

---

# PRZEDMIAR I KOSZTORYS NAKLADCZY

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45223000-6 Roboty budowlane w zakresie konstrukcji

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW WE WSI STRUGIENICE GMINA ZDUNY POŁOŻONEJ NA DZ.  
NR 513/1  
ADRES INWESTYCJI : 99-440 ZDUNY, STRUGIENICE  
INWESTOR : GMINA ZDUNY  
ADRES INWESTORA : 99-440 ZDUNY 1C  
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : GRZEGORZ JAŚKI, ul. Fabryczna 26, 97-310 Moszczenica  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : GRZEGORZ JAŚKI, ul. Fabryczna 26, 97-310 Moszczenica  
DATA OPRACOWANIA : 07-2012

---

Stawka roboczogodziny :

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] ..... % R, S  
Zysk [Z] ..... % R+Kp(R), M, S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
07-2012

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Budynek techniczny</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
1	KNNR 1 d.1. 0113-01 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
		198	m <sup>2</sup>	198.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>198.000</b>
2	KNNR 1 d.1. 0113-02 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m <sup>2</sup>		
		198*3	m <sup>2</sup>	594.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>594.000</b>
3	KNNR 1 d.1. 0202-02 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m <sup>3</sup>		
		165	m <sup>3</sup>	165.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>165.000</b>
4	KNNR 1 d.1. 0307-01 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		12	m <sup>3</sup>	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
5	KNNR 1 d.1. 0317-01 1	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m <sup>3</sup>		
		245.1	m <sup>3</sup>	245.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>245.100</b>
<b>1.2</b>		<b>Fundamenty</b>			
6	KNNR 2 d.1. 1201-01 2	Podkłady betonowe pod fundamenty	m <sup>3</sup>		
		11.3	m <sup>3</sup>	11.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.300</b>
7	KNNR 2 d.1. 0101-01 2	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m <sup>2</sup>		
		50.2	m <sup>2</sup>	50.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.200</b>
8	KNNR 2 d.1. 0104-01 2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm	t		
		0.094	t	0.094	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.094</b>
9	KNNR 2 d.1. 0104-04 2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm	t		
		0.696	t	0.696	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.696</b>
10	KNNR 2 d.1. 0107-01 2	Betonowanie ław fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m <sup>3</sup>		
		17.93	m <sup>3</sup>	17.930	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.930</b>
11	KNNR 2 d.1. 0601-03 2	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco jednowarstwowe (spód ławy)	m <sup>2</sup>		
		38.46	m <sup>2</sup>	38.460	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.460</b>
12	KNNR 2 d.1. 0601-07 2	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych z papy na lepiku na gorąco jednowarstwowe (boki ławy)	m <sup>2</sup>		
		50.2	m <sup>2</sup>	50.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.200</b>
13	KNNR-W 2-02 d.1. 0101-06 2	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m <sup>3</sup>		
		21.22	m <sup>3</sup>	21.220	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.220</b>
14	KNNR 2 d.1. 0101-05 2	Deskowanie tradycyjne belek podciągów i wieńców	m <sup>2</sup>		
		32.15	m <sup>2</sup>	32.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.150</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 2 d.1. 0104-01 2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm (wieniec)  0.05	t  t	  0.050	  <b>0.050</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>0.050</b>
16	KNNR 2 d.1. 0104-04 2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm  0.253	t  t	  0.253	  <b>0.253</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>0.253</b>
17	KNNR 2 d.1. 0107-06 2	Betonowanie belek podciągów i wieńców zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym  4.02	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.020	  <b>4.020</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>4.020</b>
18	KNNR 2 d.1. 0601-04 2	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco dwuwarstwowe (ściana na ławie i ściana w poziomie posadzki)  54.65	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  54.650	  <b>54.650</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>54.650</b>
19	KNNR 2 d.1. 0601-06 2	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco dwuwarstwowe  200.6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  200.600	  <b>200.600</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>200.600</b>
20	KNR 0-23 d.1. 2614-03 2	Docieplenie ścian z betonu płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki 67.74	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  67.740	  <b>67.740</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>67.740</b>
21	KNR 4-03 d.1. 1008-05 2	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 100 mm  11	prze- pust.  prze- pust.	  11.000	  <b>11.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
22	KNR 4-03 d.1. 1008-05 2	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 160 mm  10	prze- pust.  prze- pust.	  10.000	  <b>10.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
23	KNR 4-03 d.1. 1008-05 2	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 250 mm  10	prze- pust.  prze- pust.	  10.000	  <b>10.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>1.3</b>		<b>Ściany</b>			
24	KNR 9-10 d.1. 0155-03 3	Ściany budynków wielokondygnacyjnych o wysokości ponad 4,5 m i grubości warstwy konstrukcyjnej 24 cm z bloków SILIKAT N 24 lub NP 24 wykonane na zaprawie tradycyjnej 54.79	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  54.790	  <b>54.790</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>54.790</b>
25	KNNR 2 d.1. 0104-01 3	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm  0.05	t  t	  0.050	  <b>0.050</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>0.050</b>
26	KNNR 2 d.1. 0104-04 3	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm  0.288	t  t	  0.288	  <b>0.288</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>0.288</b>
27	KNNR 2 d.1. 0107-05 3	Betonowanie rdzeni zbrojonych  3.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.200	  <b>3.200</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>3.200</b>
28	KNNR 2 d.1. 0701-02 3	ścianki działowe z cegieł pełnych lub dziurawek gr.1/2 cegły  33.52	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  33.520	  <b>33.520</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>33.520</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNNR 2 d.1. 0701-01 3	ścianki działowe z cegieł pełnych lub dziurawek gr.1/4 cegły	m <sup>2</sup>		
		12.34	m <sup>2</sup>	12.340	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.340</b>
30	KNNR 2 d.1. 0302-05 3	Ściany murowane - nadproża L-19	otw.		
		14	otw.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
31	KNNR 2 d.1. 1104-01 3	Montaż ościeżnic stalowych	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
<b>1.4</b>		<b>Elementy żelbetowe</b>			
32	KNNR 2 d.1. 0101-05 4	Deskowanie tradycyjne belek podciągów i wieńców	m <sup>2</sup>		
		53.578	m <sup>2</sup>	53.578	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.578</b>
33	KNNR 2 d.1. 0104-01 4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm	t		
		0.122	t	0.122	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.122</b>
34	KNNR 2 d.1. 0104-04 4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm	t		
		1.896	t	1.896	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.896</b>
35	KNNR 2 d.1. 0104-05 4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 14-20 mm	t		
		0.107	t	0.107	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.107</b>
36	KNNR 2 d.1. 0107-06 4	Betonowanie belek podciągów i wieńców zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m <sup>3</sup>		
		6.51	m <sup>3</sup>	6.510	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.510</b>
37	KNNR 2 d.1. 0102-06 4	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe płyt stropowych	m <sup>2</sup>		
		60.2	m <sup>2</sup>	60.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.200</b>
38	KNNR 2 d.1. 0109-08 4	Betonowanie płyt stropowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą	m <sup>3</sup>		
		9.03	m <sup>3</sup>	9.030	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.030</b>
<b>1.5</b>		<b>Dach - konstrukcja i pokrycie</b>			
39	KNR 2-02 d.1. 0407-01 5	Podwaliny o dł.ponad 2m, - przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.	m <sup>3</sup> drew.		
		0.43	m <sup>3</sup> drew.	0.430	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.430</b>
40	KNR 2-02 d.1. 0408-05 5	Krokwie zwykłe,dł.ponad 4.5m przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.	m <sup>3</sup>		
		2.58	m <sup>3</sup>	2.580	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.580</b>
41	KNR 2-02 d.1. 0408-03 5	Krokwie zwykłe,dł.do 4.5m przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.	m <sup>3</sup>		
		1.203	m <sup>3</sup>	1.203	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.203</b>
42	KNR 2-02 d.1. 0406-05 5	Ramy górne i platwie,dł.ponad 3m - przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.	m <sup>3</sup> drew.		
		0.15	m <sup>3</sup> drew.	0.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.150</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNR 2-02 d.1. 0410-04 5	Olacenie polaci dachowych latami 38x50mm,o rozst.ponad 24cm z tarcicy nasyc. 142.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 142.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>142.900</b>
44	KNR 2-02 d.1. 0410-04 5	Kontrłaty o rozst.ponad 24cm z tarcicy nasyc. 142.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 142.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>142.900</b>
45	KNR AT-09- d.1. 0102-010 5	Folie wiatroizolacyjne układane na deskowaniu - rozstaw kontrłat 0,60 m 142.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 142.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>142.900</b>
46	KNR AT-09- d.1. 0102-010 5	Folie paroizolacyjne układane na deskowaniu - rozstaw kontrłat 0,60 m 142.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 142.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>142.900</b>
47	KNNR 2 d.1. 0602-05 5	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej układane na sucho jednowarstwowo 142.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 142.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>142.900</b>
48	KNR AT-09- d.1. 0802-020 5	Blachodachówka z blachy powlekanej - dachy o nachyleniu połaci do 60% i powierzchni ponad 50 m2 142.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 142.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>142.900</b>
49	KNR AT-09- d.1. 0802-080 5	Blachodachówka z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - obróbki o szerokości ponad 25 cm 12.32	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.320</b>
50	KNR-W 2-02 d.1. 0524-02 5	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 150 mm 42.5	m m	 42.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.500</b>
51	KNR-W 2-02 d.1. 0524-03 5	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - leje spustowe 9	szt szt	 9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
52	KNR-W 2-02 d.1. 0531-04 5	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm 16.2	m m	 16.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.200</b>
53	KNR-W 2-02 d.1. 2009-02 5	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych z listew drewnianych na stropach 94.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 94.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>94.100</b>
54	KNR-W 2-02 d.1. 2008-04 5	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na stropach na rusztach 94.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 94.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>94.100</b>
<b>1.6</b>		<b>Stolarka i ślusarka</b>			
55	KNNR 2 d.1. 1103-01 6	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych 14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
56	KNNR 2 d.1. 1301-04 6	Balustrady balkonowe z pochwytem stalowym proste 24.41	m m	 24.410	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.410</b>
57	KNNR 2 d.1. 1106-03 6	Bramy uchylne garażowe podnoszone mechanicznie 7.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7.150	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>7.150</b>
58	KNNR 2 d.1. 1104-04 6	Montaż skrzydeł drzwiowych zewnętrznych wykończonych pełnych	m <sup>2</sup>		
		11.2	m <sup>2</sup>	11.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.200</b>
59	KNR-W 2-02 d.1. 1018-03 6	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o pow. 1.0-1.5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		3.24	m <sup>2</sup>	3.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.240</b>
60	KNR 2-02 d.1. 1213-03 6	Drabiny zewnętrzne z kabłąkami o dług.do 4 m	m		
		2.6	m	2.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.600</b>
61	KNR 2-02 d.1. 1219-03 6	Wycieraczki do obuwia typowe 0.27 m <sup>2</sup>	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
62	KNR AT-09- d.1. 0802-080 6	Parapet z blachy powlekanej o szer. ponad 25 cm w rozwinięciu	m <sup>2</sup>		
		0.36	m <sup>2</sup>	0.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.360</b>
63	KNR 2-02 d.1. 1211-01 6	Kraty prętowe o pow.do 1 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		1.44	m <sup>2</sup>	1.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.440</b>
64	KNR-W 2-05 d.1. 0120-02 6	Pomosty o masie do 0.5 t w halach i budynkach- analogia	t		
		0.5	t	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
<b>1.7</b>		<b>Posadzki</b>			
65	KNNR 2 d.1. 1201-03 7	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki	m <sup>3</sup>		
		65	m <sup>3</sup>	65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
66	KNNR 2 d.1. 1201-01 7	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki (chudy beton)	m <sup>3</sup>		
		9.61	m <sup>3</sup>	9.610	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.610</b>
67	KNNR 2 d.1. 0604-01 7	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa	m <sup>2</sup>		
		188.9	m <sup>2</sup>	188.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>188.900</b>
68	KNNR 2 d.1. 1201-01 7	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki (beton posadzek + płyta dociskowa na tarasie)	m <sup>3</sup>		
		17.2	m <sup>3</sup>	17.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.200</b>
69	KNR 2-02 d.1. 0609-03 7	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m <sup>2</sup>		
		23.2	m <sup>2</sup>	23.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.200</b>
70	KNNR 2 d.1. 1202-01 7	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, gr. 20 mm	m <sup>2</sup>		
		160.9	m <sup>2</sup>	160.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.900</b>
71	KNNR 2 d.1. 1202-03 7	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki - zmiana grubości o 10 mm Krotność = 3	m <sup>2</sup>		
		137.7	m <sup>2</sup>	137.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>137.700</b>
72	KNNR 2 d.1. 1209-03 7	Posadzki jedno i wielobarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. 30x30 cm układane metodą regularną na zaprawie klejowej gr. 3 mm	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		146.96	m <sup>2</sup>	146.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>146.960</b>
<b>1.8</b>		<b>Tynki i okładziny wewnętrzne</b>			
73	KNNR 2	Tynki zwykłe wewnętrzne III kategorii stropów i podciągów	m <sup>2</sup>		
d.1.	0801-04				
8		55.4	m <sup>2</sup>	55.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.400</b>
74	KNNR 2	Tynki zwykłe wewnętrzne III kategorii ścian i słupów	m <sup>2</sup>		
d.1.	0801-03				
8		296.65	m <sup>2</sup>	296.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>296.650</b>
75	KNNR 2	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych 20x25 lub 30x30 cm na zaprawie klejowej	m <sup>2</sup>		
d.1.	0805-02				
8		200.1	m <sup>2</sup>	200.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.100</b>
76	KNNR 2	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą syntetyczną dwukrotnie z dwukrotnym poszpachlowaniem	m <sup>2</sup>		
d.1.	1401-03				
8		152.05	m <sup>2</sup>	152.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>152.050</b>
77	KNR 0-23	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki	m <sup>2</sup>		
d.1.	2614-02				
8		30.1	m <sup>2</sup>	30.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.100</b>
<b>1.9</b>		<b>Elewacja i roboty zewnętrzne</b>			
78	KNR 0-23	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki	m <sup>2</sup>		
d.1.	2614-02				
9		187.07	m <sup>2</sup>	187.070	
				<b>RAZEM</b>	<b>187.070</b>
79	KNNR 2	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x6 ścian i elementów zewnętrznych	m <sup>2</sup>		
d.1.	1002-01				
9		27.09	m <sup>2</sup>	27.090	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.090</b>
80	KNNR 2	Płyta wejściowa i płyta pochylni	m <sup>3</sup>		
d.1.	1201-01				
9		0.962	m <sup>3</sup>	0.962	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.962</b>
81	KNR 2-02	Schody żelbetowe, proste na płycie	m <sup>2</sup>		
d.1.	0218-02				
9		3.57	m <sup>2</sup>	3.570	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.570</b>
82	KNR 2-02	Schody żelbetowe, - stopnie betonowe zewn.i wewn.na gotowym podłożu	m <sup>3</sup>		
d.1.	0218-01				
9		1.22	m <sup>3</sup>	1.220	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.220</b>
83	KNNR 2	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m	m <sup>2</sup>		
d.1.	1501-01				
9		52	m <sup>2</sup>	52.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
84	KNR-W 2-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbą akrylową "Isopton"	m <sup>2</sup>		
d.1.	1519-04				
9		187.07	m <sup>2</sup>	187.070	
				<b>RAZEM</b>	<b>187.070</b>
<b>1.10</b>		<b>Zadaszenie sito piaskownika</b>			
85	KNNR 7	Więźba dachowa z więzarami płaskimi o masie do 5.0 t na murach lub słupach żelbetowych- analogia	t		
d.1.	0106-01				
10		0.79	t	0.790	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.790</b>
86	KNR 19-01	Obłożenie ram świetlików dachowych metalowych płytami poliwęglanowymi wielokomorowymi (analogia)	m <sup>2</sup>		
d.1.	1207-02				
10		28.6	m <sup>2</sup>	28.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.600</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>2</b>		<b>Reaktor</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
87	KNNR 1 d.2. 0112-01 1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe	ha		
		0.1	ha	0.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.100</b>
88	KNNR 1 d.2. 0113-01 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
		285	m <sup>2</sup>	285.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>285.000</b>
89	KNNR 1 d.2. 0113-02 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm Krotność = 3	m <sup>2</sup>		
		285	m <sup>2</sup>	285.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>285.000</b>
90	KNNR 1 d.2. 0202-02 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m <sup>3</sup>		
		253	m <sup>3</sup>	253.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>253.000</b>
91	KNNR 1 d.2. 0214-02 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		90.2	m <sup>3</sup>	90.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.200</b>
<b>2.2</b>		<b>Studnia opuszczana poniżej dna zbiornika</b>			
92	KNR 13-12 d.2. 0507-03 2	Studnie z kręgów żelbetowych opuszczanych ręcznie na głębokość do 9m	m		
		2.6	m	2.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.600</b>
93	KNNR 2 d.2. 0104-04 2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm	t		
		0.568	t	0.568	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.568</b>
94	KNR 2-02 d.2. 0205-01 2	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
		1.55	m <sup>3</sup>	1.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.550</b>
95	KNR BC-02 d.2. 0320-01 2	Montaż taśm bentonitowych WATERSTOP (analogia)	m		
		20.85	m	20.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.850</b>
<b>2.3</b>		<b>Roboty zbrojarskie i betoniarskie</b>			
96	KNNR 2 d.2. 1201-01 3	Podkłady betonowe pod płytę denną - z użyciem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
		19.56	m <sup>3</sup>	19.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.560</b>
97	KNNR 2 d.2. 0101-02 3	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m <sup>2</sup>		
		20.04	m <sup>2</sup>	20.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.040</b>
98	KNNR 2 d.2. 0104-04 3	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm (płyta denną)	t		
		7.112	t	7.112	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.112</b>
99	KNR-W 2-02 d.2. 0205-01 3	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
		78.24	m <sup>3</sup>	78.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.240</b>
100	KNR 0-33 d.2. 0123-02 3	Wykonanie dylatacji przez montaż taśmy dylatacyjnej (analogia)	m		
		61.54	m	61.540	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.540</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
101	KNNR 2 d.2. 0102-03 3	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe ścian prostych betonowych lub żelbetowych 847.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 847.400	 847.400
				<b>RAZEM</b>	<b>847.400</b>
102	KNNR 2 d.2. 0104-04 3 z.sz. 5.7.	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm - konstrukcje o pochyleniu 30-60 st. 20.006	t t	 20.006	 20.006
				<b>RAZEM</b>	<b>20.006</b>
103	KNNR 2 d.2. 0109-05 3	Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą 134.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 134.800	 134.800
				<b>RAZEM</b>	<b>134.800</b>
104	KNNR 2 d.2. 0601-08 3	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych z papy na lepiku na gorąco dwuwarstwowe (powierzchnie zewnętrzne w gruncie) 224.584	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 224.584	 224.584
				<b>RAZEM</b>	<b>224.584</b>
105	KNNR 2 d.2. 0601-06 3	Izolacje przeciwwilgociowe Drizoro MAXSHEEN ELASTIC (analogia)(powierzchnie zewnętrzne powyżej gruntu) 149.916	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 149.916	 149.916
				<b>RAZEM</b>	<b>149.916</b>
106	KNNR 2 d.2. 0601-05 3	Izolacje przeciwwilgociowe Drizoro - MAXEPOX FLEX (analogia) (powierzchnie wewnętrzne zbiornika) 731.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 731.800	 731.800
				<b>RAZEM</b>	<b>731.800</b>
107	KNR 0-23 d.2. 2614-03 3	Docieplenie ścian z betonu płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki 136.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 136.300	 136.300
				<b>RAZEM</b>	<b>136.300</b>
108	KNR 2-02 d.2. 1927-08 3	Próba szczelności zbiornika 1	prob. prob.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.4</b>		<b>Zadaszenie zbiornika, pomosty, schody</b>			
109	KNNR 7 d.2. 0106-01 4	Więźba dachowa z wiązarami płaskimi o masie do 5.0 t na murach lub słupach żelbetowych-analogia 8.6	t t	 8.600	 8.600
				<b>RAZEM</b>	<b>8.600</b>
110	KNR 2-05 d.2. 0120-01 4	Pomosty o masie do 0.2 t w halach i budynkach-analogia 2.940	t t	 2.940	 2.940
				<b>RAZEM</b>	<b>2.940</b>
111	KNR 2-05 d.2. 0120-05 4	Schody i drabiny w halach i budynkach-analogia 0.915	t t	 0.915	 0.915
				<b>RAZEM</b>	<b>0.915</b>
112	KNR 19-01 d.2. 1207-02 4	Obłożenie ram świetlików dachowych metalowych płytami poliwęglanowymi wielokomorowymi (analogia) 250	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 250.000	 250.000
				<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
<b>3</b>		<b>zbiornik osadu</b>			
<b>3.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
113	KNNR 1 d.3. 0113-01 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 3.4*3.4*3.14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 36.298	 36.298
				<b>RAZEM</b>	<b>36.298</b>
114	KNNR 1 d.3. 0113-02 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm Krotność = 5 3.4*3.4*3.14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 36.298	 36.298
				<b>RAZEM</b>	<b>36.298</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
115	KNR 2-01 d.3. 0229-03 1	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. IV - przemieszczenie humusu na odkład 36.3*0.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	14.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.520</b>
116	KNR 2-01 d.3. 0229-06 1	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. IV - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m 36.3*0.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	14.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.520</b>
117	KNNR 1 d.3. 0605-06 1	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 8 m. 30	szt. szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
118	KNNR 1 d.3. 0603-01 1	Pompowanie odwadniające 24*30	godz. godz.	720.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>720.000</b>
119	KNR 2-01 d.3. 0216-01 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.I-II 3.14*3.4*3.4*3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	108.895	
				<b>RAZEM</b>	<b>108.895</b>
120	KNR 2-01 d.3. 0229-03 1	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. IV - przemieszczenie ziemi z wykopu na odkład 109	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	109.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>109.000</b>
121	KNR 2-01 d.3. 0229-03 1	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. IV - przemieszczenie ziemi z wykopu na odkład 100	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
122	KNR 2-01 d.3. 0229-06 1	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. IV - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m 100	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
123	KNNR 1 d.3. 0313-02 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV 64	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	64.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.000</b>
<b>3.2</b>		<b>Roboty konstrukcyjne</b>			
124	KNNR 2 d.3. 0106-01 2	Betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - beton chudy pod płytę denną 3.14*3.4*3.4*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.630	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.630</b>
125	KNR 2-02 d.3. 1905-01 2	Deskowanie systemowe U-Form płyt dennych 6.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.500</b>
126	KNR 2-02 d.3. 1907-03 2	Deskowanie systemowe Stal ścian łukowych o grub. ponad 20 cm i wys. do 4 m 50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
127	KNR 2-02 d.3. 1907-04 2	Deskowanie systemowe Stal ścian łukowych o grub. ponad 20 cm - dod.za każdy nast. 1 m wys. Krotność = 1.5 50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
128	AW d.3. 2 2	Praca deskowań - płyta denna 5.34	m-g m-g	5.340	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.340</b>
129	AW d.3. 2 2	Praca deskowań - ściany zbiornika 398.94	m-g m-g	398.940	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>398.940</b>
130	KNNR 2 d.3. 0105-01 2	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku - ścian, płyty dennej  3	t  t	  3.000	  <b>RAZEM</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
131	KNR 2-02 d.3. 0605-01 2	Izolacje przeciwwodne z papy pow.poziomych na gorąco - pierwsza warstwa  1x papa termozgrzewalna  3.4*3.4*3.14	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  36.298	  <b>RAZEM</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>36.298</b>
132	KNNR 2 d.3. 0110-01 2	Betonowanie ław i stóp fundamentowych w deskowaniu systemowym wielkowymiarowym z transportem betonu pompą - betonowanie płyty dennej gr. 35 cm, beton B 30 W8 F100  10.56*.35	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.696	  <b>RAZEM</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>3.696</b>
133	KNNR 2 d.3. 0110-02 2	Betonowanie ścian prostych w deskowaniu systemowym wielkowymiarowym z transportem betonu pompą - betonowanie ścian łukowych gr. 30 cm, beton B 30 W8 F100  3.125*2*3.14*.25*2.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  12.266	  <b>RAZEM</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>12.266</b>
134	KNR 2-02 d.3. 1912-01 2	Ręczny montaż przejść tulejowych o masie 1 szt.do 25 kg - analogia rury DN 160  1	szt.  szt.	  1.000	  <b>RAZEM</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.3</b>		<b>Izolacja zewnętrzna</b>			
135	KNR-W 2-02 d.3. 0603-09 3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe Abizzol R+2P-wyk. na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa  51	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  51.000	  <b>RAZEM</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>51.000</b>
136	KNR-W 2-02 d.3. 0603-10 3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z roztworu asfaltowego - druga i nast.warstwa  51	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  51.000	  <b>RAZEM</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>51.000</b>
<b>3.4</b>		<b>Próby szczelności</b>			
137	KNR 2-02 d.3. 1927-07 4	Próby szczelności zbiorników - napełnienie wodą zbiorników rurami o śr.do 80 mm  70	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  70.000	  <b>RAZEM</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
138	KNR 2-02 d.3. 1927-08 4	Próba szczelności zbiornika  1	prob.  prob.	  1.000	  <b>RAZEM</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
139	KNR 2-02 d.3. 1927-10 4	Próby szczelności zbiorników - spust lub napełnienie wodą w sposób wymuszony  1300	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1300.000	  <b>RAZEM</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1300.000</b>
<b>3.5</b>		<b>Opaska wokół zbiornika</b>			
140	KNNR 10 d.3. 0403-01 5	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki o grub. 5 cm, podsypka piaskowa  12	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12.000	  <b>RAZEM</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
141	KNNR 10 d.3. 0403-02 5	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki - za każde dalsze 5 cm grub.  12	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12.000	  <b>RAZEM</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
142	KNNR 6 d.3. 0502-01 5	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem  12	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12.000	  <b>RAZEM</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
143	KNNR 6 d.3. 0404-02 5	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem  23	m  m	  23.000	  <b>RAZEM</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
<b>4</b>		<b>Studnia sita pionowego</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
144	KNNR 1 d.4 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
145	KNNR 1 d.4 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm Krotność = 3 3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
146	KNNR 1 d.4 0605-06	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 8 m. 14	szt. szt.	 14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
147	KNNR 1 d.4 0603-01	Pompowanie odwadniające 120	godz. godz.	 120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
148	KNNR 1 d.4 0309-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych o głęb.do 9 m i szer.do 4.5 m z mechan.wydob.urobku w gruntach suchych kat.I-II - wykop ręczny metoda studni opuszczanej 5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
149	KNNR 1 d.4 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. - wywóz nadmiary ziemi 5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
150	KNNR 1 d.4 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) - transport do 4 km Krotność = 3 5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
151	KNNR 1 d.4 0504-01	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m <sup>3</sup> ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.I-II 4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
152	KNNR 4 d.4 1416-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1500 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - głębokość 3 m Krotność = 3 1	stud. stud.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
153	KNNR 4-03 d.4 1008-05	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.ze-wewnętrzna rury do 100 mm 5	prze-pust. prze-pust.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>5</b>		<b>Zbiorniki uśredniająco-wyrównawcze - płyta-denna</b>			
154	KNNR 1 d.5 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
155	KNNR 1 d.5 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm Krotność = 3 60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
156	KNNR 1 d.5 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-II 13*9*1.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 140.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.400</b>
157	KNNR 1 d.5 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II 94	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 94.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>94.000</b>
158	KNNR 1 d.5 0504-01	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m <sup>3</sup> ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.I-II 140.4-94	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 46.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.400</b>
159	KNNR 2 d.5 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki 13*9*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 17.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.550</b>
160	KNNR 2 d.5 0601-04	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco dwuwarstwowe	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		140	m <sup>2</sup>	140.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
161	KNNR 2 d.5 0101-02	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych (2*13+2*9)*0.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.800</b>
162	KNNR 2 d.5 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm 1.529	t t	1.529	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.529</b>
163	KNNR 2 d.5 0107-03	Betonowanie płyt dociążających zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym 14*10.2*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	42.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.840</b>
164	KNNR 1 d.5 0605-06	Igłofiltr y o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 8 m. 14+14+10+10	szt. szt.	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
165	KNNR 1 d.5 0603-01	Pompowanie odwadniające 24*30	godz. godz.	720.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>720.000</b>
<b>6</b>		<b>Studnia opróżniająca</b>			
166	KNNR 1 d.6 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
167	KNNR 1 d.6 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm Krotność = 3 3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
168	KNNR 1 d.6 0309-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych o głęb.do 9 m i szer.do 4.5 m z mechan.wydob.urobku w gruntach suchych kat.I-II - wykop ręczny metoda studni opuszczanej 5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
169	KNNR 1 d.6 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład. - wywóz nadmiary ziemi 5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
170	KNNR 1 d.6 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) - transport do 4 km Krotność = 3 5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
171	KNNR 1 d.6 0504-01	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m <sup>3</sup> ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.I-II 4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
172	KNNR 4 d.6 1416-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1500 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - głębokość 3 m 1	stud. stud.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
173	KNNR 4 d.6 1416-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1500 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - dodatek za każde 0.5 m ponad 3 do 5 m 1	[0.5 m] [0.5 m]	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
174	KNNR 4-03 d.6 1008-05	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 100 mm 5	prze- pust. prze- pust.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
175	KNNR 1 d.6 0605-06	Igłofiltr y o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 8 m. 14	szt. szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
176	KNNR 1 d.6 0603-01	Pompowanie odwadniające 120	godz. godz.	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
<b>7</b>		<b>Pompownia ścieków surowych</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
177	KNNR 1 d.7 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
178	KNNR 1 d.7 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm Krotność = 3 16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
179	KNNR 1 d.7 0309-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych o głęb.do 9 m i szer.do 4.5 m z mechan.wydob.urobku w gruntach suchych kat.I-II - wykop ręczny metoda studni opuszczanej 25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
180	KNNR 1 d.7 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład. - wywóz nadmiary ziemi 25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
181	KNNR 1 d.7 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) - transport do 4 km Krotność = 3 25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
182	KNNR 1 d.7 0504-01	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m <sup>3</sup> ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.I-II 4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
183	KNNR 4 d.7 1416-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 2000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - głębokość 3 m 1	stud. stud.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
184	KNNR 4 d.7 1416-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 2000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - dodatek za każde 0.5 m ponad 3 do 5 m 5	[0.5 m] [0.5 m]	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
185	KNNR 1 d.7 0605-06	Iłtofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 8 m. 14	szt. szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
186	KNNR 1 d.7 0603-01	Pompowanie odwadniające 120	godz. godz.	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
187	KNNR 2 d.7 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm 0.105	t t	0.105	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.105</b>
188	KNNR 2 d.7 0107-03	Betonowanie płyt dociążających zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym 2.04	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.040</b>
189	KNNR 4-03 d.7 1008-05	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.ze-wnętrzna rury do 100 mm 5	prze-pust. prze-pust. prze-pust.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
190	KNNR 4 d.7 1421-03	Płyty żelbetowe przejściowe na studniach o śr.2400 mm 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>8</b>		<b>Płyta pod wiatę punktu zlewnego</b>			
<b>8.1</b>		<b>PLYTA</b>			
191	KNNR 1 d.8. 0113-01 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 3*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
192	KNNR 1 d.8. 0113-02 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm Krotność = 3 3*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
193	KNNR 1 d.8. 0210-02 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II  3*4*0.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.400</b>
194	KNNR 1 d.8. 0214-04 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II 2.4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.400</b>
195	KNNR 1 d.8. 0504-01 1	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.I-II 2.4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.400</b>
196	KNNR 2 d.8. 1201-01 1	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki  3*4*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>
197	KNNR 2 d.8. 0601-04 1	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco dwuwarstwowe 1.8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>
198	KNNR 2 d.8. 0101-02 1	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbeto- wych  (2*3+2*4)*0.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.800</b>
199	KNNR 2 d.8. 0104-04 1	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowany- mi o śr. do 14 mm 0.150	t  t	  0.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.150</b>
200	KNNR 2 d.8. 0107-03 1	Betonowanie płyt dociążających zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym  3*4*0.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.400</b>
<b>8.2</b>		<b>Stolarka i ślusarka</b>			
201	KNNR 2 d.8. 1302-03 2	Montaż drzwi stalowych i przegród pełnych  1.8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>
<b>8.3</b>		<b>Posadzki</b>			
202	KNNR 2 d.8. 1201-03 3	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki  12	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
203	KNNR 2 d.8. 1201-01 3	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki  1.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.200</b>
204	KNNR 2 d.8. 0604-01 3	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa  12	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
205	KNNR 2 d.8. 1201-01 3	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki  1.8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>
206	KNNR 2 d.8. 1202-01 3	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, gr. 20 mm 12	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
207	KNNR 2 d.8. 1202-03 3	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki - zmiana gruboś- ci o 30 mm Krotność = 3	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		12	m <sup>2</sup>	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
208	KNNR 2 d.8. 1209-03 3	Posadzki jedno i wielobarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. 30x30 cm układane metodą regularną na zaprawie klejowej gr. 3 mm	m <sup>2</sup>		
		12	m <sup>2</sup>	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
<b>9</b>		<b>Płyta pod wiatę magazynu skratek</b>			
<b>9.1</b>		<b>PŁYTA</b>			
209	KNNR 1 d.9. 0113-01 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
		3*4	m <sup>2</sup>	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
210	KNNR 1 d.9. 0113-02 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm Krotność = 3 3*4	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
211	KNNR 1 d.9. 0210-02 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		3*4*0.2	m <sup>3</sup>	2.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.400</b>
212	KNNR 1 d.9. 0214-04 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II 2.4	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.400</b>
213	KNNR 1 d.9. 0504-01 1	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.I-II	m <sup>3</sup>		
		2.4	m <sup>3</sup>	2.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.400</b>
214	KNNR 2 d.9. 1201-01 1	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki	m <sup>3</sup>		
		3*4*0.15	m <sup>3</sup>	1.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>
215	KNNR 2 d.9. 0601-04 1	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco dwuwarstwowe	m <sup>2</sup>		
		1.8	m <sup>2</sup>	1.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>
216	KNNR 2 d.9. 0101-02 1	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m <sup>2</sup>		
		(2*3+2*4)*0.2	m <sup>2</sup>	2.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.800</b>
217	KNNR 2 d.9. 0104-04 1	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm	t		
		0.120	t	0.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.120</b>
218	KNNR 2 d.9. 0107-03 1	Betonowanie płyt dociążających zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m <sup>3</sup>		
		5*3.44*0.3	m <sup>3</sup>	5.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.160</b>
<b>9.2</b>		<b>Stolarka i ślusarka</b>			
219	KNNR 2 d.9. 1302-03 2	Montaż drzwi stalowych i przegród pełnych	m <sup>2</sup>		
		1.8	m <sup>2</sup>	1.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>
<b>9.3</b>		<b>Posadzki</b>			
220	KNNR 2 d.9. 1201-03 3	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki	m <sup>3</sup>		
		12	m <sup>3</sup>	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
221	KNNR 2 d.9. 1201-01 3	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki	m <sup>3</sup>		
		1.2	m <sup>3</sup>	1.200	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.200</b>
222	KNNR 2 d.9. 0604-01 3	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa  12	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
223	KNNR 2 d.9. 1201-01 3	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki  1.8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>
224	KNNR 2 d.9. 1202-01 3	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, gr. 20 mm  12	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
225	KNNR 2 d.9. 1202-03 3	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki - zmiana grubości o 30 mm Krotność = 3 12	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
226	KNNR 2 d.9. 1209-03 3	Posadzki jedno i wielobarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. 30x30 cm układane metodą regularną na zaprawie klejowej gr. 3 mm  12	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
<b>10</b>		<b>Płyta pod agregat</b>			
227	KNNR 1 d.10 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 3*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
228	KNNR 1 d.10 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm Krotność = 3 3*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
229	KNNR 1 d.10 0210-02	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 3*4*0.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.400</b>
230	KNNR 1 d.10 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II 2.4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.400</b>
231	KNNR 1 d.10 0504-01	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.I-II 2.4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.400</b>
232	KNNR 2 d.10 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki  3*4*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>
233	KNNR 2 d.10 0601-04	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco dwuwarstwowe 1.8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>
234	KNNR 2 d.10 0101-02	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych (2*3+2*4)*0.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.800</b>
235	KNNR 2 d.10 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm 0.021	t  t	  0.021	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.021</b>
236	KNNR 2 d.10 0107-03	Betonowanie płyt dociążających zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym  2.6*1.6*0.3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.248	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.248</b>
<b>11</b>		<b>Studnia pomiarowa</b>			
237	KNNR 1 d.11 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
238	KNNR 1 d.11 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm Krotność = 3 3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
239	KNNR 1 d.11 0309-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych o głęb.do 9 m i szer.do 4.5 m z mechan.wydob.urobku w gruntach suchych kat.I-II - wykop ręczny metoda studni opuszczanej 5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
240	KNNR 1 d.11 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład. - wywóz nadmiary ziemi 5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
241	KNNR 1 d.11 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) - transport do 4 km Krotność = 3 5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
242	KNNR 1 d.11 0504-01	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m <sup>3</sup> ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.I-II 4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
243	KNNR 4 d.11 1416-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1500 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - głębokość 3 m 1	stud. stud.		
				1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
244	KNNR 4 d.11 1416-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1500 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - dodatek za każde 0.5 m ponad 3 do 5 m 1	[0.5 m] [0.5 m]		
				1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
245	KNNR 4-03 d.11 1008-05	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 100 mm 5	prze- pust. prze- pust.		
				5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>12</b>		<b>Taca najazdowa</b>			
246	KNNR 1 d.12 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
247	KNNR 1 d.12 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm Krotność = 3 40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
248	KNNR 1 d.12 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-II 7*5*1.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
249	KNNR 1 d.12 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II 42-13	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
250	KNNR 1 d.12 0504-01	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m <sup>3</sup> ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.I-II 13	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
251	KNNR 2 d.12 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki 6.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				6.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.500</b>
252	KNNR 2 d.12 0601-04	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco dwuwarstwowe 30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
253	KNNR 2 d.12 0101-02	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych (2*7+2*5)*0.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				4.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.800</b>
254	KNNR 2 d.12 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm	t		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.145+0.198	t	0.343	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.343</b>
255	KNNR 2 d.12 0107-03	Betonowanie płyt dociążających zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym 2*6.5*4*0.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
<b>13</b>		<b>Taca ociekowa</b>			
256	KNNR 1 d.13 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
257	KNNR 1 d.13 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm Krotność = 3 40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
258	KNNR 1 d.13 0210-02	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 11*4*1.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	52.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.800</b>
259	KNNR 1 d.13 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II 52.8-12	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	40.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.800</b>
260	KNNR 1 d.13 0504-01	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.I-II 12	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
261	KNNR 2 d.13 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki 10*3*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.500</b>
262	KNNR 2 d.13 0601-04	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco dwuwarstwowe 33	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
263	KNNR 2 d.13 0101-02	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych (2*11+2*3.5)*0.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.800</b>
264	KNNR 2 d.13 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm 0.166+0.229	t t	0.395	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.395</b>
265	KNNR 2 d.13 0107-03	Betonowanie płyt dociążających zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym 10*3*0.25+10*3*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
<b>14</b>		<b>Roboty rozbiórkowe - kalkulacja indywidualna</b>			
266	Kalkulacja in- d.14 dywidualna	Roboty rozbiórkowe z wywozem i utylizacją obiektów na terenie projektowanej oczyszczalni w m. Strugienice 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		<b>Budynek techniczny</b>				
1.1		<b>Roboty ziemne</b>				
1 d.1. 1	<b>KNNR 1 0113-01</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>	198		
2 d.1. 1	<b>KNNR 1 0113-02</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m <sup>2</sup>	198*3 = 594.000		
3 d.1. 1	<b>KNNR 1 0202-02</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m <sup>3</sup>	165		
4 d.1. 1	<b>KNNR 1 0307-01</b>	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m <sup>3</sup>	12		
5 d.1. 1	<b>KNNR 1 0317-01</b>	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m <sup>3</sup>	245.1		
1.2		<b>Fundamenty</b>				
6 d.1. 2	<b>KNNR 2 1201-01</b>	Podkłady betonowe pod fundamenty	m <sup>3</sup>	11.3		
7 d.1. 2	<b>KNNR 2 0101-01</b>	Deskowanie tradycyjne łąw fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m <sup>2</sup>	50.2		
8 d.1. 2	<b>KNNR 2 0104-01</b>	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm	t	0.094		
9 d.1. 2	<b>KNNR 2 0104-04</b>	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm	t	0.696		
10 d.1. 2	<b>KNNR 2 0107-01</b>	Betonowanie łąw fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m <sup>3</sup>	17.93		
11 d.1. 2	<b>KNNR 2 0601-03</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco jednowarstwowe (spód łąwy)	m <sup>2</sup>	38.46		
12 d.1. 2	<b>KNNR 2 0601-07</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych z papy na lepiku na gorąco jednowarstwowe (boki łąwy)	m <sup>2</sup>	50.2		
13 d.1. 2	<b>KNNR-W 2-02 0101-06</b>	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m <sup>3</sup>	21.22		
14 d.1. 2	<b>KNNR 2 0101-05</b>	Deskowanie tradycyjne belek podciągów i wieńców	m <sup>2</sup>	32.15		
15 d.1. 2	<b>KNNR 2 0104-01</b>	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm (wieńiec)	t	0.05		
16 d.1. 2	<b>KNNR 2 0104-04</b>	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm	t	0.253		
17 d.1. 2	<b>KNNR 2 0107-06</b>	Betonowanie belek podciągów i wieńców zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m <sup>3</sup>	4.02		
18 d.1. 2	<b>KNNR 2 0601-04</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na gorąco dwuwarstwowe (ściana na łąwie i ściana w poziomie posadzki)	m <sup>2</sup>	54.65		
19 d.1. 2	<b>KNNR 2 0601-06</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco dwuwarstwowe	m <sup>2</sup>	200.6		
20 d.1. 2	<b>KNNR 0-23 2614-03</b>	Docieplenie ścian z betonu płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki	m <sup>2</sup>	67.74		
21 d.1. 2	<b>KNNR 4-03 1008-05</b>	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 100 mm	przepust.	11		
22 d.1. 2	<b>KNNR 4-03 1008-05</b>	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 160 mm	przepust.	10		
23 d.1. 2	<b>KNNR 4-03 1008-05</b>	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 250 mm	przepust.	10		
1.3		<b>Ściany</b>				

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
24 d.1. 3	<b>KNR 9-10 0155-03</b>	Ściany budynków wielokondygnacyjnych o wysokości ponad 4,5 m i grubości warstwy konstrukcyjnej 24 cm z bloków SILIKAT N 24 lub NP 24 wykonane na zaprawie tradycyjnej	m <sup>2</sup>	54.79		
25 d.1. 3	<b>KNNR 2 0104-01</b>	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm	t	0.05		
26 d.1. 3	<b>KNNR 2 0104-04</b>	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm	t	0.288		
27 d.1. 3	<b>KNNR 2 0107-05</b>	Betonowanie rdzeni zbrojonych	m <sup>3</sup>	3.2		
28 d.1. 3	<b>KNNR 2 0701-02</b>	ścianki działowe z cegieł pełnych lub dziurawek gr.1/2 cegły	m <sup>2</sup>	33.52		
29 d.1. 3	<b>KNNR 2 0701-01</b>	ścianki działowe z cegieł pełnych lub dziurawek gr.1/4 cegły	m <sup>2</sup>	12.34		
30 d.1. 3	<b>KNNR 2 0302-05</b>	Ściany murowane - nadproża L-19	otw.	14		
31 d.1. 3	<b>KNNR 2 1104-01</b>	Montaż ościeżnic stalowych	szt.	12		
<b>1.4</b>		<b>Elementy żelbetowe</b>				
32 d.1. 4	<b>KNNR 2 0101-05</b>	Deskowanie tradycyjne belek podciągów i wieńców	m <sup>2</sup>	53.578		
33 d.1. 4	<b>KNNR 2 0104-01</b>	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm	t	0.122		
34 d.1. 4	<b>KNNR 2 0104-04</b>	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm	t	1.896		
35 d.1. 4	<b>KNNR 2 0104-05</b>	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 14-20 mm	t	0.107		
36 d.1. 4	<b>KNNR 2 0107-06</b>	Betonowanie belek podciągów i wieńców zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m <sup>3</sup>	6.51		
37 d.1. 4	<b>KNNR 2 0102-06</b>	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe płyt stropowych	m <sup>2</sup>	60.2		
38 d.1. 4	<b>KNNR 2 0109-08</b>	Betonowanie płyt stropowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą	m <sup>3</sup>	9.03		
<b>1.5</b>		<b>Dach - konstrukcja i pokrycie</b>				
39 d.1. 5	<b>KNR 2-02 0407-01</b>	Podwaliny o dł.ponad 2m, - przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.	m <sup>3</sup> drew.	0.43		
40 d.1. 5	<b>KNR 2-02 0408-05</b>	Krokwie zwykłe,dł.ponad 4.5m przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.	m <sup>3</sup>	2.58		
41 d.1. 5	<b>KNR 2-02 0408-03</b>	Krokwie zwykłe,dł.do 4.5m przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.	m <sup>3</sup>	1.203		
42 d.1. 5	<b>KNR 2-02 0406-05</b>	Ramy górne i płatwie,dł.ponad 3m - przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.	m <sup>3</sup> drew.	0.15		
43 d.1. 5	<b>KNR 2-02 0410-04</b>	Olacenie polaci dachowych latami 38x50mm,o rozst.ponad 24cm z tarcicy nasyc.	m <sup>2</sup>	142.9		
44 d.1. 5	<b>KNR 2-02 0410-04</b>	Kontrłaty o rozst.ponad 24cm z tarcicy nasyc.	m <sup>2</sup>	142.9		
45 d.1. 5	<b>KNR AT-09-0102-010</b>	Folie wiatroizolacyjne układane na deskowaniu - rozstaw kontrłat 0,60 m	m <sup>2</sup>	142.9		
46 d.1. 5	<b>KNR AT-09-0102-010</b>	Folie paroizolacyjne układane na deskowaniu - rozstaw kontrłat 0,60 m	m <sup>2</sup>	142.9		
47 d.1. 5	<b>KNNR 2 0602-05</b>	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej układane na sucho jednowarstwowo	m <sup>2</sup>	142.9		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
48 d.1. 5	<b>KNR AT-09-0802-020</b>	Blachodachówka z blachy powlekanej - dachy o nachyleniu połąci do 60% i powierzchni ponad 50 m2	m <sup>2</sup>	142.9		
49 d.1. 5	<b>KNR AT-09-0802-080</b>	Blachodachówka z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - obróbki o szerokości ponad 25 cm	m <sup>2</sup>	12.32		
50 d.1. 5	<b>KNR-W 2-02 0524-02</b>	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 150 mm	m	42.5		
51 d.1. 5	<b>KNR-W 2-02 0524-03</b>	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - leje spustowe	szt	9		
52 d.1. 5	<b>KNR-W 2-02 0531-04</b>	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm	m	16.2		
53 d.1. 5	<b>KNR-W 2-02 2009-02</b>	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych z listew drewnianych na stropach	m <sup>2</sup>	94.1		
54 d.1. 5	<b>KNR-W 2-02 2008-04</b>	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na stropach na rusztach	m <sup>2</sup>	94.1		
<b>1.6</b>		<b>Stolarka i ślusarka</b>				
55 d.1. 6	<b>KNNR 2 1103-01</b>	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych	m <sup>2</sup>	14		
56 d.1. 6	<b>KNNR 2 1301-04</b>	Balustrady balkonowe z pochwytym stalowym proste	m	24.41		
57 d.1. 6	<b>KNNR 2 1106-03</b>	Bramy uchylne garażowe podnoszone mechanicznie	m <sup>2</sup>	7.15		
58 d.1. 6	<b>KNNR 2 1104-04</b>	Montaż skrzydeł drzwiowych zewnętrznych wykończonych pełnych	m <sup>2</sup>	11.2		
59 d.1. 6	<b>KNR-W 2-02 1018-03</b>	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o pow. 1.0-1.5 m2	m <sup>2</sup>	3.24		
60 d.1. 6	<b>KNR 2-02 1213-03</b>	Drabiny zewnętrzne z kabłąkami o dług.do 4 m	m	2.6		
61 d.1. 6	<b>KNR 2-02 1219-03</b>	Wycieraczki do obuwia typowe 0.27 m2	szt.	2		
62 d.1. 6	<b>KNR AT-09-0802-080</b>	Parapet z blachy powlekanej o szer. ponad 25 cm w rozwinięciu	m <sup>2</sup>	0.36		
63 d.1. 6	<b>KNR 2-02 1211-01</b>	Kraty prętowe o pow.do 1 m2	m <sup>2</sup>	1.44		
64 d.1. 6	<b>KNR-W 2-05 0120-02</b>	Pomosty o masie do 0.5 t w halach i budynkach- analogia	t	0.5		
<b>1.7</b>		<b>Posadzki</b>				
65 d.1. 7	<b>KNNR 2 1201-03</b>	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki	m <sup>3</sup>	65		
66 d.1. 7	<b>KNNR 2 1201-01</b>	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki (chudy beton)	m <sup>3</sup>	9.61		
67 d.1. 7	<b>KNNR 2 0604-01</b>	Isolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa	m <sup>2</sup>	188.9		
68 d.1. 7	<b>KNNR 2 1201-01</b>	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki (beton posadzek + płyta dociskowa na tarasie)	m <sup>3</sup>	17.2		
69 d.1. 7	<b>KNR 2-02 0609-03</b>	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m <sup>2</sup>	23.2		
70 d.1. 7	<b>KNNR 2 1202-01</b>	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, gr. 20 mm	m <sup>2</sup>	160.9		
71 d.1. 7	<b>KNNR 2 1202-03</b>	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki - zmiana grubości o 10 mm Krotność = 3	m <sup>2</sup>	137.7		
72 d.1. 7	<b>KNNR 2 1209-03</b>	Posadzki jedno i wielobarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. 30x30 cm układane metodą regularną na zaprawie klejowej gr. 3 mm	m <sup>2</sup>	146.96		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>1.8</b>		<b>Tynki i okładziny wewnętrzne</b>				
73 d.1. 8	<b>KNNR 2 0801-04</b>	Tynki zwykłe wewnętrzne III kategorii stropów i podciągów	m <sup>2</sup>	55.4		
74 d.1. 8	<b>KNNR 2 0801-03</b>	Tynki zwykłe wewnętrzne III kategorii ścian i słupów	m <sup>2</sup>	296.65		
75 d.1. 8	<b>KNNR 2 0805-02</b>	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych 20x25 lub 30x30 cm na zaprawie klejowej	m <sup>2</sup>	200.1		
76 d.1. 8	<b>KNNR 2 1401-03</b>	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą syntetyczną dwukrotnie z dwukrotnym poszpachlowaniem	m <sup>2</sup>	152.05		
77 d.1. 8	<b>KNR 0-23 2614-02</b>	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki	m <sup>2</sup>	30.1		
<b>1.9</b>		<b>Elewacja i roboty zewnętrzne</b>				
78 d.1. 9	<b>KNR 0-23 2614-02</b>	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki	m <sup>2</sup>	187.07		
79 d.1. 9	<b>KNNR 2 1002-01</b>	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x6 ścian i elementów zewnętrznych	m <sup>2</sup>	27.09		
80 d.1. 9	<b>KNNR 2 1201-01</b>	Płyta wejściowa i płyta pochylni	m <sup>3</sup>	0.962		
81 d.1. 9	<b>KNR 2-02 0218-02</b>	Schody żelbetowe, proste na płycie	m <sup>2</sup>	3.57		
82 d.1. 9	<b>KNR 2-02 0218-01</b>	Schody żelbetowe, - stopnie betonowe zewn.i wewn.na gotowym podłożu	m <sup>3</sup>	1.22		
83 d.1. 9	<b>KNNR 2 1501-01</b>	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m	m <sup>2</sup>	52		
84 d.1. 9	<b>KNR-W 2-02 1519-04</b>	Malowanie tynków zewnętrznych farbą akrylową "Isop-ton"	m <sup>2</sup>	187.07		
<b>1.10</b>		<b>Zadaszenie sito piaskownika</b>				
85 d.1. 10	<b>KNNR 7 0106-01</b>	Więźba dachowa z więzarami płaskimi o masie do 5.0 t na murach lub słupach żelbetowych- analogia	t	0.79		
86 d.1. 10	<b>KNR 19-01 1207-02</b>	Obłożenie ram świetlików dachowych metalowych płytami poliwęglanowymi wielokomorowymi (analogia)	m <sup>2</sup>	28.6		
<b>Razem dział: Budynek techniczny</b>						
<b>2</b>		<b>Reaktor</b>				
<b>2.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>				
87 d.2. 1	<b>KNNR 1 0112-01</b>	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe	ha	0.1		
88 d.2. 1	<b>KNNR 1 0113-01</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>	285		
89 d.2. 1	<b>KNNR 1 0113-02</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm Krotność = 3	m <sup>2</sup>	285		
90 d.2. 1	<b>KNNR 1 0202-02</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m <sup>3</sup>	253		
91 d.2. 1	<b>KNNR 1 0214-02</b>	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>	90.2		
<b>2.2</b>		<b>Studnia opuszczana poniżej dna zbiornika</b>				
92 d.2. 2	<b>KNR 13-12 0507-03</b>	Studnie z kręgów żelbetowych opuszczanych ręcznie na głębokość do 9m	m	2.6		
93 d.2. 2	<b>KNNR 2 0104-04</b>	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm	t	0.568		
94 d.2. 2	<b>KNR 2-02 0205-01</b>	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>	1.55		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
95 d.2. 2	<b>KNR BC-02 0320-01</b>	Montaż taśm bentonitowych WATERSTOP (analogia)	m	20.85		
<b>2.3</b>		<b>Roboty zbrojarskie i betoniarskie</b>				
96 d.2. 3	<b>KNNR 2 1201- 01</b>	Podkłady betonowe pod płytę denną - z użyciem pompy do betonu	m <sup>3</sup>	19.56		
97 d.2. 3	<b>KNNR 2 0101- 02</b>	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m <sup>2</sup>	20.04		
98 d.2. 3	<b>KNNR 2 0104- 04</b>	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm (płyta denną)	t	7.112		
99 d.2. 3	<b>KNR-W 2-02 0205-01</b>	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>	78.24		
100 d.2. 3	<b>KNR 0-33 0123- 02</b>	Wykonanie dylatacji przez montaż taśmy dylatacyjnej (analogia)	m	61.54		
101 d.2. 3	<b>KNNR 2 0102- 03</b>	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe ścian prostych betonowych lub żelbetowych	m <sup>2</sup>	847.4		
102 d.2. 3	<b>KNNR 2 0104- 04 z.sz. 5.7.</b>	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm - konstrukcje o nachyleniu 30-60 st.	t	20.006		
103 d.2. 3	<b>KNNR 2 0109- 05</b>	Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą	m <sup>3</sup>	134.8		
104 d.2. 3	<b>KNNR 2 0601- 08</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych z papy na lepiku na gorąco dwuwarstwowe (powierzchnie zewnętrzne w gruncie)	m <sup>2</sup>	224.584		
105 d.2. 3	<b>KNNR 2 0601- 06</b>	Izolacje przeciwwilgociowe Drizoro MAXSHEEN ELASTIC (analogia)(powierzchnie zewnętrzne powyżej gruntu)	m <sup>2</sup>	149.916		
106 d.2. 3	<b>KNNR 2 0601- 05</b>	Izolacje przeciwwilgociowe Drizoro - MAXEPOX FLEX (analogia) (powierzchnie wewnętrzne zbiornika)	m <sup>2</sup>	731.8		
107 d.2. 3	<b>KNR 0-23 2614- 03</b>	Docieplenie ścian z betonu płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki	m <sup>2</sup>	136.3		
108 d.2. 3	<b>KNR 2-02 1927- 08</b>	Próba szczelności zbiornika	prob.	1		
<b>2.4</b>		<b>Zadaszenie zbiornika, pomosty, schody</b>				
109 d.2. 4	<b>KNNR 7 0106- 01</b>	Więźba dachowa z więzarami płaskimi o masie do 5.0 t na murach lub słupach żelbetowych-analogia	t	8.6		
110 d.2. 4	<b>KNR 2-05 0120- 01</b>	Pomosty o masie do 0.2 t w halach i budynkach-analogia	t	2.940		
111 d.2. 4	<b>KNR 2-05 0120- 05</b>	Schody i drabiny w halach i budynkach-analogia	t	0.915		
112 d.2. 4	<b>KNR 19-01 1207-02</b>	Obłożenie ram świetlików dachowych metalowych płytami poliwęglanowymi wielokomorowymi (analogia)	m <sup>2</sup>	250		
<b>Razem dział: Reaktor</b>						
<b>3</b>		<b>zbiornik osadu</b>				
<b>3.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>				
113 d.3. 1	<b>KNNR 1 0113- 01</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>	3.4*3.4*3.14 = 36.298		
114 d.3. 1	<b>KNNR 1 0113- 02</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm Krotność = 5	m <sup>2</sup>	3.4*3.4*3.14 = 36.298		
115 d.3. 1	<b>KNR 2-01 0229- 03</b>	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. IV - przemieszczenie humusu na odkład	m <sup>3</sup>	36.3*0.4 = 14.520		
116 d.3. 1	<b>KNR 2-01 0229- 06</b>	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. IV - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m	m <sup>3</sup>	36.3*0.4 = 14.520		
117 d.3. 1	<b>KNNR 1 0605- 06</b>	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 8 m.	szt.	30		



Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
118 d.3. 1	<b>KNNR 1 0603-01</b>	Pompowanie odwadniające	godz.	24*30 = 720.000		
119 d.3. 1	<b>KNR 2-01 0216-01</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m <sup>3</sup>	3.14*3.4* 3.4*3 = 108.895		
120 d.3. 1	<b>KNR 2-01 0229-03</b>	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. IV - przemieszczenie ziemi z wykopu na odkład	m <sup>3</sup>	109		
121 d.3. 1	<b>KNR 2-01 0229-03</b>	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. IV - przemieszczenie ziemi z wykopu na odkład	m <sup>3</sup>	100		
122 d.3. 1	<b>KNR 2-01 0229-06</b>	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. IV - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m	m <sup>3</sup>	100		
123 d.3. 1	<b>KNNR 1 0313-02</b>	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV	m <sup>2</sup>	64		
<b>3.2</b>		<b>Roboty konstrukcyjne</b>				
124 d.3. 2	<b>KNNR 2 0106-01</b>	Betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - beton chudy pod płytę denną	m <sup>3</sup>	3.14*3.4* 3.4*0.1 = 3.630		
125 d.3. 2	<b>KNR 2-02 1905-01</b>	Deskowanie systemowe U-Form płyt dennych	m <sup>2</sup>	6.5		
126 d.3. 2	<b>KNR 2-02 1907-03</b>	Deskowanie systemowe Stal ścian łukowych o grub. ponad 20 cm i wys. do 4 m	m <sup>2</sup>	50		
127 d.3. 2	<b>KNR 2-02 1907-04</b>	Deskowanie systemowe Stal ścian łukowych o grub. ponad 20 cm - dod.za każdy nast. 1 m wys. Krotność = 1.5	m <sup>2</sup>	50		
128 d.3. 2	<b>AW</b>	Praca deskowań - płyta denną	m-g	5.34		
129 d.3. 2	<b>AW</b>	Praca deskowań - ściany zbiornika	m-g	398.94		
130 d.3. 2	<b>KNNR 2 0105-01</b>	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku - ścian, płyty dennej	t	3		
131 d.3. 2	<b>KNR 2-02 0605-01</b>	Izolacje przeciwwodne z papy pow.poziomych na gorąco - pierwsza warstwa 1x papa termozgrzewalna	m <sup>2</sup>	3.4*3.4*3.14 = 36.298		
132 d.3. 2	<b>KNNR 2 0110-01</b>	Betonowanie ław i stóp fundamentowych w deskowaniu systemowym wielkowymiarowym z transportem betonu pompą - betonowanie płyty dennej gr. 35 cm, beton B 30 W8 F100	m <sup>3</sup>	10.56*.35 = 3.696		
133 d.3. 2	<b>KNNR 2 0110-02</b>	Betonowanie ścian prostych w deskowaniu systemowym wielkowymiarowym z transportem betonu pompą - betonowanie ścian łukowych gr. 30 cm, beton B 30 W8 F100	m <sup>3</sup>	3.125*2* 3.14*.25*2.5 = 12.266		
134 d.3. 2	<b>KNR 2-02 1912-01</b>	Ręczny montaż przejść tulejowych o masie 1 szt.do 25 kg - analogia rury DN 160	szt.	1		
<b>3.3</b>		<b>Izolacja zewnętrzna</b>				
135 d.3. 3	<b>KNR-W 2-02 0603-09</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pienne Abizzol R+2P- wyk. na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>	51		
136 d.3. 3	<b>KNR-W 2-02 0603-10</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pienne - wyk. na zimno z roztworu asfaltowego - druga i nast.warstwa	m <sup>2</sup>	51		
<b>3.4</b>		<b>Próby szczelności</b>				
137 d.3. 4	<b>KNR 2-02 1927-07</b>	Próby szczelności zbiorników - napełnienie wodą zbiorników rurami o śr.do 80 mm	m <sup>3</sup>	70		
138 d.3. 4	<b>KNR 2-02 1927-08</b>	Próba szczelności zbiornika	prob.	1		
139 d.3. 4	<b>KNR 2-02 1927-10</b>	Próby szczelności zbiorników - spust lub napełnienie wodą w sposób wymuszony	m <sup>3</sup>	1300		
<b>3.5</b>		<b>Opaska wokół zbiornika</b>				
140 d.3. 5	<b>KNNR 10 0403-01</b>	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki o grub. 5 cm, podsypka piaskowa	m <sup>2</sup>	12		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
141	<b>KNNR 10 0403-</b> d.3. 5 <b>02</b>	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki - za każde dalsze 5 cm grub.	m <sup>2</sup>	12		
142	<b>KNNR 6 0502-</b> d.3. 5 <b>01</b>	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>	12		
143	<b>KNNR 6 0404-</b> d.3. 5 <b>02</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m	23		
<b>Razem dział: zbiornik osadu</b>						
4		<b>Studnia sита pionowego</b>				
144	<b>KNNR 1 0113-</b> d.4 <b>01</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>	3		
145	<b>KNNR 1 0113-</b> d.4 <b>02</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm Krotność = 3	m <sup>2</sup>	3		
146	<b>KNNR 1 0605-</b> d.4 <b>06</b>	Igłofiltr y o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 8 m.	szt.	14		
147	<b>KNNR 1 0603-</b> d.4 <b>01</b>	Pompowanie odwadniające	godz.	120		
148	<b>KNNR 1 0309-</b> d.4 <b>01</b>	Wykopy liniowe o ścianach pionowych o głęb.do 9 m i szer.do 4.5 m z mechan.wydob.urobku w gruntach suchych kat.I-II - wykop ręczny metoda studni opuszczanej	m <sup>3</sup>	5		
149	<b>KNNR 1 0206-</b> d.4 <b>04</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - wywóz nadmiary ziemi	m <sup>3</sup>	5		
150	<b>KNNR 1 0208-</b> d.4 <b>01</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) - transport do 4 km Krotność = 3	m <sup>3</sup>	5		
151	<b>KNNR 1 0504-</b> d.4 <b>01</b>	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m <sup>3</sup> ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.I-II	m <sup>3</sup>	4		
152	<b>KNNR 4 1416-</b> d.4 <b>01</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1500 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - głębokość 3 m Krotność = 3	stud.	1		
153	<b>KNR 4-03 1008-</b> d.4 <b>05</b>	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 100 mm	przepust.	5		
<b>Razem dział: Studnia sита pionowego</b>						
5		<b>Zbiorniki uśredniająco-wyrównawcze - płyta-denna</b>				
154	<b>KNNR 1 0113-</b> d.5 <b>01</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>	60		
155	<b>KNNR 1 0113-</b> d.5 <b>02</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm Krotność = 3	m <sup>2</sup>	60		
156	<b>KNNR 1 0210-</b> d.5 <b>02</b>	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-II	m <sup>3</sup>	13*9*1.2 = 140.400		
157	<b>KNNR 1 0214-</b> d.5 <b>04</b>	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m <sup>3</sup>	94		
158	<b>KNNR 1 0504-</b> d.5 <b>01</b>	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m <sup>3</sup> ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.I-II	m <sup>3</sup>	140.4-94 = 46.400		
159	<b>KNNR 2 1201-</b> d.5 <b>01</b>	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki	m <sup>3</sup>	13*9*0.15 = 17.550		
160	<b>KNNR 2 0601-</b> d.5 <b>04</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco dwuwarstwowe	m <sup>2</sup>	140		
161	<b>KNNR 2 0101-</b> d.5 <b>02</b>	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m <sup>2</sup>	(2*13+2*9)* 0.2 = 8.800		
162	<b>KNNR 2 0104-</b> d.5 <b>04</b>	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm	t	1.529		
163	<b>KNNR 2 0107-</b> d.5 <b>03</b>	Betonowanie płyt dociążających zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m <sup>3</sup>	14*10.2*0.3 = 42.840		
164	<b>KNNR 1 0605-</b> d.5 <b>06</b>	Igłofiltr y o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 8 m.	szt.	14+14+10+ 10 = 48.000		
165	<b>KNNR 1 0603-</b> d.5 <b>01</b>	Pompowanie odwadniające	godz.	24*30 = 720.000		
<b>Razem dział: Zbiorniki uśredniająco-wyrównawcze - płyta-denna</b>						
6		<b>Studnia opróżniająca</b>				
166	<b>KNNR 1 0113-</b> d.6 <b>01</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>	3		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
167	<b>KNNR 1 0113-d.6 02</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm Krotność = 3	m <sup>2</sup>	3		
168	<b>KNNR 1 0309-d.6 01</b>	Wykopy liniowe o ścianach pionowych o głęb.do 9 m i szer.do 4.5 m z mechan.wydob.urobku w gruntach suchych kat.I-II - wykop ręczny metoda studni opuszczanej	m <sup>3</sup>	5		
169	<b>KNNR 1 0206-d.6 04</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład. - wywóz nadmiary ziemi	m <sup>3</sup>	5		
170	<b>KNNR 1 0208-d.6 01</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) - transport do 4 km Krotność = 3	m <sup>3</sup>	5		
171	<b>KNNR 1 0504-d.6 01</b>	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m <sup>3</sup> ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.I-II	m <sup>3</sup>	4		
172	<b>KNNR 4 1416-d.6 01</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1500 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - głębokość 3 m	stud.	1		
173	<b>KNNR 4 1416-d.6 02</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1500 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - dodatek za każde 0.5 m ponad 3 do 5 m	[0.5 m]	1		
174	<b>KNR 4-03 1008-d.6 05</b>	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 100 mm	przepust.	5		
175	<b>KNNR 1 0605-d.6 06</b>	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 8 m.	szt.	14		
176	<b>KNNR 1 0603-d.6 01</b>	Pompowanie odwadniające	godz.	120		
<b>Razem dział: Studnia opróżniająca</b>						
<b>7</b>		<b>Pompownia ścieków surowych</b>				
177	<b>KNNR 1 0113-d.7 01</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>	16		
178	<b>KNNR 1 0113-d.7 02</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm Krotność = 3	m <sup>2</sup>	16		
179	<b>KNNR 1 0309-d.7 01</b>	Wykopy liniowe o ścianach pionowych o głęb.do 9 m i szer.do 4.5 m z mechan.wydob.urobku w gruntach suchych kat.I-II - wykop ręczny metoda studni opuszczanej	m <sup>3</sup>	25		
180	<b>KNNR 1 0206-d.7 04</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład. - wywóz nadmiary ziemi	m <sup>3</sup>	25		
181	<b>KNNR 1 0208-d.7 01</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) - transport do 4 km Krotność = 3	m <sup>3</sup>	25		
182	<b>KNNR 1 0504-d.7 01</b>	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m <sup>3</sup> ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.I-II	m <sup>3</sup>	4		
183	<b>KNNR 4 1416-d.7 01</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 2000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - głębokość 3 m	stud.	1		
184	<b>KNNR 4 1416-d.7 02</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 2000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - dodatek za każde 0.5 m ponad 3 do 5 m	[0.5 m]	5		
185	<b>KNNR 1 0605-d.7 06</b>	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 8 m.	szt.	14		
186	<b>KNNR 1 0603-d.7 01</b>	Pompowanie odwadniające	godz.	120		
187	<b>KNNR 2 0104-d.7 04</b>	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm	t	0.105		
188	<b>KNNR 2 0107-d.7 03</b>	Betonowanie płyt dociążających zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m <sup>3</sup>	2.04		
189	<b>KNR 4-03 1008-d.7 05</b>	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 100 mm	przepust.	5		
190	<b>KNNR 4 1421-d.7 03</b>	Płyty żelbetowe przejściowe na studniach o śr.2400 mm	kpl.	1		
<b>Razem dział: Pompownia ścieków surowych</b>						
<b>8</b>		<b>Płyta pod wiatę punktu zlewnego</b>				
<b>8.1</b>		<b>PŁYTA</b>				
191	<b>KNNR 1 0113-d.8. 01</b> 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>	3*4 = 12.000		
192	<b>KNNR 1 0113-d.8. 02</b> 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm Krotność = 3	m <sup>2</sup>	3*4 = 12.000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
193 d.8. 1	<b>KNNR 1 0210-02</b>	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	m <sup>3</sup>	3*4*0.2 = 2.400		
194 d.8. 1	<b>KNNR 1 0214-04</b>	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,ro-wów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m <sup>3</sup>	2.4		
195 d.8. 1	<b>KNNR 1 0504-01</b>	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.I-II	m <sup>3</sup>	2.4		
196 d.8. 1	<b>KNNR 2 1201-01</b>	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki	m <sup>3</sup>	3*4*0.15 = 1.800		
197 d.8. 1	<b>KNNR 2 0601-04</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco dwuwarstwowe	m <sup>2</sup>	1.8		
198 d.8. 1	<b>KNNR 2 0101-02</b>	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m <sup>2</sup>	(2*3+2*4)* 0.2 = 2.800		
199 d.8. 1	<b>KNNR 2 0104-04</b>	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm	t	0.150		
200 d.8. 1	<b>KNNR 2 0107-03</b>	Betonowanie płyt dociążających zbrojonych w deskowa-niu tradycyjnym	m <sup>3</sup>	3*4*0.2 = 2.400		
<b>8.2</b>		<b>Stolarka i ślusarka</b>				
201 d.8. 2	<b>KNNR 2 1302-03</b>	Montaż drzwi stalowych i przegród pełnych	m <sup>2</sup>	1.8		
<b>8.3</b>		<b>Posadzki</b>				
202 d.8. 3	<b>KNNR 2 1201-03</b>	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i po-sadzki	m <sup>3</sup>	12		
203 d.8. 3	<b>KNNR 2 1201-01</b>	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki	m <sup>3</sup>	1.2		
204 d.8. 3	<b>KNNR 2 0604-01</b>	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa	m <sup>2</sup>	12		
205 d.8. 3	<b>KNNR 2 1201-01</b>	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki	m <sup>3</sup>	1.8		
206 d.8. 3	<b>KNNR 2 1202-01</b>	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod po-sadzki zatarte na ostro, gr. 20 mm	m <sup>2</sup>	12		
207 d.8. 3	<b>KNNR 2 1202-03</b>	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod po-sadzki - zmiana grubości o 30 mm Krotność = 3	m <sup>2</sup>	12		
208 d.8. 3	<b>KNNR 2 1209-03</b>	Posadzki jedno i wielobarwne z płytek z kamieni sztucz-nych o wym. 30x30 cm układane metodą regularną na zaprawie klejowej gr. 3 mm	m <sup>2</sup>	12		
<b>Razem dział: Płyta pod wiatę punktu zlewnego</b>						
<b>9</b>		<b>Płyta pod wiatę magazynu skratek</b>				
<b>9.1</b>		<b>PŁYTA</b>				
209 d.9. 1	<b>KNNR 1 0113-01</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o gruboś-ci do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>	3*4 = 12.000		
210 d.9. 1	<b>KNNR 1 0113-02</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomo-cą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm Krotność = 3	m <sup>2</sup>	3*4 = 12.000		
211 d.9. 1	<b>KNNR 1 0210-02</b>	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	m <sup>3</sup>	3*4*0.2 = 2.400		
212 d.9. 1	<b>KNNR 1 0214-04</b>	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,ro-wów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m <sup>3</sup>	2.4		
213 d.9. 1	<b>KNNR 1 0504-01</b>	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.I-II	m <sup>3</sup>	2.4		
214 d.9. 1	<b>KNNR 2 1201-01</b>	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki	m <sup>3</sup>	3*4*0.15 = 1.800		
215 d.9. 1	<b>KNNR 2 0601-04</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco dwuwarstwowe	m <sup>2</sup>	1.8		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
216 d.9. 1	<b>KNNR 2 0101-02</b>	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m <sup>2</sup>	(2*3+2*4)* 0.2 = 2.800		
217 d.9. 1	<b>KNNR 2 0104-04</b>	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm	t	0.120		
218 d.9. 1	<b>KNNR 2 0107-03</b>	Betonowanie płyt dociążających zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m <sup>3</sup>	5*3.44*0.3 = 5.160		
<b>9.2</b>		<b>Stolarka i ślusarka</b>				
219 d.9. 2	<b>KNNR 2 1302-03</b>	Montaż drzwi stalowych i przegród pełnych	m <sup>2</sup>	1.8		
<b>9.3</b>		<b>Posadzki</b>				
220 d.9. 3	<b>KNNR 2 1201-03</b>	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki	m <sup>3</sup>	12		
221 d.9. 3	<b>KNNR 2 1201-01</b>	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki	m <sup>3</sup>	1.2		
222 d.9. 3	<b>KNNR 2 0604-01</b>	Isolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa	m <sup>2</sup>	12		
223 d.9. 3	<b>KNNR 2 1201-01</b>	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki	m <sup>3</sup>	1.8		
224 d.9. 3	<b>KNNR 2 1202-01</b>	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, gr. 20 mm	m <sup>2</sup>	12		
225 d.9. 3	<b>KNNR 2 1202-03</b>	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki - zmiana grubości o 30 mm Krotność = 3	m <sup>2</sup>	12		
226 d.9. 3	<b>KNNR 2 1209-03</b>	Posadzki jedno i wielobarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. 30x30 cm układane metodą regularną na zaprawie klejowej gr. 3 mm	m <sup>2</sup>	12		
<b>Razem dział: Płyta pod wiatę magazynu skratek</b>						
<b>10</b>		<b>Płyta pod agregat</b>				
227 d.10 01	<b>KNNR 1 0113-01</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>	3*4 = 12.000		
228 d.10 02	<b>KNNR 1 0113-02</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm Krotność = 3	m <sup>2</sup>	3*4 = 12.000		
229 d.10 02	<b>KNNR 1 0210-02</b>	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	m <sup>3</sup>	3*4*0.2 = 2.400		
230 d.10 04	<b>KNNR 1 0214-04</b>	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m <sup>3</sup>	2.4		
231 d.10 01	<b>KNNR 1 0504-01</b>	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.I-II	m <sup>3</sup>	2.4		
232 d.10 01	<b>KNNR 2 1201-01</b>	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki	m <sup>3</sup>	3*4*0.15 = 1.800		
233 d.10 04	<b>KNNR 2 0601-04</b>	Isolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco dwuwarstwowe	m <sup>2</sup>	1.8		
234 d.10 02	<b>KNNR 2 0101-02</b>	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m <sup>2</sup>	(2*3+2*4)* 0.2 = 2.800		
235 d.10 04	<b>KNNR 2 0104-04</b>	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm	t	0.021		
236 d.10 03	<b>KNNR 2 0107-03</b>	Betonowanie płyt dociążających zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m <sup>3</sup>	2.6*1.6*0.3 = 1.248		
<b>Razem dział: Płyta pod agregat</b>						
<b>11</b>		<b>Studnia pomiarowa</b>				
237 d.11 01	<b>KNNR 1 0113-01</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>	3		
238 d.11 02	<b>KNNR 1 0113-02</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm Krotność = 3	m <sup>2</sup>	3		
239 d.11 01	<b>KNNR 1 0309-01</b>	Wykopy liniowe o ścianach pionowych o głęb.do 9 m i szer.do 4.5 m z mechan.wydob.urobku w gruntach suchych kat.I-II - wykop ręczny metoda studni opuszczanej	m <sup>3</sup>	5		
240 d.11 04	<b>KNNR 1 0206-04</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. - wywóz nadmiary ziemi	m <sup>3</sup>	5		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
241 d.11	<b>KNNR 1 0208-01</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) - transport do 4 km Krotność = 3	m <sup>3</sup>	5		
242 d.11	<b>KNNR 1 0504-01</b>	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m <sup>3</sup> ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.I-II	m <sup>3</sup>	4		
243 d.11	<b>KNNR 4 1416-01</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1500 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - głębokość 3 m	stud.	1		
244 d.11	<b>KNNR 4 1416-02</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1500 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - dodatek za każde 0.5 m ponad 3 do 5 m	[0.5 m]	1		
245 d.11	<b>KNNR 4-03 1008-05</b>	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 100 mm	przepust.	5		
<b>Razem dział: Studnia pomiarowa</b>						
<b>12</b>	<b>Taca najazdowa</b>					
246 d.12	<b>KNNR 1 0113-01</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>	40		
247 d.12	<b>KNNR 1 0113-02</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm Krotność = 3	m <sup>2</sup>	40		
248 d.12	<b>KNNR 1 0210-02</b>	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-II	m <sup>3</sup>	7*5*1.2 = 42.000		
249 d.12	<b>KNNR 1 0214-04</b>	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m <sup>3</sup>	42-13 = 29.000		
250 d.12	<b>KNNR 1 0504-01</b>	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m <sup>3</sup> ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.I-II	m <sup>3</sup>	13		
251 d.12	<b>KNNR 2 1201-01</b>	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki	m <sup>3</sup>	6.5		
252 d.12	<b>KNNR 2 0601-04</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco dwuwarstwowe	m <sup>2</sup>	30		
253 d.12	<b>KNNR 2 0101-02</b>	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m <sup>2</sup>	(2*7+2*5)* 0.2 = 4.800		
254 d.12	<b>KNNR 2 0104-04</b>	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm	t	0.145+0.198 = 0.343		
255 d.12	<b>KNNR 2 0107-03</b>	Betonowanie płyt dociążających zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m <sup>3</sup>	2*6.5*4*0.25 = 13.000		
<b>Razem dział: Taca najazdowa</b>						
<b>13</b>	<b>Taca ociekowa</b>					
256 d.13	<b>KNNR 1 0113-01</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>	40		
257 d.13	<b>KNNR 1 0113-02</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm Krotność = 3	m <sup>2</sup>	40		
258 d.13	<b>KNNR 1 0210-02</b>	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-II	m <sup>3</sup>	11*4*1.2 = 52.800		
259 d.13	<b>KNNR 1 0214-04</b>	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m <sup>3</sup>	52.8-12 = 40.800		
260 d.13	<b>KNNR 1 0504-01</b>	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m <sup>3</sup> ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.I-II	m <sup>3</sup>	12		
261 d.13	<b>KNNR 2 1201-01</b>	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki	m <sup>3</sup>	10*3*0.15 = 4.500		
262 d.13	<b>KNNR 2 0601-04</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco dwuwarstwowe	m <sup>2</sup>	33		
263 d.13	<b>KNNR 2 0101-02</b>	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m <sup>2</sup>	(2*11+2*3.5) *0.2 = 5.800		
264 d.13	<b>KNNR 2 0104-04</b>	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm	t	0.166+0.229 = 0.395		
265 d.13	<b>KNNR 2 0107-03</b>	Betonowanie płyt dociążających zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m <sup>3</sup>	10*3*0.25+ 10*3*0.15 = 12.000		
<b>Razem dział: Taca ociekowa</b>						
<b>14</b>	<b>Roboty rozbiórkowe - kalkulacja indywidualna</b>					
266 d.14	<b>Kalkulacja indywidualna</b>	Roboty rozbiórkowe z wywozem i utylizacją obiektów na terenie projektowanej oczyszczalni w m. Strugienice	kpl.	1		
<b>Razem dział: Roboty rozbiórkowe - kalkulacja indywidualna</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie: