

---

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków  
45232200-4 Roboty pomocnicze w zakresie linii energetycznych  
45232421-9 Roboty w zakresie oczyszczania ścieków  
45252200-0 Wyposażenie oczyszczalni ścieków  
45232200-4 Roboty pomocnicze w zakresie linii energetycznych  
45223000-6 Roboty budowlane w zakresie konstrukcji

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa i przebudowa Oczyszczalni Ścieków,  
na działkach o nr ewid. 684, 685, 686, 687, 688 689, 387 i 388/2,  
obręb Poświętne, GM. POŚWIĘTNE,  
ul. Szkolna 1; 26 - 315 POŚWIĘTNE  
ADRES INWESTYCJI : 26-315 POŚWIETNE UL. SZKOLNA 1  
INWESTOR : GMINA POŚWIĘTNE  
ADRES INWESTORA : 26-315 POŚWIĘTNE UL. AKACJOWA 4  
BRANŻA : BUDOWLANA - obiekty kubaturowe

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : GRZEGORZ JAŚKI, ul. Fabryczna 26, 97-310 Moszczenica  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : GRZEGORZ JAŚKI, ul. Fabryczna 26, 97-310 Moszczenica  
DATA OPRACOWANIA : 05-2009

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
05-2009

Data zatwierdzenia

CHARAKTERYSTYKA INWESTYCJI DO KOSZTORYSU INWESTORSKIEGO - ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW, NA DZIAŁKACH O NR EWID. 684, 685, 686, 687, 688 689, 387 I 388/2, OBRĘB POŚWIĘTNE, GM. POŚWIĘTNE, UL. SZKOLNA 1; 26 - 315 POŚWIĘTNE.

Charakterystyka obiektów:

#### 1. Budynek techniczny

Budynek techniczny zaprojektowany został jako niepodpiwniczony, parterowy, o wymiarach zewnętrznych w planie 9,24 x 8,24 m (bez ocieplenia) i wysokości pomieszczeń 2,60 m, przykryty dwuspadowym dachem z naczółkiem.

Powierzchnia użytkowa - 105,42 m<sup>2</sup>

Powierzchnia zabudowy - 78,96 m<sup>2</sup>

Kubatura - 349,0 m<sup>3</sup>,

#### 2. Zbiorniki osadu

Zbiornik osadu zaprojektowano w postaci częściowo zagłębionego w ziemi, okrągłego jednokomorowego zbiornika z prefabrykowanych kręgów żelbetowych wykonanych z betonu szczelnego C30/37, klasa ekspozycji XD2, zbrojonych stalą AIII-34GS, przykrytego prefabrykowaną płytą żelbetową z włazem kanałowym 800 i otworem na komin wentylacyjny 110 zakończony wywiewką z PVC-U. W ścianach zbiornika osadzić klamry żłazowe. Grubość ścian gr=25 cm, płyty dennej gr=30 cm i grubość przykrywy - 20 cm. W ścianach kręgów należy wykonać szczelne przejścia dla rur o średnicach i w miejscach podanych w projekcie technologicznym.

Średnica wewnętrzna: 3,00 m,

Wysokość w świetle: 3,65 m,

Powierzchnia zabudowy: 9,62 m<sup>2</sup>,

Kubatura: 35,11 m<sup>3</sup>,

Rzędna spodu płyty 158,70 m n.p.m.

#### 3. Pompownia ścieków

Pompownię ścieków surowych zaprojektowano w postaci podziemnego, okrągłego jednokomorowego zbiornika z prefabrykowanych kręgów żelbetowych wykonanych z betonu szczelnego C30/37, klasa ekspozycji XD2, zbrojonych stalą AIII-34GS, przykrytego prefabrykowaną płytą żelbetową z włazami serwisowymi/kanalizacyjnymi 600 i z otworem na kosz do skratek 80x50 cm, oraz otworami na komin wentylacyjny 110 zakończone wywiewkami z PVC-U. W ścianach pompowni osadzić klamry żłazowe. Grubość ścian 20 cm i płyty dennej 30 cm, a płyty przykrywającej 20 cm. W ścianach kręgów należy wykonać szczelne przejścia dla rur o średnicach i w miejscach podanych w projekcie technologicznym.

Średnica wewnętrzna: 2,00 m,

Wysokość w świetle: 4,50 m,

Powierzchnia zabudowy: 4,52 m<sup>2</sup>,

Kubatura: 20,34 m<sup>3</sup>

Rzędna spodu płyty: 156,45 m n.p.m.

#### 4. Zbiornik uśredniający ścieków dowożonych

Zbiornik uśredniający zaprojektowano w postaci dwóch częściowo zagłębionych w ziemi, okrągłych jednokomorowych zbiorników z prefabrykowanych kręgów żelbetowych wykonanych z betonu szczelnego C30/37, klasa ekspozycji XD2, zbrojonych stalą AIII-34GS, przykrytych prefabrykowaną płytą żelbetową z włazem kanałowym wejściowym F800 i serwisowym F800, oraz otworem na komin wentylacyjny F110 zakończony wywiewką PVC-U i otworem F110 na miernik pojemności. W ścianach zbiornika osadzić klamry żłazowe. Grubość ścian gr=25 cm, płyty dennej gr=30 cm i grubość przykrywy - 20 cm. W ścianach kręgów należy wykonać szczelne przejścia dla rur o średnicach i w miejscach podanych w projekcie technologicznym.

Średnica wewnętrzna: 3,00 m,

Wysokość w świetle: 4,00 m,

Powierzchnia zabudowy(x2): 19,24 m<sup>2</sup>,

Kubatura(x2): 77,00 m<sup>3</sup>.

Rzędna spodu płyty: 156,95 m n.p.m.

#### 5. Stacja zlewna Fek-Pak

Projektuje się stację zlewną o wymiarach zewnętrznych w planie 2,05x2,05 m (bez ocieplenia) i wysokości pomieszczenia 2,5 m, przykrytą dachem jednospadowym.

Powierzchnia zabudowy - 5,1 m<sup>2</sup>

Kubatura - 14,54 m<sup>3</sup>,

Rzędna posadowienia 159,75m n.p.m

Taca najazdowa stacji zlewniej ścieków

W ciągu drogi wewnętrznej, przy punkcie zlewnym do odbierania nieczystości z wozów asenizacyjnych projektuje się prostokątną tacę najazdową - plac postojowy o wymiarach 4,0x6,5 m (z miejscowym powiększeniem 0,6x1,2 m na posadowienie separatora zanieczyszczeń stałych).

Powierzchnia zabudowy 26,72 m<sup>2</sup>

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		120	m <sup>2</sup>	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</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		840	m <sup>2</sup>	840.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>840.000</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		208.8	m <sup>3</sup>	208.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>208.800</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		59.2	m <sup>3</sup>	59.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.200</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		252.3	m <sup>3</sup>	252.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>252.300</b>
6	KNNR 1	Nasypy wykonywane koparkami zgarniakowymi z bezpośrednim przerzutem	m <sup>3</sup>		
d.1.	0406-01	gruntu uzyskanego z ukopu; grunt kat.I-II			
1		111	m <sup>3</sup>	111.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>111.000</b>
<b>1.2</b>		<b>Fundamenty</b>			
7	KNNR 2	Podkłady betonowe pod fundamenty	m <sup>3</sup>		
d.1.	1201-01				
2		19.3	m <sup>3</sup>	19.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.300</b>
8	KNNR 2	Deskowanie tradycyjne łąw fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m <sup>2</sup>		
d.1.	0101-01				
2		42.6	m <sup>2</sup>	42.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.600</b>
9	KNNR 2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o	t		
d.1.	0104-01	śr. do 14 mm			
2		0.185	t	0.185	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.185</b>
10	KNNR 2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowany-	t		
d.1.	0104-04	mi o śr. do 14 mm			
2		0.455	t	0.455	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.455</b>
11	KNNR 2	Betonowanie łąw fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m <sup>3</sup>		
d.1.	0107-01				
2		13.2	m <sup>3</sup>	13.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.200</b>
12	KNNR 2	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco	m <sup>2</sup>		
d.1.	0601-04	dwuwarstwowe			
2		44.8	m <sup>2</sup>	44.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.800</b>
13	KNNR 2	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych z papy na lepiku na gorąco	m <sup>2</sup>		
d.1.	0601-07	jednowarstwowe			
2		85	m <sup>2</sup>	85.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.000</b>
14	KNNR-W 2-02	ściany fundamentowe z pustaków Tekno-Blok gr.24cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0107-03				
2		115.32	m <sup>2</sup>	115.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>115.320</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 2 d.1. 0801-01 2	Tynki zwykłe wewnętrzne II kategorii ścian i słupów	m <sup>2</sup>		
		128	m <sup>2</sup>	128.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>128.000</b>
16	KNNR 2 d.1. 0601-04 2	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco dwuwarstwowe	m <sup>2</sup>		
		42.3	m <sup>2</sup>	42.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.300</b>
17	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	prze- pust.		
		11	prze- pust.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
18	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	prze- pust.		
		3	prze- pust.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
19	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	prze- pust.		
		1	prze- pust.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.3</b>		<b>Ściany</b>			
20	KNR 2-02 d.1. 0107-03 3	Ściany zewnętrzne z pustaków Tekno-Blok gr. 24 cm	m <sup>2</sup>		
		178.36	m <sup>2</sup>	178.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>178.360</b>
21	KNNR 2 d.1. 0104-01 3	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm	t		
		0.87	t	0.870	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.870</b>
22	KNNR 2 d.1. 0107-05 3	Betonowanie rdzeni zbrojonych	m <sup>3</sup>		
		9.23	m <sup>3</sup>	9.230	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.230</b>
23	KNR-W 2-02 d.1. 0107-03 3	Ściany wewnętrzne z pustaków tekno-Blok gr. 24 cm	m <sup>2</sup>		
		46.38	m <sup>2</sup>	46.380	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.380</b>
24	KNNR 2 d.1. 0701-02 3	ścianki działowe z cegieł pełnych lub dziurawek gr.1/2 cegły	m <sup>2</sup>		
		33.16	m <sup>2</sup>	33.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.160</b>
25	KNNR 2 d.1. 0701-01 3	ścianki działowe z cegieł pełnych lub dziurawek gr.1/4 cegły	m <sup>2</sup>		
		13.78	m <sup>2</sup>	13.780	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.780</b>
26	KNNR 2 d.1. 0302-06 3	ściany murowane - nadproża L 19	otw.		
		9	otw.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
27	KNNR 2 d.1. 1104-01 3	Montaż ościeżnic stalowych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>1.4</b>		<b>Elementy żelbetowe</b>			
28	KNNR 2 d.1. 0101-05 4	Deskowanie tradycyjne belek podciągów i wieńców	m <sup>2</sup>		
		46.58	m <sup>2</sup>	46.580	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.580</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.1. 4	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm  0.184	t  t	  0.184	  <b>0.184</b>
30 d.1. 4	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowany- mi o śr. do 14 mm  0.748	t  t	  0.748	  <b>0.748</b>
31 d.1. 4	KNNR 2 0104-05	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowany- mi o śr. 14-20 mm  0.225	t  t	  0.225	  <b>0.225</b>
32 d.1. 4	KNNR 2 0107-06	Betonowanie belek podciągów i wieńców zbrojonych w deskowaniu tradycyj- nym  5.14	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.140	  <b>5.140</b>
33 d.1. 4	KNNR 2 0102-06	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe płyt stropowych  41.6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  41.600	  <b>41.600</b>
34 d.1. 4	KNNR 2 0109-08	Betonowanie płyt stropowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobno- wymiarowym z transportem betonu pompą  6.24	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6.240	  <b>6.240</b>
<b>1.5</b>	<b>Dach - konstrukcja i pokrycie</b>				
35 d.1. 5	KNR 2-02 0407-01	Podwaliny o dł.ponad 2m, - przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.  0.394	m <sup>3</sup> drew.  m <sup>3</sup> drew.	  0.394	  <b>0.394</b>
36 d.1. 5	KNR 2-02 0408-05	Krokwie zwykłe,dł.ponad 4.5m przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.  1.486	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.486	  <b>1.486</b>
37 d.1. 5	KNR 2-02 0408-03	Krokwie zwykłe,dł.do 4.5m przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.  0.65	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.650	  <b>0.650</b>
38 d.1. 5	KNR 2-02 0406-05	Ramy górne i platwie,dł.ponad 3m - przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.  0.368	m <sup>3</sup> drew.  m <sup>3</sup> drew.	  0.368	  <b>0.368</b>
39 d.1. 5	KNR 2-02 0410-04	Olacenie polaci dachowych latami 38x50mm,o rozst.ponad 24cm z tarcicy na- syc.  173.72	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  173.720	  <b>173.720</b>
40 d.1. 5	KNR 2-02 0410-04	Kontrłaty o rozst.ponad 24cm z tarcicy nasyc.  173.72	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  173.720	  <b>173.720</b>
41 d.1. 5	KNR AT-09- 0102-010	Folie wiatroizolacyjne układane na deskowaniu - rozstaw kontrłat 0,60 m  173.72	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  173.720	  <b>173.720</b>
42 d.1. 5	KNR AT-09- 0102-010	Folie paroizolacyjne układane na deskowaniu - rozstaw kontrłat 0,60 m  173.72	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  173.720	  <b>173.720</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>173.720</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNNR 2 d.1. 0602-05 5	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej układane na sucho jednowarstwowo	m <sup>2</sup>		
		173.72	m <sup>2</sup>	173.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>173.720</b>
44	KNR AT-09- d.1. 0802-020 5	Blachodachówka z blachy powlekanej - dachy o nachyleniu połaci do 60% i powierzchni ponad 50 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		173.72	m <sup>2</sup>	173.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>173.720</b>
45	KNR AT-09- d.1. 0802-080 5	Blachodachówka z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - obróbki o szerokości ponad 25 cm	m <sup>2</sup>		
		28.56	m <sup>2</sup>	28.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.560</b>
46	KNR-W 2-02 d.1. 0524-02 5	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 150 mm	m		
		32	m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
47	KNR-W 2-02 d.1. 0524-03 5	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - leje spustowe	szt		
		6	szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
48	KNR-W 2-02 d.1. 0531-04 5	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm	m		
		18.5	m	18.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.500</b>
49	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>		
		91.2	m <sup>2</sup>	91.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>91.200</b>
50	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>		
		91.2	m <sup>2</sup>	91.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>91.200</b>
<b>1.6</b>		<b>Stolarka i ślusarka</b>			
51	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>
52	KNNR 2 d.1. 1301-04 6	Balustrady balkonowe z pochwytym stalowym proste	m		
		5.49	m	5.490	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.490</b>
53	KNNR 2 d.1. 1302-03 6	Montaż drzwi stalowych i przegród pełnych	m <sup>2</sup>		
		13.92	m <sup>2</sup>	13.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.920</b>
54	KNNR 2 d.1. 1103-01 6	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych	m <sup>2</sup>		
		8.2	m <sup>2</sup>	8.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.200</b>
55	KNR-W 2-02 d.1. 1018-03 6	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o pow. 1.0-1.5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		1.44	m <sup>2</sup>	1.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.440</b>
56	KNR 2-02 d.1. 1213-03 6	Drabiny zewnętrzne z kabłąkami o dług.do 4 m	m		
		2.6	m	2.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.600</b>
57	KNR 2-02 d.1. 1219-03 6	Wycieraczki do obuwia typowe 0.27 m <sup>2</sup>	szt.		
		2	szt.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
58	KNR AT-09-0802-080	Parapet z blachy powlekanej o szer. ponad 25 cm w rozwinięciu	m <sup>2</sup>		
	6	0.36	m <sup>2</sup>	0.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.360</b>
59	NNRNKB	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o dł ponad 1 m	szt		
	d.1. 202 0161-02	1	szt	1.000	
	6			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
60	KNR 2-02	Kraty prętowe o pow.do 1 m2	m <sup>2</sup>		
	d.1. 1211-01	1.44	m <sup>2</sup>	1.440	
	6			<b>RAZEM</b>	<b>1.440</b>
<b>1.7</b>		<b>Posadzki</b>			
61	KNNR 2	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki	m <sup>3</sup>		
	d.1. 1201-03	60.85	m <sup>3</sup>	60.850	
	7			<b>RAZEM</b>	<b>60.850</b>
62	KNNR 2	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki	m <sup>3</sup>		
	d.1. 1201-01	9.36	m <sup>3</sup>	9.360	
	7			<b>RAZEM</b>	<b>9.360</b>
63	KNNR 2	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa	m <sup>2</sup>		
	d.1. 0604-01	95.68	m <sup>2</sup>	95.680	
	7			<b>RAZEM</b>	<b>95.680</b>
64	KNNR 2	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki	m <sup>3</sup>		
	d.1. 1201-01	14.4	m <sup>3</sup>	14.400	
	7			<b>RAZEM</b>	<b>14.400</b>
65	KNNR 2	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, gr. 20 mm	m <sup>2</sup>		
	d.1. 1202-01	148.26	m <sup>2</sup>	148.260	
	7			<b>RAZEM</b>	<b>148.260</b>
66	KNNR 2	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki - zmiana grubości o 30 mm	m <sup>2</sup>		
	d.1. 1202-03	148.26	m <sup>2</sup>	148.260	
	7			<b>RAZEM</b>	<b>148.260</b>
67	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	122.5	m <sup>2</sup>	122.500	
	7			<b>RAZEM</b>	<b>122.500</b>
<b>1.8</b>		<b>Tynki i okładziny wewnętrzne</b>			
68	KNNR 2	Tynki zwykłe wewnętrzne III kategorii stropów i podciągów	m <sup>2</sup>		
	d.1. 0801-04	24.54	m <sup>2</sup>	24.540	
	8			<b>RAZEM</b>	<b>24.540</b>
69	KNNR 2	Tynki zwykłe wewnętrzne III kategorii ścian i słupów	m <sup>2</sup>		
	d.1. 0801-03	293.72	m <sup>2</sup>	293.720	
	8			<b>RAZEM</b>	<b>293.720</b>
70	KNNR 2	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych 20x25 lub 30x30 cm na zaprawie klejowej	m <sup>2</sup>		
	d.1. 0805-02	128.52	m <sup>2</sup>	128.520	
	8			<b>RAZEM</b>	<b>128.520</b>
71	KNNR 2	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą syntetyczną dwukrotnie z dwukrotnym poszpachlowaniem	m <sup>2</sup>		
	d.1. 1401-05	342.56	m <sup>2</sup>	342.560	
	8			<b>RAZEM</b>	<b>342.560</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72	KNR 0-17 d.1. 0926-01 8	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego CERESIT - nałożenie na podłoże farby gruntującej CT 16 - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		231.04	m <sup>2</sup>	231.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>231.040</b>
73	KNR 0-17 d.1. 0926-03 8	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego CERESIT CT 35 o fakturze rustykalnej grubości 3.5 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręczne na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m <sup>2</sup>		
		231.04	m <sup>2</sup>	231.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>231.040</b>
74	KNR-W 2-02 d.1. 1519-04 8	Malowanie tynków zewnętrznych farbą akrylową "Isopton"	m <sup>2</sup>		
		231.04	m <sup>2</sup>	231.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>231.040</b>
75	KNNR 2 d.1. 1501-01 8	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>
<b>1.9</b>		<b>Elewacja i roboty zewnętrzne</b>			
76	KNR 0-23 d.1. 2614-02 9	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>		
		48.23	m <sup>2</sup>	48.230	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.230</b>
77	KNR 0-23 d.1. 2614-02 9	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>		
		123.08	m <sup>2</sup>	123.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>123.080</b>
78	KNR 0-23 d.1. 2612-01 9	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m <sup>2</sup>		
		59.73	m <sup>2</sup>	59.730	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.730</b>
79	KNR 0-23 d.1. 2612-04 9	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przy mocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt		
		694	szt	694.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>694.000</b>
80	KNR 0-23 d.1. 2612-08 9	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	mb		
		32.4	mb	32.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.400</b>
81	KNR 0-23 d.1. 2612-09 9	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - za mocowanie listwy cokołowej	mb		
		46.2	mb	46.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.200</b>
82	KNNR 2 d.1. 1002-01 9	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>
83	KNNR 2 d.1. 1201-01 9	Płyta wejściowa i płyta pochylni	m <sup>3</sup>		
		0.962	m <sup>3</sup>	0.962	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.962</b>
84	KNR 2-02 d.1. 0218-02 9	Schody żelbetowe, proste na płycie	m <sup>2</sup>		
		3.57	m <sup>2</sup>	3.570	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.570</b>
85	KNR 2-02 d.1. 0218-01 9	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>
<b>2</b>		<b>Zbiorniki uśredniające</b>			
86	KNNR 1 d.2 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		45	m <sup>2</sup>	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
87	KNNR 1 d.2 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm Krotność = 3 45	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
88	KNNR 1 d.2 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 207-45*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 193.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>193.500</b>
89	KNNR 1 d.2 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II 193.5-42*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 109.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>109.500</b>
90	KNNR 1 d.2 0504-01	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.I-II 13.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 13.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.500</b>
91	KNNR 1 d.2 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.samowyład. - wywóz nadmiary ziemi 84	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 84.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.000</b>
92	KNNR 1 d.2 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładow- czymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) - transport do 4 km Krotność = 3 84	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 84.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.000</b>
93	KNNR 1 d.2 0313-02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalo- wymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV 130	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 130.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
94	KNNR 2 d.2 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki 6.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.400</b>
95	KNNR 2 d.2 0601-04	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco dwuwarstwowe 32	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
96	KNNR 2 d.2 0101-02	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbeto- wych 5.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.500</b>
97	KNNR 2 d.2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowany- mi o śr. do 14 mm 0.250	t t	 0.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.250</b>
98	KNNR 2 d.2 0107-03	Betonowanie płyt dociążających zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym 8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
99	KNNR 11 d.2 0405-07 ana- log	Studnie z kręgów żelbetowych o śr. 2900/2500 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
100	KNNR 11 d.2 0405-08 ana- log	Studnie z kręgów żelbetowych o śr. 2900/2500 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); za każde nast. 0.5 m różnicy głębokości 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
101	KNNR 2 d.2 0106-02	Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradi- cyjnym 7.25*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.450</b>
102	KNNR 2 d.2 0604-01 ana- logia	Izolacja poziomych szczelin dylatacyjnych taśmą Hydrolite-CJ 47.1*2	m m	 94.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>94.200</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
103	KNR 4-03 d.2 1008-05	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.ze- wnętrzna rury do 100 mm 3*2	prze- pust. prze- pust.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
104	KNNR 4 d.2 1421-03	Płyty żelbetowe przejściowe na studniach o śr.3400 mm 2	kpl. kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
105	KNNR-W 7-12 d.2 0302-05	Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni pionowych, skośnych i cylin- drycznych konstrukcji betonowych 37.2*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	74.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.400</b>
106	KNNR 2 d.2 0601-06 ana- log	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni powłoką ochronną Inertol - Poxitar - dwuwarstwowe 37.2*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	74.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.400</b>
<b>3</b>		<b>Zbiornik osadu</b>			
107	KNNR 1 d.3 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
108	KNNR 1 d.3 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm Krotność = 3 25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
109	KNNR 1 d.3 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 104-25*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	96.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.500</b>
110	KNNR 1 d.3 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 96.5-42	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	54.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.500</b>
111	KNNR 1 d.3 0504-01	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.I-II 13.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	13.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.500</b>
112	KNNR 1 d.3 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 42	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
113	KNNR 1 d.3 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 Krotność = 3 42	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
114	KNNR 1 d.3 0313-02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalo- wymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV 65	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
115	KNNR 2 d.3 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki 3.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.200</b>
116	KNNR 2 d.3 0601-04	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco dwuwarstwowe 16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
117	KNNR 2 d.3 0101-02	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbeto- wych 2.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
118	KNNR 2 d.3 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowany- mi o śr. do 14 mm 0.1250	t t	0.125	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.125</b>
119	KNNR 2 d.3 0107-03	Betonowanie płyt dociążających zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym 4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
120	KNNR 11 d.3 0405-07 ana- log	Studnie z kręgów żelbetowych o śr. 2900/2500 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
121	KNNR 11 d.3 0405-08 ana- log	Studnie z kręgów żelbetowych o śr. 2900/2500 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); za każde nast. 0.5 m różnicy głębokości	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
122	KNNR 2 d.3 0106-02	Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym 3.75*0.2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.750</b>
123	KNNR 2 d.3 0604-01 ana- logia	Izolacja poziomych szczelin dylatacyjnych taśmą Hydrolite-CJ	m		
		47.1*1	m	47.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.100</b>
124	KNNR 4-03 d.3 1008-05	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr. zewnętrzna rury do 100 mm	prze- pust. prze- pust.		
		3		3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
125	KNNR 4 d.3 1421-03	Płyty żelbetowe przejściowe na studniach o śr. 3400 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
126	KNNR-W 7-12 d.3 0302-05	Czyszczenie strumieniowo-ściennej powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych konstrukcji betonowych 37.2*1	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	37.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.200</b>
127	KNNR 2 d.3 0601-06 ana- log	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni powłoką ochronną Inertol - Poxitar - dwuwarstwowe	m <sup>2</sup>		
		37.2	m <sup>2</sup>	37.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.200</b>
<b>4</b>		<b>Pompownia ścieków surowych</b>			
128	KNNR 1 d.4 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
		16	m <sup>2</sup>	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
129	KNNR 1 d.4 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm Krotność = 3	m <sup>2</sup>		
		16	m <sup>2</sup>	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
130	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>		
		25	m <sup>3</sup>	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
131	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 nadmiaru ziemi	m <sup>3</sup>		
		25	m <sup>3</sup>	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
132	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	m <sup>3</sup>		
		25	m <sup>3</sup>	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
133	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>
134	KNNR 4 d.4 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	stud.		
		1	stud.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
135	KNNR 4 d.4 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	[0.5 m]		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	[0.5 m]	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
136	KNNR 4 d.4 1416-03	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 5 do 7 m	[0.5 m]		
		4	[0.5 m]	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
137	KNNR 4 d.4 1416-04	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 7 do 9 m	[0.5 m]		
		2	[0.5 m]	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
138	KNNR 1 d.4 0605-06	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 8 m.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
139	KNNR 1 d.4 0603-01	Pompowanie odwadniające	godz.		
		40	godz.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
140	KNNR 2 d.4 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm	t		
		0.105	t	0.105	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.105</b>
141	KNNR 2 d.4 0107-03	Betonowanie płyt dociążających zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m <sup>3</sup>		
		2.04	m <sup>3</sup>	2.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.040</b>
142	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. prze-pust.		
		5		5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
143	KNNR 4 d.4 1421-03	Płyty żelbetowe przejściowe na studniach o śr.2400 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5</b>	<b>Punkt zlewny</b>				
144	KNNR 2 d.5 0101-03	Deskowanie tradycyjne ścian prostych betonowych lub żelbetowych	m <sup>2</sup>		
		5.94	m <sup>2</sup>	5.940	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.940</b>
145	KNNR 2 d.5 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm	t		
		0.108	t	0.108	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.108</b>
146	KNNR 2 d.5 0107-04	Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m <sup>3</sup>		
		0.89	m <sup>3</sup>	0.890	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.890</b>
147	KNNR 2 d.5 0107-03	Wykonanie spadków w betonowym dnie	m <sup>3</sup>		
		0.1	m <sup>3</sup>	0.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.100</b>
148	KNNR 4-03 d.5 1008-05	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.ze-wnętrzna rury do 100 mm	prze-pust. prze-pust.		
		2		2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
149	KNNR 4 d.5 0211-03 ana-log	Wykonanie przejść dla rur	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
150	KNNR-W 7-12 d.5 0302-05	Czyszczenie strumieniowo-ściernie powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych konstrukcji betonowych	m <sup>2</sup>		
		7.34	m <sup>2</sup>	7.340	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.340</b>
151	KNNR 2 d.5 0601-06 ana-log	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni powłoką ochronną Inertol - Poxitar - dwuwarstwowe	m <sup>2</sup>		
		7.34	m <sup>2</sup>	7.340	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.340</b>
152	KNNR 2 d.5 1105-02	Pokrywa dwudzielna zbiornika z tworzywa sztucznego	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.4	m <sup>2</sup>	1.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.400</b>