

---

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamowień

45252127-4

Roboty budowlane w zakresie oczyszczalni ścieków

NAZWA INWESTYCJI: Rozbudowa gminnej oczyszczalni ścieków w miejscowości Pogorzel, gm. Osieck - zagospodarowanie terenu  
ADRES INWESTYCJI: dz nr ewid. 1623; 1625/1, miejscowość Pogorzel, gm. Osieck  
NAZWA INWESTORA: Gmina Osieck  
ADRES INWESTORA: ul. Rynek 1, 08-445 Osieck

BRANŻE: architektura i konstrukcja

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

budowlana

mgr inż. Grzegorz Kościeszka

budowlana

mgr inż. Sławomir Baran

DATA OPRACOWANIA: 20.09.2016r

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Przedmiar</b>					
<b>1 ZAGOSPODAROWANIE TERENU</b>					
<b>1.1 NAWIERZCHNIA UTWARDZONA</b>					
1	KNR 2-31 0813 d.1.1-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		<łącznie>2,30 + 2,50 + 2,30 + 2,50 + 2,30 + 4,65 + 17,05	m	33,600	
				RAZEM	<b>33,600</b>
2	KNR 2-31 0812 d.1.1-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3		
		<łącznie zagospodarowanie>0,075 * 33,60	m3	2,520	
				RAZEM	<b>2,520</b>
3	KNR 2-31 0101 d.1.1-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 45 cm	m2		
		<nawierzchnia nowoprojektowana>748 + 142,70	m2	890,700	
				RAZEM	<b>890,700</b>
4	KNR 2-31 0104 d.1.1-07 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 15 cm	m2		
		<nawierzchnia nowoprojektowana łącznie>748 + 142,70	m2	890,700	
				RAZEM	<b>890,700</b>
5	KNR 2-31 0114 d.1.1-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		<nawierzchnia nowoprojektowana łącznie>748 + 142,70	m2	890,700	
				RAZEM	<b>890,700</b>
6	KNR 2-31 0114 d.1.1-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2		
		<nawierzchnia nowoprojektowana łącznie>748 + 142,70	m2	890,700	
				RAZEM	<b>890,700</b>
7	KNR 2-31 0402 d.1.1-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		<ława łącznie>0,075 * (6,55 + 19,45 + 2,65 + 0,60 + 4,10 + 2,10 + 3,70 + 6,80 + 3,80 + 170,0)	m3	16,481	
				RAZEM	<b>16,481</b>
8	KNR 2-31 0403 d.1.1-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		<krawężniki nowe>61,20 + 29,25	m	90,450	
				RAZEM	<b>90,450</b>
9	KNR 2-31 0403 d.1.1-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		<krawężniki wtopione>129,30	m	129,300	
				RAZEM	<b>129,300</b>
10	KNR 2-31 0511 d.1.1-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		<nawierzchnia nowoprojektowana łącznie>748 + 142,70	m2	890,700	
				RAZEM	<b>890,700</b>
<b>1.2 SCIANKA SZCZELNA</b>					
11	KNR 2-10 d.1.2 21001-02 analogia	Wsiskanie statyczne stalowych ścianek szczelnych typu G-46 za pomocą prasy do grodzic na gł. 8 m; grunt kat. I-II. Uwaga wycenić grodzice typu G-46 jako szalunek tracony.	m		
		<ściana szczelna>17 * 8,0	m	136,000	
				RAZEM	<b>136,000</b>
<b>1.3 OGRODZENIE</b>					
12	KNR-W 2-25 d.1.3 0307-03	Ogrodzenia z paneli systemowych na słupkach stalowych obetonowanych w cokole - rozebranie	m2		
		<łącznie>(51,70 + 57,10) * 1,50	m2	163,200	
				RAZEM	<b>163,200</b>
13	KNR 4-04 0303 d.1.3-07 z.o.3.1.	Rozebranie cokołów ogrodzenia o grubości do 20 cm	m3		
		<łącznie>0,20 * 1,0 * (51,70 + 57,10)	m3	21,760	
				RAZEM	<b>21,760</b>
14	KNR 2-01 0703 d.1.3-0102	Kopanie koparkami łańcuchowymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.25 m w gruncie kat. I-II	m		
		<nowe ogrodzenie>167,75	m	167,750	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	167,750
15	KNR-W 2-02 d.1.3 1801-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m z fundamentami 0.2x0.8 m	m		
		<nowe ogrodzenie z siatki>5,30 + 73,0 + 61,50 + 27,95	m	167,750	
				RAZEM	167,750
16	KNR-W 2-02 d.1.3 1803-02	Ogrodzenie z paneli ogrodzeniowych wysokość, rozstaw słupków, wykończenie, sposób obsadzenia itp zgodnie z częścią istniejąca	m		
		<ogrodzenie z paneli nowe>58,95	m	58,950	
				RAZEM	58,950
17	KNR-W 2-02 d.1.3 1803-02	Ogrodzenie z paneli ogrodzeniowych - montaż paneli istniejących. Panele jako materiał inwestora - nie wyceniać	m		
		<ogrodzenie z paneli nowe>108,80	m	108,800	
				RAZEM	108,800
<b>1.4</b>		<b>UKSZTAŁTOWANIE TERENU - SKARPY</b>			
18	KNR-W 2-01 d.1.4 0221-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III. Grunt z wykopów	m3		
		<skarpy nowoprojektowane>205,20 + 70,70	m3	275,900	
				RAZEM	275,900
19	KNR-W 2-01 d.1.4 0221-05	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m. Grunt z wykopów	m3		
		<skarpy nowoprojektowane>205,20 + 70,70	m3	275,900	
				RAZEM	275,900
20	KNR-W 2-01 d.1.4 0228-01 s.sz. 2.5.2. 9907-03	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.98	m3		
		<skarpy nowoprojektowane>205,20 + 70,70	m3	275,900	
				RAZEM	275,900
21	KNR 2-31 0111 d.1.4 -01 0111-02	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana sprzętem rolniczym - grubość podbudowy po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		<schody skarpy>3,35 * 1,10	m2	3,685	
				RAZEM	3,685
22	KNR 2-02 0218 d.1.4 -01	Schody betonowe zewnętrzne na gotowym podłożu - beton B-25	m3		
		<schody skarpy>0,75	m3	0,750	
				RAZEM	0,750
23	KNNR 2 0104- d.1.4 02	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr.10 mm - zbrojenie schodów zewnętrznych	t		
		<schody skarpy>0,063	t	0,063	
				RAZEM	0,063
24	d.1.4 analiza indywidualna	Antypoślizgowe zabezpieczenie schodów zewnętrznych przed pyleniem, korozją itp. Pozycja zawiera wszystkie niezbędne materiały, robocizne i sprzęt potrzebne do wykonania prac.	m2		
		<schody skarpy>4,55	m2	4,550	
				RAZEM	4,550
25	KNR-W 2-02 d.1.4 1207-01	Balustrady schodowe z kształtowników z zabezpieczeniem antykorozyjnym przymocowane śrubami lub spawane	m		
		<schody skarpy>3,75 * 2	m	7,500	
				RAZEM	7,500
<b>1.5</b>		<b>ZIELEN</b>			
26	KNNR 1 0218- d.1.5 01	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. I-II	m2		
		<nowy obszar>1154,60	m2	1 154,600	
				RAZEM	1 154,600
27	KNNR 1 0526- d.1.5 01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m3		
		<nowy obszar>1154,60 * 0,05	m3	57,730	
				RAZEM	57,730
28	KNR 2-21 0401 d.1.5 -040	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.I-II z nawożeniem	m2		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<nowy obszar>1154,60	m2	1 154,600	
				RAZEM	<b>1 154,600</b>
29	KNR-W 2-01 d.1.5 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m2		
		<skarpy łącznie>278,20	m2	278,200	
				RAZEM	<b>278,200</b>
30	KNR 2-21 0301 d.1.5 -060	Sadzenie drzew i krzewów liściast.form naturalnych na terenie płaskim w gr.kat.I-II z całkowitą zaprawą dołów śr./głębok. 0.7 m	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	<b>15,000</b>
31	KNR 2-21 0322 d.1.5 -02	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II bez zaprawy dołów; średnica/głębokość : 0.7 m	szt.		
		27	szt.	27,000	
				RAZEM	<b>27,000</b>
32	KNR 2-21 0101 d.1.5 -01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy	m3		
		<istniejący teren oczyszczalni>7,50	m3	7,500	
				RAZEM	<b>7,500</b>
33	d.1.5 analiza indywidualna	Odtworzenie terenów zielonych po wykonanych robotach budowlanych. Pozycja zawiera wszystkie niezbędne materiały, robociznę i sprzęt potrzebne do wykonania prac.	m2		
		<istniejący teren oczyszczalni>1640	m2	1 640,000	
				RAZEM	<b>1 640,000</b>
<b>2</b>		<b>STACJA ZLEWCZA - OBIEKT NR 4</b>			
<b>2.1</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
34	KNR 2-01 0125 d.2.1 -03 0125-07	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm bez darni z przewozem taczkami	m2		
		<obrys punktu zlewnego>4,40 * 2,35 * 1,10	m2	11,374	
				RAZEM	<b>11,374</b>
35	KNR 2-01 0307 d.2.1 -02 307-06	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość 30 m (kat.gr.III)	m3		
		<do spodu warstw posadzkowych>0,70 * (4,40 * 2,35)	m3	7,238	
		<pogłębienie - ławy fundamentowe>0,65 * 0,60 * (2,80 * 2 + 1,40 * 2)	m3	3,276	
				RAZEM	<b>10,514</b>
36	KNR 2-01 0122 d.2.1 -01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinym	m3		
		11,374 * 0,30 + 10,514	m3	13,926	
				RAZEM	<b>13,926</b>
37	d.2.1 analiza indywidualna	Obsługa geodezyjna - wytyczenie budynku w terenie	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
<b>2.2</b>		<b>STAN ZEROWY</b>			
<b>2.2.1</b>		<b>Fundamenty</b>			
38	KNR 2-02 1101 d.2.2.1 -01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. <i>beton zwykły C8/10 (B-10)</i>	m3		
		<ława fundamentowa>0,60 * 0,20 * (3,0 * 2 + 1,20 * 2)	m3	1,008	
				RAZEM	<b>1,008</b>
39	KNR 2-02 0201 d.2.2.1 -01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu <i>beton towarowy C20/25 (B-25)</i>	m3		
		<ława fundamentowa>0,40 * 0,30 * (2,80 * 2 + 1,40 * 2)	m3	1,008	
				RAZEM	<b>1,008</b>
40	KNR-W 2-02 d.2.2.1 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	m2		
		<ława fundamentowa / ściana fundamentowa>0,40 * (2,80 * 2 + 1,40 * 2)	m2	3,360	
		<styk ściana fundamentowa / ściana nadziemia>0,25 * (2,65 * 2 + 2,05 * 2)	m2	2,350	
				RAZEM	<b>5,710</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41	KNR-W 2-02 d.2.2.1 0604-06	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na zimno - druga i następna warstwa	m2		
		<ława fundamentowa / ściana fundamentowa>0,40 * (2,80 * 2 + 1,40 * 2)	m2	3,360	
		<styk ściana fundamentowa / ściana nadziemia>0,25 * (2,65 * 2 + 2,05 * 2)	m2	2,350	
				RAZEM	<b>5,710</b>
42	KNR-W 2-02 d.2.2.1 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m3		
		<ściana fundamentowa>0,70 * 0,24 * (2,66 * 2 + 1,56 * 2)	m3	1,418	
				RAZEM	<b>1,418</b>
43	KNR-W 2-02 d.2.2.1 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t		
		<fundamenty>0,015	t	0,015	
				RAZEM	<b>0,015</b>
44	KNR-W 2-02 d.2.2.1 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		<fundamenty>0,030	t	0,030	
				RAZEM	<b>0,030</b>
45	KNR AT-27 d.2.2.1 0301-01	Ręczne gruntowanie podłoża pionowych pod bitumiczne masy uszczelniające KMB	m2		
		<ławy fundamentowe>0,30 * (2,80 * 2 + 2,20 * 2 + 2,0 * 2 + 1,40 * 2)	m2	5,040	
		<ściany fundamentowe>1,35 * (2,65 + 2,05 + 2,65) + 0,75 * (2,05 + 2,15 * 2 + 1,55 * 2)	m2	17,010	
				RAZEM	<b>22,050</b>
46	KNR AT-27 d.2.2.1 0301-04	Ręczne gruntowanie podłoża poziomych pod bitumiczne masy uszczelniające KMB - podłoża mineralne	m2		
		<styk ściana fundamentowa / ściana nadziemia>0,25 * (2,65 * 2 + 2,05 * 2)	m2	2,350	
				RAZEM	<b>2,350</b>
47	KNR AT-27 d.2.2.1 0303-01	Izolacja pionowa przeciwwilgociowa gr. 3 mm z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) nakładanych na wyrównanym podłożu	m2		
		<ławy fundamentowe>0,30 * (2,80 * 2 + 2,20 * 2 + 2,0 * 2 + 1,40 * 2)	m2	5,040	
		<ściany fundamentowe>1,35 * (2,65 + 2,05 + 2,65) + 0,75 * (2,05 + 2,15 * 2 + 1,55 * 2)	m2	17,010	
				RAZEM	<b>22,050</b>
48	KNR AT-27 d.2.2.1 0304-01	Izolacja pozioma przeciwwilgociowa gr. 3 mm z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) nakładanych na wyrównanym podłożu	m2		
		<ławy fundamentowe>3,36 - 2,35	m2	1,010	
				RAZEM	<b>1,010</b>
49	KNR-W 3 d.2.2.1 0207-03	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z płyt XPS na klej - 8 cm	m2		
		<ściany zewnętrzne>1,35 * (2,65 * 2 + 2,05) + 0,75 * 2,05	m2	11,460	
				RAZEM	<b>11,460</b>
50	KNR K-04 0103 d.2.2.1 -03 analogia	Mocowanie płyt XPS za pomocą dybli plastikowych (3 szt/m2) do podłoża z betonu Krotność = 0,5	m2		
		<ściany zewnętrzne>1,35 * (2,65 * 2 + 2,05) + 0,75 * 2,05	m2	11,460	
				RAZEM	<b>11,460</b>
<b>2.2.2</b>		<b>Posadzka na gruncie</b>			
51	KNR 2-02 1101 d.2.2.2 -07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3		
		<posadzka>0,30 * (2,15 * 1,55)	m3	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
52	KNR 2-02 1101 d.2.2.2 -01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. <i>beton zwykły C8/10 (B-10)</i>	m3		
		<posadzka>0,30 * (2,15 * 1,55)	m3	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
<b>2.3</b>		<b>STAN SUROWY OTWARTY</b>			

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>2.3.1</b>		<b>Roboty murowe</b>			
53 d.2.3.1	KNR 2-02 0103 -01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z cegieł pełnych na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej grubości 1 ceg.	m2		
		<ściany nadziemia>2,45 * 2,05 + 2,65 * 2,05 + 2,85 * 2,15 * 2 - <otwory>(1,0 * 2,10)	m2	20,610	
				RAZEM	<b>20,610</b>
54 d.2.3.1	KNR-W 2-02 0132-02	Otwory na drzwi, i wrota w ścianach murowanych grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
55 d.2.3.1	KNR-W 2-02 0132-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych.	m		
		<otwory drzwiowe>1,50 * 2	m	3,000	
				RAZEM	<b>3,000</b>
<b>2.3.2</b>		<b>Roboty żelbetowe</b>			
56 d.2.3.2	KNR-W 2-02 0211-04	Rygle i przekrycia ścian w ścianach murowanych dwustronnie deskowane szerokość przewiązek do 0.3 m	m3		
		<wieniec>0,20 * 0,25 * 2,05 * 2	m3	0,205	
				RAZEM	<b>0,205</b>
57 d.2.3.2	KNR-W 2-02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t		
		<wieniec>0,004	t	0,004	
				RAZEM	<b>0,004</b>
58 d.2.3.2	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		<wieniec>0,015	t	0,015	
				RAZEM	<b>0,015</b>
<b>2.4</b>		<b>DACH</b>			
59 d.2.4	KNR-W 2-02 0406-01	Murłaty - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m3 drew.		
		<murłata>0,12 * 0,12 * 2,05 * 2 * 1,05	m3 drew.	0,062	
				RAZEM	<b>0,062</b>
60 d.2.4	KNR-W 2-02 0408-03	Krokwie zwykle długości do 4.5 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m3		
		<kr>0,075 * 0,175 * 3,45 * 3 * 1,05	m3	0,143	
				RAZEM	<b>0,143</b>
61 d.2.4	NNRNKB 202 0421-02	(z.VI) Łacenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych - przybicie deski czołowej	m		
		<dach łącznie>2,05 * 2	m	4,100	
				RAZEM	<b>4,100</b>
62 d.2.4	KNR AT-09 0103-01	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,75 m	m2		
		<dach>3,50 * 2,70	m2	9,450	
				RAZEM	<b>9,450</b>
63 d.2.4	KNR AT-09 0101-04	Łacenie - rozstaw łąt 30 cm	m2		
		<dach>3,50 * 2,70	m2	9,450	
				RAZEM	<b>9,450</b>
64 d.2.4	KNR-W 2-02 0511-01	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną- płyty dachowe	m2		
		<dach>3,50 * 2,70	m2	9,450	
				RAZEM	<b>9,450</b>
65 d.2.4	KNR-W 2-02 0511-03	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - blachy okapowe	m		
		<blachy okapowe>2,05 * 2	m	4,100	
				RAZEM	<b>4,100</b>
66 d.2.4	KNR-W 2-02 0511-04	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - wiatrownice boczne	m		
		<wiatrownice boczne>3,50 * 2	m	7,000	
				RAZEM	<b>7,000</b>
<b>2.5</b>		<b>STOLARKA/SLUSARKA ZEWNĘTRZNA</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67	KNR-W 2-02 d.2.5 1203-02	Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup> - jednoskrzydłowe, kompletne /oscieżnica, klamka, zamki itp/ <Dz1>1,0 * 2,10	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2,100	
				RAZEM	2,100
<b>2.6</b>		<b>ROBOTY WYKONCZENIOWE WEWNĘTRZNE</b>			
<b>2.6.1</b>		<b>Posadzki</b>			
68	TZKNBK VII - d.2.6.1 49	Izolacja przeciwwilgociowa pozioma z folii PE 0.2 mm na sucho <posadzka>(2,15 * 1,55) * 1,20 * 2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	7,998	
				RAZEM	7,998
69	KNR 2-02 1101 d.2.6.1 -01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. <i>beton towarowy C16/20 (B-20)</i> <posadzka>0,15 * (2,15 * 1,55)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0,500	
				RAZEM	0,500
70	KNR 2-02 1102 d.2.6.1 -02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 50 mm zatarte na gładko <posadzka>2,15 * 1,55	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3,333	
				RAZEM	3,333
71	KNR AT-23 d.2.6.1 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe <posadzka>2,15 * 1,55	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3,333	
				RAZEM	3,333
72	KNR AT-23 d.2.6.1 0201-03	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej grubowarstwowej <posadzka>2,15 * 1,55	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3,333	
				RAZEM	3,333
<b>2.6.2</b>		<b>Roboty z gipsu</b>			
73	KNR 9-12 0301 d.2.6.2 -07 analogia	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej układanymi w połaci dachu krokwiowego <dach>2,15 * 1,55	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3,333	
				RAZEM	3,333
74	KNR-W 2-02 d.2.6.2 2006-02	Okładziny gipsowo-kartonowe ognio i wodoschronne, pojedyncze, na stropach, na rusztach metalowych pojedynczych mocowanych do podłoża. <dach>2,15 * 1,55	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3,333	
				RAZEM	3,333
<b>2.6.3</b>		<b>Oblicowania i roboty malarskie</b>			
75	KNNR 2 0903- d.2.6.3 08	Podkład tynkarski pod glazurę na ścianach <ściany> 2,65 * 1,55 2,85 * 1,55 - <otwory>0,90 * 2,05 2,85 * 2,15 * 2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4,108	
			m <sup>2</sup>	2,573	
			m <sup>2</sup>	12,255	
				RAZEM	18,936
76	KNR AT-22 d.2.6.3 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe <ściany> 2,65 * 1,55 2,85 * 1,55 - <otwory>0,90 * 2,05 2,85 * 2,15 * 2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4,108	
			m <sup>2</sup>	2,573	
			m <sup>2</sup>	12,255	
				RAZEM	18,936
77	KNR AT-22 d.2.6.3 0201-02	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej grubowarstwowej <ściany> 2,65 * 1,55 2,85 * 1,55 - <otwory>0,90 * 2,05 2,85 * 2,15 * 2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4,108	
			m <sup>2</sup>	2,573	
			m <sup>2</sup>	12,255	
				RAZEM	18,936
78	KNR-W 2-02 d.2.6.3 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi /akrylowymi/ powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania <okładziny gk>3,333	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3,333	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,333
79	KNR-W 2-02 d.2.6.3 1510-02	Malowanie farbami emulsyjnymi /akrylowymi/ powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - dodatek za każde dalsze malowanie	m2		
		<okładziny gk>3,333	m2	3,333	
				RAZEM	3,333
<b>2.7</b>		<b>ELEWACJE</b>			
80	KNR K-04 0102 d.2.7-01	Przyklejenie płyt styropianowych na ścianach EPS 70 frez - 12cm	m2		
		<elewacje>6,60 + 5,0 + 5,10 + 6,60	m2	23,300	
				RAZEM	23,300
81	KNR K-04 0103 d.2.7-03	Mocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych (6 szt/m2) do podłoża z betonu	m2		
		<elewacje>6,60 + 5,0 + 5,10 + 6,60	m2	23,300	
				RAZEM	23,300
82	KNR K-04 0103 d.2.7-07	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach	m2		
		<elewacje>6,60 + 5,0 + 5,10 + 6,60	m2	23,300	
		<cokół>3,40	m2	3,400	
				RAZEM	26,700
83	KNR K-04 0104 d.2.7-01 analogia	Ochrona narożników wypukłych prostych kątownikiem	m		
		<łącznie>15,20	m	15,200	
				RAZEM	15,200
84	KNR K-04 0106 d.2.7-01 analogia	Wykonanie tynków akrylowych na gotowym podłożu	m2		
		<elewacje>23,30	m2	23,300	
				RAZEM	23,300
85	KNR 0-18 2612 d.2.7-07 analogia	Montaż rusztu na konstrukcji drewnianej - podbitka	m2		
		<podbitka>2,80	m2	2,800	
				RAZEM	2,800
86	KNR 0-18 2614 d.2.7-01	Montaż elementów wykończeniowych typu "Siding" - podsufitka	m2		
		<podbitka>2,80	m2	2,800	
				RAZEM	2,800
87	KNR AT-22 d.2.7 0301-01	Okładziny elewacyjne z płytek okładzinowych 25x6 cm na zaprawie klejowej cienkowarstwowej mrozoodpornej o grubości 4 mm	m2		
		<cokół>3,40	m2	3,400	
				RAZEM	3,400
<b>2.8</b>		<b>NAWIERZCHNIA UTWARDZONA/SCHODY</b>			
88	KNR 2-02 1101 d.2.8-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3		
		<nawierzchnia betonowa + schody>3,54 * 0,20	m3	0,708	
				RAZEM	0,708
89	KNR 2-02 1101 d.2.8-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m3		
		<i>beton zwykły C8/10 (B-10)</i>			
		<nawierzchnia betonowa + schody>3,54 * 0,10	m3	0,354	
				RAZEM	0,354
90	KNR-W 2-02 d.2.8 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi 10 mm co 15	t		
		<nawierzchnia betonowa przed budynkiem + schody>0,040	t	0,040	
				RAZEM	0,040
91	KNR 2-02 1101 d.2.8-01 z.sz. 5.4. 9913	Posadzka przemysłowa dylatowana zatarta na gładko z betonu B-25 układana ze spadkiem. Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. Uwaga wycenić zatarcie na gładko posypką utwardzającą.	m3		
		<i>beton towarowy C20/25 (B-25)</i>			
		<nawierzchnia betonowa przed budynkiem>2,175 * 0,20	m3	0,435	



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,435
92	KNR 2-02 0201 d.2.8-01 analogia	Murek betonowy, prostokątne szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu <i>beton towarowy C20/25 (B-25)</i>	m3		
		<murek betonowy>0,15 * 0,70 * 3,65	m3	0,383	
				RAZEM	0,383
93	KNR 2-02 0218 d.2.8-01	Schody betonowe zewnętrzne na gotowym podłożu - beton B-25	m3		
		<schody>0,730	m3	0,730	
				RAZEM	0,730
94	d.2.8 analiza indywidualna	Antypoślizgowe zabezpieczenie schodów zewnętrznych przed pyleniem, korozją itp. Pozycja zawiera wszystkie niezbędne materiały, robocizne i sprzęt potrzebne do wykonania prac.	m2		
		<schody>1,61	m2	1,610	
				RAZEM	1,610
95	KNR 2-31 0104 d.2.8-07 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 15 cm	m2		
		<nawierzchnia z kostki brukowej>5,50	m2	5,500	
				RAZEM	5,500
96	KNR 2-31 0114 d.2.8-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		<nawierzchnia z kostki brukowej>5,50	m2	5,500	
				RAZEM	5,500
97	KNR 2-31 0511 d.2.8-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		<nawierzchnia z kostki brukowej>5,50	m2	5,500	
				RAZEM	5,500
<b>3</b>		<b>ROZBUDOWA BUDYNKU TECHNICZNEGO - OBIEKT NR 2</b>			
<b>3.1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
98	KNR 2-31 0813 d.3.1-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		<łącznie>3,50 + 3,20	m	6,700	
				RAZEM	6,700
99	KNR 2-31 0812 d.3.1-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3		
		<obręb proj bud>0,075 * 6,70	m3	0,503	
				RAZEM	0,503
100	KNR 2-31 0801 d.3.1-03 0801-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni betonowej o grubości 15 cm	m2		
		<obręb proj bud>3,50 * 8,30	m2	29,050	
				RAZEM	29,050
101	KNR 2-31 0807 d.3.1-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2		
		<obręb proj bud>22,40	m2	22,400	
				RAZEM	22,400
102	KNR 4-01 0108 d.3.1-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		0,503 + 29,05 * 0,15	m3	4,861	
				RAZEM	4,861
<b>3.2</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
103	KNR 2-01 0217 d.3.2-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III - uwaga /kosztorys zakłada, iż grunt zostanie wbudowany w skarpy zbiorników/	m3		
		<spód warstw posadzkowych>0,50 * 4,60 * 10,20	m3	23,460	
		<pogłębienie w obrębie fundamentów>			
		<Ł1>0,70 * 1,20 * (3,18 + 10,20 + 3,18)	m3	13,910	
		<Ł2>0,70 * 1,0 * 3,18	m3	2,226	
		<Ł3>0,70 * 1,0 * 10,20	m3	7,140	
				RAZEM	46,736
104	KNR 2-01 0122 d.3.2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		46,736	m3	46,736	
				RAZEM	46,736
105 d.3.2	analiza indywidualna	Obsługa geodezyjna - wytyczenie budynku w terenie	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>3.3</b>		<b>STAN ZEROWY</b>			
<b>3.3.1</b>		<b>Fundamenty</b>			
106 d.3.3.1	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. <i>beton zwykły C8/10 (B-10)</i>	m3		
		<Ł1>0,80 * 0,20 * (3,18 + 10,20 + 3,18)	m3	2,650	
		<Ł2>0,60 * 0,20 * 3,18	m3	0,382	
		<Ł3>0,63 * 0,20 * 10,20	m3	1,285	
				RAZEM	4,317
107 d.3.3.1	KNR 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu <i>beton towarowy C20/25 (B-25)</i>	m3		
		<Ł1>0,60 * 0,30 * (3,18 + 10,20 + 3,18)	m3	2,981	
		<Ł2>0,40 * 0,30 * 3,18	m3	0,382	
		<Ł3>(0,53 * 0,35 + 0,20 * 0,60) * 10,20	m3	3,116	
				RAZEM	6,479
108 d.3.3.1	KNR-W 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	m2		
		<Ł1>0,60 * (3,18 + 10,20 + 3,18)	m2	9,936	
		<Ł2>0,40 * 3,18	m2	1,272	
		<Ł3>0,60 * 10,20	m2	6,120	
				RAZEM	17,328
109 d.3.3.1	KNR-W 2-02 0604-06	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na zimno - druga i następna warstwa	m2		
		<Ł1>0,60 * (3,18 + 10,20 + 3,18)	m2	9,936	
		<Ł2>0,40 * 3,18	m2	1,272	
		<Ł3>0,60 * 10,20	m2	6,120	
				RAZEM	17,328
110 d.3.3.1	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m3		
		<oś 1'>2,40 * 0,24 * 4,34	m3	2,500	
		<oś 2', A', B'>1,10 * 0,24 * (9,34 + 9,34 + 3,84)	m3	5,945	
		<oś 3'>0,50 * 0,24 * 3,84	m3	0,461	
		- <startery rdzeni>2,40 * 0,14 * 0,24 * 5 + 1,10 * 0,14 * 0,24 * 6 + 0,50 * 0,14 * 0,24 * 4	m3	-0,114	
				RAZEM	8,792
111 d.3.3.1	KNR-W 2-02 0211-01	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0.3 m dwustronnie deskowane	m3		
		<startery rdzeni>2,40 * 0,14 * 0,24 * 5 + 1,10 * 0,14 * 0,24 * 6 + 0,50 * 0,14 * 0,24 * 4	m3	0,692	
				RAZEM	0,692
112 d.3.3.1	KNR-W 2-02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t		
		<fundamenty łącznie>0,0465 + 0,0257 + 0,07347	t	0,146	
				RAZEM	0,146
113 d.3.3.1	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		<fundamenty łącznie>0,15984 + 0,01563	t	0,175	
				RAZEM	0,175
114 d.3.3.1	KNR AT-27 0301-01	Ręczne gruntowanie podłoży pionowych pod bitumiczne masy uszczelniające KMB	m2		
		<ławy fundamentowe>0,30 * (4,58 + 10,20 + 4,58 + 3,18 + 4,0 + 3,18 + 3,18 + 4,60 + 3,18) + 0,55 * (4,0 + 4,60)	m2	16,934	
		<oś1'>4,36 * 2,40 + 3,86 * 1,10	m2	14,710	
		<oś2', A', B'>1,10 * (4,86 + 4,27 + 3,86 + 3,86 + 4,27 + 4,86)	m2	28,578	
		<oś3'>0,50 * (4,36 + 3,86)	m2	4,110	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	64,332
115 d.3.3.1	KNR AT-27 0303-01	Izolacja pionowa przeciwwilgociowa gr. 3 mm z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) nakładanych na wyrównanym podłożu	m2		
		<lawy fundamentowe>0,30 * (4,58 + 10,20 + 4,58 + 3,18 + 4,0 + 3,18 + 3,18 + 4,60 + 3,18) + 0,55 * (4,0 + 4,60)	m2	16,934	
		<oś1'>4,36 * 2,40 + 3,86 * 1,10	m2	14,710	
		<oś2', A', B'>1,10 * (4,86 + 4,27 + 3,86 + 3,86 + 4,27 + 4,86)	m2	28,578	
		<oś3'>0,50 * (4,36 + 3,86)	m2	4,110	
				RAZEM	64,332
116 d.3.3.1	KNNR-W 3 0207-03	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z płyt XPS na klej - 6 cm	m2		
		<ściany zewnętrzne>2,40 * 4,36 + 1,10 * 9,85 + 0,50 * 4,36 + 1,10 * 1,50	m2	25,129	
		<ściana pom 07 / 08>1,35 * 3,86	m2	5,211	
				RAZEM	30,340
117 d.3.3.1	KNR K-04 0103 -03 analogia	Mocowanie płyt XPS za pomocą dybli plastikowych (3 szt/m2) do podłoża z betonu Krotność = 0,5	m2		
		<ściana pom 07 / 08>1,35 * 3,86	m2	5,211	
				RAZEM	5,211
<b>3.3.2</b>		<b>Posadzka na gruncie</b>			
118 d.3.3.2	KNR 2-02 1101 -07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3		
		<posadzka pom 0 / 6 i 0 / 7>(10,88 + 7,41) * 0,30	m3	5,487	
				RAZEM	5,487
119 d.3.3.2	KNR 2-02 1101 -07	Podkłady z kruszywa łamanego na podłożu gruntowym	m3		
		<posadzka pom 0 / 8>15,47 * 0,30	m3	4,641	
				RAZEM	4,641
120 d.3.3.2	KNR 2-02 1101 -01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. <i>beton zwykły C8/10 (B-10)</i>	m3		
		<posadzka pom 0 / 6, 0 / 7 i 0 / 8>(10,88 + 7,41 + 15,47) * 0,10	m3	3,376	
				RAZEM	3,376
<b>3.4</b>		<b>STAN SUROWY OTWARTY</b>			
<b>3.4.1</b>		<b>Roboty murowe</b>			
121 d.3.4.1	KNR-W 2-02 0107-03 analogia	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z pustaków betonowych o wymiarach 39x19x24 - zbrojona co 4 spoinę 2#10	m2		
		<oś1'>4,34 * 1,20	m2	5,208	
		<oś2'>3,86 * 2,90 + 0,50 * 3,86 * 1,30	m2	13,703	
		<oś3'>4,34 * 3,05 - <otwory>(3,1 * 3,0)	m2	3,937	
		<ośA'>36,40	m2	36,400	
		<oś B'>10,20 * 2,90 - <otwory>(1,50 * 2,0 * 2)	m2	23,580	
				RAZEM	82,828
122 d.3.4.1	KNR-W 2-02 0126-02 0126-09	Ścianki działowe pełne zbrojone z cegieł dziurawek grubości 1/2 cegły	m2		
		<pom 06 / 07>3,86 * 3,15 + 0,50 * 3,86 * 1,30	m2	14,668	
				RAZEM	14,668
123 d.3.4.1	KNR-W 2-02 0132-02	Otwory na drzwi, i wrota w ścianach murowanych grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
124 d.3.4.1	KNR-W 2-02 0132-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych. Uwaga uwzględnić cięcie piłą diamentową nadproży.	m		
		<otwory drzwiowe> <ściana w osi B'>2,10 * 4	m	8,400	
		<otwory technologiczne> <ściana A'>0,55 * 4 + 1,50 * 2	m	5,200	
		<ściana B'>0,55 * 2	m	1,100	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<ściana 2'>0,55 * 2	m	1,100	
				RAZEM	15,800
<b>3.4.2</b>		<b>Roboty żelbetowe</b>			
125 d.3.4.2	KNR 13-12 0405-02 analogia	Układanie konstrukcji z masy betonowej za pomocą pomp	m3 bet.		
		<R1>0,18 * 0,14 * 2,90 * 15	m3 bet.	1,096	
				RAZEM	1,096
126 d.3.4.2	KNR-W 2-02 0211-04	Rygle i przekrycia ścian w ścianach murowanych dwustronnie deskowane szerokość przewiązek do 0.3 m	m3		
		<wieniec poziom - 0.30 oś3'>0,24 * 0,30 * 4,34	m3	0,312	
		<wieniec poziom + 3.15 W3a>0,24 * 0,25 * (4,34 * 2 + 3,86 + 10,20 * 2)	m3	1,976	
		<wieniec poziom + 4.15s pód W4>0,24 * 0,25 * 10,20	m3	0,612	
				RAZEM	2,900
127 d.3.4.2	KNR-W 2-02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t		
		<wieńce łącznie>0,054	t	0,054	
		< rdzenie łącznie>0,161	t	0,161	
				RAZEM	0,215
128 d.3.4.2	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		<wieńce łącznie>0,244	t	0,244	
		< rdzenie łącznie>0,442	t	0,442	
				RAZEM	0,686
<b>3.5</b>		<b>DACH</b>			
129 d.3.5	KNR-W 2-02 0406-01	Murłaty - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3 drew.		
		<murłata>0,12 * 0,12 * (4,30 * 2 + 123,60 + 2,10) * 1,05	m3 drew.	2,031	
				RAZEM	2,031
130 d.3.5	KNR-W 2-02 0408-03	Krokwie zwykle długości do 4.5 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3		
		<kr>0,075 * 0,175 * (4,0 * 2 + 3,15 * 2 + 2,20 * 2 + 1,35 * 2 + 4,50 * 2 + 3,90 * 2 + 3,15 * 2 + 2,50 * 2 + 1,80 * 2 + 1,15 * 2) * 1,05	m3	0,763	
				RAZEM	0,763
131 d.3.5	KNR-W 2-02 0408-05	Krokwie zwykle długości ponad 4.5 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3		
		<kr>0,075 * 0,175 * 5,0 * 3 * 1,05	m3	0,207	
				RAZEM	0,207
132 d.3.5	KNR-W 2-02 0408-08	Krokwie narożne i koszowe - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3		
		<krokiew narożna>0,14 * 0,175 * 6,90 * 2 * 1,05	m3	0,355	
				RAZEM	0,355
133 d.3.5	NNRNKB 202 0421-02	(z.VI) Łacenie połączeń dachowych dla pokryć z blach powlekanych - przybicie deski czołowej	m		
		<dach łącznie>5,25 * 2 + 10,85	m	21,350	
				RAZEM	21,350
134 d.3.5	KNR AT-09 0103-01	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,75 m	m2		
		<dach>56,50	m2	56,500	
				RAZEM	56,500
135 d.3.5	NNRNKB 202 0421-01	(z.VI) Ołacenie połączeń dachowych dla pokryć z blach powlekanych - łaty 50x50mm co 30 cm	m2		
		<dach>56,50	m2	56,500	
				RAZEM	56,500
136 d.3.5	KNR-W 2-02 0511-01	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną- płyty dachowe	m2		
		<dach>56,50	m2	56,500	
				RAZEM	56,500

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
137	KNR-W 2-02 d.3.5 0511-02	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - gąsiory	m		
		<gąsiory>6,90 * 2	m	13,800	
				RAZEM	13,800
138	KNR-W 2-02 d.3.5 0511-03	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - blachy okapowe	m		
		<pasy rynnowe>(5,25 * 2 + 10,85) * 2	m	42,700	
				RAZEM	42,700
139	KNR-W 2-02 d.3.5 0511-03	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - obróbka przyścienna	m		
		<obróbka przyścienna>8,90	m	8,900	
				RAZEM	8,900
140	KNR-W 2-02 d.3.5 0524-01	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 125 mm kompletne	m		
		<rynny>5,4 * 2 + 11,20	m	22,000	
				RAZEM	22,000
141	KNR-W 2-02 d.3.5 0524-03	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - leje spustowe	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
142	KNR-W 2-02 d.3.5 0531-04	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm - kompletne	m		
		<rury spustowe>3,50 * 2	m	7,000	
				RAZEM	7,000
<b>3.6</b>		<b>STOLARKA/SLUSARKA ZEWNĘTRZNA</b>			
143	KNR-W 2-02 d.3.6 1203-02	Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m2 - dwuskrzydłowe, kompletne /osiecznica, klamka, zamki itp/	m2		
		<Dz1>1,60 * 2,10 * 2	m2	6,720	
				RAZEM	6,720
144	KNR-W 2-02 d.3.6 1032-01 analogia	Bramy segmentowe podnoszone ręcznie	m2		
		<BG1>3,20 * 3,10	m2	9,920	
				RAZEM	9,920
<b>3.7</b>		<b>ROBOTY WYKONCZENIOWE WEWNĘTRZNE</b>			
<b>3.7.1</b>		<b>Tynki</b>			
145	NNRNKB 202 d.3.7.1 1134-02	(z. VII) Gruntowanie podłóży - powierzchnie pionowe	m2		
		<ściany>			
		<ośA>38,10	m2	38,100	
		<ośB>3,35 * 9,40	m2	31,490	
		<oś1>3,35 * 3,86	m2	12,931	
		<oś2>14,668	m2	14,668	
		<oś3>3,35 * 3,86 - (3,10 * 3,0)	m2	3,631	
		<ścianka działowa>14,668 * 2	m2	29,336	
				RAZEM	130,156
146	KNR-W 2-02 d.3.7.1 0801-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m2		
		<ściany>			
		<ośA>38,10	m2	38,100	
		<ośB>3,35 * 9,40	m2	31,490	
		<oś1>3,35 * 3,86	m2	12,931	
		<oś2>14,668	m2	14,668	
		<oś3>3,35 * 3,86 - (3,10 * 3,0)	m2	3,631	
		<ścianka działowa>14,668 * 2	m2	29,336	
				RAZEM	130,156
147	KNR K-04 0102 d.3.7.1 -01	Przyklejenie płyt styropianowych na ścianach - 6 cm frez	m2		
		<pom 08>14,688	m2	14,688	
				RAZEM	14,688
148	KNR K-04 0103 d.3.7.1 -03	Mocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych (6 szt/m2) do podłoża z betonu	m2		
		<pom 08>14,668	m2	14,668	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	14,668
149	KNR K-04 0103	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy	m2		
d.3.7.1	-07	siatki na ścianach i słupach			
		<pom 08>14,668	m2	14,668	
				RAZEM	14,668
<b>3.7.2</b>		<b>Posadzki</b>			
150	TZKNBK VII -	Izolacja przeciwwilgociowa pozioma z folii PE 0.2 mm na	m2		
d.3.7.2	49	sucho			
		<pom 06 / 07>(10,88 + 7,41) * 1,20	m2	21,948	
				RAZEM	21,948
151	KNR 9-15 0101	Jednokrotne gruntowanie powierzchni poziomych betonowych	m2		
d.3.7.2	-01	analogia			
		<pom. 08>15,47 * 1,20	m2	18,564	
				RAZEM	18,564
152	KNR 9-15 0301	Izolacje powierzchni poziomych z papy termozgrzewalnej -	m2		
d.3.7.2	-02	podłoża betonowe na gruncie			
	analogia	Krotność = 2			
		<pom. 08>15,47 * 1,20	m2	18,564	
				RAZEM	18,564
153	TZKNBK VII -	Izolacja przeciwwilgociowa pozioma z folii PE 0.3 mm na	m2		
d.3.7.2	49	sucho			
		<pom 08>15,47 * 1,20	m2	18,564	
				RAZEM	18,564
154	KNR 2-02 1101	Posadzka przemysłowa zatarta na gładko z betonu B-37.	m3		
d.3.7.2	-01 z.sz. 5.4.	Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. Uwaga			
	9913	wycenić zatarcie na gładko posypką utwardzającą.			
		<pom 08>15,47 * 0,20	m3	3,094	
				RAZEM	3,094
155	KNR 2-02 0206	Ściany betonowe proste grubości 15 cm z betonu B-37 - cokół	m2		
d.3.7.2	-01 206-05	betonowy - z zastosowaniem pompy do betonu			
	analogia				
		<pom 08>0,70 * 3,84	m2	2,688	
				RAZEM	2,688
156	KNR-W 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i	t		
d.3.7.2	0259-02	budowli - pręty żebrowane			
		<posadzka przemysłowa / cokół>0,661	t	0,661	
		<posadzka pom. 06 / 07>4,45 * (10,88 + 7,41) * 0,001	t	0,081	
				RAZEM	0,742
157	KNR 2-02 0609	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych	m2		
d.3.7.2	-03	poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa			
		/styrodur 8 cm frez/			
		<pom 06 / 07>10,88 + 7,41	m2	18,290	
				RAZEM	18,290
158	KNR 2-02 1102	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej	m2		
d.3.7.2	-02 1102-03	grubości 50 mm zatarte na gładko			
		<pom 06 / 07>10,88 + 7,41	m2	18,290	
				RAZEM	18,290
159	KNR AT-23	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych	m2		
d.3.7.2	0101-02	- jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe			
		<pom 06 / 07>10,88 + 7,41	m2	18,290	
		<pom 08>4,10 + 2,20 + 4,10	m2	10,400	
				RAZEM	28,690
160	KNR AT-23	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o	m2		
d.3.7.2	0201-03	regularnych kształtach na zaprawie klejowej grubowarstwowej			
		<pom 06 / 07>10,88 + 7,41	m2	18,290	
		<pom 08>4,10 + 2,20 + 4,10	m2	10,400	
				RAZEM	28,690
161	KNR AT-23	Cokoliki przyściennie o wysokości 15 cm na zaprawie	m		
d.3.7.2	0217-02	grubowarstwowej			
		<pom 06>12,25	m	12,250	
				RAZEM	12,250

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
162 d.3.7.2	KNR 2-02 1217-05 analogia	Obramienia - prowadnice pod kontener montowane z posadzce / C100/  <prowadnice>16,90	m m	 16,900	 16,900
				RAZEM	16,900
163 d.3.7.2	KNR 2-02 0702-09 analogia	Przekrycia posadzek płytami z blachy 8 mm /64kg/m2/  <pom 08>4,92	m2 m2	 4,920	 4,920
				RAZEM	4,920
164 d.3.7.2	KNR-W 7-12 0213-01	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi - blachy Krotność = 2  <blacha pom 08>4,92	m2 m2	 4,920	 4,920
				RAZEM	4,920
<b>3.7.3</b>		<b>Roboty z gipsu</b>			
165 d.3.7.3	KNR 9-12 0301-07 analogia	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej układanymi w połaci dachu krokwiowego  <dach>46,20	m2 m2	 46,200	 46,200
				RAZEM	46,200
166 d.3.7.3	KNR-W 2-02 2006-02	Okładziny gipsowo-kartonowe ognio i wodoschronne, pojedyncze, na stropach, na rusztach metalowych pojedynczych mocowanych do podłoża. Uwaga wycenić wełne mineralna gr. 5 cm  <dach>46,20	m2 m2	 46,200	 46,200
				RAZEM	46,200
<b>3.7.4</b>		<b>Oblicowania i roboty malarskie</b>			
167 d.3.7.4	KNR AT-22 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe  <pom 07>8,20 + 7,75 + 7,75 + 3,85 - <otwory>(1,50 * 2,0) <pom 08>16,60 + 14,05 + 14,05 + 12,75 - <otwory>(3,10 * 3,0)	m2 m2 m2	 24,550 48,150	  72,700
				RAZEM	72,700
168 d.3.7.4	KNR AT-22 0201-02	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej grubowarstwowej  <pom 07>8,20 + 7,75 + 7,75 + 3,85 - <otwory>(1,50 * 2,0) <pom 08>16,60 + 14,05 + 14,05 + 12,75 - <otwory>(3,10 * 3,0)	m2 m2 m2	 24,550 48,150	  72,700
				RAZEM	72,700
169 d.3.7.4	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi /akrylowymi/ powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania  <tynki>130,156 + 14,688 - <glazura>72,70 + <okładziny gk>46,20	m2 m2	 118,344	 118,344
				RAZEM	118,344
170 d.3.7.4	KNR-W 2-02 1510-02	Malowanie farbami emulsyjnymi /akrylowymi/ powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - dodatek za każde dalsze malowanie  <tynki>130,156 + 14,688 - <glazura>72,70 + <okładziny gk>46,20	m2 m2	 118,344	 118,344
				RAZEM	118,344
<b>3.8</b>		<b>ELEWACJE</b>			
171 d.3.8	KNR AT-27 0301-01	Ręczne gruntowanie podłoża pionowych pod bitumiczne masy uszczelniające KMB  <ściana w osi 1' pod ziemią>3,40	m2 m2	 3,400	 3,400
				RAZEM	3,400
172 d.3.8	KNR AT-27 0303-01	Izolacja pionowa przeciwwilgociowa gr. 3 mm z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) nakładanych na wyrównanym podłożu  <ściana w osi 1' pod ziemią>3,40	m2 m2	 3,400	 3,400
				RAZEM	3,400
173 d.3.8	KNR K-04 0102-01	Przyklejenie płyt styropianowych na ścianach EPS 70 frez - 8 cm  <elewacje>5,10 + 10,0 + 24,50 + 3,20	m2 m2	 42,800	 42,800
				RAZEM	42,800

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
174	KNR K-04 0103 d.3.8-03	Mocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych (6 szt/m2) do podłoża z betonu	m2		
		<elewacje>5,10 + 10,0 + 24,50 + 3,20	m2	42,800	
				RAZEM	42,800
175	KNR K-04 0103 d.3.8-07	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach	m2		
		<elewacje>5,10 + 10,0 + 24,50 + 3,20	m2	42,800	
		<cokół>6,20	m2	6,200	
				RAZEM	49,000
176	KNR K-04 0104 d.3.8-01 analogia	Ochrona narożników wypukłych prostych kątownikiem	m		
		<łącznie>31,10	m	31,100	
				RAZEM	31,100
177	KNR K-04 0106 d.3.8-01 analogia	Wykonanie tynków akrylowych na gotowym podłożu	m2		
		<elewacje>42,80	m2	42,800	
				RAZEM	42,800
178	KNR 0-18 2612 d.3.8-07 analogia	Montaż rusztu na konstrukcji drewnianej - podbitka	m2		
		<podbitka>9,50	m2	9,500	
				RAZEM	9,500
179	KNR 0-18 2614 d.3.8-01	Montaż elementów wykończeniowych typu "Siding" - podsufitka	m2		
		<podbitka>9,50	m2	9,500	
				RAZEM	9,500
180	KNR AT-22 d.3.8 0301-01	Okładziny elewacyjne z płytek okładzinowych 25x6 cm na zaprawie klejowej cienkowarstwowej mrozooodpornej o grubości 4 mm	m2		
		<cokół>6,20	m2	6,200	
				RAZEM	6,200
<b>3.9</b>		<b>NAWIERZCHNIA BETONOWA - PODJAZD</b>			
181	KNR-W 2-01 d.3.9 0118-04	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami	m2		
		<posadzka betonowa>18,30 * 1,1	m2	20,130	
				RAZEM	20,130
182	KNR-W 2-01 d.3.9 0118-08	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z darnią z przewozem taczkami - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 7	m2		
		<posadzka betonowa>18,30 * 1,1	m2	20,130	
				RAZEM	20,130
183	KNR 2-02 1101 d.3.9-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3		
		<posadzka betonowa>18,30 * 0,20	m3	3,660	
				RAZEM	3,660
184	KNR 2-02 1101 d.3.9-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. <i>beton zwykły C8/10 (B-10)</i>	m3		
		<posadzka betonowa przed budynkiem>18,30 * 0,10	m3	1,830	
				RAZEM	1,830
185	KNR-W 2-02 d.3.9 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi 10 mm co 15	t		
		<posadzka betonowa przed budynkiem>0,1566	t	0,157	
				RAZEM	0,157
186	KNR 2-02 1101 d.3.9-01 z.sz. 5.4. 9913	Posadzka przemysłowa dylatowana zatarta na gładko z betonu B-25 układana ze spadkiem. Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. Uwaga wycenić zatarcie na gładko posypką utwardzającą. <i>beton towarowy C20/25 (B-25)</i>	m3		
		<posadzka betonowa przed budynkiem>18,30 * 0,20	m3	3,660	
				RAZEM	3,660
<b>3.10</b>		<b>ROBOTY MODERNIZACYJNE CZĘŚCI ISTNIEJĄCEJ</b>			



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>3.10.1</b>		<b>Dach</b>			
187 d.3.10. 1	KNR 4-04 0506 -01	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nadającej się do użytku	m2		
		<ist pokrycie>18,50	m2	18,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,500</b>
188 d.3.10. 1	KNR 4-04 0403 -03	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - ołączenie dachu	m2		
		<ist pokrycie>18,50	m2	18,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,500</b>
189 d.3.10. 1	KNR 4-04 0403 -04	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych prostych	m2		
		<ist okap do rozbiórki>7,50	m2	7,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,500</b>
190 d.3.10. 1	KNR 4-04 0403 -08	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - deski okapowe, gzymsowe, wiatrowe	m		
		<deski okapowe>5,50 * 2	m	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
191 d.3.10. 1	KNR 4-04 0506 -05 analogia	Rozebranie rynien z PCV nie nadającej się do użytku	m		
		1,80 * 2	m	3,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,600</b>
192 d.3.10. 1	KNR 4-04 0506 -06 analogia	Rozebranie rur z PCV nie nadającej się do użytku	m		
		3,70 * 2	m	7,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,400</b>
193 d.3.10. 1	KNR-W 4-01 0312-01	Uzupełnienie murów ogniowych i kolankowych na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1 ceg.	m3		
		<attyka>7,10 * 0,25	m3	1,775	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,775</b>
194 d.3.10. 1	KNR 9-12 0301 -07 analogia	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej układanymi w połaci dachu krokwiowego	m2		
		<dach ist do przebudowy>9,0	m2	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
195 d.3.10. 1	KNR AT-09 0103-03	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 1,00 m	m2		
		<dach ist do przebudowy>9,0	m2	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
196 d.3.10. 1	KNR AT-09 0101-04	Łaczenie - rozstaw łąt 30 cm	m2		
		<dach ist do przebudowy>9,0	m2	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
197 d.3.10. 1	KNR AT-09 0802-04	Blachodachówka STANDARD z blachy powlekanej - dachy o nachyleniu połaci do 85% i pow. ponad 50 m2	m2		
		<dach ist do przebudowy>9,0	m2	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
198 d.3.10. 1	KNR AT-09 0802-08	Blachodachówka STANDARD z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - obróbki o szer. ponad 25 cm w rozwinięciu	m2		
		<pasy rynnowe>0,30 * (1,80 * 2) * 2	m2	2,160	
		<attyka>0,40 * 11,0	m2	4,400	
		<połączenie z nadbudowaną attyką>0,40 * 11,0	m2	4,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,960</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
199 d.3.10. 1	KNR-W 2-02 0524-01	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 125 mm kompletne	m		
		<rynny>1,80 * 2	m	3,600	
				RAZEM	<b>3,600</b>
200 d.3.10. 1	KNR-W 2-02 0524-03	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - leje spustowe	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>
201 d.3.10. 1	KNR-W 2-02 0531-04	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm - kompletne	m		
		3,70 * 2	m	7,400	
				RAZEM	<b>7,400</b>
<b>3.10.2</b>		<b>Roboty wewnętrzne</b>			
202 d.3.10. 2	KNR 4-04 0105 -07 analogia	Rozebranie wypełnień z luksferów na zaprawie cementowo-wapiennej	m2		
		<wymiana luksferów>2,0 * 0,40	m2	0,800	
				RAZEM	<b>0,800</b>
203 d.3.10. 2	KNR-W 4-01 0353-09	Wykucie z muru ościeżnic/drzwi stalowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
204 d.3.10. 2	KNR 4-04 0105 -04	Rozebranie ścianek pełnych z cegły o grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m2		
		<ist ścianka pom 04 / 05>3,78 * 2,60 - <otwór>1,10 * 2,10	m2	7,518	
				RAZEM	<b>7,518</b>
205 d.3.10. 2	KNR 4-04 0504 -03	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych	m2		
		<pom 04,05,11>31,72 + 21,22 + 40,81	m2	93,750	
				RAZEM	<b>93,750</b>
206 d.3.10. 2	KNR-W 4-01 0206-04	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.2 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		<strop nad pom 05>1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
207 d.3.10. 2	KNR-W 4-01 0331-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m3		
		<porzerzenie otworu instalacyjnego pom 05>0,80 * 0,40 * 0,24	m3	0,077	
		<wykucieotworu instalacyjnego ppolaczenie części istniejącej i projektowanej>1,04 * 0,40 * 0,24	m3	0,100	
				RAZEM	<b>0,177</b>
208 d.3.10. 2	KNR 4-01 0333 -09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		<otwory instalacyjne>4	szt.	4,000	
				RAZEM	<b>4,000</b>
209 d.3.10. 2	KNR 4-01 0304 -01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m3		
		<otwory instalacyjne>0,24 * 0,4 * 1,09	m3	0,105	
				RAZEM	<b>0,105</b>
210 d.3.10. 2	KNR-W 2-02 0126-02 0126- 209	Ścianki działowe pełne zbrojone z cegieł dziurawek grubości 1/2 cegły	m2		
		<pom 04 / 05>3,78 * 2,60 - <otwór>1,10 * 2,10	m2	7,518	
				RAZEM	<b>7,518</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
211 d.3.10. 2	KNR-W 2-02 0132-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych. Uwaga uwzględnić cięcie piłą diamentową nadproży. <otwór drzwiowy w proj ścianie>1,50	m		
			m	1,500	
				RAZEM	1,500
212 d.3.10. 2	KNR-W 2-02 1203-02	Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m2 - jednoskrzydłowe, kompletne /ościeżnica, klamka, zamki itp/ <D1>1,0 * 2,0 * 2	m2		
			m2	4,000	
				RAZEM	4,000
213 d.3.10. 2	ZKNR C-2 0602-01	Przygotowanie podłoża. Wyrównanie podłoża przez szlifowanie <pom 04,05,11>31,72 + 21,22 + 40,81	m2		
			m2	93,750	
				RAZEM	93,750
214 d.3.10. 2	KNR AT-23 0101-01	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - oczyszczenie i zmycie podłoża <pom 04,05,11>31,72 + 21,22 + 40,81	m2		
			m2	93,750	
				RAZEM	93,750
215 d.3.10. 2	KNR AT-23 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe <pom 04,05,11>31,72 + 21,22 + 40,81	m2		
			m2	93,750	
				RAZEM	93,750
216 d.3.10. 2	KNR AT-23 0201-03	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej grubowarstwowej <pom 04,05,11>31,72 + 21,22 + 40,81	m2		
			m2	93,750	
				RAZEM	93,750
217 d.3.10. 2	KNR AT-23 0217-02	Cokoliki przyściennie o wysokości 15 cm na zaprawie grubowarstwowej <posadzki łącznie>40,45 + 18,65	m		
			m	59,100	
				RAZEM	59,100
218 d.3.10. 2	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi /akrylowymi/ powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania <część istniejąca>183,39	m2		
			m2	183,390	
				RAZEM	183,390
219 d.3.10. 2	KNR-W 2-02 1510-02	Malowanie farbami emulsyjnymi /akrylowymi/ powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - dodatek za każde dalsze malowanie <część istniejąca>183,39	m2		
			m2	183,390	
				RAZEM	183,390
220 d.3.10. 2	analiza indywidualna	Roboty budowlane, dodatkowe związane z pracami modernizacyjnymi tj. miejscowe naprawy tynku, malowania, szpachlowanie, uzupełnienia glazury, terakoty, zabezpieczenie otworów blachą żeberkową, przemurowania pęknięć ścian itp nieujęte w poszczególnych pozycjach kosztorysowych. Pozycja zawiera wszystkie niezbędne materiały, robociznę i sprzęt potrzebne do wykonania prac. 1	kpl		
			kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
221 d.3.10. 2	KNR 4-01 0108 -11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km 2,50	m3		
			m3	2,500	
				RAZEM	2,500
<b>3.10.3</b>		<b>Elewacja</b>			
222 d.3.10. 3	KNR K-04 0101 -01	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie <ist elewacja>95,20	m2		
			m2	95,200	
				RAZEM	95,200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
223 d.3.10. 3	KNR K-04 0202 -05	Dwukrotne malowanie powierzchni zewnętrznych tynków fakturowych bez gruntowania	m2		
		<ist elewacja>95,20	m2	95,200	
				RAZEM	95,200
<b>4</b>		<b>WIATA NA AGREGAT - OBIEKT NR 8</b>			
<b>4.1</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
224 d.4.1	KNR 2-01 0126 -01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm za pomocą spycharek	m2		
		<obrys fundamentów wiaty>14,10 * 1,10	m2	15,510	
				RAZEM	15,510
225 d.4.1	KNR 2-01 0217 -05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m3		
		<poziom - 1.20>14,10 * 0,90	m3	12,690	
				RAZEM	12,690
226 d.4.1	KNR 2-01 0122 -01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3		
		15,51 * 0,30 + 12,69	m3	17,343	
				RAZEM	17,343
227 d.4.1	analiza indywidualna	Obsługa geodezyjna - wytyczenie obiektu w terenie	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>4.2</b>		<b>FUNDAMENTY</b>			
228 d.4.2	KNR 2-02 1101 -01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. <i>beton towarowy C12/15 (B-15)</i>	m3		
		<fundamenty wiaty łącznie>0,20 * 0,50 * (3,0 + 4,40)	m3	0,740	
				RAZEM	0,740
229 d.4.2	KNR 2-02 0201 -01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu <i>beton towarowy C30/37 (B-37)</i>	m3		
		<ŁF1>0,40 * 0,30 * 7,40	m3	0,888	
				RAZEM	0,888
230 d.4.2	KNR 2-02 0206 -01 206-05	Ściany betonowe proste grubości 12 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu <i>beton towarowy C30/37 (B-37)</i>	m2		
		<ściana fundamentowa>0,55 * 7,12	m2	3,916	
				RAZEM	3,916
231 d.4.2	KNNR 1 0214- 05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV. Uwaga wycenić dostawę pospółki.	m3		
		<pospółka>12,10 * 0,85 + 0,20 * 4,16	m3	11,117	
				RAZEM	11,117
232 d.4.2	TZKNBK VII - 49 analogia	Izolacja przeciwwilgociowa pozioma z geomembrany gr. 2 mm.	m2		
		<posadzka wiaty>1,20 * 12,10	m2	14,520	
				RAZEM	14,520
233 d.4.2	KNR-W 2-02 0205-01 analogia	Płyty żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu <i>beton towarowy C16/20 (B-20)</i>	m3		
		<płyta grubości 20 cm>0,20 * (12,10 - 4,16)	m3	1,588	
		<płyta grubości 40 cm>0,40 * 4,16	m3	1,664	
				RAZEM	3,252
234 d.4.2	NNRNKB 202 1124-01 1124- 02	(z.VI) Wylewki betonowe grubości 5 cm wykonywane przy użyciu "Miksokreta"	m2		
		<posadzka wiaty>12,10 - 4,16	m2	7,940	
				RAZEM	7,940

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
235	KNR-W 2-02 d.4.2 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t		
		<ławy fundamentowe>0,01434	t	0,014	
		<posadzka betonowa>0,04148	t	0,041	
				RAZEM	<b>0,055</b>
236	KNR-W 2-02 d.4.2 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		<ławy fundamentowe>0,02628	t	0,026	
		<posadzka betonowa>0,0685	t	0,069	
				RAZEM	<b>0,095</b>
237	KNR AT-27 d.4.2 0301-01	Ręczne gruntowanie podłoża pionowych pod bitumiczne masy uszczelniające KMB	m2		
		<ława fundamentowa>0,30 * 15,60	m2	4,680	
		<ściana fundamentowa>0,55 * 14,48	m2	7,964	
				RAZEM	<b>12,644</b>
238	KNR AT-27 d.4.2 0301-04	Ręczne gruntowanie podłoża poziomych pod bitumiczne masy uszczelniające KMB	m2		
		<ławy fundamentowe>2,10	m2	2,100	
				RAZEM	<b>2,100</b>
239	KNR AT-27 d.4.2 0303-01	Izolacja pionowa przeciwwilgociowa gr. 3 mm z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) nakładanych na wyrównanym podłożu	m2		
		<ława fundamentowa>0,30 * 15,60	m2	4,680	
		<ściana fundamentowa>0,55 * 14,48	m2	7,964	
				RAZEM	<b>12,644</b>
240	KNR AT-27 d.4.2 0304-01	Izolacja pozioma przeciwwilgociowa gr. 3 mm z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) nakładanych na wyrównanym podłożu	m2		
		<ławy fundamentowe>2,10	m2	2,100	
				RAZEM	<b>2,100</b>
241	KNR 2-02 0604 d.4.2 -02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych	m2		
		<styk ściana fundamentowa / ściana nadziemia>0,85 * 1,10	m2	0,935	
				RAZEM	<b>0,935</b>
<b>4.3</b>		<b>KONSTRUKCJA STALOWA</b>			
242	KNNR 7 0208- d.4.3 05	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji spawanych - masa elementu 50 kg	t		
		<konstrukcja stalowa wiaty>0,22269	t	0,223	
				RAZEM	<b>0,223</b>
243	KNNR 7 0901- d.4.3 01	Malowanie zmontowanych, zabezpieczonych farbą podkładową konstrukcji wiaty - farba chlorokauczukowa	t		
		<konstrukcja stalowa wiaty>0,22269	t	0,223	
				RAZEM	<b>0,223</b>
<b>4.4</b>		<b>ROBOTY MUROWE/ZELBETOWE</b>			
244	KNR 2-02 0120 d.4.4 -02 0120-09	Ścianki pełne zbrojone z cegieł pełnych grubości 1/2 ceg.	m2		
		<ścianka wiaty>7,12 * 1,93	m2	13,742	
				RAZEM	<b>13,742</b>
245	KNR-W 2-02 d.4.4 20225-04	Wieńce monolityczne na ścianach zewn. o szerokości do 30 cm beton towarowy C16/20 (B-20)	m3		
		<wieniec zamykający>7,12 * 0,12 * 0,12	m3	0,103	
				RAZEM	<b>0,103</b>
246	KNR-W 2-02 d.4.4 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t		
		<wieniec zamykający>0,00311	t	0,003	
				RAZEM	<b>0,003</b>
247	KNR-W 2-02 d.4.4 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		<wieniec zamykający>0,0247	t	0,025	
				RAZEM	<b>0,025</b>
<b>4.5</b>		<b>KONSTRUKCJA I POKRYCIE DACHU</b>			
248	KNR-W 2-02 d.4.5 0408-03	Krokwie zwykle długości do 4.5 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<krokwie 8x10>0,08 * 0,10 * (2,16 * 2 + 1,80 * 8 + 0,90 * 8) * 1,15	m3	0,238	
				RAZEM	<b>0,238</b>
249	KNR-W 2-02 d.4.5 0408-07	Krokwie narożne i koszowe - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3		
		<krokwie 10x12>0,10 * 0,12 * 3,15 * 1,15 * 4	m3	0,174	
				RAZEM	<b>0,174</b>
250	KNR-W 2-02 d.4.5 0407-03	Słupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3 drew.		
		<słupki 10x10>0,10 * 0,10 * 0,20 * 4	m3 drew.	0,008	
				RAZEM	<b>0,008</b>
251	KNR-W 2-02 d.4.5 0406-03	Ramy górne i płatwie długości do 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3 drew.		
		<płatwie>0,10 * 0,10 * (1,90 * 2 + 0,90 * 2)	m3 drew.	0,056	
				RAZEM	<b>0,056</b>
252	KNR-W 2-02 d.4.5 0408-02	Kleszcze - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3		
		<kleszcze>0,05 * 0,10 * 0,40 * 2 * 4	m3	0,016	
				RAZEM	<b>0,016</b>
253	NNRNKB 202 d.4.5 0421-01	(z.VI) Ołączenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych - łąty 50x50mm co 30 cm	m2		
		<łąty>23 * 1,10	m2	25,300	
				RAZEM	<b>25,300</b>
254	NNRNKB 202 d.4.5 0421-02	(z.VI) Łaczenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych - przybicie deski czołowej	m		
		<dach wiaty>5,32 * 2 + 4,32 * 2	m	19,280	
				RAZEM	<b>19,280</b>
255	KNR-W 2-02 d.4.5 0511-01	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną- płyty dachowe	m2		
		<dach wiaty>25,30	m2	25,300	
				RAZEM	<b>25,300</b>
256	KNR-W 2-02 d.4.5 0511-02	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - gąsiorzy	m		
		<dach wiaty>3,35 * 4 + 1,0	m	14,400	
				RAZEM	<b>14,400</b>
257	KNR-W 2-02 d.4.5 0511-03	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - blachy okapowe	m		
		<dach wiaty>5,32 * 2 + 4,32 * 2	m	19,280	
				RAZEM	<b>19,280</b>
258	KNR-W 2-02 d.4.5 0524-01	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 125 mm kompletne	m		
		<rynny>5,32 * 2 + 4,32 * 2	m	19,280	
				RAZEM	<b>19,280</b>
259	KNR-W 2-02 d.4.5 0524-03	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - leje spustowe	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>
260	KNR-W 2-02 d.4.5 0531-04	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm - kompletne	m		
		<rury spustowe>1,95 * 2	m	3,900	
				RAZEM	<b>3,900</b>
<b>5</b>		<b>WIATA NA OSAD - OBIEKT NR 14</b>			
<b>5.1</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
261	KNR 2-01 0126 d.5.1 -01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm za pomocą spycharek	m2		
		<obrys fundamentów wiaty>19,30 * 9,30	m2	179,490	
				RAZEM	<b>179,490</b>
262	KNR 2-01 0217 d.5.1 -05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m3		
		<poziom - 1.20>19,30 * 9,30 * 0,90	m3	161,541	
				RAZEM	<b>161,541</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
263	KNR 2-01 0307 d.5.1-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.I-II)	m3		
		<poziom - 1.60 przy SF1 pogłębienie>1,40 * 1,40 * 0,50 * 6	m3	5,880	
				RAZEM	5,880
264	KNR 2-01 0122 d.5.1-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3		
		179,49 * 0,30 + 161,541 + 5,88	m3	221,268	
				RAZEM	221,268
265	d.5.1 analiza indywidualna	Obsługa geodezyjna - wytyczenie obiektu w terenie	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
5.2		<b>FUNDAMENTY</b>			
266	KNR 2-02 1101 d.5.2-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. <i>beton zwykły C8/10 (B-10)</i>	m3		
		<fundamenty wiaty łącznie>0,10 * 108,30 * 1,05	m3	11,372	
				RAZEM	11,372
267	KNR 2-02 0204 d.5.2-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 1,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		<SF1>(1,30 * 1,30 * 0,35 + 0,70 * 0,70 * 1,50) * 6	m3	7,959	
				RAZEM	7,959
268	KNR 2-02 0209 d.5.2-03 analogia	Stopy żelbetowe, okrągłe i owalne o wysokości do 4 m; obwód do 2 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		<SF2>(3,14 * 0,25 * 0,25 * 1,10) * 4	m3	0,864	
				RAZEM	0,864
269	KNR 2-02 0238 d.5.2-03	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany trapezowa o stopie płaskiej - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		<odninek A>(0,20 * 1,80 + 0,5 * 0,05 * 1,80) * (0,65 + 0,75 + 0,75 + 0,65)	m3	1,134	
		<odninek B>(0,20 * 1,80 + 0,5 * 0,05 * 1,80 + 0,20 * 0,50 + 0,50 * 0,05 * 0,50) * (3,26 + 3,26 + 3,26 + 3,26)	m3	6,748	
		<odninek C - całość>(0,20 * 1,80 + 0,5 * 0,05 * 1,80 + 0,20 * 0,50 + 0,50 * 0,05 * 0,50) * (1,16 + 1,0 + 3,07 + 1,0 + 1,16)	m3	3,824	
		<odninek C - ułankowy>(0,20 * 0,62 + 0,50 * 0,05 * 0,62) * (1,80 + 2,08 + 2,08 + 1,80)	m3	1,083	
		<odninek D>(0,20 * 1,80 + 0,5 * 0,05 * 1,80) * (0,54 * 2)	m3	0,437	
		<odninek E>(0,20 * 2,60 + 0,50 * 0,05 * 1,30 * 2) * (7,80 * 2)	m3	9,126	
				RAZEM	22,352
270	KNR 2-02 0239 d.5.2-09	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m i przekroju zbieżnym grubości do 25 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		<ściana wysokości 2,80m>(0,20 * 2,80 + 0,50 * 0,025 * 2,80 * 2) * (7,80 * 2 + 17,20)	m3	20,664	
		<ściana wysokości 2,35m>(0,20 * 2,35 + 0,50 * 0,025 * 2,35 * 2) * (7,80 * 2)	m3	8,249	
				RAZEM	28,913
271	KNR 2-03 0209 d.5.2-08	Osadzenie w betonie części stalowych o masie powyżej 20.0 kg	szt.		
		<zestaw 6x kotew fajkowych M24>6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
272	KNR-W 2-02 d.5.2 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t		
		<stopy fundamentowe łącznie>0,0544	t	0,054	
				RAZEM	0,054
273	KNR-W 2-02 d.5.2 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		<stopy fundamentowe łącznie>0,19202	t	0,192	
		<ściany oporowe łącznie>3,64081	t	3,641	
				RAZEM	3,833
274	KNR AT-27 d.5.2 0301-01	Ręczne gruntowanie podłoża pionowych pod bitumiczne masy uszczelniające KMB	m2		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<stopy SF1>(0,35 * 1,30 * 4 + 1,50 * 0,70 * 4 + 1,20) * 6	m2	43,320	
		<stopy SF2>2 * 3,14 * 0,25 * 1,10 * 4	m2	6,908	
		<ściany oporowe - poniżej terenu poziomo>25,40 * 2 + 23,0 + 1,60 * 4 + 1,50 * 5	m2	87,700	
		<ściany oporowe - poniżej terenu pionowo wewnątrz>0,85 * (7,78 * 6 + 5,43 * 3) + 0,25 * (1,55 + 6,23 + 2,70 + 6,23 + 2,60 + 6,23 + 3,07 + 6,23 + 2,60 + 6,23 + 2,70 + 6,23 + 1,80)	m2	67,125	
		<ściany oporowe - powyżej terenu pionowo wewnątrz>1,50 * 7,78 * 4 + 2,0 * (7,78 * 2 + 5,43 * 3)	m2	110,380	
		<ściany oporowe - poniżej terenu pionowo zewnątrz>1,10 * (8,03 * 2 + 17,26) + 0,25 * (3,26 + 3,26 + 2,96 + 3,06 + 3,06 + 3,06 + 2,96 + 3,26 + 3,26)	m2	43,687	
				RAZEM	<b>359,120</b>
275	KNR AT-27 d.5.2 0304-01	Izolacja pozioma przeciwwilgociowa gr. 3 mm z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) nakładanych na wyrównanym podłożu	m2		
		<stopy SF1>1,20 * 6	m2	7,200	
		<stopy SF2>3,14 * 0,25 * 0,25 * 4	m2	0,785	
		<ściany oporowe - poniżej terenu poziomo>25,40 * 2 + 23,0 + 1,60 * 4 + 1,50 * 5	m2	87,700	
				RAZEM	<b>95,685</b>
276	KNR AT-27 d.5.2 0303-01	Izolacja pionowa przeciwwilgociowa gr. 3 mm z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) nakładanych na wyrównanym podłożu	m2		
		<stopy SF1>(0,35 * 1,30 * 4 + 1,50 * 0,70 * 4) * 6	m2	36,120	
		<stopy SF2>2 * 3,14 * 0,25 * 1,10 * 4	m2	6,908	
		<ściany oporowe - poniżej terenu pionowo wewnątrz>0,85 * (7,78 * 6 + 5,43 * 3) + 0,25 * (1,55 + 6,23 + 2,70 + 6,23 + 2,60 + 6,23 + 3,07 + 6,23 + 2,60 + 6,23 + 2,70 + 6,23 + 1,80)	m2	67,125	
		<ściany oporowe - powyżej terenu pionowo wewnątrz>1,50 * 7,78 * 4 + 2,0 * (7,78 * 2 + 5,43 * 3)	m2	110,380	
		<ściany oporowe - poniżej terenu pionowo zewnątrz>1,10 * (8,03 * 2 + 17,26) + 0,25 * (3,26 + 3,26 + 2,96 + 3,06 + 3,06 + 3,06 + 2,96 + 3,26 + 3,26)	m2	43,687	
				RAZEM	<b>264,220</b>
277	KNNR-W 3 d.5.2 0107-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odl. do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat.III	m3		
		<przestrzenie fundamentowe do spodu posadzki>76,327	m3	76,327	
				RAZEM	<b>76,327</b>
<b>5.3</b>		<b>KONSTRUKCJA STALOWA</b>			
278	KNNR 7 0102- d.5.3 01 analogia	Wiaty o konstrukcji kratowej słupowo wiązarowej jednonawowe o rozstawie słupów 4,0 m. Uwaga: Wycenić stal z przygotowaniem warsztatowym, zabezpieczeniem atykorozyjnym i dostawą na plac budowy	t		
		<konstrukcja stalowa wiaty>(8,56247 + 0,0588997) * 1,025	t	8,837	
				RAZEM	<b>8,837</b>
<b>5.4</b>		<b>LEKKA OBUDOWA ŚCIAN I DACHÓW</b>			
279	KNR 2-05 1008 d.5.4 -01	Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% z blach stalowych fałdów.bez ocieplenia montow.met.tradycyjną. Uwaga wycenić blachę trapezową, powlekaną T-60 gr. 0.50mm	m2		
		<dach wiaty>10,10 * 10,45 * 2	m2	211,090	
				RAZEM	<b>211,090</b>
280	KNR-W 2-02 d.5.4 0512-02	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - gąsiory trapezowe i trójkątne	m		
		<gąsiory>10,50	m	10,500	
				RAZEM	<b>10,500</b>
281	KNR-W 2-02 d.5.4 0524-01	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 125 mm kompletne	m		
		<rynny>10,15 * 2	m	20,300	
				RAZEM	<b>20,300</b>
282	KNR-W 2-02 d.5.4 0524-03	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - leje spustowe	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	<b>4,000</b>



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
283	KNR-W 2-02 d.5.4 0531-04	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm - kompletne	m		
		<rury spustowe>6,55 * 4	m	26,200	
				RAZEM	26,200
284	KNR 2-05 1007 d.5.4 -01	Lekka obudowa ścian z blach stalowych fałdowych bez ocieplenia montowaną metodą tradycyjną. Uwaga wycenić blachę trapezową, powlekaną T-35 gr. 0.50mm	m2		
		<ściany wiaty>3,20 * (18,30 + 8,50 * 2)	m2	112,960	
				RAZEM	112,960
<b>5.5</b>		<b>POSADZKA PRZEMYSŁOWA</b>			
285	KNR 2-02 1101 d.5.5 -07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3		
		<posadzka wiaty>0,25 * (45,0 + 49,0 + 45,0)	m3	34,750	
				RAZEM	34,750
286	KNR 2-02 1101 d.5.5 -01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. <i>beton towarowy C12/15 (B-15)</i>	m3		
		<posadzka wiaty>0,15 * (45,0 + 49,0 + 45,0)	m3	20,850	
				RAZEM	20,850
287	TZKNBK VII - d.5.5 49 analogia	Izolacja przeciwwilgociowa pozioma z membrany PEHD 1 mm zgrzewana.	m2		
		<posadzka wiaty>1,20 * (45,0 + 49,0 + 45,0)	m2	166,800	
				RAZEM	166,800
288	KNR-W 2-02 d.5.5 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrwane #8mm co 15 cm dwukierunkowo	t		
		<posadzka przemysłowa> 14 * 0,395 * 139 * 0,001	t	0,769	
				RAZEM	0,769
289	KNR 2-02 1101 d.5.5 -01 z.sz. 5.4. 9913	Posadzka przemysłowa, dylatowana zatarta na gładko z betonu B-37. Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. Uwaga wycenić zatarcie na gładko posypką utwardzającą.	m3		
		<posadzka wiaty>0,20 * (45,0 + 49,0 + 45,0)	m3	27,800	
				RAZEM	27,800
<b>6</b>		<b>Bioreaktor</b>			
<b>6.1</b>		<b>Roboty budowlane</b>			
290	KNNR 1-0113- d.6.1 010	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		132	m2	132,000	
				RAZEM	132,000
291	KNNR 1-0113- d.6.1 020	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 15 cm ponad 15 cm	m2		
		132	m2	132,000	
				RAZEM	132,000
292	KNNR 1-0210- d.6.1 020	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m3		
		330	m3	330,000	
				RAZEM	330,000
293	KNNR 1 0314- d.6.1 02	Umocnienie ścian wykopów o szer.do 1.0 m i głęb.do 6.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic	m2		
		420	m2	420,000	
				RAZEM	420,000
294	KNNR 1-0605- d.6.1 040 aw	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 4 m.	szt.		
		200	szt.	200,000	
				RAZEM	200,000
295	KNNR 1-0603- d.6.1 010	Pompowanie odwadniające	godz.		
		360	godz.	360,000	
				RAZEM	360,000
296	KNNR 1-0307- d.6.1 010	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m3		
		15	m3	15,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	15,000
297	KNNR 1-0406-d.6.1 010	Nasypy wykonywane koparkami zgarniakowymi z bezpośrednim przetrzutem gruntu uzyskanego z ukopu; grunt kat.I-II	m3		
		415,00	m3	415,000	
				RAZEM	415,000
298	KNNR 1-0407-d.6.1 010	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.I-II	m3		
		415,00	m3	415,000	
				RAZEM	415,000
299	KNNR 1-0316-d.6.1 010	Jednostronne pełne umocnienie ścian wykopów o głębokości do 3,0 m	m2		
		125,00	m2	125,000	
				RAZEM	125,000
300	KNNR 2 0106-d.6.1 01	Betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - beton chudy pod płytę denną	m3		
		3,14 * (5,4^2) * 0,1	m3	9,156	
				RAZEM	9,156
301	KNNR 2 0102-d.6.1 02	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m2		
		16,55	m2	16,550	
				RAZEM	16,550
302	KNNR 2-02 1907-d.6.1 -03	Deskowanie systemowe Stal ścian łukowych o grubości ponad 20 cm i wysokości do 4 m	m2		
		320	m2	320,000	
				RAZEM	320,000
303	KNNR 2-02 1907-d.6.1 -04	Deskowanie systemowe Stal ścian łukowych o grubości ponad 20 cm - dodatek za każdy następny 1 m wysokości	m2		
		320	m2	320,000	
				RAZEM	320,000
304	Analiza indywidualna d.6.1	Praca deskowań	m-g		
		296	m-g	296,000	
				RAZEM	296,000
305	KNNR 2 0105-d.6.1 01	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku - płyta denną	t		
		9,43	t	9,430	
				RAZEM	9,430
306	KNNR 2-0107-d.6.1 030	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m3		
		3,14 * (5,4^2) * 0,35	m3	32,047	
				RAZEM	32,047
307	KNNR 2-02 0617-d.6.1 -03	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych taśma dylatacyjna PCW szerokości 350 mm '4' (taśma WATERSTOP)	m		
		2 * 3,14 * 5,31 * 2	m	66,694	
				RAZEM	66,694
308	KNNR 2-02 1912-d.6.1 -01	Ręczny montaż przejść tulejowych o masie 1 szt.do 25 kg - przejście tulejowe fi 150	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
309	KNNR 2 0603-d.6.1 01	Analogia - Izolacje z papy asfaltowej układane na sucho jednowarstwowo - papa izolacyjna termozgrzewalna (pod płytę denną)	m2		
		3,14 * 5,4^2	m2	91,562	
				RAZEM	91,562
310	KNNR 2 0110-d.6.1 01	Betonowanie ław i stóp fundamentowych w deskowaniu systemowym wielkowymiarowym z transportem betonu pompą - betonowanie płyty dennej gr. 35 cm z dodatkiem "Hydrozol K", beton klasy B-35 W8 F100	m3		
		3,14 * 5,4^2 * 0,35	m3	32,047	
				RAZEM	32,047

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
311	KNNR 2 0110- d.6.1 02	Betonowanie ścian prostych w deskowaniu systemowym wielkowymiarowym z transportem betonu pompą - betonowanie ścian łukowych gr. 25 cm z dodatkiem "Hydrozol K", beton klasy B-35 W8 F100	m3		
		(3,14 * 5,31 <sup>2</sup> * 5,1) - (3,14 * 5,06 <sup>2</sup> * 5,1)	m3	41,516	
				RAZEM	<b>41,516</b>
312	KNNR 2 1201- d.6.1 01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki - analogia beton spadkowy na dnie zbiornika , średnio 10 cm	m3		
		36,36	m3	36,360	
				RAZEM	<b>36,360</b>
313	KNR-W 7-12 d.6.1 0302-050	Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych konstrukcji betonowych	m2		
		2 * 3,14 * 5,1 * 5,1	m2	163,343	
				RAZEM	<b>163,343</b>
314	KNNR 2-0601- d.6.1 060 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni powłoką ochronną Inertol Poxitar - 2x	m2		
		poz.313	m2	163,343	
				RAZEM	<b>163,343</b>
315	KNR 0-41 0102 d.6.1 -010	Przygotowanie powierzchni pionowych nieotynkowanych pod uszczelnienia w technologii DEITERMANN - gruntowanie Eurolanem 3 K ręcznie	m2		
		2 * 3,14 * 5 * 3,6	m2	113,040	
				RAZEM	<b>113,040</b>
316	KNR 0-41 0107 d.6.1 -030	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych w technologii SUPERFLEX-10 - uszczelnienie powierzchni poddanych działaniu wody bez ciśnienia	m2		
		113,04	m2	113,040	
				RAZEM	<b>113,040</b>
317	KNR 2-02 1927 d.6.1 -07	Proby szczelności zbiorników - napełnienie wodą zbiorników rurami o śr.do 80 mm	m3		
		452	m3	452,000	
				RAZEM	<b>452,000</b>
318	KNR 2-02 1927 d.6.1 -08	Próba szczelności zbiornika	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
319	KNR 2-02 1927 d.6.1 -10	Proby szczelności zbiorników - spust lub napełnienie wodą w sposób wymuszony	m3		
		452	m3	452,000	
				RAZEM	<b>452,000</b>
<b>7</b>		<b>Zbiornik osadu x 1</b>			
<b>7.1</b>		<b>Roboty budowlane</b>			
320	KNR 2-01 0126 d.7.1 -01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 70 cm za pomocą spycharek	m2		
		<obrys zbiornika>7 * 7	m2	49,000	
				RAZEM	<b>49,000</b>
321	KNR-W 2-01 d.7.1 0316-10 uw.p.tab. analogia	Umocnienie ścian wykopów o głębokości do 6 m pod obiekty specjalne na sieciach zewnętrznych w gruntach nawodnionych kat. III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką	m2		
		4,2 * (7 + 7 + 7 + 7)	m2	117,600	
				RAZEM	<b>117,600</b>
322	KNR 2-01 0217 d.7.1 -06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III - uwaga /kosztorys zakłada, iż grunt zostanie wbudowany w skarpy zbiorników/	m3		
		<wymiana gruntu w obrębie projektowanej rozbudowy> 7 * 7 * 4,2	m3	205,800	
				RAZEM	<b>205,800</b>
323	KNR 9-11 0201 d.7.1 -04 analogia	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi sposobem ręcznym - spód wykopu do poziomu dna zbiornika +0.50 m	m2		
		70	m2	70,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	70,000
324 d.7.1	TZKNBK II -51	Odwodnienie wykopu - zainstalowanie pompy przeponowej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
325 d.7.1	TZKNBK II -52	Odwodnienie wykopu - pompowanie wody - uwaga wycenić zespół prądotwórczy	m-g		
		42	m-g	42,000	
				RAZEM	42,000
326 d.7.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - uwaga wycenić dostawę pospółki	m3		
		<wymiana gruntu - do poziomu dna zbiornika>7 * 7 * 2,1	m3	102,900	
				RAZEM	102,900
327 d.7.1	KNR-W 2-01 0228-01 s.sz. 2.5.2. 9907-03	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.98	m3		
		<wymiana gruntu - do poziomu dna zbiornika>7 * 7 * 2,1	m3	102,900	
				RAZEM	102,900
328 d.7.1	KNNR 2 0106- 01	Betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - beton chudy pod płytę denną	m3		
		3,7	m3	3,700	
				RAZEM	3,700
329 d.7.1	KNNR 2 0102- 02	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m2		
		6,2	m2	6,200	
				RAZEM	6,200
330 d.7.1	KNR 2-02 1907 -03 a	Deskowanie systemowe Stal ścian łukowych o grubości ponad 20 cm i wysokości do 4,5 m	m2		
		87	m2	87,000	
				RAZEM	87,000
331 d.7.1	Analiza indywidualna	Praca deskowań	m-g		
		90	m-g	90,000	
				RAZEM	90,000
332 d.7.1	KNNR 2 0105- 01	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku	t		
		4,76	t	4,760	
				RAZEM	4,760
333 d.7.1	KNR 2-02 0617 -02	Analogia - Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych taśma dylatac.PCW szer.200mm	m		
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
334 d.7.1	KNR 2-02 1912 -01	Ręczny montaż przejść tulejowych o masie 1 szt.do 25 kg - przejście tulejowe fi 150	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
335 d.7.1	KNNR 2 0603- 01	Analogia - Izolacje z papy asfaltowej układane na sucho jednowarstwowo - papa izolacyjna termozgrzewalna (pod płytę denną)	m2		
		37	m2	37,000	
				RAZEM	37,000
336 d.7.1	KNNR 2 0110- 01	Betonowanie ław i stóp fundamentowych w deskowaniu systemowym wielkowymiarowym z transportem betonu pompą - betonowanie płyty dennej gr. 35+25 cm z dodatkiem "Hydrozol K", beton klasy B-37 W8 F100	m3		
		21,8	m3	21,800	
				RAZEM	21,800
337 d.7.1	KNNR 2 0110- 02	Betonowanie ścian prostych w deskowaniu systemowym wielkowymiarowym z transportem betonu pompą - betonowanie ścian łukowych gr. 25 cm z dodatkiem "Hydrozol K", beton klasy B-35 W8 F100	m3		
		19,7	m3	19,700	
				RAZEM	19,700

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
338	KNNR 2 0110-d.7.1 05 analogia	Betonowanie płyt stropowych w deskowaniu systemowym wielkowymiarowym z transportem betonu pompą - gr. 20 cm z dodatkiem "Hydrozol K", beton klasy B-35 W8 F100	m3		
		9	m3	9,000	
				RAZEM	<b>9,000</b>
339	KNR-W 7-12 d.7.1 0302-050	Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych konstrukcji betonowych	m2		
		75	m2	75,000	
				RAZEM	<b>75,000</b>
340	KNNR 2-0601-d.7.1 060 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni powłoką ochronną Inertol Poxitar - 2x	m2		
		75	m2	75,000	
				RAZEM	<b>75,000</b>
341	KNR 0-41 0102 d.7.1 -010	Przygotowanie powierzchni pionowych nieotynkowanych pod uszczelnienia w technologii DEITERMANN - gruntowanie Eurolanem 3 K ręcznie	m2		
		75	m2	75,000	
				RAZEM	<b>75,000</b>
342	KNR 0-41 0107 d.7.1 -030	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych w technologii SUPERFLEX-10 - uszczelnienie powierzchni poddanych działaniu wody bez ciśnienia	m2		
		75	m2	75,000	
				RAZEM	<b>75,000</b>
343	KNR 2-02 1927 d.7.1 -07	Proby szczelności zbiorników - napełnienie wodą zbiorników rurami o śr.do 80 mm	m3		
		146	m3	146,000	
				RAZEM	<b>146,000</b>
344	KNR 2-02 1927 d.7.1 -08	Próba szczelności zbiornika	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
345	KNR 2-02 1927 d.7.1 -10	Proby szczelności zbiorników - spust lub napełnienie wodą w sposób wymuszony	m3		
		146	m3	146,000	
				RAZEM	<b>146,000</b>
346	KNNR 4-0213-d.7.1 040	Kominki PCV	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>
347	KNR 2-18 0913 d.7.1 -03	Właz żeliwny śr. 600 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	<b>3,000</b>
<b>8</b>		<b>Zagęszczacz osadu - adaptacja</b>			
348	KNR-W 7-12 d.8 0302-050	Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych konstrukcji betonowych	m2		
		19,7	m2	19,700	
				RAZEM	<b>19,700</b>
349	KNNR 2-0601-d.8 060 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni powłoką ochronną Inertol Poxitar - 2x wewnątrz zbiornika	m2		
		18,7	m2	18,700	
				RAZEM	<b>18,700</b>
350	KNNR 2-0601-d.8 060 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni powłoką ochronną Inertol Poxitar - 2x na zewnątrz zbiornika	m2		
		19,7	m2	19,700	
				RAZEM	<b>19,700</b>
351	KNR 4-03 1008 d.8 -050 analogia	Wykonanie przejść dla rur	przep ust.		
		4	przep ust.	4,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,000
352	Analiza indywidualna	Demontaż i montaż nowych stopni złączowych	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
<b>9</b>		<b>Zbiornik uśredniający - adaptacja</b>			
353	KNR-W 7-12 d.9 0302-050	Czyszczenie strumieniowo-ściernie powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych konstrukcji betonowych	m2		
		18,15	m2	18,150	
				RAZEM	18,150
354	KNNR 2-0601-d.9 060 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni powłoką ochronną Inertol Poxitar - 2x	m2		
		18,15	m2	18,150	
				RAZEM	18,150
355	KNR 0-41 0102 d.9 -010	Przygotowanie powierzchni pionowych nieotynkowanych pod uszczelnienia w technologii DEITERMANN - gruntowanie Eurolanem 3 K ręcznie	m2		
		23,55	m2	23,550	
				RAZEM	23,550
356	KNR 0-41 0107 d.9 -030	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych w technologii SUPERFLEX-10 - uszczelnienie powierzchni poddanych działaniu wody bez ciśnienia	m2		
		23,55	m2	23,550	
				RAZEM	23,550
357	KNR 4-03 1008 d.9 -050 analogia	Wykonanie przejść dla rur	przep ust.		
		4	przep ust.	4,000	
				RAZEM	4,000
358	Analiza indywidualna	Demontaż i montaż nowych stopni złączowych	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
<b>10</b>		<b>Pompownia ścieków surowych - adaptacja</b>			
359	KNR-W 7-12 d.10 0302-050	Czyszczenie strumieniowo-ściernie powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych konstrukcji betonowych	m2		
		28,5	m2	28,500	
				RAZEM	28,500
360	KNNR 2-0601-d.10 060 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni powłoką ochronną Inertol Poxitar - 2x wewnątrz zbiornika	m2		
		28,5	m2	28,500	
				RAZEM	28,500
361	KNNR 2-0601-d.10 060 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni powłoką ochronną Inertol Poxitar - 2x na zewnątrz zbiornika	m2		
		28,5	m2	28,500	
				RAZEM	28,500
362	KNR 4-03 1008 d.10 -050 analogia	Wykonanie przejść dla rur	przep ust.		
		4	przep ust.	4,000	
				RAZEM	4,000
363	Analiza indywidualna	Demontaż istniejącej armatury w pompowni ścieków	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
364	Analiza indywidualna	Demontaż i montaż nowych stopni złączowych	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>11</b>		<b>Punkt zlewny-taca najazdowa</b>			
<b>11.1</b>		<b>Roboty budowlane</b>			
365 d.11.1	KNNR 2-0101-030	Deskowanie tradycyjne ścian prostych betonowych lub żelbetowych	m2		
		5,94	m2	5,940	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,940</b>
366 d.11.1	KNNR 2-0104-010	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm	t		
		0,108	t	0,108	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,108</b>
367 d.11.1	KNNR 2-0107-040	Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym. Beton B25 W8 F150	m3		
		0,89	m3	0,890	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,890</b>
368 d.11.1	KNNR 2-0107-030	Wykonanie spadków w betonowym dnie	m3		
		0,10	m3	0,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,100</b>
369 d.11.1	KNR 4-03 1008-050 analogia	Wykonanie przejść dla rur	przepust.		
		2	przepust.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
370 d.11.1	KNNR 4-0211-030 analogia	Przejście przez ścianę zbiornika z PVC o śr. 160 mm zakończone szybkozłączem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
371 d.11.1	KNR-W 7-12 0302-050	Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych konstrukcji betonowych	m2		
		7,34	m2	7,340	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,340</b>
372 d.11.1	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m2		
		7,34	m2	7,340	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,340</b>
373 d.11.1	KNNR 6 0104-02	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm	m2		
		7,34	m2	7,340	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,340</b>
374 d.11.1	Analiza indywidualna	Żeliwny wpust uliczny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>12</b>		<b>Studnia pomiarowa</b>			
375 d.12	Analiza indywidualna	Studnia pomiarowa z kręgów żelbetowych o średnicy 2,0 m i głębokości 2,0 m z włazem żeliwnym typ ciężki i płytą denną	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>13</b>		<b>Inne</b>			
376 d.13	Analiza indywidualna	Wyposażenie oczyszczalni biurko metalowe o wymiarach 80x140 krzesło obrotowe - szt. 1 szafka metalowa BHP o wymiarach 40x49x180 - szt 5 szafka metalowa BHP o wymiarach 30x49x180 - szt. 1 koła ratunkowe - 3 szt.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
377 d.13	Analiza indywidualna	Wyposażenie oczyszczalni w sprzęt p.poż gaśnica proszkowa ABC 4 kg - 2 szt podręczny sprzęt gaśniczy - 1 kpl	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
378 d.13	Analiza indywidualna	Stół ślusarski kompletny z oświetleniem o wymiarach 120x50x180 wyposażony w imadło,	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
379 d.13	STR 12025	Przyczepa samochodowa rama nośna - stal konstrukcyjna ocynkowana ogniowo podłoga - sklejka wodoodporna antypoślizgowa dopuszczalna masa całkowita 750 kg wymiary skrzyni ładunkowej 2,5 x 1,25 plandeka	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
380 d.13	STR 12022	Taczka na dwóch kółkach	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
381 d.13	STR 12043	Kosiarka spalinowa z napędem o mocy min. 6 KM szer. cięcia min. 50 cm.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
382 d.13	KNR GEO	Obsługa geodezyjna tj. tyczenie, inwentaryzacja wykonywanych robót	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>