

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne  
45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów  
45212221-1 Roboty budowlane w zakresie budowy boisk sportowych  
45340000-2 Instalowanie ogrodzeń, plotów i sprzętu ochronnego  
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków  
45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kompleksu boisk sportowych w m. Roztoce gm. Dobromierz w ramach programu MOJE BOISKO - ORLIK 2012.  
ADRES INWESTYCJI : nr działki 250/1, 250/2, miejscowość Rozтока ul. Sportowa  
INWESTOR : Gmina Dobromierz  
ADRES INWESTORA : pl. Wolności 24, 58-170 Dobromierz  
BRANŻA : budowlana, sanitarna, elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Dominik Stasiak  
DATA OPRACOWANIA : 2011-05

---

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : II kw. 2011 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2011-05

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH Z NAW. SYNTETYCZNĄ "MOJE BOISKO ORLIK 2012"</b>					
1	45110000-1	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
d.1	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 6 cm	m <sup>2</sup>		
		635	m <sup>2</sup>	635.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>635.000</b>
2	KNR 2-31 d.1 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.1	m <sup>2</sup>	635.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>635.000</b>
3	d.1 kalk. własna	Demontaż istniejącego budynku magazynowego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	KNR 2-01 d.1 0105-05	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm)	szt.		
		23	szt.	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
5	KNR 2-01 d.1 0110-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp		
		23*1.2*1.2*1.2	mp	39.744	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.744</b>
6	KNR 2-01 d.1 0110-05	Wywożenie karpiny i gałęzi - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu Krotność = 4	mp		
		23*1.2*1.2*1.2	mp	39.744	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.744</b>
7	KNR 4-01 d.1 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		poz.1*0.18+4.125	m <sup>3</sup>	118.425	
				<b>RAZEM</b>	<b>118.425</b>
8	KNR 4-01 d.1 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 3	m <sup>3</sup>		
		635*0.18+4.125	m <sup>3</sup>	118.425	
				<b>RAZEM</b>	<b>118.425</b>
2	45231100-6	<b>PRZYŁĄCZE DRENAŻOWO - DESZCZOWE</b>			
9	KNR 2-01 d.2 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m <sup>3</sup>		
		poz.10+poz.15	m <sup>3</sup>	136.306	
				<b>RAZEM</b>	<b>136.306</b>
10	KNR 2-01 d.2 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.15 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III - wykopy pod drenaż boisk [4*(0.4*0.5*64.70)]+[4*(0.4*0.5*20.40)]	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	68.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.080</b>
11	KNR 2-18 d.2 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.12*0.4	m <sup>2</sup>	136.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>136.160</b>
12	KNNR 4 d.2 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 113 mm	m		
		(64.70*4)+(20.40*4)	m	340.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>340.400</b>
13	KNR 2-28 d.2 0501-09	Obsypka rurociągów drenażowych kruszywem dowiezionym - żwir płukany 8-16 mm	m <sup>3</sup>		
		(0.326*0.326*poz.12)-(3.14*0.25*0.113*0.113*poz.12)	m <sup>3</sup>	32.764	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.764</b>
14	KNR 2-01 d.2 0230-01 analogia	Uzupełnienie wykopu piaskiem	m <sup>3</sup>		
		poz.10-(poz.11*0.1)-poz.13	m <sup>3</sup>	21.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.700</b>
15	KNNR 1 d.2 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - wykopy pod kolektor kanalizacji deszczowej fi 200 z uwzględnieniem wykopów pod studzienki D(1-9), Dr(1-8) i Sch1 {29.20*0.8*[(233.65-233.03)+(233.60-232.68)]/2}+{(82.64-29.20)*0.8*[(233.67-232.87)+(233.60-232.62)]/2}+(9*0.8*0.8*0.5)+(8*0.8*0.8*0.5)+(1.5*1.5*3)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	68.226	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.226</b>
16	KNNR 4 d.2 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		82.64	m	82.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.640</b>
17	KNNR 4 d.2 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
		poz.16*0.8*0.15	m <sup>3</sup>	9.917	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>9.917</b>
18	KNNR 4 d.2 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt		
		8	szt	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
19	KNNR 4 d.2 1417-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe 600 - zamknięcie włazem żeliwnym typu lekkiego	szt		
		9	szt	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
20	d.2 wycena indywidualna	Wykonanie studni chłonnych	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	KNNR 4 d.2 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka rurociągu [poz.16*0.4*0.8]-(3.14*0.25*0.2*0.2*poz.16)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	23.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.850</b>
22	KNNR 1 d.2 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III poz.15-poz.17-poz.21	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	34.459	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.459</b>
23	KNNR 4 d.2 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>	<b>45212221-1</b>	<b>BOISKO PIŁKARSKIE 30X62</b>			
<b>3.1</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
24	KNR-W 2-01 d.3. 0114-02 1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
		30*62/10000	ha	0.186	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.186</b>
25	KNR-W 2-01 d.3. 0119-01 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
		(30*62)-35	m <sup>2</sup>	1825.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1825.000</b>
26	KNR-W 2-01 d.3. 0119-02 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 2 poz.25	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1825.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1825.000</b>
27	KNR 2-31 d.3. 0103-04 1	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m <sup>2</sup>		
		30*62	m <sup>2</sup>	1860.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1860.000</b>
28	KNR 2-31 d.3. 0401-03 1	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II	m		
		(2*30)+(2*62)	m	184.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>184.000</b>
29	KNR 2-31 d.3. 0402-04 1	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
		poz.28*[(0.24*0.10)+(0.16*0.10)+(0.08*0.05)]	m <sup>3</sup>	8.096	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.096</b>
30	KNR 2-31 d.3. 0407-04 1	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		poz.28	m	184.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>184.000</b>
31	KNR 19-01 d.3. 0118-01 1	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odl. do 1 km, grunt kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		(1825*0.25)*50%	m <sup>3</sup>	228.125	
				<b>RAZEM</b>	<b>228.125</b>
32	KNR 19-01 d.3. 0118-02 1	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km, grunt kat. I-II Krotność = 4 (1825*0.25)*50%	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	228.125	
				<b>RAZEM</b>	<b>228.125</b>
<b>3.2</b>		<b>ROBOTY NAWIERZCHNIOWE</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	KNR AT-04	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m	m <sup>2</sup>		
d.3.	0101-01				
2		30*62	m <sup>2</sup>	1860.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1860.000</b>
34	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.3.	0113-01				
2		poz.33	m <sup>2</sup>	1860.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1860.000</b>
35	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 5 cm	m <sup>2</sup>		
d.3.	0113-04	Krotność = 0.625			
2	analogia	poz.33	m <sup>2</sup>	1860.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1860.000</b>
<b>3.3</b>		<b>NAWIERZCHNIA BOISKA - SZTUCZNA TRAWA</b>			
36	kalk. własna	Nawierzchnia syntetyczna - wodoprzepuszczalna, typu trawa syntetyczna piłkarska. Wysokość włosa 60mm przekrój poprzeczny diamentowy, rodzaj włókna monofil PE, min. 7900 pęczków/m <sup>2</sup> (min. 126400 włókien / m <sup>2</sup> ) ciężar całkowity min. 2300 gr/m <sup>2</sup> , dtx min. 12000, grubość włókna min. 200 mikron, kolor 2 odcienie zieleni, podkład 1 bazy 100% polipropylen, podkład 2 bazy poliuretan, wypełnienie piasek kwarcowy + granulaty SBR	m <sup>2</sup>		
d.3.					
3		poz.64	m <sup>2</sup>	389.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>389.200</b>
<b>3.4</b>		<b>WYPOSAŻENIE BOISKA</b>			
37	kalk. własna	Dostawa i montaż bramek do piłki nożnej - typu młodzieżowego (5x2m). Wymiary i konstrukcja zgodnie z rys. arch.	kpl		
d.3.					
4		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38	kalk. własna	Dostawa i montaż piłkochwyty wg projektu. Wymiary i konstrukcja zgodnie z rys. arch. (montaż wg zaleceń producenta, zgodnie z certyfikatami bezpieczeństwa).	m <sup>2</sup>		
d.3.					
4		(6*26)*2	m <sup>2</sup>	312.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>312.000</b>
<b>4</b>		<b>BOISKO WIELOFUNKCYJNE 32.10x19.10</b>			
<b>4.1</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
39	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
d.4.	0114-02				
1		(32.10*19.10)/10000	ha	0.061	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.061</b>
40	KNR-W 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
d.4.	0119-01				
1		32.10*19.10	m <sup>2</sup>	613.110	
				<b>RAZEM</b>	<b>613.110</b>
41	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m <sup>2</sup>		
d.4.	0103-04				
1		poz.40	m <sup>2</sup>	613.110	
				<b>RAZEM</b>	<b>613.110</b>
42	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II	m		
d.4.	0401-03				
1		(2*32.10)+(2*19.10)	m	102.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>102.400</b>
43	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
d.4.	0402-04				
1		poz.42*0.24*0.24	m <sup>3</sup>	5.898	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.898</b>
44	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.4.	0407-04				
1		poz.42	m	102.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>102.400</b>
45	KNR 19-01	Wywóz ziemi samochodami samowładoczymi na odl. do 1 km, grunt kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.4.	0118-01				
1		(613*0.15)*50%	m <sup>3</sup>	45.975	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.975</b>
46	KNR 19-01	Wywóz ziemi samochodami samowładoczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km, grunt kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.4.	0118-02				
1		Krotność = 4 (613*0.15)*50%	m <sup>3</sup>	45.975	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>45.975</b>
<b>4.2</b>		<b>ROBOTY NAWIERZCHNIOWE</b>			
47	KNR AT-04	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m	m <sup>2</sup>		
d.4.	0101-01				
2		32.10*19.10	m <sup>2</sup>	613.110	
				<b>RAZEM</b>	<b>613.110</b>
48	KNNR 6	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm	m <sup>2</sup>		
d.4.	0105-04	Krotność = 2			
2		poz.47	m <sup>2</sup>	613.110	
				<b>RAZEM</b>	<b>613.110</b>
49	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.4.	0113-01				
2		poz.47	m <sup>2</sup>	613.110	
				<b>RAZEM</b>	<b>613.110</b>
50	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 5 cm	m <sup>2</sup>		
d.4.	0113-04	Krotność = 0.625			
2	analogia	poz.47	m <sup>2</sup>	613.110	
				<b>RAZEM</b>	<b>613.110</b>
51	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 4 cm - warstwa stabilizacyjna	m <sup>2</sup>		
d.4.	0113-04	Krotność = 0.5			
2	analogia	poz.47	m <sup>2</sup>	613.110	
				<b>RAZEM</b>	<b>613.110</b>
<b>4.3</b>		<b>NAWIERZCHNIA BOISKA</b>			
52	kalk. własna	Nawierzchnia z poliuretanu wraz z liniami boiska wg projektu Układ warstw nawierzchni: - górna warstwa wykonana rozścielaczem z granulatu EPDM 1 - 4 mm w kolorze ceglastym, gr. min. 7 mm - dolna warstwa wykonana rozścielaczem z granulatu gumowego 1 - 4 mm, gr. min. 7 mm Nawierzchnię należy ułożyć na podkładzie stabilizacyjnym z granulatu gumowego, kruszyw i lepiszcza poliuretanowego o gr. 35 mm. Wszystkie warstwy muszą być przepuszczalne dla wody. poz.47+poz.44*0.08	m <sup>2</sup>		
d.4.	3				
			m <sup>2</sup>	621.302	
				<b>RAZEM</b>	<b>621.302</b>
<b>4.4</b>		<b>WYPOSAŻENIE BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO</b>			
53	kalk. własna	Dostawa i montaż osprzętu do koszykówki	kpl		
d.4.	4				
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
54	kalk. własna	Dostawa i montaż osprzętu do piłki siatkowej	kpl		
d.4.	4				
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5</b>	<b>45340000-2</b>	<b>OGRODZENIE BOISK</b>			
55	kalk. własna	Dostawa i montaż ogrodzenia z siatki h= 4 m wg projektu.	kpl		
d.5					
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
56	kalk. własna	Dostawa i montaż ogrodzenia z siatki h =2 m wg projektu	m		
d.5					
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
<b>6</b>	<b>45233200-1</b>	<b>DOJŚCIA I DOJAZDY</b>			
<b>6.1</b>		<b>NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ GR. 8 CM</b>			
57	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
d.6.	0114-02				
1		poz.63/10000	ha	0.043	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.043</b>
58	KNR-W 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
d.6.	0119-01				
1		poz.63	m <sup>2</sup>	426.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>426.000</b>
59	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
d.6.	0114-07	10 cm			
1	0114-08	poz.63	m <sup>2</sup>	426.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>426.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
60	KNR 2-31 d.6. 0401-03 1	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II  110.30	m  m	  110.300	  <b>110.300</b>
61	KNR 2-31 d.6. 0402-04 1	Ława pod krawężniki betonowa z oporem  poz.60*[(0.24*0.10)+(0.16*0.10)+(0.08*0.05)]	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.853	  <b>4.853</b>
62	KNR 2-31 d.6. 0407-04 1	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową  poz.60	m  m	  110.300	  <b>110.300</b>
63	KNR 2-31 d.6. 0511-03 1	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej  426.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  426.000	  <b>426.000</b>
<b>6.2</b>		<b>NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ GR. 6 CM</b>			
64	KNNR 6 d.6. 0105-04 2	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm  poz.71	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  389.200	  <b>389.200</b>
65	KNR-W 2-01 d.6. 0114-02 2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych  poz.71/10000	ha  ha	  0.039	  <b>0.039</b>
66	KNR-W 2-01 d.6. 0119-01 2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek  poz.71	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  389.200	  <b>389.200</b>
67	KNR 2-31 d.6. 0401-03 2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II  224.5	m  m	  224.500	  <b>224.500</b>
68	KNR 2-31 d.6. 0402-04 2	Ława pod krawężniki betonowa z oporem  poz.50*[(0.24*0.10)+(0.16*0.10)+(0.08*0.05)]	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  26.977	  <b>26.977</b>
69	KNR 2-31 d.6. 0407-04 2	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową  poz.67	m  m	  224.500	  <b>224.500</b>
70	KNNR 6 d.6. 0105-04 2	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm  poz.71	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  389.200	  <b>389.200</b>
71	KNR 2-31 d.6. 0511-02 2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej  389.20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  389.200	  <b>389.200</b>
<b>7</b>	<b>45231300-8</b>	<b>PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ</b>			
72	KNR 2-01 d.7 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym  poz.73	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  18.301	  <b>18.301</b>
73	KNNR 1 d.7 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 22.65*0.8*[(233.65-232.80)+(233.68-232.51)]/2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  18.301	  <b>18.301</b>
74	KNNR 4 d.7 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm  poz.76*0.8*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.718	  <b>2.718</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
75	KNNR 4 d.7 1417-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe 600 - zamknięcie włazem żeliwnym typu lekkiego 2	szt szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
76	KNNR 4 d.7 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 22.65	m m	22.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.650</b>
77	KNNR 4 d.7 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka rurowością [(poz.76*0.8*0.2)-(0.25*3.14*0.16*0.16)]	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.604	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.604</b>
78	d.7 kalk. własna	Dostawa i montaż zbiornika bezodpływowego V= 9.0 m <sup>3</sup> 1	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
79	KNNR 1 d.7 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III poz.73-poz.74-poz.77-(3.14*1.2*1.2*1.8)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.840</b>
80	KNR 2-18 d.7 0804-01 analogia	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 160 mm poz.76	m m	22.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.650</b>
<b>8</b>		<b>PRZYŁĄCZE WODY</b>			
81	KNNR 1 d.8 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (44.50+1)*0.8*[(233.68-232.19)+(233.65-232.06)]/2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	56.056	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.056</b>
82	KNR 2-01 d.8 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) {44.50*[(233.68-232.19)+(233.65-232.06)]/2}*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	137.060	
				<b>RAZEM</b>	<b>137.060</b>
83	KNNR 4 d.8 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 44.50*0.8*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5.340	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.340</b>
84	KNNR 4 d.8 1702-03	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 110/32 mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
85	KNNR 4 d.8 1708-01 z.sz.3.5. 9918-1 analogia	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 40 mm (nakłady na 1 przyłącze) - długość przyłącza ponad 15.0 do 50.0 m 1	przy- łącz.  przy- łącz.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
86	KNNR 4 d.8 1009-01 z.sz.3.9. 9912-9 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm - wykopy umocnione 44.50	m m	44.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.500</b>
87	KNNR 4 d.8 0140-03	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
88	KNNR 4 d.8 0140-04 analogia	Zawór antyskażeniowy o śr. nominalnej 32 mm 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
89	KNNR 4 d.8 1105-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.80 mm 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
90	KNNR 4 d.8 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 1	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
91	KNR-W 2-18 d.8 0801-03	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 110 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
92	KNNR 4 d.8 1411-03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - obsypka rurociągu	m <sup>3</sup>		
		44.50*0.8*0.3	m <sup>3</sup>	10.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.680</b>
93	KNR 2-19 d.8 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		44.50	m	44.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.500</b>
94	d.8 kalk. własna	Wpięcie do istniejącego wodociągu	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
95	KNNR 4 d.8 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m <sup>3</sup> - elementy betonowe 3*(0.3*0.24*0.24)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.052	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.052</b>
96	KNNR 1 d.8 0318-04	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV poz.81-poz.83-poz.92	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	40.036	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.036</b>
97	KNR 2-18 d.8 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm	odc.20 0m		
		44.50/200	odc.20 0m	0.223	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.223</b>
98	KNNR 4 d.8 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		poz.97	odc.20 0m	0.223	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.223</b>
<b>9</b>	<b>45210000-2</b>	<b>BUDYNEK ZAPLECZA SANITARNO-SZATNIOWEGO</b>			
<b>9.1</b>		<b>ŁAWY FUNDAMENTOWE</b>			
99	KNR 2-01 d.9. 0122-01 1	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m <sup>3</sup>		
		$\{(4*10.5)+(6*3.10)+(2*3.9)*1*1.1\}+\{(2*3.6)+(2*2)+1.6+5.2\}*0.8*1.1\}$	m <sup>3</sup>	91.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>91.080</b>
100	KNR 2-01 d.9. 0125-02 1	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m <sup>2</sup>		
		12.10*10.50	m <sup>2</sup>	127.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>127.050</b>
101	KNR 2-01 d.9. 0217-02 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
		poz.99	m <sup>3</sup>	91.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>91.080</b>
102	KNR 2-02 d.9. 1101-01 1	Podkłady betonowe na podł.gruntowym pod ławyl I stopy	m <sup>3</sup>		
		$\{(4*10.5)+(6*3.10)+(2*3.9)*0.7*0.1\}+\{(2*3.6)+(2*2)+1.6+5.2\}*0.5*0.1\}$	m <sup>3</sup>	5.688	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.688</b>
103	KNR 2-02 d.9. 0202-01 1	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.6m	m <sup>3</sup>		
		$\{(4*10.5)+(6*3.10)+(2*3.9)*0.5*0.3\}+\{(2*3.6)+(2*2)+1.6+5.2\}*0.3*0.3\}$	m <sup>3</sup>	11.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.880</b>
104	KNR 2-02 d.9. 0616-01 1	Izolacje z papy asfaltowej na sucho pozioma - jedna warstwa	m <sup>2</sup>		
		$\{(4*10.5)+(6*3.10)+(2*3.9)*0.7\}+\{(2*3.6)+(2*2)+1.6+5.2\}*0.5\}$	m <sup>2</sup>	56.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.880</b>
105	KNR 2-02 d.9. 0603-01 1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		$\{(4*10.5)+(6*3.10)+(2*3.9)*0.3\}+\{(2*3.6)+(2*2)+1.6+5.2\}*0.3\}*2$	m <sup>2</sup>	31.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.320</b>
106	KNR 2-02 d.9. 0602-01 1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$\{(4*10.5)+(6*3.10)+(2*3.9)*0.5\}+\{(2*3.6)+(2*2)+1.6+5.2\}*0.3\}*2$	m <sup>2</sup>	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
107	KNR 2-02 d.9. 0290-02 1	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		352/1000	t	0.352	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.352</b>
108	KNR 2-02 d.9. 0290-01 1	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie	t		
		79.1/1000	t	0.079	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.079</b>
<b>9.2</b>		<b>ŚCIANY</b>			
109	KNR 2-02 d.9. 0604-02 2	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych	m <sup>2</sup>		
		$\{(4*10.5)+(6*3.10)+(2*3.9)*0.25\}+\{(2*3.6)+(2*2)+1.6+5.2\}*0.25\}$	m <sup>2</sup>	21.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.600</b>
110	KNR-W 2-02 d.9. 0101-06 2	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m <sup>3</sup>		
		$\{(4*10.5)+(6*3.10)+(2*3.9)*0.24*0.8\}+\{(2*3.6)+(2*2)+1.6+5.2\}*0.24*0.8\}$	m <sup>3</sup>	16.589	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.589</b>
111	KNR 2-02 d.9. 0603-01 2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		$\{(4*10.5)+(6*3.10)+(2*3.9)*0.8\}+\{(2*3.6)+(2*2)+1.6+5.2\}*0.8\}*2$	m <sup>2</sup>	83.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>83.520</b>
112	KNR-W 2-02 d.9. 0608-08 2	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na lepiku bez siatki metalowej	m <sup>2</sup>		
		$[(2*10.5)+(12.10*2)+(2*2.8)]*0.8$	m <sup>2</sup>	40.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.640</b>
113	KNR 2-02 d.9. 0604-02 2	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych	m <sup>2</sup>		
		$\{(4*10.5)+(6*3.10)+(2*3.9)*0.24\}+\{(2*3.6)+(2*2)+1.6+5.2\}*0.24\}$	m <sup>2</sup>	20.736	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.736</b>
114	KNR 9-01 d.9. 0102-02 2	Ściany z bloków SILKA M24 ocieplane płytami styropianowymi z wyprawą cienkowsarstwową.	m <sup>2</sup>		
		$\{(2*10.5)+(12.10*2)+(2*2.8)*3.05\}$ -poz.140-poz.141-poz.142-poz.143-poz.144	m <sup>2</sup>	140.230	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.230</b>
115	KNR 9-01 d.9. 0104-02 2	Ściany wewnętrzne o wys. do 4,5 m z bloków SILKA M24	m <sup>2</sup>		
		$[(6.96*2)+(3.6*2)*3.05]-(2*1*2.05)$	m <sup>2</sup>	31.780	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.780</b>
116	KNR 9-01 d.9. 0105-02 2	Ściany działowe o wys. do 4,5 m z bloków SILKA M12	m <sup>2</sup>		
		$\{[1.08+(0.24+1.2+0.9+1.26)+(0.785+1.035)+(1.2+1.02)+(1.2+1.02)+(1.20+0.9+1.26)+4.74+1.08]*3.05\}$ -poz.146-(2*1*2.05)	m <sup>2</sup>	51.116	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.116</b>
117	KNR 2-01 d.9. 0320-02 2 analogia	Zасыpywanie fundamentów-z piasku na odkładzie	m <sup>3</sup>		
		poz.99-poz.102-poz.103-poz.110	m <sup>3</sup>	56.923	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.923</b>
118	KNR 2-31 d.9. 0105-03 2 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 30 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		poz.100- $\{(4*10.5)+(6*3.10)+(2*3.9)*0.3\}+\{(2*3.6)+(2*2)+1.6+5.2\}*0.3\}$	m <sup>2</sup>	111.930	
				<b>RAZEM</b>	<b>111.930</b>
119	KNR 2-02 d.9. 1101-01 2	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
		{poz.100*0.07}- $\{(4*10.5)+(6*3.10)+(2*3.9)*0.07\}+\{(2*3.6)+(2*2)+1.6+5.2\}*0.07\}$	m <sup>3</sup>	5.366	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.366</b>
120	KNR 2-02 d.9. 0604-03 2 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe z papy termozgrzewalnej	m <sup>2</sup>		
		poz.100- $\{(4*10.5)+(6*3.10)+(2*3.9)*0.24\}+\{(2*3.6)+(2*2)+1.6+5.2\}*0.24\}$	m <sup>2</sup>	114.954	
				<b>RAZEM</b>	<b>114.954</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
121	KNR-W 2-02 d.9. 0608-01 2	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku  poz.120	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  114.954	  <b>114.954</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>114.954</b>
122	KNNR 2 d.9. 1202-01 2 analogia	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, gr. 20 mm - wylewka cementowa zbrojona  poz.120	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  114.954	  <b>114.954</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>114.954</b>
123	KNNR 2 d.9. 1202-03 2 analogia	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki - zmiana grubości o 10 mm Krotność = 3 poz.122	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  114.954	  <b>114.954</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>114.954</b>
124	KNR 2-02 d.9. 0126-05 2	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabr.  (1.8*2)+(1.5*10)+(1.2*14)	m  m	  35.400	  <b>35.400</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>35.400</b>
125	KNR 2-02 d.9. 0290-02 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane W1,W2,N1  (283.95+23)/1000	t  t	  0.307	  <b>0.307</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>0.307</b>
126	KNR 2-02 d.9. 0290-01 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie W1, W2,N1  (44.65+7.6)/1000	t  t	  0.052	  <b>0.052</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>0.052</b>
127	KNR 2-02 d.9. 0212-11 2	Stropy z pustaków typu DZ- wieńce monolityczne na ścianach wewnętrznych  [(7.48*2)+11.56]*0.2*0.24	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.273	  <b>1.273</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.273</b>
128	KNR 2-02 d.9. 0212-12 2	Stropy z pustaków typu DZ- wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm  [(10.24*2)+(11.84-0.24-0.24)+3.36+2.56+3.36+2.56]*0.19*0.20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.660	  <b>1.660</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.660</b>
129	KNR 2-02 d.9. 0122-07 2	Wentylacyjne kanały z pustaków betonowych 2x(14x14)  4.7*3	m  m	  14.100	  <b>14.100</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>14.100</b>
130	KNR 2-02 d.9. 0122-07 2	Wentylacyjne kanały z pustaków betonowych 1x(14x14)  4.7	m  m	  4.700	  <b>4.700</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>4.700</b>
131	KNR 2-02 d.9. 0513-01 2 analogia	Nasady wentylacyjne blaszane o średnicy wlotu do 20 cm  7	szt.  szt.	  7.000	  <b>7.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
<b>9.3</b>		<b>DACH</b>			
132	d.9. kalk. własna 3	Wykonanie więźby dachowej z dźwigarów drewnianych prefabrykowanych  1	kpl.  kpl.	  1.000	  <b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
133	KNR 0-21 d.9. 4004-06 3 + kalk. własna	Poszycie ścian szkieletowych z płyt wiórowych  147.9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  147.900	  <b>147.900</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>147.900</b>
134	KNR 0-15 d.9. 0518-03 3	Pokrycie dachów o kącie nachylenia 27-60 st. dachówką bitumiczną zgrzewalną o dł. pasa 1,0 m i szerokości do 28 cm  poz.133	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  147.900	  <b>147.900</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>147.900</b>
135	d.9. kalk. własna 3	Odeskowanie dźwigara wg projektu - deski gr. 2.5cm  2.65*1.38*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7.314	  <b>7.314</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>7.314</b>
136	kalk. własna	Odeskowanie narożnika wiązara wg projektu	m <sup>2</sup>		
d.9.		poz.242*0.24	m <sup>2</sup>	10.387	
3				<b>RAZEM</b>	<b>10.387</b>
137	kalk. własna	Podsufitka z płyty PCV wraz z listwami drewnianymi o szerokości 35cm	m		
d.9.		43.28	m	43.280	
3				<b>RAZEM</b>	<b>43.280</b>
138	kalk. własna	Pergola wg projektu	m <sup>3</sup>		
d.9.		(3.16*0.06*0.08)*7	m <sup>3</sup>	0.106	
3				<b>RAZEM</b>	<b>0.106</b>
139	KNR AT-09	Akcesoria do pokryć dachowych - wywietrznik kalenicowy	m		
d.9.	0104-02		m	4.000	
3	analogia	4		<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>9.4</b>		<b>STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA</b>			
140	KNR 0-19	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 0.6 m <sup>2</sup> - O2	m <sup>2</sup>		
d.9.	1023-02	0.9*0.6*3	m <sup>2</sup>	1.620	
4				<b>RAZEM</b>	<b>1.620</b>
141	KNR 0-19	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.0 m <sup>2</sup> - O1	m <sup>2</sup>		
d.9.	1023-03	1.2*0.6*5	m <sup>2</sup>	3.600	
4				<b>RAZEM</b>	<b>3.600</b>
142	KNR 0-19	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.5 m <sup>2</sup> - NR	m <sup>2</sup>		
d.9.	1023-06	2*0.8*1.4	m <sup>2</sup>	2.240	
4				<b>RAZEM</b>	<b>2.240</b>
143	KNR 2-02	Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup> - DZ1	m <sup>2</sup>		
d.9.	1203-02	1.4*2.25	m <sup>2</sup>	3.150	
4	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>3.150</b>
144	KNR 2-02	Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup> - DZ2	m <sup>2</sup>		
d.9.	1203-02	(1*2.05)*2	m <sup>2</sup>	4.100	
4	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>4.100</b>
145	KNR 2-02	Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup> - DWS1	m <sup>2</sup>		
d.9.	1203-02	(1*2.05)*4	m <sup>2</sup>	8.200	
4	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>8.200</b>
146	KNR 2-02	Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup> - DWS2	m <sup>2</sup>		
d.9.	1203-02	(1*2.05)*3	m <sup>2</sup>	6.150	
4	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>6.150</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>6.150</b>
<b>9.5</b>		<b>WYKOŃCZENIE</b>			
147	KNR 2-02	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą Pow. do 10,0 m <sup>2</sup> .	m <sup>2</sup>		
d.9.	1118-08 z.sz. 5.7.a	poz.120	m <sup>2</sup>	114.954	
5				<b>RAZEM</b>	<b>114.954</b>
148	KNR 9-09	Obudowa poddasza wg projektu	m <sup>2</sup>		
d.9.	0102-01	poz.120	m <sup>2</sup>	114.954	
5	+ kalk. własna			<b>RAZEM</b>	<b>114.954</b>
149	KNR 2-02	Podokienniki, półki, lady i nakrywy - elementy grubości 4 cm i szerokości do 30 cm	m		
d.9.	2103-02	2*0.8	m	1.600	
5	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>1.600</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.600</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
150	KNR 2-02 d.9. 0803-03 5	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach  poz.151+poz.152+poz.154	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  305.542	
				<b>RAZEM</b>	<b>305.542</b>
151	NNRNKB d.9. 202 2013-01 5	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m <sup>2</sup>  $\{[(2.62*2)+(3.36*2)+(1.08*2)*1]-[1.2*0.6]\}+[(4.22*2)+(3.36*2)*3]-[2*(1.2*0.6)]- [2*(2*0.9)]-[0.85*1.5]\}+[(2.56*2)+(3.36*2)*3]-[2*0.9]-[2*0.8*1.14]\}+[(1.82*2)+(3.82*2)*1]-[1.2*0.6]\}+[(1.82+3.02+4.16+2.22+2.34+0.8)*3]-[4*(2*0.9)]-[1.3*2]\}+[(2.22*4)+(4.62*2)*1]-[0.9*0.6]\}+[(3.36*2)+(2.62*2)*1]-[0.9*0.6]\}+ [(3.36*2)+(4.22*2)*3]-[2*(2*0.9)]-[2*(1.2*0.6)]-[1*1.5]\}+[(2.56*2)+(3.36*2)*3]-[2*0.9]\}$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  229.961	
				<b>RAZEM</b>	<b>229.961</b>
152	NNRNKB d.9. 202 2018-01 5	(z.X) Gładzie gipsowe o gr. 3 mm jednowarstwowe na ościeżach o szer. do 15 cm na podłożu z tynku - drzwi  [4*(2+2+0.9)*0.14]+[(1.3+2+2)*0.14]	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.486	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.486</b>
153	NNRNKB d.9. 202 2018-01 5	(z.X) Gładzie gipsowe o gr. 3 mm jednowarstwowe na ościeżach o szer. do 15 cm na podłożu z tynku - okna  [5*(1.2+1.2+0.6+0.6)*0.14]+[3*(0.9+0.9+0.6+0.6)*0.14]+[(1.6+1.6+1.4+1.4)*0.14]	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.620	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.620</b>
154	NNRNKB d.9. 202 0838-03 5	(z.IV) Licowanie ścian o pow.ponad 5 m <sup>2</sup> płytkami glazurowanymi o wym. 20x20 cm na zaprawie klejowej "ATLAS"  $\{[(2.62*2)+(3.36*2)+(1.08*2)*2]-[2*0.9]\}+[(0.85*1.5)]+[(1.82*2)+(3.82*2)*2]- [2*0.9]\}+[(3.36*2)+(2.62*2)*2]-[2*0.9]\}+1*1.5\}$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  72.095	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.095</b>
155	KNR 2-02 d.9. 1505-03 5	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem  poz.151+poz.152	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  233.447	
				<b>RAZEM</b>	<b>233.447</b>
156	KNR 2-02 d.9. 1505-03 5 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem - malowanie sufitów  poz.120	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  114.954	
				<b>RAZEM</b>	<b>114.954</b>
157	kalk. własna d.9. 5	Montaż schodów systemowych  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
158	KNR 2-02 d.9. 1219-03 5 analogia	Wycieraczki do obuwia typowe 0.65 m <sup>2</sup>  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
159	kalk. własna d.9. 5	Montaż poręczy umywalkowej 50cm  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
160	kalk. własna d.9. 5	Montaż poręczy prostej 60cm  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
161	kalk. własna d.9. 5	Montaż poręczy WC ścienna  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>9.6</b>		<b>INSTALACJA SANITARNA</b>			
162	KNNR 4 d.9. 0123-01 6	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
163	KNNR 4 d.9. 0140-02 6	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
164	KNNR 4 d.9. 0132-02 6	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o sr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
165	KNNR 4 d.9. 0132-03 6	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o sr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
166	KNNR 3 d.9. 0303-01 6 analogia	Przebicia w scianach  (0.24*0.1*0.1)*8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.019	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.019</b>
167	KNNR 4 d.9. 0111-02 6	Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o sr. zewnetrznej 25 mm o polaczeniach zgrzewanych, na scianach w budynkach mieszkalnych - ciepla i zimna woda (1.4+7.18+11.26+4.3+4.8+0.5+4.3+2.18)+(2.3+3.16+4+0.5+5+0.5+3.22+2.44)	m  m	  57.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.040</b>
168	KNR 0-34 d.9. 0107-02 6	Izolacja rurociagow sr.28-35 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.6 mm (C) metoda izolowania po montazu rurociagu  1.4+7.18+11.26+4.3+4.8+0.5+4.3+2.18	m  m	  35.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.920</b>
169	KNNR 4 d.9. 0132-03 6	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o sr. nominalnej 25 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
170	KNNR 4 d.9. 0116-02 6	Dodatki za podejscia doplywowe w rurociagach z tworzyw sztucznych do zaworow czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantow itp. o polaczeniu sztywnym o sr. zewnetrznej 25 mm 4+2+2	szt.  szt.	  8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
171	KNNR 4 d.9. 0116-06 6 analogia	Dodatki za podejscia doplywowe w rurociagach z tworzyw sztucznych do pluczek ustepowych o polaczeniu sztywnym o sr. zewnetrznej 20 mm  4+3	szt.  szt.	  7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
172	KNNR 4 d.9. 0127-02 6	Proba szczelnosci instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociag o sr. do 63 mm)  poz.167	m  m	  57.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.040</b>
173	KNNR 4 d.9. 0128-02 6	Plukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych  poz.172	m  m	  57.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.040</b>
174	KNNR 4 d.9. 0233-03 6	Ustepy z pluczka ustepowa typu "kompakt"  4	kpl.  kpl.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
175	KNNR 4 d.9. 0234-02 6	Pisuary pojedyncze z zaworem splukujacym  3	kpl.  kpl.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
176	KNNR 4 d.9. 0230-02 6	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym  4	kpl.  kpl.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
177	KNNR 4 d.9. 0232-02 6	Brodziki natryskowe  2	kpl.  kpl.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
178	d.9. kalk. własna 6	Montaż kabiny natryskowej z tworzyw sztucznych  2	kpl.  kpl.	  2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
179	d.9. kalk. własna 6	Montaż ścianki systemowej h=2m wg projektu	kpl		
		3	kpl	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
180	KNNR 4 d.9. 0137-06 6	Baterie wannowe ściennie o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		poz.176	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
181	KNNR 4 d.9. 0137-08 6	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		poz.177	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
182	KNNR 4 d.9. 0203-04 6	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		1.5+1.7+8+(1.87*3)+1.42+0.42+1+1.37+0.6	m	21.620	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.620</b>
183	KNNR 4-01 d.9. 0208-03 6	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
184	KNNR 4 d.9. 0203-04 6	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		1.5+1.7+8+(1.87*3)+1.42+0.42+1+1.37+0.6	m	21.620	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.620</b>
185	KNNR 4 d.9. 0208-02 6	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - odpowietrzenie	m		
		(3.12+1.4+4.50+2.7)+4.75	m	16.470	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.470</b>
186	KNNR 4 d.9. 0222-01 6	Czyszczaciki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
187	KNNR 4 d.9. 0213-04 6	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
188	KNNR 4 d.9. 0211-01 6	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		poz.175+poz.176+poz.177	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
189	KNNR 4 d.9. 0211-03 6	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
190	KNNR 4 d.9. 0211-01 6 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - kratki posadzkowe	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>9.7</b>		<b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA</b>			
191	KNNR 5 d.9. 0405-07 7	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
192	KNNR 4-03 d.9. 1002-06 7	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 25 mm	otw.		
		9	otw.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
193	KNNR 4-03 d.9. 1002-01 7	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 15 cm - śr. rury do 25 mm	otw.		
		3	otw.	3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
194	KNNR 5 d.9. 0301-10 7	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym poz.195+poz.196	szt. szt.	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
195	KNNR 5 d.9. 0302-01 7	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm  poz.197+poz.198+poz.199+poz.200+poz.201	szt. szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
196	KNNR 5 d.9. 0302-05 7	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach  6+6+5+3	szt. szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
197	KNNR 5 d.9. 0306-02 7	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej  6	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
198	KNNR 5 d.9. 0306-03 7	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej  6	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
199	KNNR 5 d.9. 0308-05 7	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> 8	szt. szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
200	KNNR 5 d.9. 0308-03 7	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> 5	szt. szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
201	KNNR 5 d.9. 0308-01 7	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> 5	szt. szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
202	KNNR 5 d.9. 1207-01 7 analogia	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle  0.3*(poz.203+poz.204+poz.205+poz.206+poz.207+poz.208)	m m	122.385	
				<b>RAZEM</b>	<b>122.385</b>
203	KNNR 5 d.9. 0205-01 7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY3x2,5 - gniazda pod grzejniki  (2+1.2+3.4+0.5+2.5)+(2+1.7+2.65+2.5)+(2+6.3+2.5)+(2+8.6+2+2.5)+(2+1.7+7.5+2.5)+(2+1.7+3.6+6.6+2.5)+(2+1.7+3.6+7+3+2.5)+(2+1.7+8+1+2.5)+(2+1.7+8+7+1.5+2.5)+(2+1.7+8+4.3+2.1+2.5)+(2+1.7+8+4.4+2.5+2.5)	m m	173.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>173.850</b>
204	KNNR 5 d.9. 0205-01 7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY3x2,5 - podgrzewacze wody  (2+6+0.7+1.5)+(2+8.6+11.4+2.4+2.5)	m m	37.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.100</b>
205	KNNR 5 d.9. 0205-01 7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY3x2,5 - wentylatory  2+1.7+3.4+1.5+0.5+7+3.4+0.8+1.5+1+4.2+1+1+1.6+1+6.7+2.1+1.5	m m	41.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.900</b>
206	KNNR 5 d.9. 0205-01 7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY3x2,5 - gniazda ogólne  2+1.2+2.6+2.5+2+1.7+3.6+2.4+2.5+4.4+2.8+2.9+2.5	m m	33.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.100</b>
207	KNNR 5 d.9. 0205-01 7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - oświetlenie zewnętrzne  2+1.2+1+3+2.8+2.4+1+2.2+2.8+3.1+1	m m	22.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.500</b>
208	KNNR 5 d.9. 0205-01 7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - oświetlenie wewnętrzne	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2+1.2+3.3+1.2+1.5+1+1+1.8+1.3+1.7+2.7+1.5+2.1+2.5+3.3+2.3+1.5+1.5+1.9+2+1+1.5+2+1.5+1.5+1.5+2+2.5+3+2.3+1.2+1.5+1+2+1.7+8+1.7+1.5+2.3+1+1.5+2.3+2.3+3.2+1.3+1.5+2+2+1.5+1.5+2.4	m	99.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>99.500</b>
209	KNNR 5 d.9. 1208-01 7	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm  poz.202	m  m	  122.385	
				<b>RAZEM</b>	<b>122.385</b>
210	KNNR 5 d.9. 0503-01 7	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact  7	kpl.  kpl.	  7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
211	KNNR 5 d.9. 0503-02 7	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 3x40 W - oprawy do świetlówek liniowych 2x36  11	kpl.  kpl.	  11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
212	KNNR 5 d.9. 0502-01 7 analogia	Oprawy oświetleniowe zewnętrzne przykręcane wg projektu  3	kpl.  kpl.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
213	KNNR 5 d.9. 0503-01 7 analogia	Montaż czujników ruchu w suficie podwieszanym  4	kpl.  kpl.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
214	KNNR 5 d.9. 0410-02 7 + kalk. własna	Wentylatory ściennie  7	szt.  szt.	  7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
215	KNNR 5 d.9. 0405-03 7 analogia	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - podgrzewacz CWU  2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
216	KNNR 0-31 d.9. 0205-01 7 analogia	Montaż konwektorów wg projektu  11	szt.  szt.	  11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
217	KNNR 5 d.9. 1301-01 7	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia  poz.199+poz.200+poz.201+poz.210+poz.211+poz.212+poz.213+poz.214	pomiar  pomiar	  50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
218	KNNR 5 d.9. 1305-01 7	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)  1	prób.  prób.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
219	KNNR 5 d.9. 1305-02 7	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)  poz.199+poz.200+poz.201-1	prób.  prób.	  17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
<b>9.8</b>		<b>INSTALACJA ODGROMOWA</b>			
220	KNNR 5 d.9. 0601-01 8	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych  10.64+10.64+(2.8*2)+2.8+3.6+2.8+(2.8*2)+12.4+[2*(5.3+2+4.7)]+4.5	m  m	  82.580	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.580</b>
221	KNNR 5 d.9. 0601-03 8	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach klejonych  [4*(1+2.5)]+[4*(3.5)]	m  m	  28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
222	KNNR 5-08 d.9. 0618-01 8	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych  12	szt.  szt.	  12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
223	KNNR 5 d.9. 0612-06 8	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt- płaskownik	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
224	KNNR 5 d.9. 0605-02 8	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		(2*12.5)+(2*14.5)	m	54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
225	KNNR 5 d.9. 0601-03 8	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach klejonych	m		
		4*2	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
226	KNNR 5 d.9. 0611-01 8	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
227	KNNR 3 d.9. 0303-01 8	Przebiecia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		1	m <sup>3</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
228	KNNR 5 d.9. 0202-02 8	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
229	KNNR 5 d.9. 1203-04 8	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		2	szt.żył	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
230	KNNR 5 d.9. 1304-03 8	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
231	KNNR 5 d.9. 1304-04 8	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>9.9</b>		<b>ELEWACJA BUDYNKU</b>			
232	KNR 0-23 d.9. 2612-02 9	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży okiennych - 2 cm	m <sup>2</sup>		
		$[5*(1.2+1.2+0.6+0.6)*0.1]+[3*(0.9+0.9+0.6+0.6)*0.14]+[(1.6+1.6+1.4+1.4)*0.1]$	m <sup>2</sup>	3.660	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.660</b>
233	KNR 0-23 d.9. 2612-02 9 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży drzwiowych - 2 cm	m <sup>2</sup>		
		$[2*(2+2+0.9)*0.10]+[(1.3+2+2)*0.1]$	m <sup>2</sup>	1.510	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.510</b>
234	KNR 0-23 d.9. 2612-01 9 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m <sup>2</sup>		
		$(10.52+10.52+4.12+2.8+3.96+2.8+4.12+12.12)*0.4$	m <sup>2</sup>	20.384	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.384</b>
235	KNR 0-23 d.9. 2612-08 9	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		$[2*(10.52+10.52+4.12+2.8+3.96+2.8+4.12+12.12)]+[5*(1.2+1.2+0.6+0.6)]+[3*(0.9+0.9+0.6+0.6)]+[(1.6+1.6+1.4+1.4)]+[2*(2+2+0.9)]+[(1.3+2+2)]+[6*3.05]$	m	168.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>168.320</b>
236	KNR 0-23 d.9. 2612-07 9 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m <sup>2</sup>		
		poz.232+poz.233	m <sup>2</sup>	5.170	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.170</b>
237	KNR 0-23 d.9. 0933-01 9	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. ATLAS CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej poz.114+ $[(1.1*0.52)+(1.1*0.33)]*3+[(1.1*0.52)+(1.1*0.33)]*0.5]$	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	143.503	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>143.503</b>
238	KNR 0-23 d.9. 0933-02 9	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. ATLAS CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome poz.114+[((1.1*0.52)+(1.1*0.33))*3]+[((1.1*0.52)+(1.1*0.33))*0.5]	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	143.503	
				<b>RAZEM</b>	<b>143.503</b>
239	KNR 0-23 d.9. 0933-07 9	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. ATLAS CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - dodatek za pasy o innej barwie o szer. do 100 cm poz.234	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	20.384	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.384</b>
240	NNRNKB d.9. 202 0541-01 9	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm [(0.52+0.52+0.33+0.33)+(0.33*4)]*0.25	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	0.755	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.755</b>
241	KNR-W 2-02 d.9. 2104-01 9	Parapety, półki i lady zewn. okładzinowe do 20 cm szerokości (5*1.2)+(3*0.9)+(2*0.8)	m		
			m	10.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.300</b>
242	KNR-W 2-02 d.9. 0524-02 9	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 125 mm 11.24+11.24+12.04+2.8+2.8+3.16	m		
			m	43.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.280</b>
243	KNR-W 2-02 d.9. 0524-03 9	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - leje spustowe 4	szt		
			szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
244	KNR-W 2-02 d.9. 0531-04 9	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 75 mm 4.35*4	m		
			m	17.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.400</b>
245	KNNR 4 d.9. 0203-03 9 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 80 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych (1.6+4.3+0.5)+(0.5+4.35+0.5)	m		
			m	11.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.750</b>
246	KNR 2-02 d.9. 1610-01 9	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wys.do 10 m poz.237	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	143.503	
				<b>RAZEM</b>	<b>143.503</b>
247	d.9. kalk. własna 9	Panele drewniane układane poziomo szer. 10cm - kolor naturalny drewno - świerk 0.6*(1.7+1.7+3.04+1.58+1.89+2.84)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	7.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.650</b>
<b>10</b>		<b>ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY</b>			
248	d.10 kalk. własna	Stojak na rowery - dostawa i montaż 1	szt		
			szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>