm2 750V układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu betonowym	m		
		17	m	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
172	KNR 5-08 d.13 0210-04 .3	Przewody kabelkowe YDYżo 5x6 mm2 750V układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu betonowym	m		
		102	m	102.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>102.000</b>
173	KNR 5-08 d.13 0210-06 .3	Przewody YKYżo 4x25mm2 1kV układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu betonowym	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
174	KNR 5-08 d.13 0210-06 .3	Przewody LYżo 25mm2 750V układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu betonowym	m		
		61	m	61.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.000</b>
175	KNR 5-08 d.13 0210-06 .3	Przewody LYżo 4mm2 750V układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu betonowym	m		
		74	m	74.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.000</b>
176	KNR 5-08 d.13 0207-01 .3	Przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5mm2 750V wciągane do rur	m		
		46	m	46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
177	KNR 5-08 d.13 0207-02 .3	Przewody kabelkowe YDYżo 5x2,5mm2 750V wciągane do rur	m		
		17	m	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
178	KNR 5-08 d.13 0210-02 .3	Przewody YTKSY 2x2x0,5mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton.	m		
		195	m	195.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>195.000</b>
179	KNR 4-03 d.13 1012-03 .3	Zaprawianie brzd o szer. do 100 mm	m		
		1278	m	1278.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1278.000</b>
<b>13.4</b>		<b>Montaż oprav oświetleniowych</b>			
180	KNR 5-08 d.13 0502-10 .4	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4)	kpl.		
		116	kpl.	116.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>116.000</b>
181	KNR 5-08 d.13 0502-09 .4	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		40	kpl.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
182	KNR 5-08 d.13 0511-13 .4	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu oprav świetłówkowych Finess TCS 198 M2 2xTL-D 36W/830 - przykręcanych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
183	KNR 5-08 d.13 0511-13 .4	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu oprav świetłówkowych Finess TCS 198 C2 2xTL-D 36W/830 - przykręcanych	szt.		
		49	szt.	49.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.000</b>
184	KNR 5-08 d.13 0511-13 .4	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu oprav świetłówkowych Opaline SE 2xTL-D 36W/830 z inwerterem 3h - przykręcanych	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
185	KNR 5-08 d.13 0511-13 .4	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu oprav świetłówkowych Opaline SE 2xTL-D 36W/830 - przykręcanych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		25	szt.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
186	KNR 5-08 d.13 0511-11 .4	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych DUO-PROOF IP65 z lampą jarzeniową 2xTL-D 36W prod. THORN IP 54	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
187	KNR 5-08 d.13 0511-13 .4	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu lampy bakteriobójczej NBV 2x30S	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
188	KNR 5-08 d.13 0511-13 .4	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych BK 1x18 IP64 z lampą jarzeniową TLD 18W prod. THORN	szt.		
		19	szt.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
189	KNR 5-08 d.13 0511-11 .4	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych PACIFIC FCW196 IP652xPL-C 26W prod. PHILIPS	szt.		
		21	szt.	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
190	KNR 5-08 d.13 0511-11 .4 6	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych SUPER-CLUB 2D IP54 2D 28W prod. THORN	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
191	KNR 5-08 d.13 0511-11 .4 6	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw ZENIT190 2xTC-D 18W	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
192	KNR 5-08 d.13 0511-11 .4 6	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw SURF2 IP65 z lampą jarzeniową TL-D 36W	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
193	KNR 5-08 d.13 0511-11 .4	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych EREL 3M z lampą jarzeniową 8W prod. THORN	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
194	KNR 5-08 d.13 0507-01 .4	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z napisem informacyjnym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
195	KNR 5-08 d.13 0515-01 .4	Montaż z podłączeniem opraw z numerem administracyjnym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
196	KNR 5-08 d.13 0813-01 .4	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinowej pod zaciski lub bolce	szt.		
		468	szt.	468.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>468.000</b>
197	KNR 5-08 d.13 0820-01 .4	Kompletowanie opraw świetłkowych	szt.		
		156	szt.	156.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>156.000</b>
<b>13.5</b>		<b>Montaż osprzętu</b>			
198	KNR 5-08 d.13 0301-24 .5	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w betonie	szt.		
		449	szt.	449.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>449.000</b>
199	KNR 5-08 d.13 0302-01 .5	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		187	szt.	187.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>187.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
200 d.13 .5	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2  262	szt.  szt.	  262.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>262.000</b>
201 d.13 .5	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem  24	szt.  szt.	  24.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
202 d.13 .5	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem  17	szt.  szt.	  17.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
203 d.13 .5	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem  10	szt.  szt.	  10.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
204 d.13 .5	KNR 5-08 0308-05	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.świecznikowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem  19	szt.  szt.	  19.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
205 d.13 .5	KNR 5-08 0308-09	Montaż na gotowym podłożu łączników z blokadą kluczykową  3	szt.  szt.	  3.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
206 d.13 .5	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych podwójnych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem  106	szt.  szt.	  106.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>106.000</b>
207 d.13 .5	KNR 5-08 0309-03 SST Tom VI	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych pojedynczych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem  39	szt.  szt.	  39.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
208 d.13 .5	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem  44	szt.  szt.	  44.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
209 d.13 .5	KNR 5-08 0309-10	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-bieg nowych z uziemieniem przykręcanych 32A/10mm2 z podłączeniem  2	szt.  szt.	  2.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
210 d.13 .5	KNR AT-14 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP  19	szt.  szt.	  19.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
211 d.13 .5	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2)  1	szt.  szt.	  1.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
212 d.13 .5	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2)  2	szt.  szt.	  2.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
213 d.13 .5	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2)  1	szt.  szt.	  1.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
214 d.13 .5	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2)  1	szt.  szt.	  1.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
215 d.13 .5	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>13.6</b>		<b>Montaż rozdzielnic</b>			
216 d.13 .6	KNR 4-03 1011-17	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu betonowym	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
217 d.13 .6	KNR 4-03 1011-18	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu betonowym (do 5 dm3)	szt.		
		50	szt.	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
218 d.13 .6	KNR 4-03 1015-04	Przykręcanie drobnych elementów konstrukcji o masie do 0.5 kg na gotowym podłożu na ścianie - 2 mocowania	szt.		
		60	szt.	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
219 d.13 .6	KNR 5-08 0403-10	Mocowanie na gotowym podłożu rozdzielnic - wg PB rys. RG, RK, R1 - R4 - z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
220 d.13 .6	KNR 5-08 0404-01	Montaż łączówek telefonicznych KRONECTION BOX III	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
221 d.13 .6	KNR 4-03 0901-06	Podłączenie przewodów pod zaciski lub śruby	podłącz.		
		245	podłącz.	245.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>245.000</b>
<b>13.7</b>		<b>Pozostałe prace instalacyjne</b>			
222 d.13 .7	KNR 5-08 0816-16	Podłączenie wentylatorów kanałowych	szt.		
		14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
223 d.13 .7	KNR 5-08 0401-07	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
		2	aparat	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
224 d.13 .7	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu wyłącznika p-poż.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
225 d.13 .7	KNR 5-08 0403-01 SST Tom VI	Mocowanie na gotowym podłożu czujnika zmierniczowego TWS	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>13.8</b>		<b>Pomiary</b>			
226 d.13 .8	KNR-W 4-03 1205-01	Pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
		8	pomiar.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
227 d.13 .8	KNR-W 4-03 1205-03	Pomiar instalacji odgromowej	pomiar.		
		8	pomiar.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
228 d.13 .8	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		75	pomiar.	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
229 d.13 .8	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		6	pomiar.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
230 d.13 .8	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
231 d.13 .8	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		192	pomiar	192.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>192.000</b>
232 d.13 .8	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
233 d.13 .8	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		14	pomiar	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
<b>14</b>		<b>Przełożenie przyłącza teletechnicznego .</b>			
<b>14.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
234 d.14 .1	KNR 2-01 0705-0602	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.8 m w gruncie kat. III-IV	m		
		69.50	m	69.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.500</b>
<b>14.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
235 d.14 .2	KNR 5-01 0106-01 analogia	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu kan. / rury HDPE fi 40 mm dla przebudowy sieci TP/ 69.50	m		
			m	69.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.500</b>
236 d.14 .2	KNR 5-01 0106-01 analogia	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu kan. / rury HDPE fi 40 mm dla budowy przyłącza / 21.50	m		
			m	21.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.500</b>
237 d.14 .2	analiza indywidualna	dostawa kabla XzTKMpw 2x2x05	m		
		69.50	m	69.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.500</b>
238 d.14 .2	analiza indywidualna	dostawa kabla XzTKMpw 5x2x0,5	m		
		21.50	m	21.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.500</b>
239 d.14 .2	KNR 5-01 0602-07	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór wolny	m		
		69.50	m	69.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.500</b>
240 d.14 .2	KNR 5-01 0602-07	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór wolny	m		
		21.50	m	21.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.500</b>
241 d.14 .2	KNR 5-01a 1003-02	Montaż złączy przelotowych zalewanych w kanalizacji na kablach wzdłużnie szczelnych o powłokach termoplastycznych ( 20 par )	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
242 d.14 .2	KNR 5-08 0813-01 analogia	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
243	KNR 5-08 d.14 0813-01 .2 analogia	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> )	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
244	KNR-W 5-07 d.14 1302-02 .2	Uruchamianie i pomiary łączy rodzaju akustyczne o liczbie wzmacniaków 1 przeznaczonych do telefonii	łacz.		
		1	łacz.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
245	KNR-W 5-07 d.14 1302-02 .2	Uruchamianie i pomiary łączy rodzaju akustyczne o liczbie wzmacniaków 1 przeznaczonych do telefonii	łacz.		
		1	łacz.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>15</b>		<b>Przyłącze kanalizacji sanitarnej z rur PCV De 160</b>			
<b>15.1</b>		<b>Roboty ziemne kanalizacji zewnętrznej .</b>			
246	KNR 2-01 d.15 0317-05 .1	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m -szerokość 0.8-1.5 m (10.8+9.8)*0.9*1.5-8.343	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	19.467	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.467</b>
247	KNR 2-01 d.15 0301-02 .1	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczy-mi (kat.gr.III)	m <sup>3</sup>		
		0.45*0.9*(10.8+9.8)	m <sup>3</sup>	8.343	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.343</b>
248	KNR 2-01 d.15 0214-04/ .1 wsp 8 za dal-sze 4 km przewozu /	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo-chodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m <sup>3</sup>		
		8.43	m <sup>3</sup>	8.430	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.430</b>
249	KNR 2-18 d.15 0501-01 .1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
		(10.8+9.80)*0.9	m <sup>2</sup>	18.540	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.540</b>
250	KNR 2-18 d.15 0501-02 .1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm	m <sup>2</sup>		
		(10.8+9.80)*0.9	m <sup>2</sup>	18.540	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.540</b>
251	KNR 2-18 d.15 0501-03 .1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm	m <sup>2</sup>		
		18.54	m <sup>2</sup>	18.540	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.540</b>
252	KNR 2-01 d.15 0230-01 .1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		19.467	m <sup>3</sup>	19.467	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.467</b>
253	KNR 2-01 d.15 0321-02 .1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką	m <sup>2</sup>		
		(10.8+9.80)*1.5*2	m <sup>2</sup>	61.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.800</b>
<b>15.2</b>		<b>Instalacja kanalizacji zewnętrznej .</b>			
254	KNR 2-18 d.15 0613-03 .2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
255	KNR 2-18 d.15 0613-04 .2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-2	[0.5 m] stud.	-2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-2.000</b>
256	KNR-W 2-18 d.15 0408-02 .2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		10.9+9.8	m	20.700	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>20.700</b>
257	KNR 2-18 d.15 .2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m		
		10.8+9.8	m	20.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.600</b>
<b>16</b>		<b>Przyłącze wodociągowe</b>			
<b>16.1</b>		<b>Roboty ziemne.</b>			
258	KNR 2-01 d.16 .1	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m -szerokość 0.8-1.5 m (66.90+12.0+3.7)*0.9*1.5-33.453	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	78.057	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.057</b>
259	KNR 2-01 d.16 .1	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczy- mi (kat.gr.III)	m <sup>3</sup>		
		0.45*0.9*(66.90+12.0+3.7)	m <sup>3</sup>	33.453	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.453</b>
260	KNR 2-01 d.16 .1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo- chodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m <sup>3</sup>		
		33.453	m <sup>3</sup>	33.453	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.453</b>
261	KNR 2-18 d.16 .1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
		(66.9+12.+3.7)*0.9	m <sup>2</sup>	74.340	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.340</b>
262	KNR 2-18 d.16 .1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm	m <sup>2</sup>		
		74.34	m <sup>2</sup>	74.340	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.340</b>
263	KNR 2-18 d.16 .1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm	m <sup>2</sup>		
		74.34	m <sup>2</sup>	74.340	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.340</b>
264	KNR 2-01 d.16 .1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		78.057	m <sup>3</sup>	78.057	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.057</b>
265	KNR 2-01 d.16 .1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką	m <sup>2</sup>		
		(66.90+12.0+3.70)*1.5*2	m <sup>2</sup>	247.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>247.800</b>
<b>16.2</b>		<b>Roboty montażowe.</b>			
266	KNR-W 2-18 d.16 .2	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 90 mm	wcin.		
		1	wcin.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
267	KNR 2-18 d.16 .2	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania - średnica zewnętrzna rurociągu 90 mm	m		
		66.9+12.0+3.7	m	82.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.600</b>
268	KNR-W 2-18 d.16 .2	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 90 mm	wcin.		
		1	wcin.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
269	KNR 2-18 d.16 .2	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
270	KNR 2-18 d.16 .2	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych ( PE ) o śr.nom. do 100 mm	prob.		
		1	prob.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
271 d.16 .2	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nom. do 150 mm  1	odc.20 0m  odc.20 0m	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
272 d.16 .2	KNR-W 2-18 9910-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 50-65  -12	10m różn.  10m różn.	  -12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-12.000</b>
<b>17</b>		<b>Kotłownia.</b>			
<b>17.1</b>		<b>Urządzenia i armatura .</b>			
273 d.17 .1	KNNR 4 0501-01	Kotły żeliwne wodne lub parowe o mocy znamionowej do 50kW/ /kocioł olejowy stjący GTU 1205 S/V130 z podgrzewaczem wody o pojemności 130 L firmy De Dietrich o wydajności 27-33 kW z regulatorem DIEMATIC 3 i z pozostałym osprzętem dodatkowym : czujnik c.w.u.; połączenie kocioł - podgrzewacz, pompa ładująca/ 1	kocioł  kocioł	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
274 d.17 .1	analiza indywidualna	dostawa zbiornika olejowego dwupłaszczowego Roth typ KWT 1000 l, skrzynka na złącze ciśnieniowe wlewu paliwa, zawór odpowietrzający Dn 50 nad dachem/ 1	kpl  kpl	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
275 d.17 .1	KNR 2-15 0507-01 analiza indywidualna	Naczynia wzbiorcze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej do 2.0 m3/ montaż kompletu instalacji paliwowej/ 1	kpl  kpl	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
276 d.17 .1	KNR 0-31 0213-01 analiza	Naczynia wzbiorcze przeponowe o pojemności całkowitej do 20 dm3 / 18 L Reflex NG z konsolą/ 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
277 d.17 .1	KNNR 4 0519-02 analiza	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 20 mm / zawór bezpieczeństwa SYR , nastawa 3 bar / 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
278 d.17 .1	KNNR 4 0519-02 analiza	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 20 mm / zawory bezpieczeństwa SYR ; nastawa 5 bar/ 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
279 d.17 .1	KNR INSTAL 0309-09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm  2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
280 d.17 .1	KNNR 4 0531-04 analiza	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei 120C/6bar  4	szt.  szt.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
281 d.17 .1	KNNR 4 0531-04 analiza	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei / Manometr 100, nastawa 6 bar/ 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
282 d.17 .1	KNR INSTAL 0411-02	Rozdzielacz z rur miedzianych do pomp i wymienników o śr.zew.do 108 mm o połączeniach gwintowanych o śr.nom.króćców 32-40 mm / Dn 50/ 0.8	m  m	  0.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.800</b>
283 d.17 .1	KNR 7-07 0102-01 analiza	Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe do zasilania kotłów oraz obiegowe do wody gorącej o masie 0.05 t / pompa Wilo typu Wilo-Stratos - 25/1-8 /, PN 10, 230V, 120W 2	kpl.  kpl.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
284	KNNR 4 d.17 0130-03 .1 analiza indywidualna	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm / zestaw uzupełniający z mieszaczem tródrogowym Dn 25 / 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
285	KNNR 4 d.17 0519-02 .1 analogia	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 20 mm / kulowy Dn 20/ 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
286	KNNR 4 d.17 0519-01 .1 analogia	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 15 mm / zawory ze złączką do węża/ 1+1	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
287	KNNR 4 d.17 0519-01 .1 analogia	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 15 mm/ zwrotne Dn 15/ 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
288	KNR 7-07 d.17 0102-01 .1 analogia	Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe do zasilania kotłów oraz obiegowe do wody gorącej o masie 0.05 t /np: pompa cyrkulacyjna cwu Wilo-Z 20 / 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
289	KNR INSTAL d.17 0111-03 .1 analogia	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 25 mm/ filtr wody zimnej Cintropur 25 / 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
290	KNR INSTAL d.17 0110-03 .1 analogia	Wodomierz skrzydełkowy główny (domowy) o śr.nom. 25 mm wielostrumieniowy 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
291	KNR INSTAL d.17 0106-03 .1	Podjęście obustronne do wodomierza skrzydełkowego głównego (domowego) o śr.nom. 25 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
292	KNNR 4 d.17 0130-04 .1 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm / zawór antyskażeniowy Dn 32 np. firmy Honeywell typ EA RV 280/ 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
293	KNNR 4 d.17 0519-03 .1 analogia	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 25 mm 8	szt. szt.	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
294	KNNR 4 d.17 0519-01 .1 analogia	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 15 mm / zwrotny/ 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
295	KNNR 4 d.17 0519-03 .1 analogia	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 25 mm / zwrotny/ 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
296	KNNR 4 d.17 0519-04 .1 analogia	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 32 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
297	KNNR 4 d.17 0519-04 .1 analogia	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 32 mm / do zimnej wody/ 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
298	KNNR 4 d.17 0130-03 .1 analiza indywidualna	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm / licznik ciepła ultradźwiękowy o przepływie 0,5 m3/ 1	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
299	KNR 0-31 d.17 0213-01 .1 analogia	Naczynia zbiorcze przeponowe o pojemności całkowitej do 20 dm <sup>3</sup> / Refix DD o poj 8L/	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
300	KNNR 4 d.17 0529-02 .1	Uruchomienie kotłowni c.o. o 2 osobach obsługi	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>17.2</b>		<b>Komin spalinowy</b>			
301	KNR 2-17 d.17 0113-02 .2 z.o.3.6. 9905-1 z.o.3.8. 9907	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego - montaż w betonie lub żelbecie/ montaż czpucha do kotła; śr 130 mm jednopłaszczyznowego, kolano 90st,otwór rewizyjny, prostka Dn 130, L= 0,6m, i 0,9 m wkład kominowy Dn 140dł. 6,0 m z odkraplaczem.	m <sup>2</sup>		
	analiza indywidualna	3.14*0.13*6.0	m <sup>2</sup>	2.449	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.449</b>
<b>17.3</b>		<b>Elementy instalacji c.o. i wentylacji.</b>			
302	KNR 2-15 d.17 0424-01 .3 SST V.D.7	Klimakonwektory GEA Top-Geko w stropach podwieszanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
303	KNR-W 5-08 d.17 0403-02 .3	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) / wentylator kanałowy V=100m <sup>3</sup> /h sprzężony z instalacją świeżego powietrza pomieszczeń ze zwłoką czasową min 6 min np: EDM 160 Venture Industries 7	szt.		
			szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
304	KNR-W 5-08 d.17 0403-02 .3	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) / wentylator kanałowy jw. włączany wyłącznikiem/ 9	szt.		
			szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
<b>18</b>		<b>Kanalizacja wewnętrzna .</b>			
<b>18.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
305	KNR 4-01 d.18 0106-02 .1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach	m <sup>3</sup>		
		104.0*0.5*1.0	m <sup>3</sup>	52.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
306	KNR 2-18 d.18 0501-01 .1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
		104*0.5	m <sup>2</sup>	52.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
307	KNR 2-18 d.18 0501-02 .1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
		52.0	m <sup>2</sup>	52.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
308	KNR 2-18 d.18 0501-03 .1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m <sup>2</sup>		
		52.0	m <sup>2</sup>	52.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
309	KNR 4-01 d.18 0106-03 .1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie ziemią z ukopów	m <sup>3</sup>		
		52.0-52.0*(0.1+0.15+0.2)*0.5	m <sup>3</sup>	40.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.300</b>
<b>18.2</b>		<b>Roboty montażowe.</b>			
310	KNR 2-15 d.18 0228-04 .2	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		2.0+2.0+0.5+0.5+5.0+0.5+13.5+2.5+1.0+1.0+2.0+1.0+6.0+0.5+1.0+1.5+1.5+1.5+3.0+3.0+23.0+8.5+6.0+1.5+6.0+7.0+2.5	m	104.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>104.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
311 d.18 .2	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 16.5	m m	 16.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.500</b>
312 d.18 .2	KNR 2-15 0205-03	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 16.5	m m	 16.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.500</b>
313 d.18 .2	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
314 d.18 .2	KNR 2-15 0217-01	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 75 mm łączonych metodą wciskową 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
315 d.18 .2	KNR 2-15 0208-02	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastycznego PCW o śr. 40 mm 23	szt. szt.	 23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
316 d.18 .2	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastycznego PCW o śr. 110 mm 8	szt. szt.	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
317 d.18 .2	KNR 2-15 0209-03 analogia	Montaż rur wywiewnych żeliwnych o śr. 100 mm/ rura fi 150 mm / 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
318 d.18 .2	KNR 2-15 0205-01	Montaż rurociągów z PCW o śr. 40 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 23*2.0	m m	 46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
319 d.18 .2	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym 16+1	szt. szt.	 17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
320 d.18 .2 z.sz.3.3. 9905-01	KNR 2-15 0220-05	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na szafce - budynki służby zdrowia 6	szt. szt.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
321 d.18 .2 z.sz.3.3. 9905-01	KNR 2-15 0220-04	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na ścianie - budynki służby zdrowia 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
322 d.18 .2	KNR 2-15 0224-02	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'dolnopłuk' lub W-70 7	kpl. kpl.	 7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
323 d.18 .2 z.sz.3.3. 9905-01	KNR 2-15 0227-01	Montaż bidetów z baterią i syfonem - budynki służby zdrowia 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
324 d.18 .2	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe 2	kpl. kpl.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

- 30 -

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
339 d.19	KNR-W 2-15 0112-01 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połą- czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni  rura dn 15 3.0+2.7+1.5+3.0+0.7+0.7+0.7+1.0+5.7+4.5+5.7+3.0+3.0+3.0+3.0+3.0+ 3.0+3.0+3.0+3.0+3.0+3.0+3.0+3.0+3.0	m   m	   77.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.200</b>
340 d.19	KNR-W 2-15 0112-02 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połą- czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni  rura dn 20 2.8+12.0+1.8+1.5+5.2+2.0+6.2+6.0+5.0+3.0+3.0+3.0+3.0+3.0+3.0+3.30+ 3.7+0.5+2.10+1.0+3.0+3.0+3.0	m   m	   83.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>83.100</b>
341 d.19	KNR-W 2-15 0112-01 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połą- czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni  rura dn 15 2.8+12.0+1.8+1.5+5.2+2.0+6.2+6.0+5.0+3.0+3.0+3.0+3.0+3.0+3.0+3.30+ 3.7+0.5+2.10+1.0	m   m	   74.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.100</b>
342 d.19	KNR-W 2-15 0112-02 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połą- czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni  rura dn 20 2.8+12.0+1.8+1.5+5.2+2.0+6.2+6.0+5.0+3.0+3.0+3.0+3.0+3.0+3.0+3.30+ 3.7+0.5+2.10+1.0	m   m	   74.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.100</b>
343 d.19	KNR-W 2-15 0112-03 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połą- czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni  rura dn 25 2.5+4.8+23.0+6.3+3.0+3.0+3.0+3.0	m   m	   48.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.600</b>
344 d.19	KNR-W 2-15 0112-02 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połą- czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni  rura dn 20 2.5+4.8+23.0+6.3+3.0+3.0+3.0+3.0	m   m	   48.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.600</b>
345 d.19	KNR-W 2-15 0112-03 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połą- czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni  rura dn 25 2.5+4.8+23.0+6.3+3.0+3.0+3.0+3.0	m   m	   48.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.600</b>
346 d.19	KNR INSTAL 0108-01	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych - rurociąg o śr.zew.do 76 mm 83.20+77.20+77.20+83.10+74.10+74.10+48.60+48.60+48.60	m  m	  614.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>614.700</b>
347 d.19	KNR INSTAL 0108-03	Próba szczelności instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych - ru-ro- ciąg o śr.zew.do 35 mm 614.70	m  m	  614.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>614.700</b>
348 d.19	KNR INSTAL 0105-01	Podęście dopływowe do zaworów czerpalnych (wypływowych, baterii, miesza- czy itp.) o śr.nom. 15 mm 55	szt.  szt.	  55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
349 d.19	KNR INSTAL 0107-03	Podęście do pionu wodociągowego o śr.zew. 22 mm 2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
350 d.19	KNR INSTAL 0107-01	Podęście do pionu wodociągowego o śr.zew. 15 mm 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
351 d.19	KNR 2-15 0115-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr.nom. 15 mm 24	szt.  szt.	  24.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
352 d.19	KNR 2-15 0107-07 z.o.2.5. 9901-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych metalowych o śr.nom. 15 mm - ściany z betonu żwirowego	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
353 d.19	KNR 2-15 0115-04 z.sz.3.4. 9903-02	Baterie wannowe ściennie o śr.nom. 15 mm - budynki służby zdrowia	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
354 d.19	KNR 2-15 0114-01 analogia	Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
355 d.19	KNR 0-34 0101-04 analogia	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.9 mm (E)	m		
		71.57	m	71.570	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.570</b>
356 d.19	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.9 mm (E)	m		
		71.57	m	71.570	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.570</b>
357 d.19	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.13 mm (J)	m		
		71.57	m	71.570	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.570</b>
358 d.19	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.13 mm (J)	m		
		71.57	m	71.570	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.570</b>
359 d.19	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.20 mm (N)	m		
		71.57	m	71.570	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.570</b>
360 d.19	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.20 mm (N)	m		
		71.57	m	71.570	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.570</b>
<b>20</b>		<b>Instalacja co .</b>			
361 d.20	KNR INSTAL 0301-02	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 12 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) (3.0+1.5+5.0+2.5+1.9+13.9+6.0)*2	m		
			m	67.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.600</b>
362 d.20	KNR INSTAL 0301-03	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) (5.5+3.0+6.0)*2	m		
			m	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
363 d.20	KNR INSTAL 0301-04	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) (4.5+6.0)*2	m		
			m	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
364 d.20	KNR INSTAL 0301-05	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) (18.5+5.5+6.0)*2	m		
			m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
365 d.20	KNR INSTAL 0301-06	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 28 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie twarde) (5.5+5.7+6.0)*2	m		
			m	34.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.400</b>
366 d.20	KNR INSTAL 0305-04	Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego w brzdach apteka	kol.		
		11	kol.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
367 d.20	KNR 2-15 0422-01	Rury przyłączone o śr. 10-15 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych przychodnia	kpl.		
		34	kpl.	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
368 d.20	KNR-W 2-15 0418-07 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 20/60/0,72 5	szt.  szt.	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
369 d.20	KNR-W 2-15 0418-07 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 20/60/1.12 3	szt.  szt.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
370 d.20	KNR-W 2-15 0418-03 analogia	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 20/60/1,04 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
371 d.20	KNR-W 2-15 0418-03 analogia	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 20/60/0,88 2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
372 d.20	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 20/60/56 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
373 d.20	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 20/90/0,80 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
374 d.20	KNR INSTAL 0309-07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm 13	szt.  szt.	  13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
375 d.20	KNR INSTAL 0309-02 analogia	Zawór skośny lub grzejnikowy do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm / RVL na powrocie / 13	szt.  szt.	  13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
376 d.20	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych 98.80*2	m  m	  197.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>197.600</b>
377 d.20	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 13	urz.  urz.	  13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
378 d.20	KNR-W 2-15 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 2*(1.0+5.0+3.0+3.0+3.0+5.0+3.0+1.5+3.0+2.0+3.0+3.0+6.5+3.0+5.0+3.0+4.0+3.0+5.0+3.0)	m  m	  136.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>136.000</b>
379 d.20	KNR-W 2-15 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 2*(2.0+3.0+5.0+3.0+3.0+3.0+5.0+3.0+6.5+3.0+5.0+3.0+5.0+3.0+6.5+3.0+5.0+3.0+6.0+3.0+2.5+3.0)	m  m	  169.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>169.000</b>
380 d.20	KNR-W 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach (13.5+9.5)*2	m  m	  46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
381 d.20	KNR-W 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 14.0*2	m  m	  28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
382 d.20	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 20/60/0,8 5	szt.  szt.	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
383 d.20	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 20/60/0,72 7	szt.  szt.	  7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
384 d.20	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 30/90/0,56 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
385 d.20	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 20/60/1,12 2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
386 d.20	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 20/60/0,88 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
387 d.20	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 20/60/0,96 10	szt.  szt.	  10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
388 d.20	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 20/60/1,44 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
389 d.20	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 20/60/1,04 2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
390 d.20	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 20/60/0,64 2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
391 d.20	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 20/60/0,40 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
392 d.20	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 20/90/1,20 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
393 d.20	KNR INSTAL 0309-07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm 34	szt.  szt.	  34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
394 d.20	KNR INSTAL 0309-02 analogia	Zawór skośny lub grzejnikowy do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm / RVL na powrocie / 34	szt.  szt.	  34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
395 d.20	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych 136.0+169.0+46.0+28.0	m  m	  379.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>379.000</b>
396 d.20	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 34	urz.  urz.	  34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
397 d.20	KNR 7-12 0103-04	Czyszczenie przez szcietkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 3.14*0.015*136.0 3.14*0.016*169.0 3.14*46.0*0.046 3.14*28.0*0.028	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  6.406 8.491 6.644 2.462	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.003</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
398 d.20	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m <sup>2</sup>		
		24.003	m <sup>2</sup>	24.003	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.003</b>
399 d.20	KNR 7-12 0207-04 z.sz.1.4.	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm - następna warstwa	m <sup>2</sup>		
		24.003	m <sup>2</sup>	24.003	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.003</b>
400 d.20	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.20 mm (N)	m		
		136.0+169.0	m	305.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>305.000</b>
401 d.20	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.20 mm (N)	m		
		28.0+46.0	m	74.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.000</b>
<b>21</b>		<b>Uzupełnienie robót budowlanych</b>			
402 d.21	KNR 4-01 0108-05 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10.0 km grunt.kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		18.5+46.25+16.44+22.20	m <sup>3</sup>	103.390	
				<b>RAZEM</b>	<b>103.390</b>
403 d.21	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		19.467+78.057	m <sup>3</sup>	97.524	
				<b>RAZEM</b>	<b>97.524</b>
404 d.21	KNR 2-20 0113-03 analogia	Przejścia przez ścianę betonową o grubości do 15 cm dla rurociągów ciepłych zasilających lub powrotnych z rur stalowych o śr. 150-200 mm / przejście przez ścianę studzienki kanalizacyjnej/	szt.prze jsc		
		1	szt.prze jsc	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
405 d.21	KNR-W 5-10 0303-02 analogia	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie / rura arota /	m		
		2*3.0	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
406 d.21	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (0.9+0.4*2)*2.5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.250</b>
407 d.21	KNR 2-31 0813-01 analogia	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej / rozebranie obrzeży trawnikowych/	m		
		(0.9+2*0.4)*2	m	3.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.400</b>
408 d.21	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		3.40	m	3.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.400</b>
409 d.21	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
		4.25	m <sup>2</sup>	4.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.250</b>
410 d.21	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m <sup>2</sup>		
		(66.9+12.0+3.7)*0.9	m <sup>2</sup>	74.340	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.340</b>
411 d.21	KNR 2-01 0510-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m <sup>2</sup>		
		74.34	m <sup>2</sup>	74.340	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.340</b>
412 d.21	KNR-W 2-18 0212-02 analogia	Zasuwy typu"E" kołnierzone z obudową o śr.80-100 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
413 d.21	KNR-W 2-19 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi	zabezp.		
		0	zabezp.	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
414 d.21	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego / oznakowanie wodociągu/	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		66.90+12.0+3.7	m	82.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.600</b>
<b>22</b>		<b>Oświetlenie i wlz ( uzupełnienie robót)</b>			
<b>22.1</b>		<b>Oświetlenie zewnętrzne - słupy oświetleniowe</b>			
415 d.22 .1	wycena indywidualna	Geodezja - inwentaryzacja i wytyczenie	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
416 d.22 .1	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		70	m	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
417 d.22 .1	KNR 2-01 0707-02	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów oświetleniowych	m³		
		9	m³	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
418 d.22 .1	KNR 5-10 0809-05	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głęb. wykopu 0.8 m w gruncie kat. III - bednarka Fe/Zn 30x4 mm	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
419 d.22 .1	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		180	m	180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
420 d.22 .1	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych DVK 75 mm w wykopie	m		
		21	m	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
421 d.22 .1	KNR 4-03 1001-27	Ręczne wykucie bruzd dla rur RL 37 o śr.do 47 mm w betonie	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
422 d.22 .1	KNR 4-03 1003-22	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach	otw.		
		2	otw.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
423 d.22 .1	KNR 5-08 0108-03	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
424 d.22 .1	KNR 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli YKXSzo 5x6mm2 0,6/1 kV w rowach kablowych	m		
		49	m	49.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.000</b>
425 d.22 .1	KNR 5-10 0114-01	Układanie kabli YKXSzo 5x6mm2 0,6/1 kV w rurach lub kanałach zamkniętych	m		
		26	m	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
426 d.22 .1	KNR 5-10 0708-01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych w gruncie kat.I-III	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
427 d.22 .1	KNR 5-10 0708-01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych w gruncie kat.I-III	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
428 d.22 .1	KNR 5-10 0114-01	Układanie kabli YKXSzo 5x6mm2 0,6/1 kV - wciąganie w słupy	m		
		22	m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
429 d.22 .1	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		70	m	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
430 d.22 .1	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
431 d.22 .1	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów YDYżo 3x2,5mm2 w słup	m-1 przew		
		28	m-1 przew	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
432 d.22 .1	KNR 5-10 1005-07	Montaż na słupie parkowym opraw	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
433 d.22 .1	KNR 5-10 1005-07	Montaż na słupie opraw	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
434 d.22 .1	KNR 5-10 0604-06	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla YKXSzo 5x6mm2 0,6/1 kV	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
435 d.22 .1	KNR 5-10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych Rosa	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>22.2</b>		<b>Zasilanie - wlz</b>			
436 d.22 .2	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		43	m	43.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>
437 d.22 .2	KNR 5-10 0809-05	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głęb. wykopu 0.8 m w gruncie kat. III - bednarka Fe/Zn 30x4 mm	m		
		43	m	43.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>
438 d.22 .2	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		86	m	86.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.000</b>
439 d.22 .2	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych DVK 75 mm w wykopie	m		
		11	m	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
440 d.22 .2	KNR 4-03 1003-22	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach	otw.		
		1	otw.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
441 d.22 .2	KNR 4-03 1001-27	Ręczne wykucie bruzd dla rur RL 47 o śr.do 47 mm w betonie	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
442 d.22 .2	KNR 5-10 0114-01	Układanie kabli YKXS 4x25mm2 0,6/1 kV w rurach	m		
		16	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
443 d.22 .2	E 0510 4400-07	Układanie kabli energetycznych YKXS 4x25 mm2 0,6/1kV wciąganych do rur osłonowych mocowanych do słupa na słupach betonowych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
444 d.22 .2	KNR 5-10 0103-03	Ręczne układanie kabli YKXS 4x25mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV w rowach kablowych	m		
		32	m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
445 d.22 .2	KNR 5-08 0602-09	Układanie bednarki uziemiającej Fe/Zn 30x4 mm w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem ręcznym	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
446 d.22 .2	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		43	m	43.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>
447 d.22 .2	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
448 d.22 .2	KNR 5-10 0604-08	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla YKXS 4x25mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>22.3</b>		<b>Pomiary</b>			
449 d.22 .3	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
		2	pomiar.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
450 d.22 .3	E 0510 4600-01	Sprawdzenie rezystancji izolacji odcinka kabla o dł. do 100 m	odc.		
		7	odc.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
451 d.22 .3	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
		7	odc.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
452 d.22 .3	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		6	pomiar.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
453 d.22 .3	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania	prób.		
		7	prób.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>