

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamowień

45252127-4

Roboty budowlane w zakresie oczyszczalni ścieków

NAZWA INWESTYCJI: Budowa oczyszczalni ścieków bytowych w m. Janów, gm. Karczew

ADRES INWESTYCJI: dz nr ewid. 296/10, miejscowość Janów; gmina Karczew

NAZWA INWESTORA: GMINA KARCZEW

ADRES INWESTORA: ul. Warszawska 28 05-480 Karczew

BRANŻE: architektura i konstrukcja

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Sławomir Baran - kosztorysant

DATA OPRACOWANIA: 24.05.2017

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Przedmiar</b>					
<b>1</b>		<b>ZAGOSPODAROWANIE TERENU</b>			
<b>1.1</b>		<b>NAWIERZCHNIA UTWARDZONA</b>			
1	KNR 2-31 0101	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 40 cm. Zebranie humusu, namułu - warstw niekonstrukcyjnych	m2		
d.1.1	-01				
		668	m2	668,000	
				RAZEM	<b>668,000</b>
2	KNR 2-31 0104	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 40 cm	m2		
d.1.1	-07				
		668	m2	668,000	
				RAZEM	<b>668,000</b>
3	KNR 2-31 0114	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
d.1.1	-05				
		668	m2	668,000	
				RAZEM	<b>668,000</b>
4	KNR 2-31 0114	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2		
d.1.1	-07 0114-08				
		668 + 55	m2	723,000	
				RAZEM	<b>723,000</b>
5	KNR 2-31 0402	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
d.1.1	-04				
		11	m3	11,000	
				RAZEM	<b>11,000</b>
6	KNR 2-31 0403	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.1	-03				
		112	m	112,000	
				RAZEM	<b>112,000</b>
7	KNR 2-31 0403	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.1	-05				
		33	m	33,000	
				RAZEM	<b>33,000</b>
8	KNR 2-31 0407	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.1.1	-05				
		64	m	64,000	
				RAZEM	<b>64,000</b>
9	KNR 2-31 0511	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
d.1.1	-03				
		668 + 55	m2	723,000	
				RAZEM	<b>723,000</b>
<b>1.2</b>		<b>OGRODZENIE</b>			
10	KNR 2-01 0703	Kopanie koparkami łańcuchowymi rowów o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.25 m w gruncie kat. I-II	m		
d.1.2	-0102				
		188	m	188,000	
				RAZEM	<b>188,000</b>
11	KNR-W 2-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m z fundamentami 0.2x0.8 m	m		
d.1.2	1801-02				
		188	m	188,000	
				RAZEM	<b>188,000</b>
12	KNR-W 2-02	Ogrodzenie z paneli ogrodzeniowych systemowych wraz z kompletem słupków, obejm, śrubunków itp	m		
d.1.2	1803-02				
		188	m	188,000	
				RAZEM	<b>188,000</b>
13	KNR-W 2-02	Osadzenie stalowych bram przesuwanych ręcznie o powierzchni do 13 m2	m2		
d.1.2	1221-02				
		<łącznie>4,15 * 1,50	m2	6,225	
				RAZEM	<b>6,225</b>
14	KNR-W 2-02	Osadzenie stalowych bram przesuwanych - dodatek za napęd	kpl		
d.1.2	1221-05				
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1.2	KNR F01	Dostawa i montaż furtki wejściowej systemowej jako element uzupełniający ogrodzenia. Pozycja zawiera wszystkie niezbędne materiały, robociznę i sprzęt potrzebne do wykonania prac.	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
16 d.1.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
		60 * 0,6 * 0,1	m <sup>3</sup>	3,600	
				RAZEM	<b>3,600</b>
17 d.1.2	KNR 2-02 0202-01	Mur oporowy prostokątny żelbetowy, szerokości do 0,6 m - od strony wschodniej ogrodzenia	m <sup>3</sup>		
		28,8	m <sup>3</sup>	28,800	
				RAZEM	<b>28,800</b>
18 d.1.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
		1,38	t	1,380	
				RAZEM	<b>1,380</b>
19 d.1.2	KNR AT-27 0303-01	Izolacja pionowa przeciwwilgociowa gr. 3 mm z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) nakładanych na wyrównanym podłożu	m <sup>2</sup>		
		60 * 1,5 * 2	m <sup>2</sup>	180,000	
				RAZEM	<b>180,000</b>
<b>1.3</b>		<b>UKSZTAŁTOWANIE TERENU - SKARPY</b>			
20 d.1.3	SST 01	Zakup i dowóz ziemi - wyniesienie terenu oczyszczalni	m <sup>3</sup>		
		2200	m <sup>3</sup>	2 200,000	
				RAZEM	<b>2 200,000</b>
21 d.1.3	KNR 2-01 0233-05	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. III	m <sup>2</sup>		
		2400	m <sup>2</sup>	2 400,000	
				RAZEM	<b>2 400,000</b>
22 d.1.3	KNR-W 2-01 0221-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III. Grunt z wykopów	m <sup>3</sup>		
		<skarpy>203	m <sup>3</sup>	203,000	
				RAZEM	<b>203,000</b>
23 d.1.3	KNR-W 2-01 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	m <sup>3</sup>		
		<skarpy>203	m <sup>3</sup>	203,000	
				RAZEM	<b>203,000</b>
24 d.1.3	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		<skarpy>203	m <sup>3</sup>	203,000	
				RAZEM	<b>203,000</b>
25 d.1.3	KNR 2-31 0111-01 0111-02	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana sprzętem rolniczym - grubość podbudowy po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
		<schody skarpy>3,35 * 1,10	m <sup>2</sup>	3,685	
				RAZEM	<b>3,685</b>
26 d.1.3	KNR 2-02 0218-01	Schody betonowe zewnętrzne na gotowym podłożu - beton B-25	m <sup>3</sup>		
		<schody skarpy>0,75	m <sup>3</sup>	0,750	
				RAZEM	<b>0,750</b>
27 d.1.3	KNNR 2 0104-02	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr.10 mm - zbrojenie schodów zewnętrznych	t		
		<schody skarpy>0,082	t	0,082	
				RAZEM	<b>0,082</b>
28 d.1.3	analiza indywidualna	Antypoślizgowe zabezpieczenie schodów zewnętrznych przed pyleniem, korozją itp. Pozycja zawiera wszystkie niezbędne materiały, robociznę i sprzęt potrzebne do wykonania prac.	m <sup>2</sup>		
		<schody skarpy>4,55	m <sup>2</sup>	4,550	
				RAZEM	<b>4,550</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNR-W 2-02 d.1.3 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>1.4</b>		<b>ZIELEN</b>			
30	KNNR 1 0218- d.1.4 01	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. I-II	m2		
		<teren zielony>1570	m2	1 570,000	
				RAZEM	1 570,000
31	KNR 2-21 0403 d.1.4 -03 z.o.2.10.	Wykonanie trawników dywanowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat. I-II z nawożeniem - obszar mniejszy niż 0.15 ha	ha		
		<teren zielony>0,157	ha	0,157	
				RAZEM	0,157
32	KNR-W 2-01 d.1.4 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m2		
		<skarpy łącznie>180	m2	180,000	
				RAZEM	180,000
33	KNR 2-21 0301 d.1.4 -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.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
34	KNR 2-21 0322 d.1.4 -02	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II bez zaprawy dołów; średnica/głębokość : 0.7 m	szt.		
		42	szt.	42,000	
				RAZEM	42,000
35	KNR 2-21 0101 d.1.4 -01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przymy	m3		
		<szacunkowo>10,0	m3	10,000	
				RAZEM	10,000
<b>2</b>		<b>BUDYNEK TECHNICZNY</b>			
<b>2.1</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
36	KNR 2-01 0126 d.2.1 -01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 50 cm za pomocą spycharek	m2		
		140	m2	140,000	
				RAZEM	140,000
37	KNR 2-01 0217 d.2.1 -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		
		<ławy fundamentowe>90	m3	90,000	
				RAZEM	90,000
38	KNR 2-01 0122 d.2.1 -01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3		
		160	m3	160,000	
				RAZEM	160,000
39	SS1 GEO d.2.1	Obsługa geodezyjna - wytyczenie budynku w terenie	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2.2</b>		<b>STAN ZEROWY</b>			
<b>2.2.1</b>		<b>Fundamenty</b>			
40	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 towarowy C8/10 (B-10)</i>	m3		
		5,6	m3	5,600	
				RAZEM	5,600
41	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		
		11,5	m3	11,500	
				RAZEM	11,500

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.2.2.1	KNR 2-02 0201 -02	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,8 m - z zastosowaniem pompy do betonu <i>beton towarowy C20/25 (B-25)</i>	m <sup>3</sup>		
		1,1	m <sup>3</sup>	1,100	
				RAZEM	<b>1,100</b>
43 d.2.2.1	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej - wierzch bloczków +0.30m powyżej poziomu zero	m <sup>3</sup>		
		<ściany fundamentowe>36,8	m <sup>3</sup>	36,800	
				RAZEM	<b>36,800</b>
44 d.2.2.1	KNR-W 2-02 0211-04	Rygle i przekrycia ścian w ścianach murowanych dwustronnie deskowane szerokość przewiązek do 0.3 m <i>beton towarowy C20/25 (B-25)</i>	m <sup>3</sup>		
		0,14	m <sup>3</sup>	0,140	
				RAZEM	<b>0,140</b>
45 d.2.2.1	KNR-W 2-02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t		
		<fundamenty łącznie>0,154	t	0,154	
				RAZEM	<b>0,154</b>
46 d.2.2.1	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		<fundamenty łącznie>0,393	t	0,393	
				RAZEM	<b>0,393</b>
47 d.2.2.1	KNR-W 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		56,5	m <sup>2</sup>	56,500	
				RAZEM	<b>56,500</b>
48 d.2.2.1	KNR-W 2-02 0604-06	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na zimno - druga i następna warstwa	m <sup>2</sup>		
		56,5	m <sup>2</sup>	56,500	
				RAZEM	<b>56,500</b>
49 d.2.2.1	KNR 0-29 0636 -01	Przygotowanie powierzchni pionowych nieotylnkowanych pod uszczelnienia w technologii SUPERFLEX-10 - gruntowanie Eurolanem 3K ręcznie	m <sup>2</sup>		
		315	m <sup>2</sup>	315,000	
				RAZEM	<b>315,000</b>
50 d.2.2.1	KNR 0-29 0641 -02	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych poddanych działaniu wody pochodzącej z gruntu - uszczelnienie masą SUPERFLEX-10	m <sup>2</sup>		
		315	m <sup>2</sup>	315,000	
				RAZEM	<b>315,000</b>
51 d.2.2.1	KNNR-W 3 0207-03	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z płyt XPS na klej - 8 cm	m <sup>2</sup>		
		<ściany fundamentowe zewnątrz> 110	m <sup>2</sup>	110,000	
				RAZEM	<b>110,000</b>
52 d.2.2.1	KNNR-W 3 0207-03	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z płyt XPS na klej - 6 cm	m <sup>2</sup>		
		<ściana w pom 8 kontenery>20,7	m <sup>2</sup>	20,700	
				RAZEM	<b>20,700</b>
53 d.2.2.1	KNR K-04 0103 -03 analogia	Mocowanie płyt XPS za pomocą dybli plastikowych (3 szt/m <sup>2</sup> ) do podłoża z betonu Krotność = 0,5	m <sup>2</sup>		
		<ściany fundamentowe zewnątrz>131	m <sup>2</sup>	131,000	
				RAZEM	<b>131,000</b>
54 d.2.2.1	KNNR-W 3 0107-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przrzutem ziemi na odl. do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
		19,6	m <sup>3</sup>	19,600	
				RAZEM	<b>19,600</b>
<b>2.2.2</b>		<b>Posadzka na gruncie</b>			
55 d.2.2.2	KNR 2-02 1101 -07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
		66,8	m <sup>3</sup>	66,800	
				RAZEM	<b>66,800</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. <i>beton towarowy C8/10 (B-10)</i>	m3		
		<posadzka>10,8	m3	10,800	
				RAZEM	<b>10,800</b>
<b>2.3</b>		<b>STAN SUROWY OTWARTY</b>			
<b>2.3.1</b>		<b>Roboty murowe</b>			
57	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		
		189	m2	189,000	
				RAZEM	<b>189,000</b>
58	KNR-W 2-02 0126-02 0126-09	Ścianki działowe pełne zbrojone z cegieł dziurawek grubości 1/2 cegły	m2		
		44	m2	44,000	
				RAZEM	<b>44,000</b>
59	KNR-W 2-02 0126-01 0126-09	Ścianki działowe pełne zbrojone z cegieł pełnych grubości 1/4 cegły	m2		
		10,6	m2	10,600	
				RAZEM	<b>10,600</b>
60	KNR-W 2-02 0132-01	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
		<okno>1	szt	1,000	
		<otwory technologiczne>4	szt	4,000	
				RAZEM	<b>5,000</b>
61	KNR-W 2-02 0132-02	Otwory na drzwi, i wrota w ścianach murowanych grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
		<drzwi / brama>7	szt	7,000	
				RAZEM	<b>7,000</b>
62	KNR-W 2-02 0132-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
		<L19>1,20 * 6	m	7,200	
				RAZEM	<b>7,200</b>
63	KNR-W 2-02 0127-05	Wypełnienie otworów z luksferów 20x20x8 cm	m2		
		<antresola>1,70 * 0,45	m2	0,765	
				RAZEM	<b>0,765</b>
64	NNRNKB 202 2143-01	(z.IV) Podokienniki i półki o szer.do 20 cm z płyt z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliestrowym	m		
		1,25 + 1,75	m	3,000	
				RAZEM	<b>3,000</b>
<b>2.3.2</b>		<b>Roboty żelbetowe</b>			
65	KNR 13-12 0405-02 analogia	Układanie konstrukcji z masy betonowej za pomocą pomp <i>beton towarowy C20/25 (B-25)</i>	m3 bet.		
		6,4	m3 bet.	6,400	
				RAZEM	<b>6,400</b>
66	KNR-W 2-02 0217-02	Żelbetowe płyty stropowe grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu <i>beton towarowy C20/25 (B-25)</i>	m2		
		40,6	m2	40,600	
				RAZEM	<b>40,600</b>
67	KNR-W 2-02 0211-04	Rygle i przekrycia ścian w ścianach murowanych dwustronnie deskowane szerokość przewiązek do 0.3 m <i>beton towarowy C20/25 (B-25)</i>	m3		
		6,5	m3	6,500	
				RAZEM	<b>6,500</b>
68	KNR-W 2-02 0210-03	Belki i podciąg żelbetowe o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu <i>beton towarowy C20/25 (B-25)</i>	m3		
		1,3	m3	1,300	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	<b>1,300</b>
69	KNR-W 2-02 d.2.3.2 0210-06	Belki i podciągi żelbetowe o stosunku deskowanego obwodu do przekroju ponad 16 - z zastosowaniem pompy do betonu <i>beton towarowy C20/25 (B-25)</i>	m3		
		0,22	m3	0,220	
				RAZEM	<b>0,220</b>
70	KNR-W 2-02 d.2.3.2 0211-01	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0.3 m dwustronnie deskowane <i>beton towarowy C20/25 (B-25)</i>	m3		
		0,57	m3	0,570	
				RAZEM	<b>0,570</b>
71	KNR-W 2-02 d.2.3.2 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t		
		0,55	t	0,550	
				RAZEM	<b>0,550</b>
72	KNR-W 2-02 d.2.3.2 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		2,62	t	2,620	
				RAZEM	<b>2,620</b>
<b>2.4</b>		<b>DACH</b>			
73	KNR-W 2-02 d.2.4 0406-01	Murłaty - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej <platew dokrecana do ściany dach niższy>0,12 * 0,12 * 2,20	m3 drew.		
			m3 drew.	0,032	
				RAZEM	<b>0,032</b>
74	KNR-W 2-02 d.2.4 0408-03	Krokwie zwykle długości do 4.5 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m3		
		1,35	m3	1,350	
				RAZEM	<b>1,350</b>
75	KNR-W 2-02 d.2.4 0408-05	Krokwie zwykle długości ponad 4.5 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m3		
		2,16	m3	2,160	
				RAZEM	<b>2,160</b>
76	KNR-W 2-02 d.2.4 0408-08	Krokwie narożne i koszowe - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m3		
		0,36	m3	0,360	
				RAZEM	<b>0,360</b>
77	KNR-W 2-02 d.2.4 0408-07	Krokwie narożne i koszowe - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m3		
		0,05	m3	0,050	
				RAZEM	<b>0,050</b>
78	KNR AT-09 d.2.4 0103-02	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,80 m	m2		
		188,5	m2	188,500	
				RAZEM	<b>188,500</b>
79	KNR AT-09 d.2.4 0101-04	Łacenie - rozstaw łąt 30 cm	m2		
		188,5	m2	188,500	
				RAZEM	<b>188,500</b>
80	KNR-W 2-02 d.2.4 0511-01	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną- płyty dachowe	m2		
		188,5	m2	188,500	
				RAZEM	<b>188,500</b>
81	KNR-W 2-02 d.2.4 0511-02	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - gąsiorzy	m		
		29,7	m	29,700	
				RAZEM	<b>29,700</b>
82	KNR-W 2-02 d.2.4 0511-03	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - blachy okapowe	m		
		88,3	m	88,300	
				RAZEM	<b>88,300</b>
83	KNR-W 2-02 d.2.4 0511-03	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - obróbka przyścienna	m		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<obróbka przyścienna - na styku dachów>9,0	m	9,000	
				RAZEM	<b>9,000</b>
84	KNR-W 2-02 d.2.4 0511-04	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - wiatrownice boczne	m		
		20,1	m	20,100	
				RAZEM	<b>20,100</b>
85	KNR-W 2-02 d.2.4 0524-01	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 125 mm kompletne	m		
		44,8	m	44,800	
				RAZEM	<b>44,800</b>
86	KNR-W 2-02 d.2.4 0524-03	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - leje spustowe	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	<b>6,000</b>
87	KNR-W 2-02 d.2.4 0531-04	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm - kompletne /z kompletem kształtek/	m		
		18,4	m	18,400	
				RAZEM	<b>18,400</b>
<b>2.5</b>		<b>STOLARKA/ŚLUSARKA ZEWNĘTRZNA</b>			
88	KNR-W 2-02 d.2.5 1203-02	Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m2 - kompletne /oscieżnica, klamka, zamki itp/	m2		
		<Dz1>1,70 * 2,05 * 3	m2	10,455	
		<Dz2>1,0 * 2,05	m2	2,050	
		<Dz3>2,10 * 2,05	m2	4,305	
				RAZEM	<b>16,810</b>
89	KNR-W 2-02 d.2.5 1032-01	Bramy segmentowe podnoszone mechanicznie	m2		
		<BG1>3,10 * 3,0	m2	9,300	
				RAZEM	<b>9,300</b>
90	KNR 0-19 1022 d.2.5 -06	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednozielnych z PCV bez obróbki osadzenia o pow. do 1.5 m2	m2		
		<O32>1,20 * 1,20	m2	1,440	
				RAZEM	<b>1,440</b>
91	KNR-W 2-02 d.2.5 1219-03	Wycieraczki do obuwia zewnętrzne systemowe, opuszczane w posadzkę kompletne	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
92	KNR-W 2-02 d.2.5 1016-04	Okna poddaszy - połaciowe fabrycznie wykończone o powierzchni 1.0-1.25 m2	m2		
		<okna dachowe>1,14 * 0,7 * 3	m2	2,394	
				RAZEM	<b>2,394</b>
<b>2.6</b>		<b>ROBOTY WYKONCZENIOWE WEWNĘTRZNE</b>			
<b>2.6.1</b>		<b>Tynki</b>			
93	NNRNKB 202 d.2.6.1 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłóży - powierzchnie poziome	m2		
		19,7	m2	19,700	
				RAZEM	<b>19,700</b>
94	NNRNKB 202 d.2.6.1 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłóży - powierzchnie pionowe	m2		
		355	m2	355,000	
				RAZEM	<b>355,000</b>
95	KNR-W 2-02 d.2.6.1 0801-04	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach	m2		
		<strop>19,70	m2	19,700	
				RAZEM	<b>19,700</b>
96	KNR-W 2-02 d.2.6.1 0801-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m2		
		265	m2	265,000	
				RAZEM	<b>265,000</b>
97	KNR-W 2-02 d.2.6.1 0147-02 analogia	Ocieplenie ścian i stropów płytkami Multipor 5 cm	m2		



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		39,4	m2	39,400	
				RAZEM	<b>39,400</b>
98 d.2.6.1	KNR K-04 0102 -01	Przyklejenie płyt styropianowych na ścianach	m2		
		31,8	m2	31,800	
				RAZEM	<b>31,800</b>
99 d.2.6.1	KNR K-04 0103 -03	Mocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych (6 szt/m2) do podłoża z betonu	m2		
		31,8	m2	31,800	
				RAZEM	<b>31,800</b>
100 d.2.6.1	KNR K-04 0103 -07	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach	m2		
		31,8	m2	31,800	
				RAZEM	<b>31,800</b>
101 d.2.6.1	KNR K-04 0103 -08	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na sufitach i belkach	m2		
		18,5	m2	18,500	
				RAZEM	<b>18,500</b>
102 d.2.6.1	KNR K-04 0105 -01	Wykonanie tynków mineralnych cienkowarstwowych na gotowym podłożu	m2		
		18,5	m2	18,500	
				RAZEM	<b>18,500</b>
103 d.2.6.1	KNNR 2 0903- 08	Podkład tynkarski pod glazurę na ścianach	m2		
		114	m2	114,000	
				RAZEM	<b>114,000</b>
<b>2.6.2</b>		<b>Posadzki</b>			
104 d.2.6.2	KNR 9-15 0101 -01	Jednokrotne gruntowanie powierzchni poziomych betonowych	m2		
		19,2	m2	19,200	
				RAZEM	<b>19,200</b>
105 d.2.6.2	KNR 9-15 0301 -02	Izolacje powierzchni poziomych z papy termozgrzewalnej - podłoża betonowe na gruncie Krotność = 2	m2		
		19,2	m2	19,200	
				RAZEM	<b>19,200</b>
106 d.2.6.2	KNR 2-02 1101 -01 z.sz. 5.4. 9913	Płyta betonowa na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. <i>beton towarowy C30/37 (B-37)</i>	m3		
		8,1	m3	8,100	
				RAZEM	<b>8,100</b>
107 d.2.6.2	TZKNBK VII - 49	Izolacja przeciwwilgociowa pozioma z folii PE na sucho Krotność = 2	m2		
		175	m2	175,000	
				RAZEM	<b>175,000</b>
108 d.2.6.2	KNR 2-02 1101 -01 z.sz. 5.4. 9913	Płyta betonowa na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. <i>beton towarowy C16/20 (B-20)</i>	m3		
		5	m3	5,000	
				RAZEM	<b>5,000</b>
109 d.2.6.2	KNR 2-02 0609 -03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt XPS 8 cm frez poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m2		
		54	m2	54,000	
				RAZEM	<b>54,000</b>
110 d.2.6.2	KNR 2-02 1102 -02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 50 mm zatarte na gładko	m2		
		88	m2	88,000	
				RAZEM	<b>88,000</b>
111 d.2.6.2	KNR-W 2-02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t		
		0,4	t	0,400	
				RAZEM	<b>0,400</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
112	KNR 2-02 1102 d.2.6.2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 80 mm zatarte na gładko	m2		
		39,8	m2	39,800	
				RAZEM	<b>39,800</b>
113	KNR AT-23 d.2.6.2 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m2		
		128	m2	128,000	
				RAZEM	<b>128,000</b>
114	KNR AT-23 d.2.6.2 0206-03	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm	m2		
		128	m2	128,000	
				RAZEM	<b>128,000</b>
115	KNR AT-23 d.2.6.2 0217-05	Cokoliki przyściennie z kształtek cokołowych o wysokości 15 cm na zaprawie cienkowarstwowej;	m		
		56	m	56,000	
				RAZEM	<b>56,000</b>
116	KNR 2-02 1101 d.2.6.2 -01 z.sz. 5.4. 9913	Posadzka przemysłowa zatarta na gładko z betonu B-37. Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. Uwaga wycenić zatarcie na gładko posypką utwardzającą.	m3		
		3,3	m3	3,300	
				RAZEM	<b>3,300</b>
117	KNR 2-02 0206 d.2.6.2 -01 206-05 analogia	Ściany betonowe proste grubości 15 cm z betonu B-37 - cokół betonowy - z zastosowaniem pompy do betonu	m2		
		3	m2	3,000	
				RAZEM	<b>3,000</b>
118	KNR-W 2-02 d.2.6.2 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		<posadzka przemysłowa / cokół>0,692	t	0,692	
				RAZEM	<b>0,692</b>
119	KNR 2-02 1217 d.2.6.2 -05 analogia	Obramienia - prowadnice pod kontener montowane z posadzce / C100/	m		
		<prowadnice>16,90	m	16,900	
				RAZEM	<b>16,900</b>
120	KNR 2-02 0702 d.2.6.2 -09 analogia	Przekrycia posadzek płytami z blachy 8 mm /64kg/m2/	m2		
		<pom 08>4,92	m2	4,920	
				RAZEM	<b>4,920</b>
121	KNR-W 7-12 d.2.6.2 0213-01	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczkowymi - blachy Krotność = 2	m2		
		<blacha pom 08>4,92	m2	4,920	
				RAZEM	<b>4,920</b>
<b>2.6.3</b>		<b>Stolarka/Ślusarka wewnętrzna</b>			
122	KNR-W 2-02 d.2.6.3 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone	m2		
		<D1>0,90 * 2,0 * 2	m2	3,600	
				RAZEM	<b>3,600</b>
123	KNR-W 2-02 d.2.6.3 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone z nawiewnikiem	m2		
		<D2>0,90 * 2,0 * 1	m2	1,800	
				RAZEM	<b>1,800</b>
124	KNR-W 2-02 d.2.6.3 1022-05	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne szklone jednoskrzydłowe o powierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone	m2		
		<D3>0,90 * 2,0 * 1	m2	1,800	
				RAZEM	<b>1,800</b>
125	KNR-W 2-02 d.2.6.3 1025-01	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnętrzlokalowych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	<b>4,000</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
126 d.2.6.3	KNR-W 2-02 1203-02	Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m2 - jednoskrzydłowe, kompletne /ościeżnica, klamka, zamki itp/ <D4, D6>1,1 * 2,05 * 2	m2		
			m2	4,510	
				RAZEM	4,510
127 d.2.6.3	KNR-W 2-02 1203-02	Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m2 EI30 - jednoskrzydłowe, kompletne /ościeżnica, klamka, zamki itp/ <D5>1,1 * 2,05 * 1	m2		
			m2	2,255	
				RAZEM	2,255
128 d.2.6.3	KNR-W 2-02 1209-01	Balustrady antresoli z pochwytym stalowym zabezpieczona farbą chlorokauczkową	m		
		1,60 + 5,65	m	7,250	
				RAZEM	7,250
129 d.2.6.3	KNR-W 2-02 1213-03	Drabiny wewnętrzne z kabłąkiem o długości do 4 m	m		
		4,0	m	4,000	
				RAZEM	4,000
<b>2.6.4</b>		<b>Roboty z gipsu</b>			
130 d.2.6.4	KNR 9-12 0301 -07 analogia	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej układanymi w połaci dachu krokwiowego 15 cm	m2		
		127	m2	127,000	
				RAZEM	127,000
131 d.2.6.4	KNR 9-12 0301 -08	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej układanymi nad sufitem podwieszanym 5 cm	m2		
		127	m2	127,000	
				RAZEM	127,000
132 d.2.6.4	KNR-W 2-02 2006-02	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze, na stropach, na rusztach metalowych pojedynczych mocowanych do podłoża	m2		
		127	m2	127,000	
				RAZEM	127,000
<b>2.6.5</b>		<b>Oblicowania i roboty malarskie</b>			
133 d.2.6.5	KNR AT-22 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe <glazura>164	m2		
			m2	164,000	
				RAZEM	164,000
134 d.2.6.5	KNR AT-22 0204-02	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; <glazura>164	m2		
			m2	164,000	
				RAZEM	164,000
135 d.2.6.5	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi /akrylowymi/ powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania <tynki>432	m2		
			m2	432,000	
				RAZEM	432,000
136 d.2.6.5	KNR-W 2-02 1510-02	Malowanie farbami emulsyjnymi /akrylowymi/ powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - dodatek za każde dalsze malowanie	m2		
		432	m2	432,000	
				RAZEM	432,000
<b>2.7</b>		<b>ELEWACJE</b>			
137 d.2.7	KNR K-04 0102 -01	Przyklejenie płyt styropianowych na ścianach EPS 70 - 15 cm frez <elewacje>154	m2		
			m2	154,000	
				RAZEM	154,000
138 d.2.7	KNR K-04 0103 -03	Mocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych (6 szt/m2) do podłoża z betonu <elewacje>154	m2		
			m2	154,000	
				RAZEM	154,000
139 d.2.7	KNR K-04 0103 -07	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach	m2		
		168	m2	168,000	
				RAZEM	168,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
140	KNR K-04 0104 d.2.7 -01 analogia	Ochrona narożników wypukłych prostych kątownikiem	m		
		69	m	69,000	
				RAZEM	<b>69,000</b>
141	KNR K-04 0106 d.2.7 -01 analogia	Wykonanie tynków akrylowych na gotowym podłożu	m2		
		<elewacje>154	m2	154,000	
				RAZEM	<b>154,000</b>
142	KNR K-04 0109 d.2.7 -01	Wykonanie tynków mozaikowych na gotowym podłożu z zaprawy MOZATYNK o wielkości kamienia 1,2 mm	m2		
		<cokół>14,10	m2	14,100	
				RAZEM	<b>14,100</b>
143	KNR 0-18 2612 d.2.7 -07 analogia	Montaż rusztu na konstrukcji drewnianej - podbitka	m2		
		<podbitka>25,40	m2	25,400	
				RAZEM	<b>25,400</b>
144	KNR 0-18 2614 d.2.7 -01	Montaż elementów wykończeniowych typu "Siding" - podsufitka	m2		
		<podbitka>25,40	m2	25,400	
				RAZEM	<b>25,400</b>
145	NNRNKB 202 d.2.7 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekaniej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m2		
		<parapet zewnętrzny>0,7	m2	0,700	
				RAZEM	<b>0,700</b>
<b>2.8</b>		<b>ROBOTY ZEWNĘTRZNE</b>			
146	KNNR 6 0103- d.2.8 01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod podjazd i schody zewnętrzne	m2		
		<schody zewnętrzne>12,20	m2	12,200	
				RAZEM	<b>12,200</b>
147	KNR 2-02 0218 d.2.8 -01	Schody i podjazd betonowe zewnętrzne na gotowym podłożu - beton B-20 <i>beton towarowy C16/20 (B-20)</i>	m3		
		<schody zewnętrzne>12,20 * 0,20	m3	2,440	
				RAZEM	<b>2,440</b>
148	KNNR 2 0104- d.2.8 02	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr.10 mm - zbrojenie schodów zewnętrznych	t		
		<schody zewnętrzne>6,17 * 12,20 * 0,001 * 105%	t	0,079	
				RAZEM	<b>0,079</b>
149	d.2.8 analiza indywidualna	Antyposlizgowe zabezpieczenie schodów zewnętrznych przed pyleniem, korozją itp. Pozycja zawiera wszystkie niezbędne materiały, robocizne i sprzęt potrzebne do wykonania prac.	m2		
		<schody zewnętrzne>13,50	m2	13,500	
				RAZEM	<b>13,500</b>
150	KNR-W 2-01 d.2.8 0118-04	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami	m2		
		<posadzka betonowa przed pom 08>8,70 * 1,1	m2	9,570	
				RAZEM	<b>9,570</b>
151	KNR-W 2-01 d.2.8 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 przed pom 08>8,70 * 1,1	m2	9,570	
				RAZEM	<b>9,570</b>
152	KNR 2-02 1101 d.2.8 -07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3		
		<posadzka betonowa przed pom 08>8,70 * 0,20	m3	1,740	
				RAZEM	<b>1,740</b>
153	KNR 2-02 1101 d.2.8 -01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. <i>beton towarowy C8/10 (B-10)</i>	m3		
		<posadzka betonowa przed pom 08>8,70 * 0,10	m3	0,870	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	<b>0,870</b>
154	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		
		<posadzka betonowa przed pom>8,64 * 8,70 * 0,001 * 105 %	t	0,079	
				RAZEM	<b>0,079</b>
155	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		
		<posadzka betonowa przed budynkiem>8,70 * 0,20	m3	1,740	
				RAZEM	<b>1,740</b>
<b>3</b>		<b>PUNKT ZLEWNY</b>			
<b>3.1</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
156	KNR 2-01 0125 d.3.1 -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>
157	KNR 2-01 0307 d.3.1 -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>
158	KNR 2-01 0122 d.3.1 -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>
159	d.3.1 analiza indywidualna	Obsługa geodezyjna - wytyczenie budynku w terenie	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
<b>3.2</b>		<b>STAN ZEROWY</b>			
<b>3.2.1</b>		<b>Fundamenty</b>			
160	KNR 2-02 1101 d.3.2.1 -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>
161	KNR 2-02 0201 d.3.2.1 -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>
162	KNR-W 2-02 d.3.2.1 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>
163	KNR-W 2-02 d.3.2.1 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>
164	KNR-W 2-02 d.3.2.1 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>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
165	KNR-W 2-02 d.3.2.1 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t		
		<fundamenty>0,015	t	0,015	
				RAZEM	0,015
166	KNR-W 2-02 d.3.2.1 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		<fundamenty>0,030	t	0,030	
				RAZEM	0,030
167	KNR AT-27 d.3.2.1 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	22,050
168	KNR AT-27 d.3.2.1 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	2,350
169	KNR AT-27 d.3.2.1 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	22,050
170	KNR AT-27 d.3.2.1 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	1,010
171	KNNR-W 3 d.3.2.1 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	11,460
172	KNR K-04 0103 d.3.2.1 -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	11,460
<b>3.2.2</b>		<b>Posadzka na gruncie</b>			
173	KNR 2-02 1101 d.3.2.2 -07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3		
		<posadzka>0,30 * (2,15 * 1,55)	m3	1,000	
				RAZEM	1,000
174	KNR 2-02 1101 d.3.2.2 -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>0,10 * (2,15 * 1,55)	m3	0,333	
				RAZEM	0,333
<b>3.3</b>		<b>STAN SUROWY OTWARTY</b>			
<b>3.3.1</b>		<b>Roboty murowe</b>			
175	KNR 2-02 0103 d.3.3.1 -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	20,610
176	KNR-W 2-02 d.3.3.1 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	1,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
177 d.3.3.1	KNR-W 2-02 0132-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych.	m		
		<otwory drzwiowe>1,50 * 2	m	3,000	
				RAZEM	3,000
<b>3.3.2</b>		<b>Roboty żelbetowe</b>			
178 d.3.3.2	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	0,205
179 d.3.3.2	KNR-W 2-02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t		
		<wieniec>0,004	t	0,004	
				RAZEM	0,004
180 d.3.3.2	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		<wieniec>0,015	t	0,015	
				RAZEM	0,015
<b>3.4</b>		<b>DACH</b>			
181 d.3.4	KNR-W 2-02 0406-01	Murlaty - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3 drew.		
		<murlata>0,12 * 0,12 * 2,05 * 2 * 1,05	m3 drew.	0,062	
				RAZEM	0,062
182 d.3.4	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 * 3,45 * 3 * 1,05	m3	0,143	
				RAZEM	0,143
183 d.3.4	NNRNKB 202 0421-02	(z. VI) Łacenie połączeń dachowych dla pokryć z blach powlekanych - przybicie deski czołowej	m		
		<dach łącznie>2,05 * 2	m	4,100	
				RAZEM	4,100
184 d.3.4	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	9,450
185 d.3.4	KNR AT-09 0101-04	Łacenie - rozstaw łąt 30 cm	m2		
		<dach>3,50 * 2,70	m2	9,450	
				RAZEM	9,450
186 d.3.4	KNR-W 2-02 0511-01	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną- płyty dachowe	m2		
		<dach>3,50 * 2,70	m2	9,450	
				RAZEM	9,450
187 d.3.4	KNR-W 2-02 0511-03	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - blachy okapowe	m		
		<blachy okapowe>2,05 * 2	m	4,100	
				RAZEM	4,100
188 d.3.4	KNR-W 2-02 0511-04	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - wiatrownice boczne	m		
		<wiatrownice boczne>3,50 * 2	m	7,000	
				RAZEM	7,000
<b>3.5</b>		<b>STOLARKA/SLUSARKA ZEWNĘTRZNA</b>			
189 d.3.5	KNR-W 2-02 1203-02	Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m2 - jednoskrzydłowe, kompletne /oscieźnica, klamka, zamki itp/	m2		
		<Dz2>1,0 * 2,10	m2	2,100	
				RAZEM	2,100
<b>3.6</b>		<b>ROBOTY WYKONCZENIOWE WEWNĘTRZNE</b>			
<b>3.6.1</b>		<b>Posadzki</b>			
190 d.3.6.1	TZKNBK VII - 49	Izolacja przeciwwilgociowa pozioma z folii PE 0.2 mm na sucho	m2		
		<posadzka>(2,15 * 1,55) * 1,20 * 2	m2	7,998	
				RAZEM	7,998

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
191	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. <i>beton towarowy C16/20 (B-20)</i>	m3		
		<posadzka>0,15 * (2,15 * 1,55)	m3	0,500	
				RAZEM	<b>0,500</b>
192	KNR 2-02 1102-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 50 mm zatarte na gładko	m2		
		<posadzka>2,15 * 1,55	m2	3,333	
				RAZEM	<b>3,333</b>
193	KNR AT-23 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m2		
		<posadzka>2,15 * 1,55	m2	3,333	
				RAZEM	<b>3,333</b>
194	KNR AT-23 0201-03	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej grubowarstwowej	m2		
		<posadzka>2,15 * 1,55	m2	3,333	
				RAZEM	<b>3,333</b>
<b>3.6.2</b>		<b>Roboty z gipsu</b>			
195	KNR 9-12 0301-07 analogia	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej układanymi w połaci dachu krokwiowego	m2		
		<dach>2,15 * 1,55	m2	3,333	
				RAZEM	<b>3,333</b>
196	KNR-W 2-02 2006-02	Okładziny gipsowo-kartonowe ognio i wodochronne, pojedyncze, na stropach, na rusztach metalowych pojedynczych mocowanych do podłoża.	m2		
		<dach>2,15 * 1,55	m2	3,333	
				RAZEM	<b>3,333</b>
<b>3.6.3</b>		<b>Oblicowania i roboty malarskie</b>			
197	KNNR 2 0903-08	Podkład tynkarski pod glazurę na ścianach	m2		
		<ściany> 2,65 * 1,55	m2	4,108	
		2,85 * 1,55 - <otwory>0,90 * 2,05	m2	2,573	
		2,85 * 2,15 * 2	m2	12,255	
				RAZEM	<b>18,936</b>
198	KNR AT-22 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m2		
		<ściany> 2,65 * 1,55	m2	4,108	
		2,85 * 1,55 - <otwory>0,90 * 2,05	m2	2,573	
		2,85 * 2,15 * 2	m2	12,255	
				RAZEM	<b>18,936</b>
199	KNR AT-22 0201-02	Okładziny ścienne z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej grubowarstwowej	m2		
		<ściany> 2,65 * 1,55	m2	4,108	
		2,85 * 1,55 - <otwory>0,90 * 2,05	m2	2,573	
		2,85 * 2,15 * 2	m2	12,255	
				RAZEM	<b>18,936</b>
200	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi /akrylowymi/ powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		<okładziny gk>3,35	m2	3,350	
				RAZEM	<b>3,350</b>
201	KNR-W 2-02 1510-02	Malowanie farbami emulsyjnymi /akrylowymi/ powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - dodatek za każde dalsze malowanie	m2		
		<okładziny gk>3,35	m2	3,350	
				RAZEM	<b>3,350</b>
<b>3.7</b>		<b>ELEWACJE</b>			
202	KNR K-04 0102-01	Przyklejenie płyt styropianowych na ścianach EPS 70 frez - 12cm	m2		
		<elewacje>6,60 + 5,0 + 5,10 + 6,60	m2	23,300	



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	<b>23,300</b>
203 d.3.7	KNR K-04 0103 -03	Mocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych (6 szt/m2) do podłoża z betonu <elewacje>6,60 + 5,0 + 5,10 + 6,60	m2		
			m2	23,300	
				RAZEM	<b>23,300</b>
204 d.3.7	KNR K-04 0103 -07	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach <elewacje>6,60 + 5,0 + 5,10 + 6,60 <cokół>3,40	m2		
			m2	23,300	
			m2	3,400	
				RAZEM	<b>26,700</b>
205 d.3.7	KNR K-04 0104 -01 analogia	Ochrona narożników wypukłych prostych kątownikiem <łącznie>15,20	m		
			m	15,200	
				RAZEM	<b>15,200</b>
206 d.3.7	KNR K-04 0106 -01 analogia	Wykonanie tynków akrylowych na gotowym podłożu <elewacje>23,30	m2		
			m2	23,300	
				RAZEM	<b>23,300</b>
207 d.3.7	KNR 0-18 2612 -07 analogia	Montaż rusztu na konstrukcji drewnianej - podbitka <podbitka>2,80	m2		
			m2	2,800	
				RAZEM	<b>2,800</b>
208 d.3.7	KNR 0-18 2614 -01	Montaż elementów wykończeniowych typu "Siding" - podsufitka <podbitka>2,80	m2		
			m2	2,800	
				RAZEM	<b>2,800</b>
209 d.3.7	KNR AT-22 0301-01	Okładziny elewacyjne z płytek okładzinowych 25x6 cm na zaprawie klejowej cienkowarstwowej mrozoodpornej o grubości 4 mm <cokół>3,40	m2		
			m2	3,400	
				RAZEM	<b>3,400</b>
<b>3.8</b>		<b>SCHODY ZEWNĘTRZNE</b>			
210 d.3.8	KNR 2-02 1101 -07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym <nawierzchnia betonowa + schody>3,54 * 0,20	m3		
			m3	0,708	
				RAZEM	<b>0,708</b>
211 d.3.8	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> <nawierzchnia betonowa + schody>3,54 * 0,10	m3		
			m3	0,354	
				RAZEM	<b>0,354</b>
212 d.3.8	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi 10 mm co 15 <nawierzchnia betonowa przed budynkiem + schody>0,040	t		
			t	0,040	
				RAZEM	<b>0,040</b>
213 d.3.8	KNR 2-02 1101 -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. <nawierzchnia betonowa przed budynkiem>2,175 * 0,20	m3		
			m3	0,435	
				RAZEM	<b>0,435</b>
214 d.3.8	KNR 2-02 0201 -01 analogia	Murek betonowy, prostokątne szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu <i>beton towarowy C20/25 (B-25)</i> <murek betonowy>0,15 * 0,70 * 3,65	m3		
			m3	0,383	
				RAZEM	<b>0,383</b>
215 d.3.8	KNR 2-02 0218 -01	Schody betonowe zewnętrzne na gotowym podłożu - beton B-25 <schody>0,730	m3		
			m3	0,730	
				RAZEM	<b>0,730</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
216 d.3.8	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
<b>4</b>		<b>WIATA NA AGREGAT PRĄDOTWORCZY</b>			
<b>4.1</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
217 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
218 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
219 d.4.1	KNR 2-01 0122 -01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinym	m3		
		15,51 * 0,30 + 12,69	m3	17,343	
				RAZEM	17,343
220 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>			
221 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
222 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
223 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
224 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
225 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
226 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
227 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

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
228	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>
229	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>
230	KNR AT-27 d.4.2 0301-01	Ręczne gruntowanie podłoża pionowych pod bitumiczne masy uszczelniające KMB	m <sup>2</sup>		
		<ława fundamentowa>0,30 * 15,60	m <sup>2</sup>	4,680	
		<ściana fundamentowa>0,55 * 14,48	m <sup>2</sup>	7,964	
				RAZEM	<b>12,644</b>
231	KNR AT-27 d.4.2 0301-04	Ręczne gruntowanie podłoża poziomych pod bitumiczne masy uszczelniające KMB	m <sup>2</sup>		
		<ławy fundamentowe>2,10	m <sup>2</sup>	2,100	
				RAZEM	<b>2,100</b>
232	KNR AT-27 d.4.2 0303-01	Izolacja pionowa przeciwwilgociowa gr. 3 mm z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) nakładanych na wyrównanym podłożu	m <sup>2</sup>		
		<ława fundamentowa>0,30 * 15,60	m <sup>2</sup>	4,680	
		<ściana fundamentowa>0,55 * 14,48	m <sup>2</sup>	7,964	
				RAZEM	<b>12,644</b>
233	KNR AT-27 d.4.2 0304-01	Izolacja pozioma przeciwwilgociowa gr. 3 mm z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) nakładanych na wyrównanym podłożu	m <sup>2</sup>		
		<ławy fundamentowe>2,10	m <sup>2</sup>	2,100	
				RAZEM	<b>2,100</b>
234	KNR 2-02 0604 d.4.2 -02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych	m <sup>2</sup>		
		<styk ściana fundamentowa / ściana nadziemia>0,85 * 1,10	m <sup>2</sup>	0,935	
				RAZEM	<b>0,935</b>
<b>4.3</b>		<b>KONSTRUKCJA STALOWA</b>			
235	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>
236	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>			
237	KNR 2-02 0120 d.4.4 -02 0120-09	Ścianki pełne zbrojone z cegieł pełnych grubości 1/2 ceg.	m <sup>2</sup>		
		<ścianka wiaty>7,12 * 1,93	m <sup>2</sup>	13,742	
				RAZEM	<b>13,742</b>
238	KNR-W 2-02 d.4.4 20225-04	Wieńce monolityczne na ścianach zewn. o szerokości do 30 cm <i>beton towarowy C16/20 (B-20)</i>	m <sup>3</sup>		
		<wieniec zamykający>7,12 * 0,12 * 0,12	m <sup>3</sup>	0,103	
				RAZEM	<b>0,103</b>
239	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>
240	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>			
241	KNR-W 2-02 d.4.5 0408-03	Krokwie zwykle długości do 4.5 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyczonej	m <sup>3</sup>		

## 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>
242	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>
243	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>
244	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>
245	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>
246	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>
247	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>
248	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>
249	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>
250	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>
251	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>
252	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>
253	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>Bioreaktor</b>			
254	KNR 2-01 0126 d.5 -01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 70 cm za pomocą spycharek	m2		
		11 * 11	m2	121,000	
				RAZEM	<b>121,000</b>
255	KNR-W 2-01 d.5 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		
		2,5 * (11 + 11 + 11 + 11)	m2	110,000	
				RAZEM	<b>110,000</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
256	KNR 2-01 0217 d.5-06	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/ 11 * 11 * 1,5	m3 m3	 181,500	 <b>181,500</b>
				RAZEM	<b>181,500</b>
257	KNNR 1-0406- d.5 010	Nasypy wykonywane koparkami zgarniakowymi z bezpośrednim przerzutem gruntu uzyskanego z ukopu; grunt kat.I-II poz.256	m3 m3	 181,500	 <b>181,500</b>
				RAZEM	<b>181,500</b>
258	KNNR 1-0407- d.5 010	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami poz.257	m3 m3	 181,500	 <b>181,500</b>
				RAZEM	<b>181,500</b>
259	KNNR 2 0102- d.5 02	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych 2 * 3,14 * 4,8 * 0,5	m2 m2	 15,072	 <b>15,072</b>
				RAZEM	<b>15,072</b>
260	KNR 2-02 1907 d.5-03	Deskowanie systemowe Stal ścian łukowych o grubości ponad 20 cm 2 * 3,14 * 4,7 * 5,1	m2 m2	 150,532	 <b>150,532</b>
				RAZEM	<b>150,532</b>
261	KNNR 2 0105- d.5 01	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku 7,7	t t	 7,700	 <b>7,700</b>
				RAZEM	<b>7,700</b>
262	KNR 2-02 0617 d.5-03	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych taśma dylatacyjna PCW szerokości 350 mm '4' (taśma WATERSTOP) 2 * 3,14 * 4,7 * 2	m m	 59,032	 <b>59,032</b>
				RAZEM	<b>59,032</b>
263	KNR 2-02 1912 d.5-01	Ręczny montaż przejść tulejowych o masie 1 szt.do 25 kg - przejście tulejowe fi 150 1	szt. szt.	 1,000	 <b>1,000</b>
				RAZEM	<b>1,000</b>
264	KNNR 2 0603- d.5 01	Izolacje z papy asfaltowej układane na sucho jednowarstwowo - papa izolacyjna termozgrzewalna (pod płytę denną) 3,14 * 4,8^2	m2 m2	 72,346	 <b>72,346</b>
				RAZEM	<b>72,346</b>
265	KNNR 2 0106- d.5 01	Betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - beton chudy pod płytę denną 3,14 * 4,8^2 * 0,1	m3 m3	 7,235	 <b>7,235</b>
				RAZEM	<b>7,235</b>
266	KNNR 2 0110- d.5 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 3,14 * 4,8^2 * 0,35	m3 m3	 25,321	 <b>25,321</b>
				RAZEM	<b>25,321</b>
267	KNNR 2 0110- d.5 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 (3,14 * 4,65^2 * 5,1) - (3,14 * 4,40^2 * 5,1)	m3 m3	 36,232	 <b>36,232</b>
				RAZEM	<b>36,232</b>
268	KNNR 2 1201- d.5 01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki - analogia beton spadkowy na dnie zbiornika , średnio 10 cm 3,14 * 4,4^2 * 0,1	m3 m3	 6,079	 <b>6,079</b>
				RAZEM	<b>6,079</b>
269	KNR-W 7-12 d.5 0302-050	Czyszczenie strumieniowo-ściernie powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych konstrukcji betonowych 2 * 3,14 * 4,4 * 5,1	m2 m2	 140,923	 <b>140,923</b>
				RAZEM	<b>140,923</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
270	KNNR 2-0601-d.5 060 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni powłoką ochronną Inertol Poxitar - 2x	m2		
		poz.269	m2	140,923	
				RAZEM	<b>140,923</b>
271	KNR 0-41 0102 d.5-010	Przygotowanie powierzchni pionowych nieotynkowanych pod uszczelnienia w technologii DEITERMANN - gruntowanie Eurolanem 3 K ręcznie	m2		
		2 * 3,14 * 4,4 * 5,1	m2	140,923	
				RAZEM	<b>140,923</b>
272	KNR 0-41 0107 d.5-030	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych w technologii SUPERFLEX-10 - uszczelnienie powierzchni poddanych działaniu wody bez ciśnienia	m2		
		poz.271	m2	140,923	
				RAZEM	<b>140,923</b>
273	KNR 2-02 1927 d.5-07	Proby szczelności zbiorników - napełnienie wodą zbiorników rurami o śr.do 80 mm	m3		
		(3,14 * 4,4^2) * 5,1	m3	310,031	
				RAZEM	<b>310,031</b>
274	KNR 2-02 1927 d.5-08	Próba szczelności zbiornika	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
275	KNR 2-02 1927 d.5-10	Proby szczelności zbiorników - spust lub napełnienie wodą w sposób wymuszony	m3		
		poz.273	m3	310,031	
				RAZEM	<b>310,031</b>
<b>6</b>		<b>Zbiornik osadu x2</b>			
276	KNR 2-01 0126 d.6-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 70 cm za pomocą spycharek	m2		
		8 * 4	m2	32,000	
				RAZEM	<b>32,000</b>
277	KNR-W 2-01 d.6 0316-10	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		
		8 * 4 * 2	m2	64,000	
				RAZEM	<b>64,000</b>
278	KNR 2-01 0217 d.6-06	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		
		8 * 4 * 1,5	m3	48,000	
				RAZEM	<b>48,000</b>
279	KNR 9-11 0201 d.6-04 analogia	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi sposobem ręcznym - spód wykopu do poziomu dna zbiornika +0.50 m	m2		
		8 * 4	m2	32,000	
				RAZEM	<b>32,000</b>
280	KNNR 1-0406-d.6 010	Nasypy wykonywane koparkami zgarniakowymi z bezpośrednim przetrzaniem gruntu uzyskanego z ukopu; grunt kat.I-II	m3		
		poz.278	m3	48,000	
				RAZEM	<b>48,000</b>
281	KNNR 1-0407-d.6 010	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami	m3		
		poz.280	m3	48,000	
				RAZEM	<b>48,000</b>
282	KNNR 2 0102-d.6 02	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych - płyta fundamentowa pod zbiorniki	m2		
		7,4 * 3,2 * 0,2	m2	4,736	
				RAZEM	<b>4,736</b>
283	KNNR 2 0105-d.6 01	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku	t		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,38	t	0,380	
				RAZEM	<b>0,380</b>
284	KNNR 2-1201-d.6 010	Podkłady betonowe gr.20cm	m3		
		7,4 * 3,2 * 0,2	m3	4,736	
				RAZEM	<b>4,736</b>
285	KNNR 2-0601-d.6 040	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni z papy na lepiku na gorąco dwuwarstwowe	m2		
		2 * (3,14 * 1,5^2)	m2	14,130	
				RAZEM	<b>14,130</b>
286	KNR 2-02 0617 d.6 -02	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych taśma dylatac.PCW szer.200mm	m		
		2 * 2 * 3,14 * 1,5	m	18,840	
				RAZEM	<b>18,840</b>
287	KNR 9-22 0301 d.6 -15 analogia	Montaż komory zbiornika osadu z kręgów żelbetowych z betonu C35/45, średnica wewnętrzna 3,0 m, wysokość w świetle 3,7 m. Przykrycie zbiornika płytą żelbetową z włazem serwisowym i technologicznym średnicy 0,6 m, kominkami wentylacyjnymi. W ścianach zbiornika osadzić stopnie złączowe, wykonać przejścia szczelne dla rur. Grubość ścian kręgów 20 cm, grubość płyty dennej 25 cm, grubość płyty przykrywającej 15 cm . Wykonać izolację zewnętrznych i wewnętrznych powierzchni betonowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>
288	KNR 2-02 1912 d.6 -01	Ręczny montaż przejść tulejowych o masie 1 szt.do 25 kg - przejście tulejowe fi 150-300	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	<b>7,000</b>
289	KNR-W 7-12 d.6 0302-050	Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych konstrukcji betonowych	m2		
		2 * (2 * 3,13 * 1,5 * 3,6)	m2	67,608	
				RAZEM	<b>67,608</b>
290	KNNR 2-0601-d.6 060 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni powłoką ochronną Inertol Poxitar - 2x	m2		
		2 * (2 * 3,13 * 1,5 * 3,6)	m2	67,608	
				RAZEM	<b>67,608</b>
291	KNR 0-41 0102 d.6 -010	Przygotowanie powierzchni pionowych nieotynkowanych pod uszczelnienia w technologii DEITERMANN - gruntowanie Eurolanem 3 K ręcznie	m2		
		2 * (2 * 3,13 * 1,5 * 3,6)	m2	67,608	
				RAZEM	<b>67,608</b>
292	KNR 0-41 0107 d.6 -030	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych w technologii SUPERFLEX-10 - uszczelnienie powierzchni poddanych działaniu wody bez ciśnienia	m2		
		2 * (2 * 3,13 * 1,5 * 3,6)	m2	67,608	
				RAZEM	<b>67,608</b>
293	KNR 2-02 1927 d.6 -07	Proby szczelności zbiorników - napełnienie wodą zbiorników rurami o śr.do 80 mm	m3		
		2 * (3,14 * 1,5^2 * 3,6)	m3	50,868	
				RAZEM	<b>50,868</b>
294	KNR 2-02 1927 d.6 -08	Próba szczelności zbiornika	prob.		
		2	prob.	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>
295	KNR-W 2-18 d.6 0529-01	Osadzenie włazów żeliwnych śr. 600 mm w studzienkach i komorach	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	<b>4,000</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7		<b>Zbiornik uśredniający</b>			
296	KNR 2-01 0126 d.7-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 70 cm za pomocą spycharek	m2		
		4 * 4	m2	16,000	
				RAZEM	<b>16,000</b>
297	KNNR 1-0210- d.7 020	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		
		4 * 4 * 3,6	m3	57,600	
				RAZEM	<b>57,600</b>
298	KNR-W 2-01 d.7 0316-10	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 * 4 * 4	m2	64,000	
				RAZEM	<b>64,000</b>
299	KNNR 2 0102- d.7 02	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych - płyta fundamentowa pod zbiorniki	m2		
		4 * 4 * 0,2	m2	3,200	
				RAZEM	<b>3,200</b>
300	KNNR 2 0105- d.7 01	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku	t		
		0,25	t	0,250	
				RAZEM	<b>0,250</b>
301	KNNR 2-1201- d.7 010	Podkłady betonowe gr.20cm	m3		
		4 * 4 * 0,2	m3	3,200	
				RAZEM	<b>3,200</b>
302	KNR 9-22 0301 d.7 -15 analogia	Montaż komory zbiornika uśredniającego ścieków dowożonych z kręgów żelbetowych z betonu C35/45, średnica wewnętrzna 3,0 m, wysokość w świetle 4,40 m. Przykrycie zbiornika płytą żelbetową z włazem serwisowym i technologicznym średnicy 0,6 m, kominkami wentylacyjnymi. W ścianach zbiornika osadzić stopnie żłazowe, wykonać przejścia szczelne dla rur. Grubość ścian kręgów 20 cm, grubość płyty dennej 25 cm, grubość płyty przykrywającej 15 cm . Wykonać izolację zewnętrznych i wewnętrznych powierzchni betonowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
303	KNR-W 2-18 d.7 0529-01	Osadzenie włazów żeliwnych śr. 600 mm w studzienkach i komorach	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>
304	KNR 2-02 1927 d.7 -07	Proby szczelności zbiorników - napełnienie wodą zbiorników rurami o śr.do 80 mm	m3		
		3,14 * 1,5^2 * 4,4	m3	31,086	
				RAZEM	<b>31,086</b>
305	KNNR 1-0406- d.7 010	Nasypy wykonywane koparkami zgarniakowymi z bezpośrednim przetrzaniem gruntu uzyskanego z ukopu; grunt kat.I-II	m3		
		poz.297	m3	57,600	
				RAZEM	<b>57,600</b>
306	KNNR 1-0407- d.7 010	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami	m3		
		poz.305	m3	57,600	
				RAZEM	<b>57,600</b>
8		<b>Punkt zlewny-taca najazdowa</b>			
307	KNNR 2-0101- d.8 030	Deskowanie tradycyjne ścian prostych betonowych lub żelbetowych	m2		
		5,94	m2	5,940	
				RAZEM	<b>5,940</b>
308	KNNR 2-0104- d.8 010	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm	t		
		0,108	t	0,108	



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	<b>0,108</b>
309	KNNR 2-0107-d.8 040	Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym. Beton B25 W8 F150	m3		
		0,89	m3	0,890	
				RAZEM	<b>0,890</b>
310	KNNR 2-0107-d.8 030	Wykonanie spadków w betonowym dnie	m3		
		0,10	m3	0,100	
				RAZEM	<b>0,100</b>
311	KNR 4-03 1008 d.8 -050 analogia	Wykonanie przejść dla rur	przep ust.		
		2	przep ust.	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>
312	KNNR 4-0211-d.8 030 analogia	Przejście przez ścianę zbiornika z PVC o śr. 160 mm zakończone szybkozłączem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
313	KNR-W 7-12 d.8 0302-050	Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych konstrukcji betonowych	m2		
		7,34	m2	7,340	
				RAZEM	<b>7,340</b>
314	KNR 2-02 0607 d.8 -01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m2		
		7,34	m2	7,340	
				RAZEM	<b>7,340</b>
315	KNNR 6 0104-d.8 02	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm	m2		
		7,34	m2	7,340	
				RAZEM	<b>7,340</b>
316	KNP 05 0210-d.8 02	Żeliwny wpust uliczny 55x30 cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
317	Analiza d.8 indywidualna	Pojemnik na osad i skratki dobrany odpowiednio wg rozwiązań gminnej gospodarki odpadami	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
<b>9</b>		<b>Pompownia ścieków surowych</b>			
318	KNNR 1-0113-d.9 010	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		10	m2	10,000	
				RAZEM	<b>10,000</b>
319	KNNR 1 0209-d.9 09	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III	m3		
		4 * 4 * 6	m3	96,000	
				RAZEM	<b>96,000</b>
320	KNR-W 2-01 d.9 0316-10	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 * 4 * 6	m2	96,000	
				RAZEM	<b>96,000</b>
321	KNR 9-22 0301 d.9 -15 analogia	Montaż komory pompowni ścieków surowych z kręgów żelbetowych z betonu C35/45, średnica wewnętrzna 2,0 m, wysokość w świetle 6,55 m. Przykrycie zbiornika płytą żelbetową z włazem serwisowym i technologicznym średnicy 0,6 m, kominkami wentylacyjnymi. W ścianach zbiornika osadzić stopnie złazowe, wykonać przejścia szczelne dla rur. Grubość ścian kręgów 25 cm, grubość płyty dennej 30 cm, grubość płyty przykrywającej 25 cm. Wykonać izolację zewnętrznych i wewnętrznych powierzchni betonowych	szt.		
		1	szt.	1,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
322	KNNR 1-0406-d.9 010	Nasypy wykonywane koparkami zgarniakowymi z bezpośrednim przetrzuciem gruntu uzyskanego z ukopu; grunt kat.I-II	m3		
		poz.319	m3	96,000	
				RAZEM	96,000
323	KNNR 1-0407-d.9 010	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami	m3		
		poz.322	m3	96,000	
				RAZEM	96,000
<b>10</b>		<b>Studnia pomiarowa ścieków oczyszczonych</b>			
324	KNNR 1-0210-d.10 020	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		
		3 * 3 * 2,5	m3	22,500	
				RAZEM	22,500
325	KNR 9-22 0301-d.10 -11 analogia	Montaż studni pomiarowej z kręgów żelbetowych z betonu C35/45, średnica wewnętrzna 1,5 m, wysokość w świetle 2,5 m, z płytą przykrywającą, włazem żeliwnym W ścianach zbiornika osadzić stopnie złazowe wykonać przejścia szczelne dla rur. Grubość ścian kręgów 15 cm, grubość płyty dennej 25 cm. Zbiornik zabezpieczyć antykorozyjnie.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
326	KNNR 1 0214-d.10 03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II	m3		
		poz.324 - 5	m3	17,500	
				RAZEM	17,500
327	KNNR 1-0504-d.10 010	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.I-II	m3		
		5	m3	5,000	
				RAZEM	5,000
<b>11</b>		<b>Pompownia ścieków oczyszczonych</b>			
328	KNNR 1-0210-d.11 020	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		
		3 * 3 * 3,0	m3	27,000	
				RAZEM	27,000
329	KNR 9-22 0301-d.11 -11 analogia	Montaż komory pompowni ścieków oczyszczonych z kręgów żelbetowych z betonu C35/45, średnica wewnętrzna 2,0 m, wysokość w świetle 4,0 m. Przykrycie zbiornika płytą żelbetową z włazem serwisowym i technologicznym średnicy 0,6 m, kominkami wentylacyjnymi. W ścianach zbiornika osadzić stopnie złazowe, wykonać przejścia szczelne. Grubość ścian kręgów 15 cm, grubość płyty dennej 25 cm, grubość płyty przykrywającej 15 cm. Wykonać izolację zewnętrznych i wewnętrznych powierzchni betonowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
330	KNNR 1 0214-d.11 03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II	m3		
		poz.328 - 5	m3	22,000	
				RAZEM	22,000
331	KNNR 1-0504-d.11 010	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.I-II	m3		
		5	m3	5,000	
				RAZEM	5,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>12</b>		<b>Droga dojazdowa</b>			
332 d.12	KNR 2-31 0101 -01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 40 cm. Zebranie humusu, namułu - warstw niekonstrukcyjnych	m2		
		88 * 4,2	m2	369,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>369,600</b>
333 d.12	KNNR 6 0204 w	Wykonanie nawierzchni w drodze dojazdowej do oczyszczalni ścieków. Warstwy od góry - warstwa z kruszywa łamanego o gr. 22 cm, górna warstwa o frakcji 0/32 mm o grubości 7 cm po zagęszczeniu, dolna warstwa o frakcji 32/63 mm o grubości 15 cm po zagęszczeniu - warstwa ze żwiru grubości 15 cm po zagęszczeniu - warstwa piachu grubości 20 cm po zagęszczeniu	m2		
		85 * 4,2	m2	357,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>357,000</b>
<b>13</b>		<b>Roboty towarzyszące</b>			
334 d.13	KNNR 1 0605- 01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m.	szt.		
		150	szt.	150,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150,000</b>
335 d.13	SST 0102 AW2	Pompowanie wody z wykopu	m-g		
		150	m-g	150,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150,000</b>
336 d.13	KNNR 1 0314- 02	Umocnienie ścian wykopów głęb.do 6.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic	m2		
		120	m2	120,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120,000</b>
337 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 - 2 szt.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
338 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>
339 d.13	Analiza indywidualna	Stół ślusarski kompletny z oświetleniem o wymiarach 120x50x180 wyposażony w imadło,	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
340 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
341 d.13	STR 12022	Taczka na dwóch kółkach	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
342 d.13	STR 12043	Kosiarka spalinowa z napędem o mocy min. 6 KM szer cięcia min. 50 cm.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
343 d.13	KNR GEO	Obsługa geodezyjna tj. tyczenie, inwentaryzacja wykonywanych robót	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>