
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji deszczowej dla osiedla mieszkaniowego w rejonie ulic Paproci, Konwaliowej, Kameliowej,
Tulipanowej, i Frezowej w Dobrej
ADRES INWESTYCJI : Dobra
INWESTOR : URZĄD GMINY DOBRA
ADRES INWESTORA : 72-003 DOBRA UL. SZCZECIŃSKA 16a
BRANŻA : sanitarna

DATA OPRACOWANIA : sierpień 2014 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
sierpień 2014 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa kanalizacji deszczowej dla osiedla mieszkaniowego w rejonie ulic Paproci, Konwaliowej, Kameliowej, Tulipanowej, i Frezowej w Dobrej					
1	45231300-8	KANALIZACJA DESZCZOWA GRAWITACYJNA			
1.1	45111200-0	roboty ziemne			
d.1.1	1 KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 7	m m	7.000	
				RAZEM	7.000
d.1.1	2 KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.70%-robót Pod kanał fi 0.40m=24,5m3 Pod studzienke fi1.20m=3,52m3 (24.5+6.27)*70%	m ³ m ³	21.539	
				RAZEM	21.539
d.1.1	3 KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) , 30%-ręcznie Pod kanał fi 0.40m=24,5m3 Pod studzienke fi1.20m=3,52m3 (24.5+6.27)*30%	m ³ m ³	9.231	
				RAZEM	9.231
d.1.1	4 KNNR 1 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) Krotność = 4 24.5+6.27	m ³ m ³	30.770	
				RAZEM	30.770
d.1.1	5 KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - doliczyć piasek 23.708+3.09	m ³ m ³	26.798	
				RAZEM	26.798
d.1.1	6 KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 30+9.98	m ² m ²	39.980	
				RAZEM	39.980
1.2	45231100-6	Roboty montażowe			
d.1.2	7 KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm Pod kanał fi 0.40m=1,47m3 Pod studzienke fi 1.20m=0,30m3 1.47+0.3	m ³ m ³	1.770	
				RAZEM	1.770
d.1.2	8 KNNR 4 1308-06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm - SDR34 SN8 7	m m	7.000	
				RAZEM	7.000
d.1.2	9 KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.2	10 KNNR 4 1427-05	Przejście przez ściany -Tuleja PCV fi 400mm 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
d.1.2	11 KNNR 4 1420-04 analogia	Zastawka kanałowa ze stali nierdzewnej naścienna Dn 400mm wraz z obudową i skrzynką 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.2	12 KNR 2-02 0210-01 analogia	Nadlewka betonowa w studni oodcinającej - B 30 1.2*0.2*0.8	m ³ m ³	0.192	
				RAZEM	0.192
d.1.2	13 KNR 2-18 0804-05	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 400 mm 7	m m	7.000	
				RAZEM	7.000
2		KANALIZACJA TŁOCZNA WRAZ Z PRZEPOMPOWNIĄ			
2.1		Przepompownia			
d.2.1	14 KNR 9-06 0101-08 z.o. 2.3. 0001-01 analogia	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzie G-62 wibromłotem HVB; głębokość wbicia do 10 m, grunt kat. III Do 25 m na jednym placu budowy - głębokość 10m 4.1*4	m m	16.400	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	16.400
15 d.2.1	KNR 9-06 0102-08 z.o. 2.3. 0001-01 analogia	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodzie G-62 wibromłotem HVB; głębokość wbicia do 10 m, grunt kat. III Do 25 m na jednym placu budowy 4.1*4	m m	 16.400	
				RAZEM	16.400
16 d.2.1	KNNR 7 0208-07	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji spawanych - masa elementu 200 kg - HEB300 + Ceownik 140 (117*4.1*4+16*0.7*4)/1000	t t	 1.964	
				RAZEM	1.964
17 d.2.1	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.(100% wymiana gruntu) 4.1*4.1*4.78*0.8	m ³ m ³	 64.281	
				RAZEM	64.281
18 d.2.1	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) - (100% wymiana gruntu) 4.1*4.1*4.78*0.2	m ³ m ³	 16.070	
				RAZEM	16.070
19 d.2.1	KNNR 1 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) - do 5 km Krotność = 4 64.281+16.07	m ³ m ³	 80.351	
				RAZEM	80.351
20 d.2.1	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - doliczyć piasek 80.351*0.8 -(3.14*1.09*1.09*3.08+4.1*4.1*1.4+4.1*4.1*0.3)	m ³ m ³ m ³	 64.281 -40.067	
				RAZEM	24.214
21 d.2.1	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - doliczyć piasek 80.351*0.2	m ³ m ³	 16.070	
				RAZEM	16.070
22 d.2.1	KNR 2-02 1923-05 analogia	Obetonowanie przepompowni pod wodą przy użyciu urządzenia do betonowania pod wodą 4.1*4.1*1.4-3.1*1.09*1.09*1.4	m ³ m ³	 18.378	
				RAZEM	18.378
23 d.2.1	KNR 7-21 0601-01 analogia	Montaż przepompowni z polimerobetonu Dn 2000mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.2.1	MAT	Dostawa przepompowni z polimerobetonu Dn 2000mm h=4,78m wraz z wyposażeniem - kompletna 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.2.1	KNNR 4 1012-05	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzo- wych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 315 mm 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.2.1	KNNR 4 1105-05 analogia	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.200 mm - zasuwą dłu- ga wraz z obudową i skrzynką do ścieków 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
27 d.2.1	KNNR 4 1014-05 analogia	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm - połączenie kołnierzowe dla rur stalowych Dn 200mm 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
28 d.2.1	KNNR 4 1015-05 analogia	Kształtki stalowe kołnierzowe o śr.zewn. i grub. ścianek 219/8.0 mm- prostka jed- nokolnierzowa ze stali nierdzewnej Dn 200mm 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
29 d.2.1	KNNR 4 1015-05	Kształtki stalowe kołnierzowe o śr.zewn. i grub. ścianek 219/8.0 mm - trójnik orło- wy Dn 200/300mm ze stali nierdzewnej 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30 d.2.1	KNR 2-02 1802-03 analogia	Ogrodzenie prefabrykowane panelowe o wysokości 1,4m wykonane z mat zgrzewanych pionowo i poziomo prętów stal. gr. 5mm na słupkach stal. 60x40x2 - współczynnik do R i S =1,3 232.7	m m	 232.700	
				RAZEM	232.700
31 d.2.1	KNR 2-02 1808-11 analogia	Brama dwuskrzydłowa o szerokości 4200mm z profili stalowych zamkniętych o przekroju kwadratowym 50x50mm i grub. 2,0mm oraz słupki kwadratowe 100x100 grub. 3 mm 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
32 d.2.1	KNNR 1 0306-01	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m2 i głębokości do 0,4 m w gruncie kat.I-II 97	szt. szt.	 97.000	
				RAZEM	97.000
33 d.2.1	KNNR 1 0306-04	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m2 i głębokości do 0,6 m w gruncie kat.I-II 5197	szt. szt.	 5197.000	
				RAZEM	5197.000
34 d.2.1	KNNR 4 1408-01 analogia	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - fundament pod ogrodzenie z B-20 0.27*0.27*0.45*93+0.5*0.5*0.55*2*120.22*0.22*0.41*2	m ³ m ³	 9.015	
				RAZEM	9.015
35 d.2.1	KNR 2-31 0101-07 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 41 cm 14*2.8+2.8*0.5*4*2+3.0*10+1.2*0.5*1*2	m ² m ²	 81.600	
				RAZEM	81.600
36 d.2.1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III 81.6*0.41	m ³ m ³	 33.456	
				RAZEM	33.456
37 d.2.1	KNR 2-31 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm 81.6	m ² m ²	 81.600	
				RAZEM	81.600
38 d.2.1	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - kruszywo łamane # 0/31,5 81.6	m ² m ²	 81.600	
				RAZEM	81.600
39 d.2.1	KNR 0-11 0317-01	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 81.6	m ² m ²	 81.600	
				RAZEM	81.600
40 d.2.1	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 31.5+5+14+5+1.5+1.5+3+10+10	m m	 83.000	
				RAZEM	83.000
41 d.2.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeże betonowa z oporem 83*0.06	m ³ m ³	 4.980	
				RAZEM	4.980
2.2		Rurociąg tłoczny			
2.2.1	45111200-0	roboty ziemne			
42 d.2.2 .1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. (162.7+5.9)/1000	km km	 0.169	
				RAZEM	0.169
43 d.2.2 .1	KNNR 1 0202-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. (1.1*0.95*31.6+1.1*0.6*127.4+1.1*0.6*3.6+1.45*0.8*5.9+2.4*2.2*0.63)*0.8	m ³ m ³	 103.722	
				RAZEM	103.722
44 d.2.2 .1	KNNR 1 0301-01	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II) (1.1*0.95*31.6+1.1*0.6*127.4+1.1*0.6*3.6+1.45*0.8*5.9+2.4*2.2*0.63)*0.2	m ³ m ³	 25.930	
				RAZEM	25.930
45 d.2.2 .1	KNNR 1 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) - do 5 km Krotność = 4 103.722+25.93	m ³ m ³	 129.652	
				RAZEM	129.652

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46	KNNR 1 d.2.2 0313-01 .1 uw.p.tab.	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (grunty nawodnione) 2*(2.21*31.6+2.42*127.4+1.67*3.7+1.36*5.9)	m ² m ²	 784.694	
				RAZEM	784.694
47	KNNR 1 d.2.2 0210-02 .1 z.sz.2.1.1. 9906-03/02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II - praca w gruncie oblepiającym (1.1*1.26*31.6+1.1*1.82*127.4+1.1*1.07*3.7+1.45*0.56*5.9)*0.8	m ³ m ³	 246.398	
				RAZEM	246.398
48	KNNR 1 d.2.2 0307-03 .1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II (1.1*1.26*31.6+1.1*1.82*127.4+1.1*1.07*3.7+1.45*0.56*5.9)*0.2	m ³ m ³	 61.600	
				RAZEM	61.600
49	KNNR 1 d.2.2 0214-03 .1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II 246.398	m ³ m ³	 246.398	
				RAZEM	246.398
50	KNNR 1 d.2.2 0318-03 .1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 61.6	m ³ m ³	 61.600	
				RAZEM	61.600
2.2.2		Roboty montażowe			
51	KNNR 4 d.2.2 1411-02 .2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 1.0*0.15*(31.6+3.7)	m ³ m ³	 5.295	
				RAZEM	5.295
52	KNNR 4 d.2.2 1009-13 .2	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 315 mm 162.7	m m	 162.700	
				RAZEM	162.700
53	KNNR 4 d.2.2 1010-13 .2	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 315 mm - dopisać 2 kolana 45 st 14+1+4	złącz. złącz.	 19.000	
				RAZEM	19.000
54	KNNR 4 d.2.2 1308-07 .2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm SDR34 SN8 5.9	m m	 5.900	
				RAZEM	5.900
55	KNNR 4 d.2.2 1427-03 .2	Przejście przez ściany tulejami fi 315mm PE 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNNR 4 d.2.2 1427-06 .2	Przejście przez ściany - Tuleja PCV fi 500mm 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNNR 4 d.2.2 1413-03 .2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNNR 4 d.2.2 1413-04 .2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -1*3 1.65	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -3.000 1.650	
				RAZEM	-1.350
59	KNNR 2-02 d.2.2 1215-05 .2 analogia	Deflektor ze stali nierdzewnej	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 125-200 mm pasami Therma duct FR gr.20 mm - Dn	m		
d.2.2	0109-04	315mm otuliną z polistyrenu ekstrudowanego			
.2	analogia	1.1+1.0+1.2+1.2	m	4.500	
				RAZEM	4.500
61	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.2.2	0102-01				
.2		163	m	163.000	
				RAZEM	163.000
62	KNR-W 4-02	Wymiana odcinka rury z tworzyw sztucznych o śr. 75 mm o połączeniach zgrzewanych	msc.		
d.2.2	0116-08				
.2		Obmiar dodatkowy - łączna długość	m		45.500
		45.5	msc.	45.500	
				RAZEM	45.500
63	KNNR 4	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr. 300 mm	200m - 1 prób.		
d.2.2	1606-05				
.2		163/200	200m - 1 prób.	0.815	
				RAZEM	0.815
64	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 500 mm	m		
d.2.2	0804-06				
.2		5.9	m	5.900	
				RAZEM	5.900
3		ZBIORNIK RETENCYJNY			
65	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m ³		
d.3	0202-08	4742*0.8	m ³	3793.600	
				RAZEM	3793.600
66	KNNR 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³		
d.3	0301-02	4742*0.1	m ³	474.200	
				RAZEM	474.200
67	KNNR-W 10	Wykopy koryt rzek, kanałów i rowów wykonywane koparko-spycharkami z mechanicznym skarpowaniem i ręcznym dokopem, plantowaniem skarp i rozplantowaniem urobku, wykop do 1,5 m3/m cieku, grunt kat. III	m ³		
d.3	2309-04	4742*0.1	m ³	474.200	
analogia				RAZEM	474.200
68	KNNR 1	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat.I-III	m ²		
d.3	0503-03	1638*0.8	m ²	1310.400	
				RAZEM	1310.400
69	KNNR 1	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat.I-III	m ²		
d.3	0503-01	1638*0.2	m ²	327.600	
				RAZEM	327.600
70	KNNR 1	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²		
d.3	0507-01	1638	m ²	1638.000	
				RAZEM	1638.000
4		WYLOTY W1; W2; W3; WL1			
71	KNNR 10	Podłoże betonowe - podbudowa gr 10 cm B10	m ³		
d.4	0203-01	0.6+1.64<W1;W2 i W3>	m ³	2.240	
				RAZEM	2.240
72	KNNR 9-11	Wzmacnianie podłoża gruntowego geotkaninami 40 kN/m sposobem ręcznym	m ²		
d.4	0101-04	31	m ²	31.000	
				RAZEM	31.000
73	KNNR 9-11	Wzmacnianie podłoża gruntowego geotkaninami 60 kN/m sposobem ręcznym	m ²		
d.4	0101-04	23	m ²	23.000	
				RAZEM	23.000
74	KNNR 10	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu - kamień polny fi 8 do 12 cm - na cieku i umocnienie wylotu	m ³		
d.4	0401-08	(6.0+16.4)*0.2	m ³	4.480	
				RAZEM	4.480

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
75	KNNR 10 d.4 0409-01 analogia	Ułożenie obrzeża betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 9.0+12.2	m m	 21.200	
				RAZEM	21.200
76	KNNR 10 d.4 0513-02	Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 4-6 cm wbitych na 1.00 m w gr.kat.I-III - transport technologiczny 16.7	m m	 16.700	
				RAZEM	16.700
77	KNNR 10 d.4 0513-02	Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 4-6 cm wbitych na 1.00 m w gr.kat.I-III 16.7	m m	 16.700	
				RAZEM	16.700
78	KNNR-W 10 d.4 2111-03	Umacnianie skarp wykopów i nasypów płytami ażurowymi o pow. do 1,0 m2- jomb 1.0*0.75*40	m ² m ²	 30.000	
				RAZEM	30.000
79	KNNR 10 d.4 0401-08 analogia	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu- ciosy kamienne o cer. zastępczej fi 20mm 4.8	m ³ m ³	 4.800	
				RAZEM	4.800
80	KNNR 10 d.4 0403-01	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki o grub. 5 cm - piasku gr 20 cm Krotność = 4 2.25	m ² m ²	 2.250	
				RAZEM	2.250
81	KNNR 10 d.4 0201-02	Budowle betonowe i żelbetowe o obj. do 1.0 m3 - elementy żelbetowe - Wylot WL1 z B30 0.75	m ³ miesz. m ³ miesz.	 0.750	
				RAZEM	0.750
82	KNNR 10 d.4 0205-01	Zbrojenie konstr.betonowych o śr. do 8 mm 38.55	kg zbroj. kg zbroj.	 38.550	
				RAZEM	38.550
83	KNNR 4 d.4 1427-06	Przejście przez ściany - Tuleja PCV fi 500mm 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNNR 4 d.4 1308-05 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - jako nanał obiegowy 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
85	KNNR 2-01 d.4 0420-01 analogia	Grodzie drewniano-ziemne wys. 1.5 m ze ściankami z kieszek faszynowych - worki wypełnione piaskiem - współczynnik do R i S 0,2 5*2	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
86	KNNR 2-02 d.4 1901-09 analogia	Ułożenie geomembramy 1 mm na zakład 45	m ² m ²	 45.000	
				RAZEM	45.000
87	wycena indywidualna	Praca pompy odwodnieniowej awaryjna 7	m-g m-g	 7.000	
				RAZEM	7.000
88	wycena indywidualna	Praca pompy odwodnieniowej - pompowanie powierzchniowe 20	m-g m-g	 20.000	
				RAZEM	20.000
5		ODWODNIENIE			
89	KNNR 1 d.5 0605-01	Łgofiltry o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m. 821	szt. szt.	 821.000	
				RAZEM	821.000
90	wycena indywidualna	Praca zestawu odwodnieniowego wraz z pompą 2419	m-g m-g	 2419.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2419.000
91	d.5 wycena indywidualna	Praca pompy odwodnieniowej awaryjna	m-g		
		798.25	m-g	798.250	
				RAZEM	798.250
92	KNNR 1 d.5 0614-02	Rurociągi stalowe kołnierzowe (tymczasowe) z rur o śr.nom. 150-200 mm.	m		
		207.5	m	207.500	
				RAZEM	207.500
93	KNR 5-10 d.5 0303-03 analogia	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 140 mm w wykopie - 160mm AROT	m		
		4.6+18	m	22.600	
				RAZEM	22.600