

---

# PRZEDMIAR I KOSZTORYS NAKŁADCZY

## 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 : 03-2012

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
03-2012

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	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą	m <sup>2</sup>		
d.1.	0113-01	spycharek			
1		198	m <sup>2</sup>	198.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>198.000</b>
2	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek	m <sup>2</sup>		
d.1.	0113-02	za dalsze 5 cm ponad 15 cm			
1		198*3	m <sup>2</sup>	594.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>594.000</b>
3	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w	m <sup>3</sup>		
d.1.	0202-02	gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.			
1		165	m <sup>3</sup>	165.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>165.000</b>
4	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pio-	m <sup>3</sup>		
d.1.	0307-01	nowych w gruntach suchych kat. I-II			
1		12	m <sup>3</sup>	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
5	KNNR 1	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszcze-	m <sup>3</sup>		
d.1.	0317-01	niem ; kat.gr. I-III			
1		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	Podkłady betonowe pod fundamenty	m <sup>3</sup>		
d.1.	1201-01				
2		11.3	m <sup>3</sup>	11.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.300</b>
7	KNNR 2	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m <sup>2</sup>		
d.1.	0101-01				
2		50.2	m <sup>2</sup>	50.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.200</b>
8	KNNR 2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o	t		
d.1.	0104-01	śr. do 14 mm			
2		0.094	t	0.094	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.094</b>
9	KNNR 2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowany-	t		
d.1.	0104-04	mi o śr. do 14 mm			
2		0.696	t	0.696	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.696</b>
10	KNNR 2	Betonowanie ław fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m <sup>3</sup>		
d.1.	0107-01				
2		17.93	m <sup>3</sup>	17.930	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.930</b>
11	KNNR 2	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco	m <sup>2</sup>		
d.1.	0601-03	jednowarstwowe (spód ławy)			
2		38.46	m <sup>2</sup>	38.460	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.460</b>
12	KNNR 2	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych z papy na lepiku na gorąco	m <sup>2</sup>		
d.1.	0601-07	jednowarstwowe (boki ławy)			
2		50.2	m <sup>2</sup>	50.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.200</b>
13	KNNR-W 2-02	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m <sup>3</sup>		
d.1.	0101-06				
2		21.22	m <sup>3</sup>	21.220	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.220</b>
14	KNNR 2	Deskowanie tradycyjne belek podciągów i wieńców	m <sup>2</sup>		
d.1.	0101-05				
2		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	  0.050
				<b>RAZEM</b>	<b>0.050</b>
16	KNNR 2 d.1. 0104-04 2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowany- mi o śr. do 14 mm  0.253	t  t	  0.253	  0.253
				<b>RAZEM</b>	<b>0.253</b>
17	KNNR 2 d.1. 0107-06 2	Betonowanie belek podciągów i wieńców zbrojonych w deskowaniu tradycy- nym  4.02	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.020	  4.020
				<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	  54.650
				<b>RAZEM</b>	<b>54.650</b>
19	KNNR 2 d.1. 0601-06 2	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych powłokowe bitumiczne wy- konywane na gorąco dwuwarstwowe  200.6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  200.600	  200.600
				<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	  67.740
				<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.ze- wnętrzna rury do 100 mm  11	prze- pust.  prze- pust.	  11.000	  11.000
				<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.ze- wnętrzna rury do 160 mm  10	prze- pust.  prze- pust.	  10.000	  10.000
				<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.ze- wnętrzna rury do 250 mm  10	prze- pust.  prze- pust.	  10.000	  10.000
				<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	  54.790
				<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	  0.050
				<b>RAZEM</b>	<b>0.050</b>
26	KNNR 2 d.1. 0104-04 3	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowany- mi o śr. do 14 mm  0.288	t  t	  0.288	  0.288
				<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	  3.200
				<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	  33.520
				<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 żebrowany- mi 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 żebrowany- mi 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 tradycyj- nym	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 drobno- wymiarowym 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.	m <sup>2</sup>		
		142.9	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.	m <sup>2</sup>		
		142.9	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	m <sup>2</sup>		
		142.9	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	m <sup>2</sup>		
		142.9	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 suchu jednowarstwowo	m <sup>2</sup>		
		142.9	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	m <sup>2</sup>		
		142.9	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	m <sup>2</sup>		
		12.32	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	m		
		42.5	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	szt		
		9	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	m		
		16.2	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	m <sup>2</sup>		
		94.1	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	m <sup>2</sup>		
		94.1	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	m <sup>2</sup>		
		14	m <sup>2</sup>	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
56	KNNR 2 d.1. 1301-04 6	Balustrady balkonowe z pochwytym stalowym proste	m		
		24.41	m	24.410	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.410</b>
57	KNNR 2 d.1. 1106-03 6	Bramy uchylne garażowe podnoszone mechanicznie	m <sup>2</sup>		
		7.15	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	Montaż skrzydeł drzwiowych zewnętrznych wykończonych pełnych	m <sup>2</sup>		
d.1.	1104-04				
6		11.2	m <sup>2</sup>	11.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.200</b>
59	KNR-W 2-02	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o pow. 1.0-1.5 m2	m <sup>2</sup>		
d.1.	1018-03				
6		3.24	m <sup>2</sup>	3.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.240</b>
60	KNR 2-02	Drabiny zewnętrzne z kabłąkami o dług.do 4 m	m		
d.1.	1213-03				
6		2.6	m	2.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.600</b>
61	KNR 2-02	Wycieraczki do obuwia typowe 0.27 m2	szt.		
d.1.	1219-03				
6		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
62	KNR AT-09-	Parapet z blachy powlekanej o szer. ponad 25 cm w rozwinięciu	m <sup>2</sup>		
d.1.	0802-080				
6		0.36	m <sup>2</sup>	0.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.360</b>
63	KNR 2-02	Kraty prętowe o pow.do 1 m2	m <sup>2</sup>		
d.1.	1211-01				
6		1.44	m <sup>2</sup>	1.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.440</b>
64	KNR-W 2-05	Pomosty o masie do 0.5 t w halach i budynkach- analogia	t		
d.1.	0120-02				
6		0.5	t	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
<b>1.7</b>		<b>Posadzki</b>			
65	KNNR 2	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki	m <sup>3</sup>		
d.1.	1201-03				
7		65	m <sup>3</sup>	65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
66	KNNR 2	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki (chudy beton)	m <sup>3</sup>		
d.1.	1201-01				
7		9.61	m <sup>3</sup>	9.610	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.610</b>
67	KNNR 2	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa	m <sup>2</sup>		
d.1.	0604-01				
7		188.9	m <sup>2</sup>	188.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>188.900</b>
68	KNNR 2	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki (beton posadzek + płyta dociskowa na tarasie)	m <sup>3</sup>		
d.1.	1201-01				
7		17.2	m <sup>3</sup>	17.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.200</b>
69	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1.	0609-03				
7		23.2	m <sup>2</sup>	23.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.200</b>
70	KNNR 2	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, gr. 20 mm	m <sup>2</sup>		
d.1.	1202-01				
7		160.9	m <sup>2</sup>	160.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.900</b>
71	KNNR 2	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki - zmiana grubości o 10 mm Krotność = 3	m <sup>2</sup>		
d.1.	1202-03				
7		137.7	m <sup>2</sup>	137.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>137.700</b>
72	KNNR 2	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>		
d.1.	1209-03				
7					

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 d.1. 0801-04 8	KNNR 2	Tynki zwykłe wewnętrzne III kategorii stropów i podciągów	m <sup>2</sup>		
		55.4	m <sup>2</sup>	55.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.400</b>
74 d.1. 0801-03 8	KNNR 2	Tynki zwykłe wewnętrzne III kategorii ścian i słupów	m <sup>2</sup>		
		296.65	m <sup>2</sup>	296.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>296.650</b>
75 d.1. 0805-02 8	KNNR 2	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych 20x25 lub 30x30 cm na zaprawie klejowej	m <sup>2</sup>		
		200.1	m <sup>2</sup>	200.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.100</b>
76 d.1. 1401-03 8	KNNR 2	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą syntetyczną dwukrotnie z dwukrotnym poszpachlowaniem	m <sup>2</sup>		
		152.05	m <sup>2</sup>	152.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>152.050</b>
77 d.1. 2614-02 8	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>		
		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 d.1. 2614-02 9	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>		
		187.07	m <sup>2</sup>	187.070	
				<b>RAZEM</b>	<b>187.070</b>
79 d.1. 1002-01 9	KNNR 2	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x6 ścian i elementów zewnętrznych	m <sup>2</sup>		
		27.09	m <sup>2</sup>	27.090	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.090</b>
80 d.1. 1201-01 9	KNNR 2	Płyta wejściowa i płyta pochylni	m <sup>3</sup>		
		0.962	m <sup>3</sup>	0.962	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.962</b>
81 d.1. 0218-02 9	KNR 2-02	Schody żelbetowe, proste na płycie	m <sup>2</sup>		
		3.57	m <sup>2</sup>	3.570	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.570</b>
82 d.1. 0218-01 9	KNR 2-02	Schody żelbetowe, - stopnie betonowe zewn.i wewn.na gotowym podłożu	m <sup>3</sup>		
		1.22	m <sup>3</sup>	1.220	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.220</b>
83 d.1. 1501-01 9	KNNR 2	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m	m <sup>2</sup>		
		52	m <sup>2</sup>	52.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
84 d.1. 1519-04 9	KNR-W 2-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbą akrylową "Isopton"	m <sup>2</sup>		
		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 d.1. 0106-01 10	KNNR 7	Więźba dachowa z wiązarami płaskimi o masie do 5.0 t na murach lub słupach żelbetowych- analogia	t		
		0.79	t	0.790	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.790</b>
86 d.1. 1207-02 10	KNR 19-01	Obłożenie ram świetlików dachowych metalowych płytami poliwęglanowymi wielokomorowymi (analogia)	m <sup>2</sup>		
		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 d.2. 1	KNNR 1 0112-01	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 d.2. 1	KNNR 1 0113-01	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 d.2. 1	KNNR 1 0113-02	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 d.2. 1	KNNR 1 0202-02	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	m <sup>3</sup>	253.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>253.000</b>
91 d.2. 1	KNNR 1 0214-02	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 d.2. 2	KNR 13-12 0507-03	Studnie z kręgów żelbetowych opuszczanych ręcznie na głębokość do 9m	m		
		2.6	m	2.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.600</b>
93 d.2. 2	KNNR 2 0104-04	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 d.2. 2	KNR 2-02 0205-01	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 d.2. 2	KNR BC-02 0320-01	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 d.2. 3	KNNR 2 1201-01	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 d.2. 3	KNNR 2 0101-02	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 d.2. 3	KNNR 2 0104-04	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 d.2. 3	KNR-W 2-02 0205-01	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 d.2. 3	KNR 0-33 0123-02	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	
				<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	
				<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	
				<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	
				<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	
				<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	
				<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	
				<b>RAZEM</b>	<b>136.300</b>
108	KNR 2-02 d.2. 1927-08 3	Próba szczelności zbiornika  1	prob.  prob.	  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	Wieżba dachowa z więzarami płaskimi o masie do 5.0 t na murach lub słupach żelbetowych-analogia  8.6	t  t	  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	
				<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	
				<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	
				<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	
				<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	
				<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	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>
118	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>
119	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>
120	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>
121	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>			
122	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>
123	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>
124	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>
125	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>
126	AW d.3. 2	Praca deskowań - płyta denna 5.34	m-g m-g	 5.340	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.340</b>
127	AW d.3. 2	Praca deskowań - ściany zbiornika 398.94	m-g m-g	 398.940	
				<b>RAZEM</b>	<b>398.940</b>
128	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>3.000</b>
129	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	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>36.298</b>
130	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>3.696</b>
131	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>12.266</b>
132	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>1.000</b>
<b>3.3</b>		<b>Izolacja zewnętrzna</b>			
133	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>51.000</b>
134	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>51.000</b>
<b>3.4</b>		<b>Próby szczelności</b>			
135	KNR 2-02 d.3. 1927-07 4	Proby 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>70.000</b>
136	KNR 2-02 d.3. 1927-08 4	Próba szczelności zbiornika  1	prob. prob.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
137	KNR 2-02 d.3. 1927-10 4	Proby szczelności zbiorników - spust lub napełnienie wodą w sposób wymuszony  1300	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1300.000</b>
<b>3.5</b>		<b>Opaska wokół zbiornika</b>			
138	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>12.000</b>
139	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>12.000</b>
140	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>12.000</b>
141	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>23.000</b>
<b>4</b>		<b>Studnia sита pionowego</b>			
142	KNNR 1 d.4 0113-01 3	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>
143	KNNR 1 d.4 0113-02 3	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>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
144	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	m <sup>3</sup>		
		5	m <sup>3</sup>	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
145	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.samowylad. - wywóz nadmiary ziemi	m <sup>3</sup>		
		5	m <sup>3</sup>	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
146	KNNR 1 d.4 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow- czymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) - transport do 4 km	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 3	m <sup>3</sup>	5.000	
		5		<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
147	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	m <sup>3</sup>		
		4	m <sup>3</sup>	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
148	KNNR 4 d.4 1416-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1500 mm wykony- wane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - głębokość 3 m	stud.		
		Krotność = 3	stud.	1.000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
149	KNNR 4-03 d.4 1008-05	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.ze- wnętrzna rury do 100 mm	prze- pust.		
		5	prze- pust.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>5</b>		<b>Zbiorniki uśredniająco-wyrównawcze - płyta-denna</b>			
150	KNNR 1 d.5 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
		60	m <sup>2</sup>	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
151	KNNR 1 d.5 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 3	m <sup>2</sup>	60.000	
		60		<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
152	KNNR 1 d.5 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębie- rnymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		13*9*1.2	m <sup>3</sup>	140.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.400</b>
153	KNNR 1 d.5 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m <sup>3</sup>		
		94	m <sup>3</sup>	94.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>94.000</b>
154	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	m <sup>3</sup>		
		140.4-94	m <sup>3</sup>	46.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.400</b>
155	KNNR 2 d.5 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki	m <sup>3</sup>		
		13*9*0.15	m <sup>3</sup>	17.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.550</b>
156	KNNR 2 d.5 0601-04	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco dwuwarstwowe	m <sup>2</sup>		
		140	m <sup>2</sup>	140.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
157	KNNR 2 d.5 0101-02	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbeto- wych	m <sup>2</sup>		
		(2*13+2*9)*0.2	m <sup>2</sup>	8.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.800</b>
158	KNNR 2 d.5 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowany- mi o śr. do 14 mm	t		
		0.50	t	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
159	KNNR 2 d.5 0107-03	Betonowanie płyt dociążających zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m <sup>3</sup>		
		13*9*0.2	m <sup>3</sup>	23.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.400</b>
<b>6</b>		<b>Zbiorniki uśredniająco-wyrównawcze - płyta dociążająca</b>			
160	KNNR 2 d.6 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		13*9*0.15	m <sup>3</sup>	17.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.550</b>
161	KNNR 2 d.6 0601-04	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco dwuwarstwowe 140	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	140.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
162	KNNR 2 d.6 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>
163	KNNR 2 d.6 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm 0.50	t		
			t	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
164	KNNR 2 d.6 0107-03	Betonowanie płyt dociążających zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym 13*9*0.2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	23.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.400</b>
<b>7</b>		<b>Studnia opróżniająca</b>			
165	KNNR 1 d.7 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>
166	KNNR 1 d.7 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>
167	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 5	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
168	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 nadmiaru ziemi 5	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
169	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 5	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
170	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>
171	KNNR 4 d.7 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>
172	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.		
				5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>8</b>		<b>Pompownia ścieków surowych</b>			
173	KNNR 1 d.8 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>
174	KNNR 1 d.8 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>
175	KNNR 1 d.8 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>
176	KNNR 1 d.8 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 nadmiaru ziemi	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		25	m <sup>3</sup>	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
177	KNNR 1 d.8 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 25	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
178	KNNR 1 d.8 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>
179	KNNR 4 d.8 1416-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 2000 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>
180	KNNR 4 d.8 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 4	[0.5 m]  [0.5 m]	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
181	KNNR 1 d.8 0605-06	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 8 m. 4	szt.  szt.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
182	KNNR 1 d.8 0603-01	Pompowanie odwadniające 40	godz.  godz.	  40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
183	KNNR 2 d.8 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>
184	KNNR 2 d.8 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>
185	KNNR 4-03 d.8 1008-05	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.ze-wewnętrzna rury do 100 mm 5	prze-pust. prze-pust. prze-pust.	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
186	KNNR 4 d.8 1421-03	Płyty żelbetowe przejściowe na studniach o śr.2400 mm 1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>9</b>		<b>Płyta pod wiatę punktu zlewnego</b>			
<b>9.1</b>		<b>PŁYTA</b>			
187	KNNR 1 d.9. 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>
188	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>
189	KNNR 1 d.9. 0210-02 1	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 3*4*0.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.400</b>
190	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>
191	KNNR 1 d.9. 0504-01 1	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m <sup>3</sup> 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>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
192 d.9. 1	KNNR 2 1201-01	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>
193 d.9. 1	KNNR 2 0601-04	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>
194 d.9. 1	KNNR 2 0101-02	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>
195 d.9. 1	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm	t		
		0.150	t	0.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.150</b>
196 d.9. 1	KNNR 2 0107-03	Betonowanie płyt dociążających zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m <sup>3</sup>		
		3*4*0.2	m <sup>3</sup>	2.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.400</b>
<b>9.2</b>		<b>Stolarka i ślusarka</b>			
197 d.9. 2	KNNR 2 1302-03	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>			
198 d.9. 3	KNNR 2 1201-03	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>
199 d.9. 3	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki	m <sup>3</sup>		
		1.2	m <sup>3</sup>	1.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.200</b>
200 d.9. 3	KNNR 2 0604-01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa	m <sup>2</sup>		
		12	m <sup>2</sup>	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
201 d.9. 3	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki	m <sup>3</sup>		
		1.8	m <sup>3</sup>	1.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>
202 d.9. 3	KNNR 2 1202-01	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, gr. 20 mm	m <sup>2</sup>		
		12	m <sup>2</sup>	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
203 d.9. 3	KNNR 2 1202-03	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki - zmiana grubości o 30 mm	m <sup>2</sup>		
		12	m <sup>2</sup>	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
204 d.9. 3	KNNR 2 1209-03	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>10</b>		<b>Płyta pod wiatę magazynu skratek</b>			
<b>10.1</b>		<b>PŁYTA</b>			
205 d.10 .1	KNNR 1 0113-01	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>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
206 d.10 .1	KNNR 1 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>
207 d.10 .1	KNNR 1 0210-02	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>
208 d.10 .1	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych 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>
209 d.10 .1	KNNR 1 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>
210 d.10 .1	KNNR 2 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>
211 d.10 .1	KNNR 2 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>
212 d.10 .1	KNNR 2 0101-02	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>
213 d.10 .1	KNNR 2 0104-04	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>
214 d.10 .1	KNNR 2 0107-03	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>10.2</b>		<b>Stolarka i ślusarka</b>			
215 d.10 .2	KNNR 2 1302-03	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>10.3</b>		<b>Posadzki</b>			
216 d.10 .3	KNNR 2 1201-03	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>
217 d.10 .3	KNNR 2 1201-01	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>
218 d.10 .3	KNNR 2 0604-01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa 12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
219 d.10 .3	KNNR 2 1201-01	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>
220 d.10 .3	KNNR 2 1202-01	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, gr. 20 mm	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>
221 d.10 .3	KNNR 2 1202-03	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki - zmiana grubości o 30 mm	m <sup>2</sup>		
		12	m <sup>2</sup>	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
222 d.10 .3	KNNR 2 1209-03	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>11</b>		<b>Płyta pod agregat</b>			
223 d.11	KNNR 1 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>
224 d.11	KNNR 1 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>
225 d.11	KNNR 1 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>
226 d.11	KNNR 1 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>
227 d.11	KNNR 1 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>
228 d.11	KNNR 2 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>
229 d.11	KNNR 2 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>
230 d.11	KNNR 2 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>
231 d.11	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm 0.150	t		
			t	0.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.150</b>
232 d.11	KNNR 2 0107-03	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>12</b>		<b>Studnia pomiarowa</b>			
233 d.12	KNNR 1 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>
234 d.12	KNNR 1 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>
235 d.12	KNNR 1 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>
236 d.12	KNNR 1 0206-04	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.samowylad. - wywóz nadmiaru ziemi 5	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
237 d.12	KNNR 1 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>
238 d.12	KNNR 1 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>
239 d.12	KNNR 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>
240 d.12	KNR 4-03 1008-05	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.ze-wnętrzna rury do 100 mm 5	prze-pust. prze-pust.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>Budynek techniczny</b>						
<b>1.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>						
1 KNNR 1 d.1.1 0113-01		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek obmiar = 198 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robotnicy 0.0049r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.9702				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0023m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4554				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2 KNNR 1 d.1.1 0113-02		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm obmiar = 198*3 = 594.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robotnicy 0.0015r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.8910				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0007m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4158				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
3 KNNR 1 d.1.1 0202-02		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. obmiar = 165 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robotnicy 0.218r-g/m <sup>3</sup>	r-g	35.9700				
2*		-- S -- koparka 0.15 m <sup>3</sup> 0.104m-g/m <sup>3</sup>	m-g	17.1600				
3*		samochód samowładowczy 5 t 0.312m-g/m <sup>3</sup>	m-g	51.4800				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
4 KNNR 1 d.1.1 0307-01		Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II obmiar = 12 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robotnicy 1.2r-g/m <sup>3</sup>	r-g	14.4000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
5 KNNR 1 d.1.1 0317-01		Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III obmiar = 245.1 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robotnicy 0.95r-g/m <sup>3</sup>	r-g	232.8450				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

		Roboty ziemne		
		RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
		OGÓŁEM		

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.2</b>		<b>Fundamenty</b>						
6 d.1.2	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe pod fundamenty obmiar = 11.3 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robotnicy 5.95r-g/m <sup>3</sup>	r-g	67.2350				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.02m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	11.5260				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 1.53m-g/m <sup>3</sup>	m-g	17.2890				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
7 d.1.2	KNNR 2 0101-01	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych betonowych lub żelbetonowych obmiar = 50.2 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robotnicy 1.08r-g/m <sup>2</sup>	r-g	54.2160				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.004m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2008				
3*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.003m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1506				
4*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.003m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1506				
5*		materiały pomocnicze 2.2%(od M)	%	2.2000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
8 d.1.2	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm obmiar = 0.094 t	t					
1*		-- R -- robotnicy 36.7r-g/t	r-g	3.4498				
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu, gładkie śr. do 14 mm 1006kg/t	kg	94.5640				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- prościarka do prętów 2.6m-g/t	m-g	0.2444				
5*		nożyce do prętów 4.75m-g/t	m-g	0.4465				
6*		giętarka do prętów 4.03m-g/t	m-g	0.3788				
7*		wyciąg 0.72m-g/t	m-g	0.0677				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
9 d.1.2	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm obmiar = 0.696 t	t					
1*		-- R -- robotnicy 40.2r-g/t	r-g	27.9792				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		pręty okrągłe do zbrojenia betonu, żebrowane śr. do 14 mm	kg	700.1760				
3*		1006kg/t materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3m-g/t	m-g	2.9928				
5*		nożyce do prętów 5.8m-g/t	m-g	4.0368				
6*		giętarka do prętów 4.8m-g/t	m-g	3.3408				
7*		wyciąg 0.8m-g/t	m-g	0.5568				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
10 d.1.2	KNNR 2 0107-01	Betonowanie ław fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym obmiar = 17.93 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robotnicy 2.15r-g/m <sup>3</sup>	r-g	38.5495				
2*		-- M -- Beton wodoszczelny B25 1.015m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	18.1990				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
11 d.1.2	KNNR 2 0601-03	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco jednowarstwowe (spód ławy) obmiar = 38.46 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robotnicy 0.295r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11.3457				
2*		-- M -- lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco 1.6kg/m <sup>2</sup>	kg	61.5360				
3*		emulsja asfaltowa izolacyjna 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	11.5380				
4*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 1.15m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	44.2290				
5*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0098m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3769				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
12 d.1.2	KNNR 2 0601-07	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych z papy na lepiku na gorąco jednowarstwowe (boki ławy) obmiar = 50.2 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robotnicy 0.46r-g/m <sup>2</sup>	r-g	23.0920				
2*		-- M -- lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco 2.8875kg/m <sup>2</sup>	kg	144.9525				
3*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0.35kg/m <sup>2</sup>	kg	17.5700				
4*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 1.15m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	57.7300				
5*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
13	KNR-W 2-02	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m <sup>3</sup>					
d.1.2	0101-06	obmiar = 21.22 m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- robotnicy 5.57r-g/m <sup>3</sup>	r-g	118.1954				
2*		-- M -- bloczki betonowe o wym 25x25x14 cm 73.3szt/m <sup>3</sup>	szt	1555.4260				
3*		bloczki betonowe 25x12x14 cm 46.9szt/m <sup>3</sup>	szt	995.2180				
4*		zaprawa 0.18m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	3.8196				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
14	KNNR 2	Deskowanie tradycyjne belek podciągów i wieńców	m <sup>2</sup>					
d.1.2	0101-05	obmiar = 32.15 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robotnicy 1.91r-g/m <sup>2</sup>	r-g	61.4065				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.012m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.3858				
3*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.011m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.3537				
4*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.003m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0965				
5*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
6*		-- S -- wyciąg 0.24m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7.7160				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
15	KNNR 2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm (wieńiec)	t					
d.1.2	0104-01	obmiar = 0.05 t						
1*		-- R -- robotnicy 36.7r-g/t	r-g	1.8350				
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu, gładkie śr. do 14 mm 1.006t/t	t	0.0503				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- prościarka do prętów 2.6m-g/t	m-g	0.1300				
5*		nożyce do prętów 4.75m-g/t	m-g	0.2375				
6*		giętarka do prętów 4.03m-g/t	m-g	0.2015				
7*		wyciąg 0.72m-g/t	m-g	0.0360				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
16	KNNR 2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm	t					
d.1.2	0104-04	obmiar = 0.253 t						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robotnicy 40.2r-g/t	r-g	10.1706				
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu, żebrowane śr. do 14 mm 1.006t/t	t	0.2545				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3m-g/t	m-g	1.0879				
5*		nożyce do prętów 5.8m-g/t	m-g	1.4674				
6*		giętarka do prętów 4.8m-g/t	m-g	1.2144				
7*		wyciąg 0.8m-g/t	m-g	0.2024				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
17	KNNR 2 d.1.2 0107-06	Betonowanie belek podciągów i wieńców zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym obmiar = 4.02 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
18	KNNR 2 d.1.2 0601-04	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco dwuwarstwowe (ściana na ławie i ściana w poziomie posadzki) obmiar = 54.65 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robotnicy 0.43r-g/m <sup>2</sup>	r-g	23.4995				
2*		-- M -- lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco 5.075kg/m <sup>2</sup>	kg	277.3488				
3*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	16.3950				
4*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjnej 2.3m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	125.6950				
5*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
6*		-- S -- wyciąg 0.016m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.8744				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
19	KNNR 2 d.1.2 0601-06	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco dwuwarstwowe obmiar = 200.6 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robotnicy 0.309r-g/m <sup>2</sup>	r-g	61.9854				
2*		-- M -- asfalt przemysłowy izolacyjny 2.8kg/m <sup>2</sup>	kg	561.6800				
3*		emulsja asfaltowa izolacyjna 0.35kg/m <sup>2</sup>	kg	70.2100				
4*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
20 d.1.2	KNR 0-23 2614-03	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 obmiar = 67.74 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.2296r-g/m <sup>2</sup>	r-g	218.7731				
2*		-- M -- emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT 0.2kg/m <sup>2</sup>	kg	13.5480				
3*		płyty styropianowe grub. 8 cm 0.05275m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3.5733				
4*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 10.03kg/m <sup>2</sup>	kg	679.4322				
5*		dyble plastikowe "z grzybkami" 4.16szt/m <sup>2</sup>	szt	281.7984				
6*		siatka z włókna szklanego 1.135m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	76.8849				
7*		podkładowa masa tynkarska ATLAS CERP-LAST 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	20.3220				
8*		sucha mieszanka tynkarska mineralna ATLAS CERMIT SN 30 lub DR 30 4kg/m <sup>2</sup>	kg	270.9600				
9*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
10*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0298m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.0187				
11*		środek transportowy 0.0276m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.8696				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
21 d.1.2	KNR 4-03 1008-05	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 100 mm obmiar = 11 przepust.	przepust					
1*		-- R -- robotnicy 0.1785r-g/przepust.	r-g	1.9635				
2*		-- M -- rury winidurkowe o śr.zewnętrzna rury do 100 mm 1.04m/przepust.	m	11.4400				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
22 d.1.2	KNR 4-03 1008-05	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 160 mm obmiar = 10 przepust.	przepust					
1*		-- R -- robotnicy 0.1785r-g/przepust.	r-g	1.7850				
2*		-- M -- Rura z PCW kielich.do kan.zew.fi 160/4,7mm 1.04m/przepust.	m	10.4000				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
23 d.1.2	KNR 4-03 1008-05	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 250 mm obmiar = 10 przepust.	przepust					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robotnicy 0.1785r-g/przepust.	r-g	1.7850				
2*		-- M -- Rura z PCW kielich.do kan.zew.fi 250/7,3mm 1.04m/przepust.	m	10.4000				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

				Fundamenty
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.3</b>		<b>Ściany</b>						
24 d.1.3	KNR 9-10 0155-03	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 obmiar = 54.79 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.56r-g/m <sup>2</sup>	r-g	85.4724				
2*		-- M -- bloki drażnione SILIKAT N 24 250x240x220 mm 17.4szt/m <sup>2</sup>	szt	953.3460				
3*		zaprawy budowlane 0.01m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.5479				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.13m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7.1227				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
25 d.1.3	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm obmiar = 0.05 t	t					
1*		-- R -- robotnicy 36.7r-g/t	r-g	1.8350				
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu, gładkie śr. do 14 mm 1006kg/t	kg	50.3000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- prościarka do prętów 2.6m-g/t	m-g	0.1300				
5*		nożyce do prętów 4.75m-g/t	m-g	0.2375				
6*		giętarka do prętów 4.03m-g/t	m-g	0.2015				
7*		wyciąg 0.72m-g/t	m-g	0.0360				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
26 d.1.3	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm obmiar = 0.288 t	t					
1*		-- R -- robotnicy 40.2r-g/t	r-g	11.5776				
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu, żebrowane śr. do 14 mm 1.006t/t	t	0.2897				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3m-g/t	m-g	1.2384				
5*		nożyce do prętów 5.8m-g/t	m-g	1.6704				
6*		giętarka do prętów 4.8m-g/t	m-g	1.3824				
7*		wyciąg 0.8m-g/t	m-g	0.2304				
<b>Razem z narzutami:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa:</b>								
27	KNNR 2	Betonowanie rdzeni zbrojonych	m <sup>3</sup>					
d.1.3	0107-05	obmiar = 3.2 m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- robotnicy 3.1r-g/m <sup>3</sup>	r-g	9.9200				
2*		-- M -- Beton wodoszczelny B25 1.02m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	3.2640				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 1.03m-g/m <sup>3</sup>	m-g	3.2960				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
28	KNNR 2	ścianki działowe z cegieł pełnych lub dziurawek	m <sup>2</sup>					
d.1.3	0701-02	gr.1/2 cegły obmiar = 33.52 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robotnicy 1.2r-g/m <sup>2</sup>	r-g	40.2240				
2*		-- M -- Cegła dziurawka (draż.) 25x12x6,5cm,kl.5 48.1szt/m <sup>2</sup>	szt	1612.3120				
3*		zaprawa cementowo-wapienna M7 0.03m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.0056				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.16m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.3632				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
29	KNNR 2	ścianki działowe z cegieł pełnych lub dziurawek	m <sup>2</sup>					
d.1.3	0701-01	gr.1/4 cegły obmiar = 12.34 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robotnicy 1.01r-g/m <sup>2</sup>	r-g	12.4634				
2*		-- M -- cegła dziurawka pojedyncza 27.7szt/m <sup>2</sup>	szt	341.8180				
3*		zaprawa cementowo-wapienna M7 0.011m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1357				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.1m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.2340				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
30	KNNR 2	Ściany murowane - nadproża L-19	otw.					
d.1.3	0302-05	obmiar = 14 otw.						
1*		-- R -- robotnicy 2.21r-g/otw.	r-g	30.9400				
2*		-- M -- nadproża prefabrykowane 1.33m/otw.	m	18.6200				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		wyciąg 0.02m-g/otw.	m-g	0.2800				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
31 d.1.3	KNNR 2 1104-01	Montaż ościeżnic stalowych obmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 1.54r-g/szt.	r-g	18.4800				
2*		-- M -- kołki rozporowe 6szt/szt.	szt	72.0000				
3*		ościeżnice stalowe malowane dwukrotnie na budowie 1szt/szt.	szt	12.0000				
4*		-- S -- wyciąg 0.04m-g/szt.	m-g	0.4800				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

		Ściany			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

## OGÓŁEM

**Słownie:**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.4</b>		<b>Elementy żelbetowe</b>						
32 d.1.4	KNNR 2 0101-05	Deskowanie tradycyjne belek podciągów i wieńców obmiar = 53.578 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robotnicy 4.91r-g/m <sup>2</sup>	r-g	263.0680				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.012m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.6429				
3*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.011m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.5894				
4*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.003m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1607				
5*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
6*		-- S -- wyciąg 0.24m-g/m <sup>2</sup>	m-g	12.8587				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
33 d.1.4	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm obmiar = 0.122 t	t					
1*		-- R -- robotnicy 36.7r-g/t	r-g	4.4774				
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu, gładkie śr. do 14 mm 1006kg/t	kg	122.7320				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- prościarka do prętów 2.6m-g/t	m-g	0.3172				
5*		nożyce do prętów 4.75m-g/t	m-g	0.5795				
6*		giętarka do prętów 4.03m-g/t	m-g	0.4917				
7*		wyciąg 0.72m-g/t	m-g	0.0878				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
34 d.1.4	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm obmiar = 1.896 t	t					
1*		-- R -- robotnicy 40.2r-g/t	r-g	76.2192				
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu, żebrowane śr. do 14 mm 1006kg/t	kg	1907.3760				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3m-g/t	m-g	8.1528				
5*		nożyce do prętów 5.8m-g/t	m-g	10.9968				
6*		giętarka do prętów 4.8m-g/t	m-g	9.1008				
7*		wyciąg 0.8m-g/t	m-g	1.5168				
<b>Razem z narzutami:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa:</b>								
35	KNNR 2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 14-20 mm obmiar = 0.107 t	t					
d.1.4	0104-05							
1*		-- R -- robotnicy 27.2r-g/t	r-g	2.9104				
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu, żebrowane śr. 14-20 mm 1020kg/t	kg	109.1400				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3m-g/t	m-g	0.4601				
5*		nożyce do prętów 5.8m-g/t	m-g	0.6206				
6*		giętarka do prętów 4.8m-g/t	m-g	0.5136				
7*		wyciąg 0.8m-g/t	m-g	0.0856				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
36	KNNR 2	Betonowanie belek podciągów i wieńców zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym obmiar = 6.51 m³	m³					
d.1.4	0107-06							
1*		-- R -- robotnicy 3.28r-g/m³	r-g	21.3528				
2*		-- M -- Beton wodoszczelny B25 1.02m³/m³	m³	6.6402				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.9m-g/m³	m-g	5.8590				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
37	KNNR 2	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe płyt stropowych obmiar = 60.2 m²	m²					
d.1.4	0102-06							
1*		-- R -- robotnicy 1.35r-g/m²	r-g	81.2700				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.00006m³/m²	m³	0.0036				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- deskowanie systemowe drobnowymiarowe 0.49m-g/m²	m-g	29.4980				
5*		żuraw samochodowy 0.0178m-g/m²	m-g	1.0716				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
38	KNNR 2	Betonowanie płyt stropowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą obmiar = 9.03 m³	m³					
d.1.4	0109-08							
1*		-- R -- robotnicy 0.432r-g/m³	r-g	3.9010				



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Beton wodoszczelny B25 4.02m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	36.3006				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- pompa do betonu na samochodzie 60 m <sup>3</sup> /h 0.082m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.7405				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

Elementy żelbetowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.5</b>		<b>Dach - konstrukcja i pokrycie</b>						
39 d.1.5	KNR 2-02 0407-01	Podwaliny o dł.ponad 2m, - przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. obmiar = 0.43 m³ drew.	m³ drew.					
1*		-- R -- robotnicy 12.37r-g/m³ drew.	r-g	5.3191				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.06m³/m³ drew.	m³	0.4558				
3*		xylomit popularny 0.57kg/m³ drew.	kg	0.2451				
4*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 12m²/m³ drew.	m²	5.1600				
5*		śruby,podkładki,nakrętki 8.92szt/m³ drew.	szt	3.8356				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.91m-g/m³ drew.	m-g	0.3913				
8*		środek transportowy 0.69m-g/m³ drew.	m-g	0.2967				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
40 d.1.5	KNR 2-02 0408-05	Krokwie zwykłe,dł.ponad 4.5m przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. obmiar = 2.58 m³	m³					
1*		-- R -- robotnicy 14.01r-g/m³	r-g	36.1458				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.04m³/m³	m³	2.6832				
3*		xylomit popularny 0.4kg/m³	kg	1.0320				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 3.3kg/m³	kg	8.5140				
5*		śruby,podkładki,nakrętki 1.9szt/m³	szt	4.9020				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.84m-g/m³	m-g	2.1672				
8*		środek transportowy 1.03m-g/m³	m-g	2.6574				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
41 d.1.5	KNR 2-02 0408-03	Krokwie zwykłe,dł.do 4.5m przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. obmiar = 1.203 m³	m³					
1*		-- R -- robotnicy 17.95r-g/m³	r-g	21.5939				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.04m³/m³	m³	1.2511				
3*		xylomit popularny 0.5kg/m³	kg	0.6015				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 3.3kg/m³	kg	3.9699				
5*		śruby,podkładki,nakrętki 1.9szt/m³	szt	2.2857				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		-- S -- wyciąg 0.84m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.0105				
8*		środek transportowy 0.66m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.7940				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
42 KNR 2-02 d.1.5 0406-05		Ramy górne i płatwie, dł. ponad 3m - przekr. poprz. drewna do 180cm <sup>2</sup> z tarcicy na- syc. obmiar = 0.15 m <sup>3</sup> drew.	m <sup>3</sup> drew.					
1*		-- R -- robotnicy 25.42r-g/m <sup>3</sup> drew.	r-g	3.8130				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> drew.	m <sup>3</sup>	0.1650				
3*		xylamit popularny 1kg/m <sup>3</sup> drew.	kg	0.1500				
4*		śruby, podkładki, nakrętki 4.96szt/m <sup>3</sup> drew.	szt	0.7440				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.89m-g/m <sup>3</sup> drew.	m-g	0.1335				
7*		środek transportowy 1.09m-g/m <sup>3</sup> drew.	m-g	0.1635				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
43 KNR 2-02 d.1.5 0410-04		Olaczenie połaci dachowych latami 38x50mm, o rozst. ponad 24cm z tarcicy nasyc. obmiar = 142.9 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robotnicy 0.25r-g/m <sup>2</sup>	r-g	35.7250				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone gr. 25 mm kl.III 0.006m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.8574				
3*		łaty iglaste nasyczone 38-50 mm kl.II 0.008m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.1432				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.07kg/m <sup>2</sup>	kg	10.0030				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.4290				
7*		środek transportowy 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.4290				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
44 KNR 2-02 d.1.5 0410-04		Kontrłaty o rozst. ponad 24cm z tarcicy nasyc. obmiar = 142.9 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robotnicy 0.25r-g/m <sup>2</sup>	r-g	35.7250				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone gr. 25 mm kl.III 0.006m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.8574				
3*		łaty iglaste nasyczone 38-50 mm kl.II 0.008m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.1432				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.07kg/m <sup>2</sup>	kg	10.0030				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.4290				
7*		środek transportowy 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.4290				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
45	KNR AT-09- d.1.5 0102-010	Folie wiatroizolacyjne układane na deskowaniu - rozstaw kontrłat 0,60 m obmiar = 142.9 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robotnicy 0.33r-g/m <sup>2</sup>	r-g	47.1570				
2*		-- M -- Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,4 mm 1.2m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	171.4800				
3*		Łaty i listwy iglaste, nasyczone, kl.I 0.002m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2858				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.009kg/m <sup>2</sup>	kg	1.2861				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5716				
7*		środek transportowy 0.003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4287				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
46	KNR AT-09- d.1.5 0102-010	Folie paroizolacyjne układane na deskowaniu - rozstaw kontrłat 0,60 m obmiar = 142.9 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robotnicy 0.33r-g/m <sup>2</sup>	r-g	47.1570				
2*		-- M -- Folia poliet. paroszczelna 1.2m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	171.4800				
3*		Łaty i listwy iglaste, nasyczone, kl.I 0.002m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2858				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.009kg/m <sup>2</sup>	kg	1.2861				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5716				
7*		środek transportowy 0.003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4287				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
47	KNR 2 d.1.5 0602-05	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej układane na sucho jednowarstwowo obmiar = 142.9 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robotnicy 0.0907r-g/m <sup>2</sup>	r-g	12.9610				
2*		-- M -- płyty z wełny mineralnej 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	150.0450				
3*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		wyciąg 0.0077m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.1003				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
48 KNR AT-09-d.1.5 0802-020		Blachodachówka z blachy powlekanej - dachy o nachyleniu połaci do 60% i powierzchni ponad 50 m <sup>2</sup> obmiar = 142.9 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robotnicy 0.53r-g/m <sup>2</sup>	r-g	75.7370				
2*		-- M -- Blacha stalowa dachówkowa powlekana 1.2m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	171.4800				
3*		Łaty i listwy iglaste, nasyczone, kl.I 0.002m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2858				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.05kg/m <sup>2</sup>	kg	7.1450				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.007m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.0003				
7*		środek transportowy 0.008m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.1432				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
49 KNR AT-09-d.1.5 0802-080		Blachodachówka z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - obróbki o szerokości ponad 25 cm obmiar = 12.32 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robotnicy 2.87r-g/m <sup>2</sup>	r-g	35.3584				
2*		-- M -- Blacha st.płask.0,63mm,powłoka poliester 1.24m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	15.2768				
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.06kg/m <sup>2</sup>	kg	0.7392				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.007m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0862				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
50 KNR-W 2-02 d.1.5 0524-02		Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 150 mm obmiar = 42.5 m	m					
1*		-- R -- robotnicy 0.251r-g/m	r-g	10.6675				
2*		-- M -- rynny dachowe 150 mm 1.04m/m	m	44.2000				
3*		Uchwyt rynnowy PCW "Gamrat"-rozm. 150 mm 2szt/m	szt	85.0000				
4*		uszczelki gumowe 0.58szt/m	szt	24.6500				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0024m-g/m	m-g	0.1020				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
51 d.1.5	KNR-W 2-02 0524-03	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - leje spustowe obmiar = 9 szt	szt					
1*		-- R -- robotnicy 0.181r-g/szt	r-g	1.6290				
2*		-- M -- leje spustowe 1szt/szt	szt	9.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.002m-g/szt	m-g	0.0180				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
52 d.1.5	KNR-W 2-02 0531-04	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm obmiar = 16.2 m	m					
1*		-- R -- robotnicy 0.31r-g/m	r-g	5.0220				
2*		-- M -- rury spustowe 110 mm 1.01m/m	m	16.3620				
3*		Uchwyt do rur spustowych 0.56szt/m	szt	9.0720				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.002m-g/m	m-g	0.0324				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
53 d.1.5	KNR-W 2-02 2009-02	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipso- wych z listew drewnianych na stropach obmiar = 94.1 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robotnicy 1.2r-g/m <sup>2</sup>	r-g	112.9200				
2*		-- M -- listwy iglaste kl.III 0.00432m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.4065				
3*		kołki do wstrzeliwania z nabojami 2.55szt/m <sup>2</sup>	szt	239.9550				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.03m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.8230				
6*		środek transportowy 0.0044m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4140				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
54 d.1.5	KNR-W 2-02 2008-04	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na stropach na rusz- tach obmiar = 94.1 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robotnicy 0.704r-g/m <sup>2</sup>	r-g	66.2464				
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe 9.5 mm 1.04m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	97.8640				
3*		płyty gipsowo-kartonowe 12.5 mm 1.04m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	97.8640				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		gips budowlany szpachlowy	t	0.0922				
5*		0.00098t/m <sup>2</sup> wkręty do płyt gipsowych	kg	3.0206				
6*		0.0321kg/m <sup>2</sup> taśma	m	118.3778				
7*		1.258m/m <sup>2</sup> woda	m <sup>3</sup>	0.0602				
8*		0.00064m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%(od M)						
9*		-- S -- wyciąg	m-g	0.9410				
10*		0.01m-g/m <sup>2</sup> środek transportowy	m-g	0.9034				
		0.0096m-g/m <sup>2</sup>						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

Dach - konstrukcja i pokrycie

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.6</b>		<b>Stolarka i ślusarka</b>						
55 d.1.6	KNNR 2 1103-01	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych obmiar = 14 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robotnicy 0.51r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.1400				
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne 1szt/m <sup>2</sup>	szt	14.0000				
3*		-- S -- wyciąg 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5600				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
56 d.1.6	KNNR 2 1301-04	Balustrady balkonowe z pochwytem stalowym proste obmiar = 24.41 m	m					
1*		-- R -- robotnicy 2.75r-g/m	r-g	67.1275				
2*		-- M -- balustrady 13.5kg/m	kg	329.5350				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.03m-g/m	m-g	0.7323				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
57 d.1.6	KNNR 2 1106-03	Bramy uchylne garażowe podnoszone mechanicznie obmiar = 7.15 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robotnicy 4.22r-g/m <sup>2</sup>	r-g	30.1730				
2*		-- M -- pianka poliuretanowa 0.05kg/m <sup>2</sup>	kg	0.3575				
3*		materiały pomocnicze 15%(od M2)	%	15.0000				
4*		bramy garażowe kompletne uchylne aluminiowe 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	7.1500				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
58 d.1.6	KNNR 2 1104-04	Montaż skrzydeł drzwiowych zewnętrznych wykończonych pełnych obmiar = 11.2 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robotnicy 0.45r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.0400				
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe zewnętrzne 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	11.2000				
3*		-- S -- wyciąg 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4480				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
59 d.1.6	KNR-W 2-02 1018-03	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o pow. 1.0-1.5 m <sup>2</sup> obmiar = 3.24 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robotnicy 2.73r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.8452				
2*		-- M -- okna i drzwi balkonowe z tworzyw szt. oraz inne przegrody 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3.2400				
3*		kotwy elastyczne kpl. 6.11szt/m <sup>2</sup>	szt	19.7964				
4*		pianka poliuretanowa-opakowanie ciśnieniowe 0.33dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1.0692				
5*		silikon 0.01kg/m <sup>2</sup>	kg	0.0324				
6*		-- S -- wyciąg 0.03m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0972				
7*		środek transportowy 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1296				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
60 KNR 2-02 d.1.6 1213-03		Drabiny zewnętrzne z kabłąkami o dług.do 4 m obmiar = 2.6 m	m					
1*		-- R -- robotnicy 2.2147r-g/m	r-g	5.7582				
2*		-- M -- drabiny stalowe 18.83kg/m	kg	48.9580				
3*		farba olejna do gruntowania 0.0778dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.2023				
4*		farba olejna nawierzchniowa 0.0753dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.1958				
5*		zaprawa cementowa M 80 0.003m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0078				
6*		papier ścierny 0.3408ark/m	ark	0.8861				
7*		elektrody 0.0138[100 szt.]/m	100 szt.	0.0359				
8*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
9*		-- S -- spawarka elektryczna wirująca 300 A 0.108m-g/m	m-g	0.2808				
10*		środek transportowy 0.0142m-g/m	m-g	0.0369				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
61 KNR 2-02 d.1.6 1219-03		Wycieraczki do obuwia typowe 0.27 m2 obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 1.771r-g/szt.	r-g	3.5420				
2*		-- M -- wyroby stalowe różne 0.018t/szt.	t	0.0360				
3*		zaprawa cementowa M 80 0.007m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0140				
4*		lakier asfaltowy 0.272dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0.5440				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.007m-g/szt.	m-g	0.0140				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
62 d.1.6	KNR AT-09-0802-080	Parapet z blachy powlekanej o szer. ponad 25 cm w rozwinięciu obmiar = 0.36 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robotnicy 2.87r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.0332				
2*		-- M -- Blacha st. płask. 0,63mm, powłoka poliester 1.24m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.4464				
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.06kg/m <sup>2</sup>	kg	0.0216				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.007m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0025				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
63 d.1.6	KNR 2-021211-01	Kraty prętowe o pow.do 1 m <sup>2</sup> obmiar = 1.44 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robotnicy 4.1889r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.0320				
2*		-- M -- Kraty stalowe z prętów uchylne 20.23kg/m <sup>2</sup>	kg	29.1312				
3*		zaprawa cementowa M 80 0.004m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0058				
4*		farba olejna do gruntowania 0.053dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.0763				
5*		farba olejna nawierzchniowa 0.054dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.0778				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0146m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0210				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
64 d.1.6	KNR-W 2-050120-02	Pomosty o masie do 0.5 t w halach i budynkach- analogia obmiar = 0.5 t	t					
1*		-- R -- robocizna 35.66r-g/t	r-g	17.8300				
2*		-- M -- śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej dł., z nakrętkami i podkładkami 0.2kg/t	kg	0.1000				
3*		trzpienie stalowe do montażu konstrukcji 0.1kg/t	kg	0.0500				
4*		Konstrukcja stalowa wykonywana w zakładzie prefabrykacji 1t/t	t	0.5000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- żuraw samochodowy 4.1m-g/t	m-g	2.0500				
7*		ciągnik kołowy' 1.5m-g/t	m-g	0.7500				
8*		przyczepa dłuźycowa' 1.5m-g/t	m-g	0.7500				
9*		spawarka' 6.5m-g/t	m-g	3.2500				
<b>Razem z narzutami:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

Stolarka i ślusarka

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.7</b>		<b>Posadzki</b>						
65 d.1.7	KNNR 2 1201-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki obmiar = 65 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robotnicy 5r-g/m <sup>3</sup>	r-g	325.0000				
2*		-- M -- piasek do zapraw 1.06m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	68.9000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 1.13m-g/m <sup>3</sup>	m-g	73.4500				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
66 d.1.7	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki (chudy beton) obmiar = 9.61 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robotnicy 5.95r-g/m <sup>3</sup>	r-g	57.1795				
2*		-- M -- Beton zwykły B-20 1.02m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	9.8022				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 1.53m-g/m <sup>3</sup>	m-g	14.7033				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
67 d.1.7	KNNR 2 0604-01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa obmiar = 188.9 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robotnicy 0.36r-g/m <sup>2</sup>	r-g	68.0040				
2*		-- M -- Folia poliet. paroszczelna 1.2m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	226.6800				
3*		Emulsja asfaltowa izolacyjna anionowa 3.5kg/m <sup>2</sup>	kg	661.1500				
4*		Lepik asfalt.stos.na gorąco b/wypełniacza 0.18kg/m <sup>2</sup>	kg	34.0020				
5*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 1.13m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	213.4570				
6*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
7*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.8890				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
68 d.1.7	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki (beton posadzek + płyta dociskowa na tarasie) obmiar = 17.2 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robotnicy 5.95r-g/m <sup>3</sup>	r-g	102.3400				
2*		-- M -- Beton zwykły B-20 1.02m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	17.5440				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 1.53m-g/m <sup>3</sup>	m-g	26.3160				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
69 d.1.7	KNR 2-02 0609-03	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa obmiar = 23.2 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0891r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.0671				
2*		-- M -- płyty styropianowe 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	24.3600				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0032m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0742				
5*		środek transportowy 0.0047m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1090				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
70 d.1.7	KNNR 2 1202-01	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, gr. 20 mm obmiar = 160.9 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robotnicy 0.356r-g/m <sup>2</sup>	r-g	57.2804				
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0206m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3.3145				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0309m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.9718				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
71 d.1.7	KNNR 2 1202-03	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki - zmiana grubości o 10 mm Krotność = 3 obmiar = 137.7 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robotnicy 0.0716*3=0.2148r-g/m <sup>2</sup>	r-g	29.5780				
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0105*3=0.0315m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	4.3376				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0158*3=0.0474m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6.5270				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
72 d.1.7	KNNR 2 1209-03	Posadzki jedno i wielobarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. 30x30 cm układane metodą regularną na zaprawie klejowej gr. 3 mm obmiar = 146.96 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robotnicy 0.85r-g/m <sup>2</sup>	r-g	124.9160				
2*		-- M -- Płytki "Gres" o wym.30,0x30,0x1,0cm,gat.I 1.04m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	152.8384				
3*		zaprawa klejowa - sucha mieszanka 3kg/m <sup>2</sup>	kg	440.8800				
4*		zaprawa klejowa do wypełnienia spoin - sucha mieszanka 0.25kg/m <sup>2</sup>	kg	36.7400				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0435m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6.3928				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

				Posadzki
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt	
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.8		<b>Tynki i okładziny wewnętrzne</b>						
73 d.1.8	KNNR 2 0801-04	Tynki zwykłe wewnętrzne III kategorii stropów i podciągów obmiar = 55.4 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robotnicy 0.715r-g/m <sup>2</sup>	r-g	39.6110				
2*		-- M -- zaprawa wapienna M 0.6 0.0027m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1496				
3*		zaprawa cementowo-wapienna M2 0.0173m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.9584				
4*		zaprawa cementowo-wapienna M7 0.004m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2216				
5*		zaprawa cementowa M 7 0.0108m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.5983				
6*		zaprawa cementowa M 12 0.0022m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1219				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- wyciąg 0.0362m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.0055				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
74 d.1.8	KNNR 2 0801-03	Tynki zwykłe wewnętrzne III kategorii ścian i słupów obmiar = 296.65 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robotnicy 0.592r-g/m <sup>2</sup>	r-g	175.6168				
2*		-- M -- zaprawa wapienna M 0.6 0.0027m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.8010				
3*		zaprawa cementowo-wapienna M2 0.0206m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	6.1110				
4*		zaprawa cementowo-wapienna M7 0.0021m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.6230				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0383m-g/m <sup>2</sup>	m-g	11.3617				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
75 d.1.8	KNNR 2 0805-02	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych 20x25 lub 30x30 cm na zaprawie klejowej obmiar = 200.1 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robotnicy 1.65r-g/m <sup>2</sup>	r-g	330.1650				
2*		-- M -- płytki ściennie 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	210.1050				
3*		zaprawa klejowa - sucha mieszanka 4.12kg/m <sup>2</sup>	kg	824.4120				
4*		zaprawa do spoinowania 0.27kg/m <sup>2</sup>	kg	54.0270				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0435m-g/m <sup>2</sup>	m-g	8.7044				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
76 d.1.8	KNNR 2 1401-03	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą syntetyczną dwukrotnie z dwukrotnym poszpachlowaniem obmiar = 152.05 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.716r-g/m <sup>2</sup>	r-g	108.8678				
2*		-- M -- farba syntetyczna nawierzchniowa 0.0953dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	14.4904				
3*		farba syntetyczna podkładowa 0.0985dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	14.9769				
4*		szpachlówka olejno-żywiczna 0.5174dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	78.6707				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
77 d.1.8	KNR 0-23 2614-02	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 obmiar = 30.1 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.1624r-g/m <sup>2</sup>	r-g	95.1882				
2*		-- M -- emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT 0.2kg/m <sup>2</sup>	kg	6.0200				
3*		płyty styropianowe grub. 5 cm 0.05275m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.5878				
4*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 10.03kg/m <sup>2</sup>	kg	301.9030				
5*		dyble plastikowe "z grzybkami" 4.16szt/m <sup>2</sup>	szt	125.2160				
6*		siatka z włókna szklanego 1.135m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	34.1635				
7*		podkładowa masa tynkarska ATLAS CERP-LAST 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	9.0300				
8*		sucha mieszanka tynkarska mineralna ATLAS CERMIT SN 20 lub DR 20 3kg/m <sup>2</sup>	kg	90.3000				
9*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
10*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0298m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.8970				
11*		środek transportowy 0.0276m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.8308				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

Tynki i okładziny wewnętrzne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.9</b>		<b>Elewacja i roboty zewnętrzne</b>						
78 d.1.9	KNR 0-23 2614-02	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 obmiar = 187.07 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.1624r-g/m <sup>2</sup>	r-g	591.5902				
2*		-- M -- emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT 0.2kg/m <sup>2</sup>	kg	37.4140				
3*		płyty styropianowe 12 cm 0.05275m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	9.8679				
4*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 10.03kg/m <sup>2</sup>	kg	1876.3121				
5*		dyble plastikowe "z grzybkami" 4.16szt/m <sup>2</sup>	szt	778.2112				
6*		siatka z włókna szklanego 1.135m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	212.3245				
7*		podkładowa masa tynkarska ATLAS CERP-LAST 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	56.1210				
8*		sucha mieszanka tynkarska mineralna ATLAS CERMIT SN 20 lub DR 20 3kg/m <sup>2</sup>	kg	561.2100				
9*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
10*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0298m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.5747				
11*		środek transportowy 0.0276m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.1631				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
79 d.1.9	KNNR 2 1002-01	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x6 ścian i elementów zewnętrznych obmiar = 27.09 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robotnicy 4.08r-g/m <sup>2</sup>	r-g	110.5272				
2*		-- M -- płytki klinkierowe 0.86m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	23.2974				
3*		zaprawa klejowa - sucha mieszanka 3kg/m <sup>2</sup>	kg	81.2700				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.0593m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.6064				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
80 d.1.9	KNNR 2 1201-01	Płyta wejściowa i płyta pochylni obmiar = 0.962 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robotnicy 5.95r-g/m <sup>3</sup>	r-g	5.7239				
2*		-- M -- Beton zwykły B-20 1.02m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.9812				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 1.53m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.4719				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
81	KNR 2-02	Schody żelbetowe, proste na płycie	m <sup>2</sup>					
d.1.9	0218-02	obmiar = 3.57 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robotnicy 4.89r-g/m <sup>2</sup>	r-g	17.4573				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 0.13m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.4641				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0036				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.013m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0464				
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.004m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0143				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.5kg/m <sup>2</sup>	kg	1.7850				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- wyciąg 0.27m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.9639				
9*		środek transportowy 0.02m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0714				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
82	KNR 2-02	Schody żelbetowe, - stopnie betonowe zewn.i	m <sup>3</sup>					
d.1.9	0218-01	wewn.na gotowym podłożu obmiar = 1.22 m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- robotnicy 23.12r-g/m <sup>3</sup>	r-g	28.2064				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.02m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.2444				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.006m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0073				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.069m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0842				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 1kg/m <sup>3</sup>	kg	1.2200				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.08m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.0976				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
83	KNNR 2	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości	m <sup>2</sup>					
d.1.9	1501-01	do 20 m obmiar = 52 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robotnicy 0.584r-g/m <sup>2</sup>	r-g	30.3680				
2*		-- M -- Pł.rusztow.pomost.komunik.długie gr.38 mm 0.0148m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.7696				
3*		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl. II 0.0002m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0104				
4*		materiały pomocnicze 18%(od M)	%	18.0000				
5*		-- S -- rusztowania rurowe 0.166m-g/m <sup>2</sup>	m-g	8.6320				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
84 d.1.9	KNR-W 2-02 1519-04	Malowanie tynków zewnętrznych farbą akrylową "Isopton" obmiar = 187.07 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robotnicy 0.174r-g/m <sup>2</sup>	r-g	32.5502				
2*		-- M -- farba akrylowa "ISOPTON" 0.25dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	46.7675				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0748				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

Elewacja i roboty zewnętrzne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.10</b>		<b>Zadaszenie sito piaskownika</b>						
85 d.1.1 0	KNNR 7 0106-01	Wieżba dachowa z więzarami płaskimi o masie do 5.0 t na murach lub słupach żelbetowych-analogia obmiar = 0.79 t	t					
1*		-- R -- robocizna 26.2r-g/t	r-g	20.6980				
2*		-- M -- Konstrukcja stalowa wykonywana w zakładzie prefabrykacji 1t/t	t	0.7900				
3*		elektrody do spawania stali niskowęglowych o średnicy śr. 3,25 mm' 25szt/t	szt	19.7500				
4*		tlen techniczny sprężony' 1.8m³/t	m³	1.4220				
5*		acetylen techniczny rozpuszczony' 0.6kg/t	kg	0.4740				
6*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
7*		-- S -- żuraw samochodowy 3.77m-g/t	m-g	2.9783				
8*		ciągnik kołowy" 1.55m-g/t	m-g	1.2245				
9*		przyczepa dłużycowa" 1.55m-g/t	m-g	1.2245				
10*		spawarka" 0.96m-g/t	m-g	0.7584				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
86 d.1.1 0	KNR 19-01 1207-02	Obłożenie ram świetlików dachowych metalowych płytami poliwęglanowymi wielokomorowymi (analogia) obmiar = 28.6 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 1.7r-g/m²	r-g	48.6200				
2*		-- M -- płyty poliwęglanowe 1.19m²/m²	m²	34.0340				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

Zadaszenie sito piaskownika

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

		Budynek techniczny			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
		OGÓŁEM			

**Słownie:**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>Reaktor</b>						
<b>2.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>						
87 d.2.1	KNNR 1 0112-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe obmiar = 0.1 ha	ha					
1*		-- R -- robocizna 33.4r-g/ha	r-g	3.3400				
2*		-- M -- słupki drewniane śr. 70-110 mm 0.11m <sup>3</sup> /ha	m <sup>3</sup>	0.0110				
3*		-- S -- samochód dostawczy 1.53m-g/ha	m-g	0.1530				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
88 d.2.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek obmiar = 285 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0049r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.3965				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0023m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6555				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
89 d.2.1	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm Krotność = 3 obmiar = 285 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0015*3=0.0045r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.2825				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0007*3=0.0021m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5985				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
90 d.2.1	KNNR 1 0202-02	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. obmiar = 253 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.218r-g/m <sup>3</sup>	r-g	55.1540				
2*		-- S -- koparka 0.15 m <sup>3</sup> 0.104m-g/m <sup>3</sup>	m-g	26.3120				
3*		samochód samowyładowczy 5 t 0.312m-g/m <sup>3</sup>	m-g	78.9360				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
91 d.2.1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV obmiar = 90.2 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.085r-g/m <sup>3</sup>	r-g	7.6670				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0341m-g/m <sup>3</sup>	m-g	3.0758				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

Roboty ziemne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.2</b>		<b>Studnia opuszczana poniżej dna zbiornika</b>						
92 d.2.2	KNR 13-12 0507-03	Studnie z kręgów żelbetowych opuszczanych ręcznie na głębokość do 9m obmiar = 2.6 m	m					
1*		-- R -- robocizna 28.08r-g/m	r-g	73.0080				
2*		-- M -- kręgi żelbetowe 1.03m/m	m	2.6780				
3*		zaprawa cementowa 0.03m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0780				
4*		stopnie żeliwne do studni kontrolnych 2szt/m	szt	5.2000				
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
6*		-- S -- wciągarka ręczna 3-5 t 13.9m-g/m	m-g	36.1400				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
93 d.2.2	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm obmiar = 0.568 t	t					
1*		-- R -- robocizna 40.2r-g/t	r-g	22.8336				
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu, żebrowane śr. do 14 mm' 1.006t/t	t	0.5714				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3m-g/t	m-g	2.4424				
5*		nożyce do prętów 5.8m-g/t	m-g	3.2944				
6*		giętarka do prętów 4.8m-g/t	m-g	2.7264				
7*		wyciąg 0.8m-g/t	m-g	0.4544				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
94 d.2.2	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = 1.55 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.4467r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.6924				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.015m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.5733				
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.002m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0031				
4*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.001m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0016				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.02kg/m <sup>3</sup>	kg	0.0310				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.0155				
8*		pompa do betonu na samochodzie 0.06m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.0930				



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
95	KNR BC-02	Montaż taśm bentonitowych WATERSTOP (analogia)	m					
d.2.2	0320-01	obmiar = 20.85 m						
1*		-- R -- robocizna 0.279r-g/m	r-g	5.8172				
2*		-- M -- AQUAFIN CJ3 - taśma bentonitowa 1.015m/m	m	21.1628				
3*		szyna montażowa - Montageschiene 1.015m/m	m	21.1628				
4*		kołki mocujące wbijane do taśm bentonitowych - Schlagdubel 3.045szt/m	szt	63.4883				
5*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.001m-g/m	m-g	0.0209				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

Studnia opuszczana poniżej dna zbiornika

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.3</b>		<b>Roboty zbrojarskie i betoniarskie</b>						
96 d.2.3	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe pod płytę denną - z użyciem pompy do betonu obmiar = 19.56 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.06r-g/m <sup>3</sup>	r-g	59.8536				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.02m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	19.9512				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- pompa do betonu na samochodzie 60 m <sup>3</sup> /h 0.09m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.7604				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
97 d.2.3	KNNR 2 0101-02	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych obmiar = 20.04 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.14r-g/m <sup>2</sup>	r-g	22.8456				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.002m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0401				
3*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.002m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0401				
4*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0200				
5*		materiały pomocnicze 4.2%(od M)	%	4.2000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
98 d.2.3	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm (płyta denną) obmiar = 7.112 t	t					
1*		-- R -- robocizna 40.2r-g/t	r-g	285.9024				
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu, żebrowane śr. do 14 mm" 1.006t/t	t	7.1547				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3m-g/t	m-g	30.5816				
5*		nożyce do prętów 5.8m-g/t	m-g	41.2496				
6*		giętarka do prętów 4.8m-g/t	m-g	34.1376				
7*		wyciąg 0.8m-g/t	m-g	5.6896				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
99 d.2.3	KNNR-W 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = 78.24 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.45r-g/m <sup>3</sup>	r-g	35.2080				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		beton B37 W8 1.015m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	79.4136				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.7824				
5*		pompa do betonu na samochodzie 0.08m-g/m <sup>3</sup>	m-g	6.2592				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
100 d.2.3	KNR 0-33 0123-02	Wykonanie dylatacji przez montaż taśmy dylatacyjnej (analogia) obmiar = 61.54 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.29r-g/m	r-g	17.8466				
2*		-- M -- taśma dylatacyjna Sto-Dehnfugenband 1.01m/m	m	62.1554				
3*		zaprawa zbrojeniowa i klejąca Sto-Level Uni 0.8kg/m	kg	49.2320				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0005m-g/m	m-g	0.0308				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
101 d.2.3	KNNR 2 0102-03	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe ścian prostych betonowych lub żelbetowych obmiar = 847.4 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/m <sup>2</sup>	r-g	847.4000				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.00002m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0169				
3*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.00016m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1356				
4*		rury stalowe śr.48,3x3,6 mm b/s ogólnego przeznaczenia - czarne 0.0468m/m <sup>2</sup>	m	39.6583				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- deskowanie systemowe drobnowymiarowe 0.278m-g/m <sup>2</sup>	m-g	235.5772				
7*		żuraw samochodowy 0.0193m-g/m <sup>2</sup>	m-g	16.3548				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
102 d.2.3	KNNR 2 0104-04 z.sz. 5.7.	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm - konstrukcje o pochyleniu 30-60 st. obmiar = 20.006 t	t					
1*		-- R -- robocizna 40.2*1.2=48.24r-g/t	r-g	965.0894				
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu, żebrowane śr. do 14 mm" 1.006t/t	t	20.1260				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		prościarka do prętów 4.3m-g/t	m-g	86.0258				
5*		nożyce do prętów 5.8m-g/t	m-g	116.0348				
6*		giętarka do prętów 4.8m-g/t	m-g	96.0288				
7*		wyciąg 0.8m-g/t	m-g	16.0048				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
103	KNNR 2 d.2.3 0109-05	Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą obmiar = 134.8 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.499r-g/m <sup>3</sup>	r-g	67.2652				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.02m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	137.4960				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- pompa do betonu na samochodzie 60 m <sup>3</sup> /h 0.095m-g/m <sup>3</sup>	m-g	12.8060				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
104	KNNR 2 d.2.3 0601-08	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych z papy na lepiku na gorąco dwuwarstwowe (powierzchnie zewnętrzne w gruncie) obmiar = 224.584 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.774r-g/m <sup>2</sup>	r-g	173.8280				
2*		-- M -- lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco 3.05kg/m <sup>2</sup>	kg	684.9812				
3*		emulsja asfaltowa izolacyjna 0.35kg/m <sup>2</sup>	kg	78.6044				
4*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 2.3m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	516.5432				
5*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
105	KNNR 2 d.2.3 0601-06	Izolacje przeciwwilgociowe Drizoro MAXSHE-EN ELASTIC (analogia)(powierzchnie zewnętrzne powyżej gruntu) obmiar = 149.916 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.309r-g/m <sup>2</sup>	r-g	46.3240				
2*		-- M -- asfalt przemysłowy izolacyjny 2.8kg/m <sup>2</sup>	kg	419.7648				
3*		emulsja asfaltowa izolacyjna 0.35kg/m <sup>2</sup>	kg	52.4706				
4*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
106	KNNR 2 d.2.3 0601-05	Izolacje przeciwwilgociowe Drizoro - MAXE-POX FLEX (analogia) (powierzchnie wewnętrzne zbiornika) obmiar = 731.8 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.199r-g/m <sup>2</sup>	r-g	145.6282				
2*		-- M -- asfalt przemysłowy izolacyjny 1.55kg/m <sup>2</sup>	kg	1134.2900				
3*		emulsja asfaltowa izolacyjna 0.35kg/m <sup>2</sup>	kg	256.1300				
4*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
107 d.2.3	KNR 0-23 2614-03	Docieplenie ścian z betonu płytami styropiano- wymi - system STOPTER - przy użyciu got. za- praw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki obmiar = 136.3 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.2296r-g/m <sup>2</sup>	r-g	440.1945				
2*		-- M -- emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT 0.2kg/m <sup>2</sup>	kg	27.2600				
3*		płyty styropianowe grub. 8 cm 0.05275m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	7.1898				
4*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropia- nowych ATLAS STOPTER K-20 10.03kg/m <sup>2</sup>	kg	1367.0890				
5*		siatka z włókna szklanego 1.135m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	154.7005				
6*		podkładowa masa tynkarska ATLAS CERP- LAST 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	40.8900				
7*		sucha mieszanka tynkarska mineralna ATLAS CERMIT SN 30 lub DR 30 4kg/m <sup>2</sup>	kg	545.2000				
8*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
9*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0298m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.0617				
10*		środek transportowy 0.0276m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.7619				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
108 d.2.3	KNR 2-02 1927-08	Próba szczelności zbiornika obmiar = 1 prob.	pro b.					
1*		-- R -- robocizna 14.33r-g/prob.	r-g	14.3300				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

		Roboty zbrojarskie i betoniarskie			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
		OGÓŁEM			

**Słownie:**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.4</b>		<b>Zadaszenie zbiornika, pomosty, schody</b>						
109 d.2.4	KNNR 7 0106-01	Więźba dachowa z więzarami płaskimi o masie do 5.0 t na murach lub słupach żelbetowych-analogia obmiar = 8.6 t	t					
1*		-- R -- robocizna 26.2r-g/t	r-g	225.3200				
2*		-- M -- Konstrukcja stalowa wykonywana w zakładzie prefabrykacji 1t/t	t	8.6000				
3*		śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami 0.28kg/t	kg	2.4080				
4*		elektrody do spawania stali niskowęglowych o średnicy śr. 3,25 mm 25szt/t	szt	215.0000				
5*		tlen techniczny sprężony 1.8m³/t	m³	15.4800				
6*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.6kg/t	kg	5.1600				
7*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
8*		-- S -- żuraw samochodowy 3.77m-g/t	m-g	32.4220				
9*		ciągnik kołowy 1.55m-g/t	m-g	13.3300				
10*		przyczepa dłuźycowa 1.55m-g/t	m-g	13.3300				
11*		spawarka 0.96m-g/t	m-g	8.2560				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
110 d.2.4	KNR 2-05 0120-01	Pomosty o masie do 0.2 t w halach i budynkach-analogia obmiar = 2.940 t	t					
1*		-- R -- robocizna 42.74*0.955=40.8167r-g/t	r-g	120.0011				
2*		-- M -- Konstrukcja stalowa wykonywana w zakładzie prefabrykacji 1t/t	t	2.9400				
3*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym,z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami' 0.5kg/t	kg	1.4700				
4*		trzpienie stalowe do montażu konstrukcji stalowych' 0.2kg/t	kg	0.5880				
5*		farba olejna do gruntowania przeciwrdezwna miniowa 60 %' 0.19dm³/t	dm³	0.5586				
6*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych śr. 3.25mm' 25szt/t	szt	73.5000				
7*		tlen techniczny' 1.8m³/t	m³	5.2920				
8*		acetylen techniczny rozpuszczony' 0.6kg/t	kg	1.7640				
9*		-- S -- żuraw samochodowy 5-6 t' 4.9m-g/t	m-g	14.4060				
10*		ciągnik kołowy 75-85 KM' 1.9m-g/t	m-g	5.5860				
11*		przyczepa dłuźycowa 10 t' 1.9m-g/t	m-g	5.5860				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12*		spawarka elektryczna wirująca 300 A' 6.5m-g/t	m-g	19.1100				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
111	KNR 2-05 d.2.4 0120-05	Schody i drabiny w halach i budynkach-analogia obmiar = 0.915 t	t					
1*		-- R -- robocizna 34.8*0.955=33.234r-g/t	r-g	30.4091				
2*		-- M -- Konstrukcja stalowa wykonywana w zakładzie prefabrykacji 1t/t	t	0.9150				
3*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym,z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami 0.4kg/t	kg	0.3660				
4*		trzcienie stalowe do montażu konstrukcji stalowych 0.2kg/t	kg	0.1830				
5*		farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna miniowa 60 % 0.19dm³/t	dm³	0.1739				
6*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych śr. 3.25mm 25szt/t	szt	22.8750				
7*		tlen techniczny 1.8m³/t	m³	1.6470				
8*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.6kg/t	kg	0.5490				
9*		-- S -- żuraw samochodowy 5-6 t 4.5m-g/t	m-g	4.1175				
10*		ciągnik kołowy 75-85 KM 1.4m-g/t	m-g	1.2810				
11*		przyczepa dłuźycowa 10 t 1.4m-g/t	m-g	1.2810				
12*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 4.2m-g/t	m-g	3.8430				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
112	KNR 19-01 d.2.4 1207-02	Obłożenie ram świetlików dachowych metalowych płytami poliwęglanowymi wielokomorowymi (analogia) obmiar = 250 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 1.7r-g/m²	r-g	425.0000				
2*		-- M -- płyty poliwęglanowe 1.19m²/m²	m²	297.5000				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								



Zadaszenie zbiornika, pomosty, schody				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

## PODSUMOWANIE

				Reaktor
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		<b>zbiornik osadu</b>						
3.1		<b>Roboty ziemne</b>						
113 d.3.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek obmiar = $3.4 \times 3.4 \times 3.14 = 36.298 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna' 0.0049r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.1779				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)' 0.0023m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0835				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
114 d.3.1	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm Krotność = 5 obmiar = $3.4 \times 3.4 \times 3.14 = 36.298 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna' 0.0015*5=0.0075r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.2722				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)' 0.0007*5=0.0035m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1270				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
115 d.3.1	KNR 2-01 0229-03	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. IV - przemieszczenie humusu na odkład obmiar = $36.3 \times 0.4 = 14.520 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)' 0.0121m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.1757				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
116 d.3.1	KNR 2-01 0229-06	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. IV - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m obmiar = $36.3 \times 0.4 = 14.520 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)' 0.0062m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.0900				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
117 d.3.1	KNR 2-01 0216-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.60 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. I-II obmiar = $3.14 \times 3.4 \times 3.4 \times 3 = 108.895 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna' 0.0794r-g/m <sup>3</sup>	r-g	8.6463				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m <sup>3</sup> 0.0241m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2.6244				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
118 d.3.1	KNR 2-01 0229-03	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. IV - przemieszczenie ziemi z wykopu na odkład obmiar = 109 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)' 0.0121m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.3189				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
119 d.3.1	KNR 2-01 0229-03	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. IV - przemieszczenie ziemi z wykopu na odkład obmiar = 100 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.014m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.4000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
120 d.3.1	KNR 2-01 0229-06	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. IV - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m obmiar = 100 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0065m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.6500				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
121 d.3.1	KNNR 1 0313-02	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 obmiar = 64 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna' 0.71r-g/m <sup>2</sup>	r-g	45.4400				
2*		-- M -- pale szalunkowe stalowe 0.00068t/m <sup>2</sup>	t	0.0435				
3*		bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III 0.00098m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0627				
4*		drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple 0.00118m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0755				
5*		kłamy ciesielskie 0.12kg/m <sup>2</sup>	kg	7.6800				
6*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

Roboty ziemne				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3.2</b>		<b>Roboty konstrukcyjne</b>						
122 d.3.2	KNNR 2 0106-01	Betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - beton chudy pod płytę denną obmiar = $3.14 \times 3.4 \times 3.4 \times 0.1 = 3.630 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna' 1.95r-g/m <sup>3</sup>	r-g	7.0785				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10 1.015m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	3.6845				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
123 d.3.2	KNR 2-02 1905-01	Deskowanie systemowe U-Form płyt dennych obmiar = $6.5 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna' 1.2056r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.8364				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.00102m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0066				
3*		bale iglaste obrzynane kl.III 0.00029m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0019				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe' 0.0571kg/m <sup>2</sup>	kg	0.3712				
5*		rury stalowe śr. 48.3x3.6 mm 0.061m/m <sup>2</sup>	m	0.3965				
6*		śruby pazurkowe 0.1317kg/m <sup>2</sup>	kg	0.8561				
7*		nakrętki M8 0.063kg/m <sup>2</sup>	kg	0.4095				
8*		podkładki śr. 9 mm 0.0194kg/m <sup>2</sup>	kg	0.1261				
9*		środek antyadhezyjny 0.07kg/m <sup>2</sup>	kg	0.4550				
10*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
11*		-- S -- środek transportowy' 0.0471m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3062				
12*		deskowanie drobnowymiarowe U-Form 0.3847m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.5006				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
124 d.3.2	KNR 2-02 1907-03	Deskowanie systemowe Stal ścian łukowych o grub. ponad 20 cm i wys. do 4 m obmiar = $50 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna' 2.1033r-g/m <sup>2</sup>	r-g	105.1650				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.00012m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0060				
3*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III' 0.00082m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0410				
4*		rury stalowe śr. 48.3x3.6 mm 0.0391m/m <sup>2</sup>	m	1.9550				
5*		śruby pazurkowe 0.0191kg/m <sup>2</sup>	kg	0.9550				
6*		nakrętki M8 0.0077kg/m <sup>2</sup>	kg	0.3850				
7*		podkładki śr. 9 mm 0.0028kg/m <sup>2</sup>	kg	0.1400				
8*		środek antyadhezyjny 0.07kg/m <sup>2</sup>	kg	3.5000				
9*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10*		-- S -- środek transportowy'	m-g	2.7600				
11*		0.0552m-g/m <sup>2</sup> deskowanie drobnowymiarowe Stal-Form 0.8315m-g/m <sup>2</sup>	m-g	41.5750				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
125	KNR 2-02 d.3.2 1907-04	Deskowanie systemowe Stal ścian łukowych o grub. ponad 20 cm - dod.za każdy nast. 1 m wys. Krotność = 1.5 obmiar = 50 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna' 0.395*1.5=0.5925r-g/m <sup>2</sup>	r-g	29.6250				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.0001*1.5=0.00015m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0008				
3*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III' 0.0009*1.5=0.000135m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0068				
4*		rury stalowe śr. 48.3x3.6 mm 0.0029*1.5=0.00435m/m <sup>2</sup>	m	0.2175				
5*		śruby pazurkowe 0.0023*1.5=0.00345kg/m <sup>2</sup>	kg	0.1725				
6*		nakrętki M8 0.0009*1.5=0.00135kg/m <sup>2</sup>	kg	0.0675				
7*		podkładki śr. 9 mm 0.0003*1.5=0.00045kg/m <sup>2</sup>	kg	0.0225				
8*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
9*		-- S -- środek transportowy'	m-g	0.0825				
10*		0.0011*1.5=0.00165m-g/m <sup>2</sup> deskowanie drobnowymiarowe Stal-Form 0.1357*1.5=0.20355m-g/m <sup>2</sup>	m-g	10.1775				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
126	AW d.3.2	Praca deskowań - płyta denną obmiar = 5.34 m-g	m-g					
1*		-- S -- Deskowanie systemowe 1m-g/m-g	m-g	5.3400				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
127	AW d.3.2	Praca deskowań - ściany zbiornika obmiar = 398.94 m-g	m-g					
1*		-- S -- Deskowanie systemowe 1m-g/m-g	m-g	398.9400				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
128	KNNR 2 d.3.2 0105-01	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku - ścian, płyty dennej obmiar = 3 t	t					
1*		-- R -- robocizna' 15.3r-g/t	r-g	45.9000				
2*		-- M -- prefabrykaty zbrojarskie 1t/t	t	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
129	KNR 2-02 d.3.2 0605-01	Izolacje przeciwwodne z papy pow.poziomych na gorąco - pierwsza warstwa 1x papa termozgrzewalna obmiar = $3.4 \times 3.4 \times 3.14 = 36.298 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna' 0.3036r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11.0201				
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0.5kg/m <sup>2</sup>	kg	18.1490				
3*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco 1.6kg/m <sup>2</sup>	kg	58.0768				
4*		papa termozgrzewalna 1.15m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	41.7427				
5*		drewno opałowe 2.6kg/m <sup>2</sup>	kg	94.3748				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg' 0.008m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2904				
8*		środek transportowy' 0.008m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2904				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
130	KNNR 2 d.3.2 0110-01	Betonowanie ław i stóp fundamentowych w deskowaniu systemowym wielkowymiarowym z transportem betonu pompą - betonowanie płyty dennej gr. 35 cm, beton B 30 W8 F100 obmiar = $10.56 \times 35 = 3.696 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna' 0.365r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1.3490				
2*		-- M -- beton B 30 W8 F100 1.02m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	3.7699				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- pompa do betonu na samochodzie 60 m <sup>3</sup> /h 0.067m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.2476				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
131	KNNR 2 d.3.2 0110-02	Betonowanie ścian prostych w deskowaniu systemowym wielkowymiarowym z transportem betonu pompą - betonowanie ścian łukowych gr. 30 cm, beton B 30 W8 F100 obmiar = $3.125 \times 2 \times 3.14 \times .25 \times 2.5 = 12.266 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna' 0.499r-g/m <sup>3</sup>	r-g	6.1207				
2*		-- M -- beton B 30 W8 F100 1.02m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	12.5113				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- pompa do betonu na samochodzie 60 m <sup>3</sup> /h 0.097m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.1898				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
132	KNR 2-02 d.3.2 1912-01	Ręczny montaż przejść tulejowych o masie 1 szt.do 25 kg - analogia rury DN 160 obmiar = 1 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna' 1.4601r-g/szt.	r-g	1.4601				
		-- M --						
2*		przejście tunelowe PE 160 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		elektrody 100 szt. 0.0125kpl/szt.	kpl	0.0125				
4*		tlen techniczny gat.I 0.12m³/szt.	m³	0.1200				
5*		acetylen techniczny rozpuszczony" 0.015kg/szt.	kg	0.0150				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
		-- S --						
7*		środek transportowy' 0.024m-g/szt.	m-g	0.0240				
8*		deskowanie systemowe kpl. 0.17m-g/szt.	m-g	0.1700				
9*		spawarka elektryczna 300 A 0.17m-g/szt.	m-g	0.1700				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

		Roboty konstrukcyjne			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3.3</b>		<b>Izolacja zewnętrzna</b>						
133 d.3.3	KNR-W 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe Abizzol R+2P- wyk. na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa obmiar = 51 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna' 0.11r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.6100				
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol R 0.35kg/m <sup>2</sup>	kg	17.8500				
3*		roztwór asfaltowy do izolacji Abizol P 0.4kg/m <sup>2</sup>	kg	20.4000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0011m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0561				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
134 d.3.3	KNR-W 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z roztworu asfaltowego - druga i nast.warstwa obmiar = 51 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna' 0.0502r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.5602				
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do izolacji Abizol P 0.4kg/m <sup>2</sup>	kg	20.4000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0006m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0306				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

				Izolacja zewnętrzna
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3.4</b>		<b>Próby szczelności</b>						
135 d.3.4	KNR 2-02 1927-07	Próby szczelności zbiorników - napełnienie wodą zbiorników rurami o śr.do 80 mm obmiar = 70 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna' 0.00929r-g/m³	r-g	0.6503				
2*		-- M -- woda 1m³/m³	m³	70.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
136 d.3.4	KNR 2-02 1927-08	Próba szczelności zbiornika obmiar = 1 prob.	pro b.					
1*		-- R -- robocizna' 14.33r-g/prob.	r-g	14.3300				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
137 d.3.4	KNR 2-02 1927-10	Próby szczelności zbiorników - spust lub napełnienie wodą w sposób wymuszony obmiar = 1300 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna' 0.02652r-g/m³	r-g	34.4760				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000				
3*		-- S -- środek transportowy' 0.00055m-g/m³	m-g	0.7150				
4*		pompa zatapiana elektryczna 150 m³/h 0.01379m-g/m³	m-g	17.9270				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

Próby szczelności

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3.5</b>		<b>Opaska wokół zbiornika</b>						
138 d.3.5	KNNR 10 0403-01	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki o grub. 5 cm, podsypka piaskowa obmiar = 12 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna' 0.111r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.3320				
2*		-- M -- piasek 0.055m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.6600				
3*		-- S -- holownik 0.0008m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0096				
4*		krypa 0.0185m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2220				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
139 d.3.5	KNNR 10 0403-02	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki - za każde dalsze 5 cm grub. obmiar = 12 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna' 0.086r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.0320				
2*		-- M -- piasek 0.055m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.6600				
3*		-- S -- holownik 0.0007m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0084				
4*		krypa 0.0143m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1716				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
140 d.3.5	KNNR 6 0502-01	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 12 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna' 1.02r-g/m <sup>2</sup>	r-g	12.2400				
2*		-- M -- kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, szara 1.02m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	12.2400				
3*		piasek uszlachetniony 0.0763m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.9156				
4*		woda 0.021m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2520				
5*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
6*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.5600				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
141 d.3.5	KNNR 6 0404-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem obmiar = 23 m	m					
1*		-- R -- robocizna' 0.204r-g/m	r-g	4.6920				
2*		-- M -- Obrzeża trawnik.bet. 50-75x20x6 cm -szare 1.02m/m	m	23.4600				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		piasek	m <sup>3</sup>	0.1081				
4*		0.0047m <sup>3</sup> /m materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

Opaska wokół zbiornika

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

## PODSUMOWANIE

zbiornik osadu

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4</b>		<b>Studnia sita pionowego</b>						
142	KNNR 1 d.4 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek obmiar = 3 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robotnicy 0.0049r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.0147				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0023m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0069				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
143	KNNR 1 d.4 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm Krotność = 3 obmiar = 3 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robotnicy 0.0015*3=0.0045r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.0135				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0007*3=0.0021m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0063				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
144	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 opuszczonej obmiar = 5 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robotnicy 1.35r-g/m <sup>3</sup>	r-g	6.7500				
2*		-- S -- wyciąg do urobku ziemi spalinowy 0.18 t 0.8m-g/m <sup>3</sup>	m-g	4.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
145	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.samowład. - wywóz nadmiary ziemi obmiar = 5 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robotnicy 0.034r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.1700				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m <sup>3</sup> 0.0419m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.2095				
3*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0239m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.1195				
4*		samochód samowładowczy 5 t 0.163m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.8150				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
146	KNNR 1 d.4 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 obmiar = 5 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robotnicy 0.0045*3=0.0135r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.0675				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) $0.002 \times 3 = 0.006 \text{ m-g/m}^3$	m-g	0.0300				
3*		samochód samowyładowczy 10-15 t $0.026 \times 3 = 0.078 \text{ m-g/m}^3$	m-g	0.3900				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
147	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 obmiar = 4 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robotnicy $0.25 \text{ r-g/m}^3$	r-g	1.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
148	KNNR 4 d.4 1416-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetonowych o śr. 1500 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - głębokość 3 m Krotność = 3 obmiar = 1 stud.	stud .					
1*		-- R -- robocizna $26.2 \times 3 = 78.6 \text{ r-g/stud.}$	r-g	78.6000				
2*		-- M -- kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1500 mm $6 \times 3 = 18 \text{ szt./stud.}$	szt.	18.0000				
3*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10 $0.96 \times 3 = 2.88 \text{ m}^3/\text{stud.}$	m <sup>3</sup>	2.8800				
4*		zaprawa cementowa M 7 $0.5 \times 3 = 1.5 \text{ m}^3/\text{stud.}$	m <sup>3</sup>	1.5000				
5*		stopnie włazowe żeliwne $8 \times 3 = 24 \text{ szt./stud.}$	szt.	24.0000				
6*		kruszywo kamienne łamane zwykłe sortowane $0.41 \times 3 = 1.23 \text{ m}^3/\text{stud.}$	m <sup>3</sup>	1.2300				
7*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
8*		-- S -- samochód skrzyniowy $6.19 \times 3 = 18.57 \text{ m-g/stud.}$	m-g	18.5700				
9*		wyciąg wolno stojący z napędem spalinowym 0.75 t $8.41 \times 3 = 25.23 \text{ m-g/stud.}$	m-g	25.2300				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
149	KNR 4-03 d.4 1008-05	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 100 mm obmiar = 5 przepust.	prze pust .					
1*		-- R -- robotnicy $0.1785 \text{ r-g/przepust.}$	r-g	0.8925				
2*		-- M -- rury winidurkowe o śr.zewnętrzna rury do 100 mm $1.04 \text{ m/przepust.}$	m	5.2000				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Studnia sita pionowego				
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
<b>OGÓŁEM</b>				

**Słownie:**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		<b>Zbiorniki uśredniająco-wyrównawcze - płyta-denna</b>						
150	KNNR 1 d.5 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek obmiar = 60 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robotnicy 0.0049r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.2940				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0023m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1380				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
151	KNNR 1 d.5 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm Krotność = 3 obmiar = 60 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robotnicy 0.0015*3=0.0045r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.2700				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0007*3=0.0021m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1260				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
152	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 obmiar = 13*9*1.2 = 140.400 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robotnicy 0.166r-g/m <sup>3</sup>	r-g	23.3064				
2*		-- S -- koparka 0.25 m <sup>3</sup> 0.0397m-g/m <sup>3</sup>	m-g	5.5739				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
153	KNNR 1 d.5 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punkto- wych,rowów,wykopów obiektowych spycharka- mi z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II obmiar = 94 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robotnicy 0.134r-g/m <sup>3</sup>	r-g	12.5960				
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.07m-g/m <sup>3</sup>	m-g	6.5800				
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0117m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.0998				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
154	KNNR 1 d.5 0504-01	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wy- kopów przy 1 m <sup>3</sup> ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.I-II obmiar = 140.4-94 = 46.400 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robotnicy 0.25r-g/m <sup>3</sup>	r-g	11.6000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
155	KNNR 2 d.5 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki obmiar = 13*9*0.15 = 17.550 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robotnicy 5.95r-g/m <sup>3</sup>	r-g	104.4225				
2*		-- M -- Beton zwykły B-10 1.02m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	17.9010				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 1.53m-g/m <sup>3</sup>	m-g	26.8515				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
156	KNNR 2 d.5 0601-04	Isolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco dwuwarstwowe obmiar = 140 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robotnicy 0.43r-g/m <sup>2</sup>	r-g	60.2000				
2*		-- M -- lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco 2.9kg/m <sup>2</sup>	kg	406.0000				
3*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	42.0000				
4*		Papa zgrzew.polimer-asf.podkł.Zdunbit PF 2.3m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	322.0000				
5*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
6*		-- S -- wyciąg 0.016m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.2400				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
157	KNNR 2 d.5 0101-02	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych obmiar = (2*13+2*9)*0.2 = 8.800 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robotnicy 1.14r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10.0320				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.002m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0176				
3*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.002m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0176				
4*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0088				
5*		materiały pomocnicze 4.2%(od M)	%	4.2000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
158	KNNR 2 d.5 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm obmiar = 0.50 t	t					
1*		-- R -- robotnicy 40.2r-g/t	r-g	20.1000				
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu, żebrowane śr. do 14 mm 1006kg/t	kg	503.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
		-- S --						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		prościarka do prętów 4.3m-g/t	m-g	2.1500				
5*		nożyce do prętów 5.8m-g/t	m-g	2.9000				
6*		giętarka do prętów 4.8m-g/t	m-g	2.4000				
7*		wyciąg 0.8m-g/t	m-g	0.4000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
159	KNNR 2 d.5 0107-03	Betonowanie płyt dociążających zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym obmiar = 13*9*0.2 = 23.400 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robotnicy 2.54r-g/m <sup>3</sup>	r-g	59.4360				
2*		-- M -- Beton wodoszczelny B25 1.015m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	23.7510				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

Zbiorniki uśredniająco-wyrównawcze - płyta-denna

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		<b>Zbiorniki uśredniająco-wyrównawcze - płyta dociążająca</b>						
160	KNNR 2 d.6 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki obmiar = $13 \times 9 \times 0.15 = 17.550 \text{ m}^3$	$\text{m}^3$					
1*		-- R -- robotnicy 5.95r-g/ $\text{m}^3$	r-g	104.4225				
2*		-- M -- Beton zwykły B-10 1.02 $\text{m}^3/\text{m}^3$	$\text{m}^3$	17.9010				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 1.53m-g/ $\text{m}^3$	m-g	26.8515				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
161	KNNR 2 d.6 0601-04	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco dwuwarstwowe obmiar = $140 \text{ m}^2$	$\text{m}^2$					
1*		-- R -- robotnicy 0.43r-g/ $\text{m}^2$	r-g	60.2000				
2*		-- M -- lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco 2.9kg/ $\text{m}^2$	kg	406.0000				
3*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3kg/ $\text{m}^2$	kg	42.0000				
4*		Papa zgrzew.polimer-asf.podkł.Zdunbit PF 2.3 $\text{m}^2/\text{m}^2$	$\text{m}^2$	322.0000				
5*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
6*		-- S -- wyciąg 0.016m-g/ $\text{m}^2$	m-g	2.2400				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
162	KNNR 2 d.6 0101-02	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetonowych obmiar = $(2 \times 13 + 2 \times 9) \times 0.2 = 8.800 \text{ m}^2$	$\text{m}^2$					
1*		-- R -- robotnicy 1.14r-g/ $\text{m}^2$	r-g	10.0320				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.002 $\text{m}^3/\text{m}^2$	$\text{m}^3$	0.0176				
3*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.002 $\text{m}^3/\text{m}^2$	$\text{m}^3$	0.0176				
4*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.001 $\text{m}^3/\text{m}^2$	$\text{m}^3$	0.0088				
5*		materiały pomocnicze 4.2%(od M)	%	4.2000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
163	KNNR 2 d.6 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm obmiar = $0.50 \text{ t}$	t					
1*		-- R -- robotnicy 40.2r-g/t	r-g	20.1000				
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu, żebrowane śr. do 14 mm 1006kg/t	kg	503.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3m-g/t	m-g	2.1500				
5*		nożyce do prętów 5.8m-g/t	m-g	2.9000				
6*		giętarka do prętów 4.8m-g/t	m-g	2.4000				
7*		wyciąg 0.8m-g/t	m-g	0.4000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
164	KNNR 2 d.6 0107-03	Betonowanie płyt dociążających zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym obmiar = 13*9*0.2 = 23.400 m³	m³					
1*		-- R -- robotnicy 2.54r-g/m³	r-g	59.4360				
2*		-- M -- Beton wodoszczelny B25 1.015m³/m³	m³	23.7510				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

Zbiorniki uśredniająco-wyrównawcze - płyta dociążająca

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		<b>Studnia opróżniająca</b>						
165	KNNR 1 d.7 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek obmiar = 3 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robotnicy 0.0049r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.0147				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0023m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0069				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
166	KNNR 1 d.7 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm Krotność = 3 obmiar = 3 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robotnicy 0.0015*3=0.0045r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.0135				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0007*3=0.0021m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0063				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
167	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 opuszczonej obmiar = 5 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robotnicy 1.35r-g/m <sup>3</sup>	r-g	6.7500				
2*		-- S -- wyciąg do urobku ziemi spalinowy 0.18 t 0.8m-g/m <sup>3</sup>	m-g	4.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
168	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 obmiar = 5 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robotnicy 0.034r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.1700				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m <sup>3</sup> 0.0419m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.2095				
3*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0239m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.1195				
4*		samochód samowładowczy 5 t 0.163m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.8150				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
169	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 obmiar = 5 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robotnicy 0.0045*3=0.0135r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.0675				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) $0.002 \times 3 = 0.006 \text{ m-g/m}^3$	m-g	0.0300				
3*		samochód samowyładowczy 10-15 t $0.026 \times 3 = 0.078 \text{ m-g/m}^3$	m-g	0.3900				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
170 d.7	KNNR 1 0504-01	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m <sup>3</sup> ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.I-II obmiar = 4 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robotnicy $0.25 \text{ r-g/m}^3$	r-g	1.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
171 d.7	KNNR 4 1416-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetonowych o śr. 1500 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - głębokość 3 m Krotność = 3 obmiar = 1 stud.	stud .					
1*		-- R -- robocizna $26.2 \times 3 = 78.6 \text{ r-g/stud.}$	r-g	78.6000				
2*		-- M -- kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1500 mm $6 \times 3 = 18 \text{ szt./stud.}$	szt.	18.0000				
3*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10 $0.96 \times 3 = 2.88 \text{ m}^3/\text{stud.}$	m <sup>3</sup>	2.8800				
4*		zaprawa cementowa M 7 $0.5 \times 3 = 1.5 \text{ m}^3/\text{stud.}$	m <sup>3</sup>	1.5000				
5*		stopnie włazowe żeliwne $8 \times 3 = 24 \text{ szt./stud.}$	szt.	24.0000				
6*		kruszywo kamienne łamane zwykłe sortowane $0.41 \times 3 = 1.23 \text{ m}^3/\text{stud.}$	m <sup>3</sup>	1.2300				
7*		materiały pomocnicze $2.5\%(\text{od M})$	%	2.5000				
8*		-- S -- samochód skrzyniowy $6.19 \times 3 = 18.57 \text{ m-g/stud.}$	m-g	18.5700				
9*		wyciąg wolno stojący z napędem spalinowym 0.75 t $8.41 \times 3 = 25.23 \text{ m-g/stud.}$	m-g	25.2300				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
172 d.7	KNR 4-03 1008-05	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 100 mm obmiar = 5 przepust.	prze pust .					
1*		-- R -- robotnicy $0.1785 \text{ r-g/przepust.}$	r-g	0.8925				
2*		-- M -- rury winidurowe o śr.zewnętrzna rury do 100 mm $1.04 \text{ m/przepust.}$	m	5.2000				
3*		materiały pomocnicze $4\%(\text{od M})$	%	4.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Studnia opróżniająca				
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
<b>OGÓŁEM</b>				

**Słownie:**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>8</b>		<b>Pompownia ścieków surowych</b>						
173	KNNR 1 d.8 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek obmiar = 16 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robotnicy 0.0049r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.0784				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0023m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0368				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
174	KNNR 1 d.8 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm Krotność = 3 obmiar = 16 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robotnicy 0.0015*3=0.0045r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.0720				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0007*3=0.0021m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0336				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
175	KNNR 1 d.8 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 opuszczonej obmiar = 25 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robotnicy 1.35r-g/m <sup>3</sup>	r-g	33.7500				
2*		-- S -- wyciąg do urobku ziemi spalinowy 0.18 t 0.8m-g/m <sup>3</sup>	m-g	20.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
176	KNNR 1 d.8 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 obmiar = 25 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robotnicy 0.034r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.8500				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m <sup>3</sup> 0.0419m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.0475				
3*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0239m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.5975				
4*		samochód samowładowczy 5 t 0.163m-g/m <sup>3</sup>	m-g	4.0750				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
177	KNNR 1 d.8 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 obmiar = 25 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robotnicy 0.0045*3=0.0135r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.3375				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) $0.002 \times 3 = 0.006 \text{ m-g/m}^3$	m-g	0.1500				
3*		samochód samowyładowczy 10-15 t $0.026 \times 3 = 0.078 \text{ m-g/m}^3$	m-g	1.9500				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
178	KNNR 1 d.8 0504-01	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m <sup>3</sup> ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.I-II obmiar = 4 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robotnicy $0.25 \text{ r-g/m}^3$	r-g	1.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
179	KNNR 4 d.8 1416-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetonowych o śr. 2000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - głębokość 3 m Krotność = 3 obmiar = 1 stud.	stud .					
1*		-- R -- robotnicy $26.2 \times 3 = 78.6 \text{ r-g/stud.}$	r-g	78.6000				
2*		-- M -- kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 2000 mm $6 \times 3 = 18 \text{ szt./stud.}$	szt.	18.0000				
3*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10 $0.96 \times 3 = 2.88 \text{ m}^3/\text{stud.}$	m <sup>3</sup>	2.8800				
4*		zaprawa cementowa M 7 $0.5 \times 3 = 1.5 \text{ m}^3/\text{stud.}$	m <sup>3</sup>	1.5000				
5*		stopnie włazowe żeliwne $8 \times 3 = 24 \text{ szt./stud.}$	szt.	24.0000				
6*		kruszywo kamienne łamane zwykłe sortowane $0.41 \times 3 = 1.23 \text{ m}^3/\text{stud.}$	m <sup>3</sup>	1.2300				
7*		materiały pomocnicze $2.5\%(\text{od M})$	%	2.5000				
8*		-- S -- samochód skrzyniowy $6.19 \times 3 = 18.57 \text{ m-g/stud.}$	m-g	18.5700				
9*		wyciąg wolno stojący z napędem spalinowym 0.75 t $8.41 \times 3 = 25.23 \text{ m-g/stud.}$	m-g	25.2300				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
180	KNNR 4 d.8 1416-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetonowych o śr. 2000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - dodatek za każde 0.5 m ponad 3 do 5 m obmiar = 4 [[0.5 m]]	[0.5 m]					
1*		-- R -- robotnicy $8.24 \text{ r-g}/[0.5 \text{ m}]$	r-g	32.9600				
2*		-- M -- kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 2000 mm" $1 \text{ szt.}/[0.5 \text{ m}]$	szt.	4.0000				
3*		zaprawa cementowa M 7 $0.01 \text{ m}^3/[0.5 \text{ m}]$	m <sup>3</sup>	0.0400				
4*		stopnie włazowe żeliwne $1.7 \text{ szt.}/[0.5 \text{ m}]$	szt.	6.8000				
5*		materiały pomocnicze $2.5\%(\text{od M})$	%	2.5000				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy $1.59 \text{ m-g}/[0.5 \text{ m}]$	m-g	6.3600				



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		wyciąg wolno stojący z napędem spalinowym 0.75 t 3.44m-g/[0.5 m]	m-g	13.7600				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
181	KNNR 1 d.8 0605-06	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 8 m. obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 6.6r-g/szt.	r-g	26.4000				
2*		-- M -- igłofiltr (igły) 0.102szt/szt.	szt	0.4080				
3*		wąż gumowy śr. 50 mm 0.2kpl/szt.	kpl	0.8000				
4*		kolektor ssący z rur stalowych kotwiczonych śr. 200 mm 0.05m/szt.	m	0.2000				
5*		żwir 5 mm 0.104m³/szt.	m³	0.4160				
6*		piasek 0.056m³/szt.	m³	0.2240				
7*		śruby M 16 z nakrętkami 0.4kg/szt.	kg	1.6000				
8*		materiały pomocnicze 8%(od M)	%	8.0000				
9*		-- S -- pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m³/h 0.54m-g/szt.	m-g	2.1600				
10*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.57m-g/szt.	m-g	2.2800				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
182	KNNR 1 d.8 0603-01	Pompowanie odwadniające obmiar = 40 godz.	god z.					
1*		-- R -- robotnicy 1r-g/godz.	r-g	40.0000				
2*		-- S -- pompa głębinowa - elektryczna do 240 m³/godz. 1m-g/godz.	m-g	40.0000				
3*		zespół prądotwórczy przewoźny 10,0 kVA 1m-g/godz.	m-g	40.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
183	KNNR 2 d.8 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm obmiar = 0.105 t	t					
1*		-- R -- robotnicy 40.2r-g/t	r-g	4.2210				
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu, żebrowane śr. do 14 mm 1006kg/t	kg	105.6300				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3m-g/t	m-g	0.4515				
5*		nożyce do prętów 5.8m-g/t	m-g	0.6090				
6*		giętarka do prętów 4.8m-g/t	m-g	0.5040				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		wyciąg 0.8m-g/t	m-g	0.0840				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
184	KNNR 2 d.8 0107-03	Betonowanie płyt dociążających zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym obmiar = 2.04 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robotnicy 2.54r-g/m <sup>3</sup>	r-g	5.1816				
2*		-- M -- Beton wodoszczelny B25 1.015m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2.0706				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
185	KNR 4-03 d.8 1008-05	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 100 mm obmiar = 5 przepust.	przepust					
1*		-- R -- robotnicy 0.1785r-g/przepust.	r-g	0.8925				
2*		-- M -- rury winidurkowe o śr.zewnętrzna rury do 100 mm 1.04m/przepust.	m	5.2000				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
186	KNNR 4 d.8 1421-03	Płyty żelbetowe przejściowe na studniach o śr.2400 mm obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robotnicy 1.47r-g/kpl.	r-g	1.4700				
2*		-- M -- płyta żelbetowa nadstudzienna śr. 2500 mm 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		zaprawa cementowa M 7 0.01m <sup>3</sup> /kpl.	m <sup>3</sup>	0.0100				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.36m-g/kpl.	m-g	0.3600				
6*		żuraw samochodowy 0.52m-g/kpl.	m-g	0.5200				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

Pompownia ścieków surowych

RAZEM  
Koszty pośrednie [Kp]  
RAZEM  
Zysk [Z]  
RAZEM

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9		<b>Płyta pod wiatę punktu zlewnego</b>						
9.1		<b>PŁYTA</b>						
187 d.9.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek obmiar = $3 \times 4 = 12.000 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robotnicy 0.0049r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.0588				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0023m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0276				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
188 d.9.1	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm Krotność = 3 obmiar = $3 \times 4 = 12.000 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robotnicy 0.0015*3=0.0045r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.0540				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0007*3=0.0021m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0252				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
189 d.9.1	KNNR 1 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 obmiar = $3 \times 4 \times 0.2 = 2.400 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robotnicy 0.166r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.3984				
2*		-- S -- koparka 0.25 m <sup>3</sup> 0.0397m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.0953				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
190 d.9.1	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punkto- wych,rowów,wykopów obiektowych spycharka- mi z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II obmiar = $2.4 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robotnicy 0.134r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.3216				
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.07m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.1680				
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0117m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.0281				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
191 d.9.1	KNNR 1 0504-01	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wy- kopów przy 1 m <sup>3</sup> ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.I-II obmiar = $2.4 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robotnicy 0.25r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.6000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
192 d.9.1	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki obmiar = $3 \times 4 \times 0.15 = 1.800 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robotnicy 5.95r-g/m <sup>3</sup>	r-g	10.7100				
2*		-- M -- Beton zwykły B-10 1.02m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.8360				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 1.53m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2.7540				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
193 d.9.1	KNNR 2 0601-04	Isolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco dwuwarstwowe obmiar = 1.8 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robotnicy 0.43r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.7740				
2*		-- M -- lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco 2.9kg/m <sup>2</sup>	kg	5.2200				
3*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	0.5400				
4*		Papa zgrzew.polimer-asf.podkł.Zdunbit PF 2.3m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	4.1400				
5*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
6*		-- S -- wyciąg 0.016m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0288				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
194 d.9.1	KNNR 2 0101-02	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych obmiar = (2*3+2*4)*0.2 = 2.800 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robotnicy 1.14r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.1920				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.002m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0056				
3*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.002m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0056				
4*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0028				
5*		materiały pomocnicze 4.2%(od M)	%	4.2000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
195 d.9.1	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm obmiar = 0.150 t	t					
1*		-- R -- robotnicy 40.2r-g/t	r-g	6.0300				
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu, żebrowane śr. do 14 mm 1006kg/t	kg	150.9000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		prościarka do prętów 4.3m-g/t	m-g	0.6450				
5*		nożyce do prętów 5.8m-g/t	m-g	0.8700				
6*		giętarka do prętów 4.8m-g/t	m-g	0.7200				
7*		wyciąg 0.8m-g/t	m-g	0.1200				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
196 d.9.1	KNNR 2 0107-03	Betonowanie płyt dociążających zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym obmiar = 3*4*0.2 = 2.400 m³	m³					
1*		-- R -- robotnicy 2.54r-g/m³	r-g	6.0960				
2*		-- M -- Beton wodoszczelny B25 1.015m³/m³	m³	2.4360				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

				PŁYTA
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt	
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9.2		<b>Stolarka i ślusarka</b>						
197 d.9.2	KNNR 2 1302-03	Montaż drzwi stalowych i przegród pełnych obmiar = 1.8 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.36r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.0480				
2*		-- M -- drzwi stalowe pełne 0.45szt/m <sup>2</sup>	szt	0.8100				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg" 0.03m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0540				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

Stolarka i ślusarka

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>9.3</b>		<b>Posadzki</b>						
198 d.9.3	KNNR 2 1201-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki obmiar = 12 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 5r-g/m <sup>3</sup>	r-g	60.0000				
2*		-- M -- piasek do zapraw' 1.06m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	12.7200				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg" 1.13m-g/m <sup>3</sup>	m-g	13.5600				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
199 d.9.3	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki obmiar = 1.2 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 5.95r-g/m <sup>3</sup>	r-g	7.1400				
2*		-- M -- Beton zwykły B-20 1.02m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.2240				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg" 1.53m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.8360				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
200 d.9.3	KNNR 2 0604-01	Isolacja z folii polietylenowej pozioma podpo- sadzkowa obmiar = 12 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.36r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.3200				
2*		-- M -- Folia poliet. paroszczelna 1.2m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	14.4000				
3*		Emulsja asfaltowa izolacyjna anionowa 3.5kg/m <sup>2</sup>	kg	42.0000				
4*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco 0.18kg/m <sup>2</sup>	kg	2.1600				
5*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 1.13m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	13.5600				
6*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
7*		-- S -- wyciąg" 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1200				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
201 d.9.3	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki obmiar = 1.8 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 5.95r-g/m <sup>3</sup>	r-g	10.7100				
2*		-- M -- Beton zwykły B-20 1.02m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.8360				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- wyciąg" 1.53m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2.7540				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
202 d.9.3	KNNR 2 1202-01	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, gr. 20 mm obmiar = 12 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.356r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.2720				
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0206m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2472				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg" 0.0309m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3708				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
203 d.9.3	KNNR 2 1202-03	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki - zmiana grubości o 30 mm obmiar = 12 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0716r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.8592				
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0105m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1260				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg" 0.0158m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1896				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
204 d.9.3	KNNR 2 1209-03	Posadzki jedno i wielobarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. 30x30 cm układane metodą regularną na zaprawie klejowej gr. 3 mm obmiar = 12 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.85r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10.2000				
2*		-- M -- Płytki "Gres" o wym.30,0x30,0x1,0cm,gat.I 1.04m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	12.4800				
3*		zaprawa klejowa - sucha mieszanka 3kg/m <sup>2</sup>	kg	36.0000				
4*		zaprawa klejowa do wypełnienia spoin - sucha mieszanka 0.25kg/m <sup>2</sup>	kg	3.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg" 0.0435m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5220				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								



		Posadzki			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie:

## PODSUMOWANIE

		Płyta pod wiatę punktu zlewnego			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10		<b>Płyta pod wiatę magazynu skratek</b>						
10.1		<b>PŁYTA</b>						
205 d.10. 0113-01 1	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek obmiar = $3 \times 4 = 12.000 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robotnicy 0.0049r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.0588				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0023m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0276				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
206 d.10. 0113-02 1	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm Krotność = 3 obmiar = $3 \times 4 = 12.000 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robotnicy 0.0015*3=0.0045r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.0540				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0007*3=0.0021m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0252				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
207 d.10. 0210-02 1	KNNR 1	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 obmiar = $3 \times 4 \times 0.2 = 2.400 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robotnicy 0.166r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.3984				
2*		-- S -- koparka 0.25 m <sup>3</sup> 0.0397m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.0953				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
208 d.10. 0214-04 1	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punkto- wych,rowów,wykopów obiektowych spycharka- mi z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II obmiar = $2.4 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robotnicy 0.134r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.3216				
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.07m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.1680				
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0117m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.0281				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
209 d.10. 0504-01 1	KNNR 1	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wy- kopów przy 1 m <sup>3</sup> ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.I-II obmiar = $2.4 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robotnicy 0.25r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.6000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
210 d.10. 1201-01 1	KNNR 2	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki obmiar = $3 \times 4 \times 0.15 = 1.800 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robotnicy 5.95r-g/m <sup>3</sup>	r-g	10.7100				
2*		-- M -- Beton zwykły B-10 1.02m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.8360				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 1.53m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2.7540				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
211 d.10. 0601-04 1	KNNR 2	Isolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco dwuwarstwowe obmiar = 1.8 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robotnicy 0.43r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.7740				
2*		-- M -- lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco 2.9kg/m <sup>2</sup>	kg	5.2200				
3*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	0.5400				
4*		Papa zgrzew.polimer-asf.podkł.Zdunbit PF 2.3m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	4.1400				
5*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
6*		-- S -- wyciąg 0.016m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0288				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
212 d.10. 0101-02 1	KNNR 2	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych obmiar = (2*3+2*4)*0.2 = 2.800 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robotnicy 1.14r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.1920				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.002m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0056				
3*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.002m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0056				
4*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0028				
5*		materiały pomocnicze 4.2%(od M)	%	4.2000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
213 d.10. 0104-04 1	KNNR 2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm obmiar = 0.150 t	t					
1*		-- R -- robotnicy 40.2r-g/t	r-g	6.0300				
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu, żebrowane śr. do 14 mm 1006kg/t	kg	150.9000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>10.2</b>		<b>Stolarka i ślusarka</b>						
215 d.10. 2	KNNR 2 1302-03	Montaż drzwi stalowych i przegród pełnych obmiar = 1.8 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.36r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.0480				
2*		-- M -- drzwi stalowe pełne 0.45szt/m <sup>2</sup>	szt	0.8100				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg" 0.03m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0540				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

Stolarka i ślusarka

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>10.3</b>		<b>Posadzki</b>						
216 d.10. 3	KNNR 2 1201-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki obmiar = 12 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 5r-g/m <sup>3</sup>	r-g	60.0000				
2*		-- M -- piasek do zapraw' 1.06m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	12.7200				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg" 1.13m-g/m <sup>3</sup>	m-g	13.5600				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
217 d.10. 3	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki obmiar = 1.2 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 5.95r-g/m <sup>3</sup>	r-g	7.1400				
2*		-- M -- Beton zwykły B-20 1.02m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.2240				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg" 1.53m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.8360				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
218 d.10. 3	KNNR 2 0604-01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podpo- sadzkowa obmiar = 12 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.36r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.3200				
2*		-- M -- Folia poliet. paroszczelna 1.2m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	14.4000				
3*		Emulsja asfaltowa izolacyjna anionowa 3.5kg/m <sup>2</sup>	kg	42.0000				
4*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco 0.18kg/m <sup>2</sup>	kg	2.1600				
5*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 1.13m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	13.5600				
6*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
7*		-- S -- wyciąg" 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1200				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
219 d.10. 3	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki obmiar = 1.8 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 5.95r-g/m <sup>3</sup>	r-g	10.7100				
2*		-- M -- Beton zwykły B-20 1.02m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.8360				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg" 1.53m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2.7540				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
220 d.10. 3	KNNR 2 1202-01	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, gr. 20 mm obmiar = 12 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.356r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.2720				
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0206m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2472				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg" 0.0309m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3708				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
221 d.10. 3	KNNR 2 1202-03	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki - zmiana grubości o 30 mm obmiar = 12 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0716r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.8592				
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0105m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1260				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg" 0.0158m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1896				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
222 d.10. 3	KNNR 2 1209-03	Posadzki jedno i wielobarwne z płytek z kamie- ni sztucznych o wym. 30x30 cm układane me- todą regularną na zaprawie klejowej gr. 3 mm obmiar = 12 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.85r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10.2000				
2*		-- M -- Płytki "Gres" o wym.30,0x30,0x1,0cm,gat.I 1.04m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	12.4800				
3*		zaprawa klejowa - sucha mieszanka 3kg/m <sup>2</sup>	kg	36.0000				
4*		zaprawa klejowa do wypełnienia spoin - sucha mieszanka 0.25kg/m <sup>2</sup>	kg	3.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg" 0.0435m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5220				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

		Posadzki		
		RAZEM	Robocizna	Materiały      Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
		OGÓŁEM		

Słownie:

## PODSUMOWANIE

		Płyta pod wiatę magazynu skratek		
		RAZEM	Robocizna	Materiały      Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
		OGÓŁEM		

Słownie:



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11		<b>Płyta pod agregat</b>						
223 d.11	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek obmiar = $3*4 = 12.000 \text{ m}^2$	$\text{m}^2$					
1*		-- R -- robotnicy $0.0049\text{r-g/m}^2$	r-g	0.0588				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) $0.0023\text{m-g/m}^2$	m-g	0.0276				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
224 d.11	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm Krotność = 3 obmiar = $3*4 = 12.000 \text{ m}^2$	$\text{m}^2$					
1*		-- R -- robotnicy $0.0015*3=0.0045\text{r-g/m}^2$	r-g	0.0540				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) $0.0007*3=0.0021\text{m-g/m}^2$	m-g	0.0252				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
225 d.11	KNNR 1 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 obmiar = $3*4*0.2 = 2.400 \text{ m}^3$	$\text{m}^3$					
1*		-- R -- robotnicy $0.166\text{r-g/m}^3$	r-g	0.3984				
2*		-- S -- koparka 0.25 m3 $0.0397\text{m-g/m}^3$	m-g	0.0953				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
226 d.11	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II obmiar = $2.4 \text{ m}^3$	$\text{m}^3$					
1*		-- R -- robotnicy $0.134\text{r-g/m}^3$	r-g	0.3216				
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg $0.07\text{m-g/m}^3$	m-g	0.1680				
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) $0.0117\text{m-g/m}^3$	m-g	0.0281				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
227 d.11	KNNR 1 0504-01	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.I-II obmiar = $2.4 \text{ m}^3$	$\text{m}^3$					
1*		-- R -- robotnicy $0.25\text{r-g/m}^3$	r-g	0.6000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
228 d.11	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki obmiar = $3*4*0.15 = 1.800 \text{ m}^3$	$\text{m}^3$					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robotnicy 5.95r-g/m <sup>3</sup>	r-g	10.7100				
2*		-- M -- Beton zwykły B-10 1.02m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.8360				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 1.53m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2.7540				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
229 d.11	KNNR 2 0601-04	Isolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco dwuwarstwowe obmiar = 1.8 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robotnicy 0.43r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.7740				
2*		-- M -- lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco 2.9kg/m <sup>2</sup>	kg	5.2200				
3*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	0.5400				
4*		Papa zgrzew.polimer-asf.podkł.Zdunbit PF 2.3m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	4.1400				
5*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
6*		-- S -- wyciąg 0.016m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0288				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
230 d.11	KNNR 2 0101-02	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych obmiar = (2*3+2*4)*0.2 = 2.800 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robotnicy 1.14r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.1920				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.002m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0056				
3*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.002m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0056				
4*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0028				
5*		materiały pomocnicze 4.2%(od M)	%	4.2000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
231 d.11	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm obmiar = 0.150 t	t					
1*		-- R -- robotnicy 40.2r-g/t	r-g	6.0300				
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu, żebrowane śr. do 14 mm 1006kg/t	kg	150.9000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		prościarka do prętów 4.3m-g/t	m-g	0.6450				
5*		nożyce do prętów 5.8m-g/t	m-g	0.8700				
6*		giętarka do prętów 4.8m-g/t	m-g	0.7200				
7*		wyciąg 0.8m-g/t	m-g	0.1200				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
232 d.11	KNNR 2 0107-03	Betonowanie płyt dociążających zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym obmiar = 3*4*0.2 = 2.400 m³	m³					
1*		-- R -- robotnicy 2.54r-g/m³	r-g	6.0960				
2*		-- M -- Beton wodoszczelny B25 1.015m³/m³	m³	2.4360				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

				Płyta pod agregat			
				<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp]							
RAZEM							
Zysk [Z]							
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>12</b>		<b>Studnia pomiarowa</b>						
233	KNNR 1 d.12 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek obmiar = 3 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robotnicy 0.0049r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.0147				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0023m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0069				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
234	KNNR 1 d.12 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm Krotność = 3 obmiar = 3 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robotnicy 0.0015*3=0.0045r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.0135				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0007*3=0.0021m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0063				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
235	KNNR 1 d.12 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 opuszczonej obmiar = 5 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robotnicy 1.35r-g/m <sup>3</sup>	r-g	6.7500				
2*		-- S -- wyciąg do urobku ziemi spalinowy 0.18 t 0.8m-g/m <sup>3</sup>	m-g	4.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
236	KNNR 1 d.12 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 obmiar = 5 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robotnicy 0.034r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.1700				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m <sup>3</sup> 0.0419m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.2095				
3*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0239m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.1195				
4*		samochód samowładowczy 5 t 0.163m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.8150				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
237	KNNR 1 d.12 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 obmiar = 5 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robotnicy 0.0045*3=0.0135r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.0675				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) $0.002 \times 3 = 0.006 \text{ m-g/m}^3$	m-g	0.0300				
3*		samochód samowyładowczy 10-15 t $0.026 \times 3 = 0.078 \text{ m-g/m}^3$	m-g	0.3900				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
238 d.12	KNNR 1 0504-01	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m <sup>3</sup> ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.I-II obmiar = 4 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robotnicy $0.25 \text{ r-g/m}^3$	r-g	1.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
239 d.12	KNNR 4 1416-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetonowych o śr. 1500 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - głębokość 3 m Krotność = 3 obmiar = 1 stud.	stud .					
1*		-- R -- robocizna $26.2 \times 3 = 78.6 \text{ r-g/stud.}$	r-g	78.6000				
2*		-- M -- kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1500 mm $6 \times 3 = 18 \text{ szt./stud.}$	szt.	18.0000				
3*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10 $0.96 \times 3 = 2.88 \text{ m}^3/\text{stud.}$	m <sup>3</sup>	2.8800				
4*		zaprawa cementowa M 7 $0.5 \times 3 = 1.5 \text{ m}^3/\text{stud.}$	m <sup>3</sup>	1.5000				
5*		stopnie włazowe żeliwne $8 \times 3 = 24 \text{ szt./stud.}$	szt.	24.0000				
6*		kruszywo kamienne łamane zwykłe sortowane $0.41 \times 3 = 1.23 \text{ m}^3/\text{stud.}$	m <sup>3</sup>	1.2300				
7*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
8*		-- S -- samochód skrzyniowy $6.19 \times 3 = 18.57 \text{ m-g/stud.}$	m-g	18.5700				
9*		wyciąg wolno stojący z napędem spalinowym 0.75 t $8.41 \times 3 = 25.23 \text{ m-g/stud.}$	m-g	25.2300				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
240 d.12	KNR 4-03 1008-05	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 100 mm obmiar = 5 przepust.	prze pust .					
1*		-- R -- robotnicy $0.1785 \text{ r-g/przepust.}$	r-g	0.8925				
2*		-- M -- rury winidurkowe o śr.zewnętrzna rury do 100 mm $1.04 \text{ m/przepust.}$	m	5.2000				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Studnia pomiarowa

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robotnicy	r-g	4488.2893		
2.	robocizna	r-g	5725.6422		
3.	robocizna'	r-g	347.0137		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	płyta żelbetowa nadstudzienna śr. 2500 mm	szt	1.0000		1.0000			
2.	Beton wodoszczelny B25	m <sup>3</sup>	121.2844		121.2844			
3.	Blacha stalowa dachówkowa powlekana	m <sup>2</sup>	171.4800		171.4800			
4.	Konstrukcja stalowa wykonywana w zakładzie prefabrykacji	t	13.7450		13.7450			
5.	asfalt przemysłowy izolacyjny	kg	2115.7348		2115.7348			
6.	Lepik asfalt.stos.na gorąco b/wypełniacza	kg	34.0020		34.0020			
7.	lepik asfaltowy bez wypełniacza na gorąco	kg	62.3968		62.3968			
8.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu, gładkie śr. do 14 mm	kg	267.5960		267.5960			
9.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu, gładkie śr. do 14 mm	t	0.0503		0.0503			
10.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu, żebrowane śr. do 14 mm	kg	4171.8820		4171.8820			
11.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu, żebrowane śr. 14-20 mm	kg	109.1400		109.1400			
12.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu, żebrowane śr. do 14 mm	t	0.5442		0.5442			
13.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu, żebrowane śr. do 14 mm"	t	27.2807		27.2807			
14.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu, żebrowane śr. do 14 mm'	t	0.5714		0.5714			
15.	Blacha st. płask. 0.63mm, powłoka poliestr	m <sup>2</sup>	15.7232		15.7232			
16.	pale szalunkowe stalowe	t	0.0435		0.0435			
17.	balustrady	kg	329.5350		329.5350			
18.	drabiny stalowe	kg	48.9580		48.9580			
19.	Kraty stalowe z prętów uchylne	kg	29.1312		29.1312			
20.	drzwi stalowe pełne	szt	1.6200		1.6200			
21.	bramy garażowe kompletne uchylne aluminiowe	m <sup>2</sup>	7.1500		7.1500			
22.	ościeżnice stalowe malowane dwukrotnie na budowie	szt	12.0000		12.0000			
23.	elektrody do spawania stali niskowęglowych o średnicy śr. 3,25 mm	szt	215.0000		215.0000			
24.	elektrody do spawania stali niskowęglowych o średnicy śr. 3,25 mm'	szt	19.7500		19.7500			
25.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych śr. 3.25mm	szt	22.8750		22.8750			
26.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych śr. 3.25mm'	szt	73.5000		73.5000			
27.	elektrody 100 szt.	kpl	0.0125		0.0125			
28.	elektrody	100 szt.	0.0359		0.0359			
29.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	46.0039		46.0039			
30.	gwoździe budowlane okrągłe gołe'	kg	0.3712		0.3712			
31.	kotwy elastyczne kpl.	szt	19.7964		19.7964			
32.	klamry ciesielskie	kg	7.6800		7.6800			
33.	śruby, podkładki, nakrętki	szt	11.7673		11.7673			
34.	wkręty do płyt gipsowych	kg	3.0206		3.0206			
35.	prefabrykaty zbrojarskie	t	3.0000		3.0000			
36.	trzpień stalowy do montażu konstrukcji stalowych	kg	0.1830		0.1830			
37.	trzpień stalowy do montażu konstrukcji stalowych'	kg	0.5880		0.5880			
38.	trzpień stalowy do montażu konstrukcji	kg	0.0500		0.0500			
39.	wyroby stalowe różne	t	0.0360		0.0360			
40.	xylomit popularny	kg	2.0286		2.0286			
41.	pianka poliuretanowa	kg	0.3575		0.3575			
42.	silikon	kg	0.0324		0.0324			
43.	pianka poliuretanowa-opakowanie ciśnieniowe	dm <sup>3</sup>	1.0692		1.0692			
44.	szpachlówka olejno-żywiczna	dm <sup>3</sup>	78.6707		78.6707			
45.	farba syntetyczna nawierzchniowa	dm <sup>3</sup>	14.4904		14.4904			
46.	farba syntetyczna podkładowa	dm <sup>3</sup>	14.9769		14.9769			
47.	farba olejna do gruntowania	dm <sup>3</sup>	0.2786		0.2786			
48.	farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60 %	dm <sup>3</sup>	0.1739		0.1739			
49.	farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60 %'	dm <sup>3</sup>	0.5586		0.5586			
50.	farba olejna nawierzchniowa	dm <sup>3</sup>	0.2735		0.2735			
51.	lakier asfaltowy	dm <sup>3</sup>	0.5440		0.5440			
52.	farba akrylowa "ISOPTON"	dm <sup>3</sup>	46.7675		46.7675			
53.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.5490		0.5490			
54.	acetylen techniczny rozpuszczony'	kg	1.7640		1.7640			
55.	acetylen techniczny rozpuszczony"	kg	0.0150		0.0150			
56.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	5.1600		5.1600			
57.	acetylen techniczny rozpuszczony'	kg	0.4740		0.4740			
58.	tlen techniczny sprężony	m <sup>3</sup>	15.4800		15.4800			



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
59.	tlen techniczny sprężony'	m <sup>3</sup>	1.4220		1.4220			
60.	tlen techniczny	m <sup>3</sup>	1.6470		1.6470			
61.	tlen techniczny'	m <sup>3</sup>	5.2920		5.2920			
62.	tlen techniczny gat.I	m <sup>3</sup>	0.1200		0.1200			
63.	emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT	kg	84.2420		84.2420			
64.	podkładowa masa tynkarska ATLAS CERPLAST	kg	126.3630		126.3630			
65.	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20	kg	4224.7363		4224.7363			
66.	zaprawa zbrojeniowa i klejąca Sto-Level Uni	kg	49.2320		49.2320			
67.	zaprawa klejowa - sucha mieszanka	kg	1418.5620		1418.5620			
68.	Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,4 mm	m <sup>2</sup>	171.4800		171.4800			
69.	Folia poliet. paroszczelna	m <sup>2</sup>	426.9600		426.9600			
70.	płyty styropianowe grub. 5 cm	m <sup>3</sup>	1.5878		1.5878			
71.	płyty styropianowe grub. 8 cm	m <sup>3</sup>	10.7631		10.7631			
72.	płyty styropianowe 12 cm	m <sup>3</sup>	9.8679		9.8679			
73.	płyty styropianowe	m <sup>2</sup>	24.3600		24.3600			
74.	okna i drzwi balkonowe z tworzyw szt. oraz inne przegrody	m <sup>2</sup>	3.2400		3.2400			
75.	rynny dachowe 150 mm	m	44.2000		44.2000			
76.	rury spustowe 110 mm	m	16.3620		16.3620			
77.	leje spustowe	szt	9.0000		9.0000			
78.	uszczelki gumowe	szt	24.6500		24.6500			
79.	Uchwyt do rur spustowych	szt	9.0720		9.0720			
80.	Uchwyt rynnowy PCW "Gamrat"-rozm. 150 mm	szt	85.0000		85.0000			
81.	kruszywo kamienne łamane zwykłe sortowane	m <sup>3</sup>	4.9200		4.9200			
82.	piasek	m <sup>3</sup>	0.1081		0.1081			
83.	piasek uszlachetniony	m <sup>3</sup>	0.9156		0.9156			
84.	piasek	m <sup>3</sup>	0.2240		0.2240			
85.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	68.9000		68.9000			
86.	piasek do zapraw'	m <sup>3</sup>	25.4400		25.4400			
87.	piasek	m <sup>3</sup>	1.3200		1.3200			
88.	żwir 5 mm	m <sup>3</sup>	0.4160		0.4160			
89.	gips budowlany szpachlowy	t	0.0922		0.0922			
90.	płyty gipsowo-kartonowe 9.5 mm	m <sup>2</sup>	97.8640		97.8640			
91.	płyty gipsowo-kartonowe 12.5 mm	m <sup>2</sup>	97.8640		97.8640			
92.	Cegła dziurawka (draż.) 25x12x6,5cm,kl.5	szt	1612.3120		1612.3120			
93.	cegła dziurawka pojedyncza	szt	341.8180		341.8180			
94.	bloki drażone SILIKAT N 24 250x240x220 mm	szt	953.3460		953.3460			
95.	płytki klinkierowe	m <sup>2</sup>	23.2974		23.2974			
96.	nadproża prefabrykowane	m	18.6200		18.6200			
97.	śruby pazurkowe	kg	1.9836		1.9836			
98.	przejście tunelowe PE 160	szt	1.0000		1.0000			
99.	błoczki betonowe o wym 25x25x14 cm	szt	1555.4260		1555.4260			
100.	błoczki betonowe 25x12x14 cm	szt	995.2180		995.2180			
101.	kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, szara	m <sup>2</sup>	12.2400		12.2400			
102.	Obrzeża trawnik.bet. 50-75x20x6 cm -szare	m	23.4600		23.4600			
103.	lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco	kg	1574.1772		1574.1772			
104.	lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco	kg	422.3013		422.3013			
105.	Emulsja asfaltowa izolacyjna anionowa	kg	745.1500		745.1500			
106.	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m <sup>2</sup>	5.1600		5.1600			
107.	papa termozgrzewalna	m <sup>2</sup>	41.7427		41.7427			
108.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	18.1490		18.1490			
109.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	119.5850		119.5850			
110.	roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol R	kg	17.8500		17.8500			
111.	roztwór asfaltowy do izolacji Abizol P	kg	40.8000		40.8000			
112.	emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	468.9530		468.9530			
113.	Papa zgrzew.polimer-asf.podkl.Zdunbit PF	m <sup>2</sup>	656.4200		656.4200			
114.	środek antyadhezyjny	kg	3.9550		3.9550			
115.	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m <sup>2</sup>	984.7742		984.7742			
116.	płyty z wełny mineralnej	m <sup>2</sup>	150.0450		150.0450			
117.	sucha mieszanka tynkarska mineralna ATLAS CERMIT SN 20 lub DR 20	kg	651.5100		651.5100			
118.	sucha mieszanka tynkarska mineralna ATLAS CERMIT SN 30 lub DR 30	kg	816.1600		816.1600			
119.	Beton zwykły B-10	m <sup>3</sup>	41.3100		41.3100			
120.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m <sup>3</sup>	11.5200		11.5200			
121.	Beton zwykły B-20	m <sup>3</sup>	34.4474		34.4474			
122.	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m <sup>3</sup>	3.2818		3.2818			
123.	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m <sup>3</sup>	168.9732		168.9732			
124.	beton B37 W8	m <sup>3</sup>	79.4136		79.4136			
125.	beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10	m <sup>3</sup>	3.6845		3.6845			
126.	beton B 30 W8 F100	m <sup>3</sup>	16.2812		16.2812			
127.	zaprawa do spoinowania	kg	54.0270		54.0270			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
128.	zaprawa klejowa do wypełnienia spoin - sucha mieszanka	kg	42.7400		42.7400			
129.	zaprawa wapienna M 0.6	m <sup>3</sup>	0.9505		0.9505			
130.	zaprawa cementowa M 80	m <sup>3</sup>	0.0276		0.0276			
131.	zaprawa cementowo-wapienna M2	m <sup>3</sup>	7.0694		7.0694			
132.	zaprawa cementowo-wapienna M7	m <sup>3</sup>	1.9859		1.9859			
133.	zaprawa cementowa M 7	m <sup>3</sup>	6.6483		6.6483			
134.	zaprawa cementowa M 12	m <sup>3</sup>	8.5204		8.5204			
135.	zaprawa	m <sup>3</sup>	3.8196		3.8196			
136.	zaprawy budowlane	m <sup>3</sup>	0.5479		0.5479			
137.	zaprawa cementowa	m <sup>3</sup>	0.0780		0.0780			
138.	płyty poliwęglanowe	m <sup>2</sup>	331.5340		331.5340			
139.	płytki ściennie	m <sup>2</sup>	210.1050		210.1050			
140.	Płytki "Gres" o wym.30,0x30,0x1,0cm,gat.I	m <sup>2</sup>	177.7984		177.7984			
141.	bale iglaste obrzynane kl.III	m <sup>3</sup>	0.0019		0.0019			
142.	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl. II	m <sup>3</sup>	0.0104		0.0104			
143.	deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0134		0.0134			
144.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	1.3386		1.3386			
145.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0158		0.0158			
146.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m <sup>3</sup>	1.3249		1.3249			
147.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III'	m <sup>3</sup>	0.0478		0.0478			
148.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.1337		0.1337			
149.	listwy iglaste kl.III	m <sup>3</sup>	0.4065		0.4065			
150.	Pł.rusztów.pomost.komunik.długie gr.38 mm	m <sup>2</sup>	0.7696		0.7696			
151.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0627		0.0627			
152.	deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone gr. 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	1.7148		1.7148			
153.	krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m <sup>3</sup>	4.5551		4.5551			
154.	łaty iglaste nasyczone 38-50 mm kl.II	m <sup>3</sup>	2.2864		2.2864			
155.	łaty i listwy iglaste, nasyczone, kl.I	m <sup>3</sup>	0.8574		0.8574			
156.	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m <sup>3</sup>	0.0755		0.0755			
157.	skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne	szt	14.0000		14.0000			
158.	skrzydła drzwiowe zewnętrzne	m <sup>2</sup>	11.2000		11.2000			
159.	siatka z włókna szklanego	m <sup>2</sup>	478.0734		478.0734			
160.	taśma	m	118.3778		118.3778			
161.	taśma dylatacyjna Sto-Dehnfugenband	m	62.1554		62.1554			
162.	papier ścierny	ark	0.8861		0.8861			
163.	woda	m <sup>3</sup>	70.0000		70.0000			
164.	woda	m <sup>3</sup>	0.0602		0.0602			
165.	woda	m <sup>3</sup>	0.2520		0.2520			
166.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m <sup>3</sup>	0.0109		0.0109			
167.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m <sup>3</sup>	0.4538		0.4538			
168.	drewno opałowe	kg	94.3748		94.3748			
169.	słupki drewniane śr. 70-110 mm	m <sup>3</sup>	0.0110		0.0110			
170.	rury stalowe śr.48,3x3,6 mm b/s ogólnego przeznaczenia - czarne	m	39.6583		39.6583			
171.	rury stalowe śr. 48.3x3.6 mm	m	2.5690		2.5690			
172.	kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 2000 mm	szt.	18.0000		18.0000			
173.	kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 2000 mm"	szt.	4.0000		4.0000			
174.	kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1500 mm	szt.	54.0000		54.0000			
175.	kręgi żelbetowe	m	2.6780		2.6780			
176.	Rura z PCW kielich.do kan.zew.fi 160/4,7mm	m	10.4000		10.4000			
177.	Rura z PCW kielich.do kan.zew.fi 250/7,3mm	m	10.4000		10.4000			
178.	wąż gumowy śr. 50 mm	kpl	0.8000		0.8000			
179.	stopnie włazowe żeliwne	szt.	102.8000		102.8000			
180.	stopnie żeliwne do studni kontrolnych	szt	5.2000		5.2000			
181.	igłofiltr (igły)	szt	0.4080		0.4080			
182.	kolektor ssący z rur stalowych kotwiczonych śr. 200 mm	m	0.2000		0.2000			
183.	nakrętki M8	kg	0.8620		0.8620			
184.	podkładki śr. 9 mm	kg	0.2886		0.2886			
185.	śruby M 16 z nakrętkami	kg	1.6000		1.6000			
186.	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej dł., z nakrętkami i podkładkami	kg	0.1000		0.1000			
187.	śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	2.4080		2.4080			
188.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym,z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami	kg	0.3660		0.3660			
189.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym,z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami'	kg	1.4700		1.4700			
190.	rury winidurowe o śr.zewnętrzna rury do 100 mm	m	32.2400		32.2400			
191.	dyble plastikowe "z grzybkami"	szt	1185.2256		1185.2256			
192.	kołki rozporowe	szt	72.0000		72.0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
193.	kołki do wstrzeliwania z nabojami	szt	239.9550		239.9550			
194.	AQUAFIN CJ3 - taśma bentonitowa	m	21.1628		21.1628			
195.	szyna montażowa - Montageschiene	m	21.1628		21.1628			
196.	kołki mocujące wbijane do taśm bentonitowych - Schlagdubel	szt	63.4883		63.4883			
197.	materiały pomocnicze	zł						
<b>RAZEM</b>								

**Słownie:**

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Deskowanie systemowe	m-g	404.2800		
2.	koparka 0.15 m3	m-g	43.4720		
3.	koparka 0.25 m3	m-g	5.8597		
4.	koparka gaśnicowa 0.60 m3	m-g	4.3004		
5.	spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM)	m-g	6.3099		
6.	spycharka gaśnicowa 74 kW (100 KM)	m-g	3.8536		
7.	spycharka gaśnicowa 74 kW (100 KM)'	m-g	1.7951		
8.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	7.0840		
9.	pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h	m-g	2.1600		
10.	pompa zatapiana elektryczna 150 m3/h	m-g	17.9270		
11.	pompa głębinowa - elektryczna do 240 m3/godz.	m-g	40.0000		
12.	deskowanie systemowe kpl.	m-g	0.1700		
13.	holownik	m-g	0.0180		
14.	krypa	m-g	0.3936		
15.	żuraw samochodowy	m-g	55.3967		
16.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	4.1175		
17.	żuraw samochodowy 5-6 t'	m-g	14.4060		
18.	wyciąg	m-g	331.3373		
19.	wyciąg'	m-g	0.2904		
20.	wyciąg''	m-g	38.8128		
21.	wyciąg wolno stojący z napędem spalinowym 0.75 t	m-g	114.6800		
22.	wyciąg do urobku ziemi spalinowy 0.18 t	m-g	32.0000		
23.	żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	12.5521		
24.	wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	36.1400		
25.	środek transportowy	m-g	2.5433		
26.	ciągnik kołowy	m-g	13.3300		
27.	ciągnik kołowy'	m-g	0.7500		
28.	ciągnik kołowy''	m-g	1.2245		
29.	ciągnik kołowy 75-85 KM	m-g	1.2810		
30.	ciągnik kołowy 75-85 KM'	m-g	5.5860		
31.	samochód skrzyniowy	m-g	81.0000		
32.	środek transportowy	m-g	11.6254		
33.	samochód dostawczy	m-g	0.1530		
34.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2.2800		
35.	środek transportowy	m-g	9.2244		
36.	środek transportowy'	m-g	4.1780		
37.	przyczepa dłuźcowa	m-g	13.3300		
38.	przyczepa dłuźcowa'	m-g	0.7500		
39.	przyczepa dłuźcowa''	m-g	1.2245		
40.	przyczepa dłuźcowa 10 t	m-g	1.2810		
41.	przyczepa dłuźcowa 10 t'	m-g	5.5860		
42.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	136.9360		
43.	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	3.1200		
44.	pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h	m-g	16.7443		
45.	pompa do betonu na samochodzie	m-g	6.3522		
46.	wibrator powierzchniowy	m-g	1.5600		
47.	deskowanie systemowe drobnowymiarowe	m-g	265.0752		
48.	deskowanie drobnowymiarowe U-Form	m-g	2.5006		
49.	deskowanie drobnowymiarowe Stal-Form	m-g	51.7525		
50.	rusztowania rurowe	m-g	8.6320		
51.	gietarka do prętów	m-g	157.1823		
52.	nożyce do prętów	m-g	189.8908		
53.	prościarka do prętów	m-g	140.4899		
54.	spawarka	m-g	8.2560		
55.	spawarka'	m-g	3.2500		
56.	spawarka''	m-g	0.7584		
57.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	3.8430		
58.	spawarka elektryczna wirująca 300 A'	m-g	19.1100		
59.	spawarka elektryczna 300 A	m-g	0.1700		
60.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0.2808		
61.	zespół prądowórczy przewoźny 10,0 kVA	m-g	40.0000		
62.	środek transportowy	m-g	0.0516		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: