
PRZEDMIAR ROBÓT POPRAWIONY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-pompowej w granicach pasa drogowego oraz sieci wodociągowej we wsi
Brończany w Gminie Juchnowiec Kościelny
ADRES INWESTYCJI : Brończany, dz. nr: 2/6, 2/8, 2/11, 3/5, 13/4, 28/12, 28/44, 28/48, 35, 36/2, 38/3, 41/8, 41/16, 48/4, 94/1, 95/7, 97/1, 98/
1, 102/3, 179/3, 180/3, 181/2, 182, 184/2, 185/3, 185/4, 186/1, 190, 207 - obręb 0004 oraz 697/1, 697/2, 701/1, 702,
728/7 - obręb 0024
INWESTOR : Gmina Juchnowiec Kościelny
ADRES INWESTORA : 16-061 Juchnowiec Kościelny, ul. Lipowa 10
BRANŻA : sanitarna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Paulina Litman
DATA OPRACOWANIA : 17 listopad 2017 r.

2018.01.02

PL

DZIAŁY

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-pompowej w granicach pasa drogowego oraz sieci wodociągowej we wsi Brończany w Gminie Juchnowiec Kościelny			
1	KANALIZACJA SANITARNA	1	78
1.1	Roboty geodezyjne	1	2
1.2	Rozbiórka i odbudowa nawierzchni	3	24
1.3	Rozbiórka i odbudowa ogrodzeń	25	25
1.4	Roboty ziemne	26	39
1.5	Roboty związane z odwodnieniem	40	49
1.6	Roboty przeciskowe	50	52
1.7	Roboty montażowe	53	78
2	RUROCIĄG TŁOCZNY	79	109
2.1	Roboty geodezyjne	79	80
2.2	Rozbiórka i odbudowa nawierzchni	81	85
2.3	Roboty ziemne	86	96
2.4	Roboty przeciskowe	97	97
2.5	Roboty montażowe	98	109
3	PRZEPOMPOWNIE ŚCIEKÓW	110	126
3.1	Roboty geodezyjne	110	110
3.2	Roboty ziemne	111	116
3.3	Roboty związane z odwodnieniem	117	120
3.4	Roboty montażowe	121	126
4	SIEĆ WODOCIĄGOWA	127	195
4.1	Roboty geodezyjne	127	128
4.2	Rozbiórka i odbudowa nawierzchni	129	133
4.3	Roboty ziemne	134	146
4.4	Roboty związane z odwodnieniem	147	155
4.5	Roboty przeciskowe	156	157
4.6	Roboty montażowe	158	195
5	ODGAŁĘZIENIE WODOCIĄGOWE	196	214
5.1	Roboty geodezyjne	196	197
5.2	Roboty ziemne	198	205
5.3	Roboty montażowe	206	214

skreślono

2018.01.02 Baku

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-pompowej w granicach pasa drogowego oraz sieci wodociągowej we wsi Brończany w Gminie Juchnowiec Kościelny						
1			KANALIZACJA SANITARNA			
1.1			Roboty geodezyjne			
1 d.1.1	analiza własna	ST - 02 - 01	Wytyczenie trasy ułożenia kanałów sanitarnych Uwaga: w podstawie wyceny przyjęto analizę własną, z uwagi na to, iż nakłady robocizny w KNNR1 0111-01 obejmują tylko prace pomocnicze przy pomiarze. W rezultacie cena jednostkowa za 1mb byłaby 3 krotnie niższa od ceny rynkowej. 3339,00+752,50+661,50	m		
				m	4 753,00	
					RAZEM	4 753,00
2 d.1.1	analiza własna	ST - 02 - 01	Inwentaryzacja geodezyjna kanałów sanitarnych Uwaga: w podstawie wyceny przyjęto analizę własną, z uwagi na to, iż nakłady robocizny w KNNR1 0111-01 obejmują tylko prace pomocnicze przy pomiarze. W rezultacie cena jednostkowa za 1mb byłaby 3 krotnie niższa od ceny rynkowej. 4753,00	m		
				m	4 753,00	
					RAZEM	4 753,00
1.2			Rozbiórka i odbudowa nawierzchni			
3 d.1.2	KNNR 1 0113-01 + KNNR 1 0113-02	ST - 02 - 03	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości łącznej 40 cm za pomocą spycharek (90,00+219,00+190,00)*1,60	m ²		
				m ²	798,40	
					RAZEM	798,40
4 d.1.2	KNNR 1 0207-03 + KNNR 1 0208-02	ST - 02 - 03	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruntach kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 5 km samochodem samowładoczym po drogach o nawierzchni utwardzonej 798,40*0,40	m ³		
				m ³	319,36	
					RAZEM	319,36
5 d.1.2	KNR AT-03 0101-01	ST - 02 - 02	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na głębokość do 5 cm 427,50*2	m		
				m	855,00	
					RAZEM	855,00
6 d.1.2	KNNR 6 0802-04	ST - 02 - 02	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie (60,50+5,00)*1,60 15,00*1,65 347,00*2,20	m ²		
				m ²	104,80	
				m ²	24,75	
				m ²	763,40	
					RAZEM	892,95
7 d.1.2	KNNR 6 0801-06	ST - 02 - 02	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie 104,80+24,75+763,40	m ²		
				m ²	892,95	
					RAZEM	892,95
8 d.1.2	KNR 2-31 1510-05 + KNR 2-31 1511-02	ST - 02 - 02	Transport wewnętrzny kruszywa łamanego pojazdami samowładoczymi w miejsce wskazane przez Inwestora z ładunkiem mechanicznym - asfalt z rozbiórki - 2,40 t/m ³ 104,80*0,04*2,40 24,75*0,04*2,40 763,40*0,04*2,40	t		
				t	10,06	
				t	2,38	
				t	73,29	
					RAZEM	85,73
9 d.1.2	KNR-W 4-01 0109-11 + KNR-W 4-01 0109-12	ST - 02 - 02	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładoczym w miejsce wskazane przez Inwestora 104,80*0,15 24,75*0,15 763,40*0,15	m ³		
				m ³	15,72	
				m ³	3,71	
				m ³	114,51	
					RAZEM	133,94
10 d.1.2	KNNR 6 0803-05	ST - 02 - 02	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej - 80% do ponownego wykorzystania (8,50+5,00+4,50+4,00)*1,60 (5,00+5,00+3,00+3,00+4,00)*2,20	m ²		
				m ²	35,20	
				m ²	44,00	
					RAZEM	79,20

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	
11 d.1.2	KNNR 6 0805-08	ST - 02 - 02	Rozebranie chodników z płyt betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - 80% do ponownego wykorzystania 69,50*1,60 (5,50+12,00+6,50+4,50)*2,20	m ²			
				m ² m ²	111,20 62,70		
					RAZEM	173,90	
12 d.1.2	KNNR 6 0103-03	ST - 07 - 01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 892,95+79,20+173,90	m ²			
				m ²	1 146,05		
					RAZEM	1 146,05	
13 d.1.2	KNNR 6 0111-02	ST - 07 - 01	Grunt stabilizowany cementem o gr.15 cm (60,50+5,00)*1,60 15,00*1,65 347,00*2,20	m ²			
				m ² m ²	104,80 24,75		
				m ²	763,40		
					RAZEM	892,95	
14 d.1.2	KNNR 6 0113-02 poz. zastęp.	ST - 07 - 01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 22 cm 892,95	m ²			
				m ²	892,95		
					RAZEM	892,95	
15 d.1.2	KNNR 6 0110-02 poz. zastęp.	ST - 07 - 01	Podbudowa zasadnicza z mieszanek mineralno-bitumicznych gr. 7 cm - AC22P 892,95	m ²			
				m ²	892,95		
					RAZEM	892,95	
16 d.1.2	KNNR 6 0308-02	ST - 07 - 01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych o gr. 5 cm (warstwa wiążąca) - AC16W 892,95	m ²			
				m ²	892,95		
					RAZEM	892,95	
17 d.1.2	KNNR 6 0309-02	ST - 07 - 01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych o gr. 4 cm (warstwa ścierna) - AC11S (60,50+5,00)*1,60 15,00*1,65 305,50*3,50 41,50*5,00	m ²			
				m ² m ² m ² m ²	104,80 24,75 1 069,25 207,50		
					RAZEM	1 406,30	
18 d.1.2	KNNR 6 0104-03	ST - 07 - 01	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm (łącznie 15 cm) Krotność = 1,5 79,20+173,90	m ²			
				m ²	253,10		
					RAZEM	253,10	
19 d.1.2	KNNR 6 0113-02	ST - 07 - 01	Podbudowa z tuczni kamyennego o gr. 20 cm zagęszczanego mechanicznie 79,20+173,90	m ²			
				m ²	253,10		
					RAZEM	253,10	
20 d.1.2	KNNR 2-31 0302-04	ST - 07 - 01	Nawierzchnia z kostki betonowej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - 80% do wykorzystania z rozbiórki 79,20	m ²			
				m ²	79,20		
					RAZEM	79,20	
21 d.1.2	KNNR 6 0503-03	ST - 07 - 01	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej - 80% do wykorzystania z rozbiórki 173,90	m ²			
				m ²	173,90		
					RAZEM	173,90	
22 d.1.2	KNNR 1 0207-03 + KNNR 1 0208-02	ST - 02 - 03	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr. kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 5 km ssamochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej - dowiezienie z odkładu 319,36	m ³			
				m ³	319,36		
					RAZEM	319,36	
23 d.1.2	KNNR 2-21 0218-03	ST - 07 - 01	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim 319,36	m ³			
				m ³	319,36		
					RAZEM	319,36	
24 d.1.2	KNNR 1 0507-03	ST - 07 - 01	Obsianie trawą ziemi urodzajnej na terenie płaskim	m ²			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			798,40	m ²	798,40	
					RAZEM	798,40
1.3			Rozbiórka i odbudowa ogrodzeń			
25 d.1.3	analiza własna	ST - 02 - 02	Rozbiórka i odbudowa ogrodzeń po trasie projektowanej kanalizacji sanitarnej na działkach nr 92/3, 47/3, 47/4, 47/1, 9/2, 8/7, 8/8, 7/4 i 5/9	kpl		
			1,0	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
1.4			Roboty ziemne			
26 d.1.4	KNNR 1 0202-08	ST - 03 - 01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodem samowyladowczym na odległość 10 km - 50% gruntu na odwóz grunt lokalny kat. III - 50% gruntu na odwóz Uwaga! - wykop wspólny z rurociągiem tłocznym na odcinku P-S56, L=627,50 m kanalizacja sanitarna PVC fi 200 mm odc.S0-S3, L=79,00 m, Hśr=2,96 m 79,00*1,00*2,96 odc.S3-S5, L=114,00 m, Hśr=2,54 m 114,00*1,00*2,54 odc.S5-S18sr, L=169,00 m, Hśr=2,27 m minus przecisk rurą stalową fi 323,9x10,0 mm, L=11,00 m (169,00-11,00)*1,00*2,27 odc.S57-S64, L=119,50 m, Hśr=1,56 m 119,50*1,00*1,56 odc.S40-S69, L=90,00 m, Hśr=3,15 m 90,00*1,00*3,15 odc.S35-S71, L=60,50 m, Hśr=2,99 m 60,50*1,00*2,99 odc.S95-S101, L=110,00 m, Hśr=1,90 m 110,00*1,00*1,90 odc.S89-S106, L=105,50 m, Hśr=2,22 m 105,50*1,00*2,22 odc.S106-S109, L=69,00 m, Hśr=2,25 m 69,00*1,00*2,25 odc.S85-S112, L=102,00 m, Hśr=2,12 m 102,00*1,00*2,12 odc.S112-S117, L=137,50 m, Hśr=2,26 m 137,50*1,00*2,26 odc.S82-S120, L=102,00 m, Hśr=2,49 m 102,00*1,00*2,49 odc.S80-S126, L=135,00 m, Hśr=2,36 m 135,00*1,00*2,36 odc.S79-S130, L=165,50 m, Hśr=2,40 m 165,50*1,00*2,40 odc.S72-S132, L=20,00 m, Hśr=2,12 m 20,00*1,00*2,12 odc.P-S135, L=142,00 m, Hśr=2,54 m 142,00*1,00*2,54 odc.S135-S141, L=167,00 m, Hśr=2,90 m minus przecisk rurą stalową fi 323,9x10,0 mm, L=7,00 m (167,00-7,00)*1,00*2,90 odc.S141-S147, L=219,50 m, Hśr=2,59 m minus przecisk rurą stalową fi 323,9x10,0 mm, L=47,00 m (219,50-47,00)*1,00*2,59 odc.S145-S154, L=244,50 m, Hśr=2,53 m minus przecisk rurą stalową fi 323,9x10,0 mm, L=16,00 m (244,50-16,00)*1,00*2,53 odc.S151-S155, L=9,50 m, Hśr=2,18 m 9,50*1,00*2,18 odc.S143-S162, L=208,50 m, Hśr=2,36 m minus przecisk rurą stalową fi 323,9x10,0 mm, L=16,00 m (208,50-16,00)*1,00*2,36 odc.S162-S167, L=150,00 m, Hśr=2,39 m 150,00*1,00*2,39 odc.S164-S168, L=31,00 m, Hśr=2,13 m 31,00*1,00*2,13 odc.S140-S181, L=237,50 m, Hśr=2,62 m minus przecisk rurą stalową fi 323,9x10,0 mm, L=16,50+8,50+9,00 m (237,50-34,00)*2,62 odc.S171-S187, L=209,50 m, Hśr=2,38 m 209,50*1,00*2,38 odc.S187-S190, L=141,50 m, Hśr=2,42 m 141,50*1,00*2,42 A (suma częściowa)	m ³		
					233,84	
					289,56	
					358,66	
					186,42	
					283,50	
					180,90	
					209,00	
					234,21	
					155,25	
					216,24	
					310,75	
					253,98	
					318,60	
					397,20	
					42,40	
					360,68	
					464,00	
					446,78	
					578,11	
					20,71	
					454,30	
					358,50	
					66,03	
					533,17	
					498,61	
					342,43	
					7 793,83	
			kanalizacja sanitarna PVC fi 250 mm odc.S36-S74, L=78,00 m, Hśr=2,53 m minus przecisk rurą stalową fi 355,6x10,0 mm, L=10,00+12,00 m			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			(78,00-22,00)*1,05*2,53 odc.S74-S75, L=55,50 m, Hśr=3,18 m 55,50*1,05*3,18 odc.S75-S84, L=245,50 m, Hśr=4,25 m 245,50*1,05*4,25 odc.S84-S88, L=95,50 m, Hśr=3,35 m 95,50*1,05*3,35 odc.S88-S94, L=186,50 m, Hśr=2,52 m 186,50*1,05*2,52 odc.S94-S96, L=91,50 m, Hśr=2,15 m 91,50*1,05*2,15 B (suma częściowa)		148,76 185,31 1 095,54 335,92 493,48 206,56 2 465,57	
			kanalizacja sanitarna PVC fi 315 mm odc.P-S35, L=335,00 m, Hśr=3,33 m 335,00*1,60*3,33 odc.S35-S39, L=78,00 m, Hśr=4,23 m 78,00*1,60*4,23 odc.S39-S56, L=214,50 m, Hśr=3,43 m minus przecisk rurą stalową fi 457,0x10,0 mm, L=12,00+10,50+10,50 m (214,50-33,00)*1,60*3,43 odc.S56-S59, L=34,00 m, Hśr=1,29 m minus przecisk rurą stalową fi 457,0x10,0 mm, L=12,00 m (34,00-12,00)*1,10*1,29 C (suma częściowa)		1 784,88 527,90 996,07 31,22 3 340,07	
			poszerzenie pod studnie rewizyjne fi 1200 mm (2,00-1,60)*2,00*3,60*4 (2,00-1,10)*2,00*1,09*2 (2,00-1,05)*2,00*3,13*12 (2,00-1,00)*2,00*2,20*37 poszerzenie pod studnie rewizyjne PE fi 1000 mm (2,00-1,60)*2,00*3,58*4 (2,00-1,05)*2,00*2,57*1 (2,00-1,00)*2,00*2,58*15 D (obliczenia pomocnicze)		11,52 3,92 71,36 162,80 11,46 4,88 77,40 =====	
			0,50*13942,81	m ³	13 942,81 6 971,41	
27 d.1.4	KNNR 1 0202-08	ST - 03 - 01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z przemieszczaniem urobku do zasypania wcześniej wykonanego odcinka kanału - 80% wykopy mechaniczne grunt lokalny kat.III - 50% gruntu do przemieszczenia 0,50*13942,81 A (obliczenia pomocnicze)	m ³	6 971,41 =====	
			80% wykopów mechanicznie do przemieszczenia urobku 0,80*6971,41	m ³	6 971,41 5 577,13	
					RAZEM	5 577,13
28 d.1.4	KNNR 1 0301-02	ST - 03 - 01	Wykopy ręczne z przemieszczaniem urobku do zasypania wcześniej wykonanego odcinka kanału gr.kat. III - 20% wykopy ręczne 20% wykopów ręcznie do przemieszczenia urobku 0,20*6971,41	m ³		
				m ³	1 394,28	
					RAZEM	1 394,28
29 d.1.4	KNNR 1 0313-01	ST - 03 - 01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) - wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3,0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
			(7510,33/1,00)*2 (848,80/1,05)*2 (31,22/1,10)*2 0,40*2*2,45*1 0,90*2*1,09*2 0,95*2*2,26*6 1,00*2*2,13*35	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	15 020,66 1 616,76 56,76 1,96 3,92 25,76 149,10	
			0,40*2*2,83*1 0,95*2*2,57*1 1,00*2*2,29*10	m ² m ² m ²	2,26 4,88 45,80	
					RAZEM	16 927,86
30 d.1.4	KNNR 1 0313-02	ST - 03 - 01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) - wykop o szerokości do 1 m i głębokości do 6.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
			(283,50/1,00)*2 (1616,77/1,05)*2 (3308,85/1,60)*2 0,40*2*3,98*3	m ² m ² m ² m ²	567,00 3 079,56 4 136,06 9,55	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			0,95*2*4,00*6 1,00*2*3,21*2	m ² m ²	45,60 12,84	
			0,40*2*3,83*3 1,00*2*3,18*5	m ² m ²	9,19 31,80	
					RAZEM	7 891,60
31 d.1.4	KNNR 1 0527-01	ST - 06 - 01	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości do 4 m	kpl.		
			25,0+6,0+1,0+4,0+9,0	kpl.	45,00	
					RAZEM	45,00
32 d.1.4	KNNR-W 9 0814-02	ST - 06 - 01	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi	m		
			3,00*45	m	135,00	
					RAZEM	135,00
33 d.1.4	KNNR 1 0529-01	ST - 06 - 01	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
			17,0+8,0+5,0+3,0+2,0	kpl.	35,00	
					RAZEM	35,00
34 d.1.4	KNR 4-01 0107-08	ST - 03 - 01	Pomosty dla pieszych nad wykopem	m ²		
			3,00*1,00*3	m ²	9,00	
					RAZEM	9,00
35 d.1.4	KNR-W 2-18 0511-01	ST - 03 - 01	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich gr. 10 cm - podsypka piaskowa z gruntu dowiezionego	m ³		
			114,50*1,00*0,10	m ³	11,45	
			157,50*1,00*0,10	m ³	15,75	
			11,00*1,60*0,10	m ³	1,76	
			74,50*1,60*0,10	m ³	11,92	
			48,50*1,60*0,10	m ³	7,76	
			70,00*1,60*0,10	m ³	11,20	
			119,50*1,00*0,10	m ³	11,95	
			90,00*1,00*0,10	m ³	9,00	
			5,00*1,05*0,10	m ³	0,53	
			90,00*1,05*0,10	m ³	9,45	
			110,00*1,00*0,10	m ³	11,00	
			69,00*1,00*0,10	m ³	6,90	
			137,50*1,00*0,10	m ³	13,75	
			20,00*1,00*0,10	m ³	2,00	
					RAZEM	124,42
36 d.1.4	KNNR 1 0318-03 z.o. 2.11.4. 9911-02	ST - 03 - 01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m w gruncie kat. I-III - obsypka 0,30 m nad kanałem gruntem dowiezionym - (współczynnik zagęszczenia Js=0,97)	m ³		
			(0,200+0,30)*1,00*(3339,00-131,00)	m ³	1 604,00	
			(0,250+0,30)*1,05*(752,50-22,00)	m ³	421,86	
			(0,315+0,30)*1,10*(661,50-45,00)	m ³	417,06	
			minus objętość kanałów sanitarnych PVC fi 200, 250 i 315 mm			
			- 0,785*0,200*0,200*3208,00	m ³	-100,73	
			- 0,785*0,250*0,250*730,50	m ³	-35,84	
			- 0,785*0,315*0,315*616,50	m ³	-48,02	
					RAZEM	2 258,33
37 d.1.4	KNNR 1 0202-07	ST - 03 - 01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodem samowyladowczym z miejsca wskazanego przez Inwestora - dowiezienie gruntu do zasypki z kosztem pozyskania	m ³		
			grunt z wymiany 6971,41	m ³	6 971,41	
			A (suma częściowa)			
			minus objętość podsypki piaskowej gr.10 cm - 124,42	m ³	6 971,41	
			minus objętość podsypki filtracyjnej - 397,12	m ³	-124,42	
			minus objętość obsypki piaskowej 0,30 m nad kanałem - 2258,33	m ³	-397,12	
			minus objętość kanałów sanitarnych PVC fi 200, 250 i 315 mm			
			- 0,785*0,200*0,200*3208,00	m ³	-2 258,33	
			- 0,785*0,250*0,250*730,50	m ³	-100,73	
			- 0,785*0,315*0,315*616,50	m ³	-35,84	
			minus objętość rurociągu tłoczego PE fi 110 mm - 0,785*0,110*0,110*627,50	m ³	-48,02	
			minus objętość studni rewizyjnych fi 1200 mm - 0,785*1,40*1,40*2,47*55	m ³	-5,96	
				m ³	-209,02	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			odc.S57-S64, L=119,50 m, Hśr=1,56 m 119,50	m	119,50	
			odc.S40-S69, L=90,00 m, Hśr=3,15 m 90,00	m	90,00	
			odc.S35-S71, L=60,50 m, Hśr=2,99 m 60,50	m	60,50	
			odc.S95-S101, L=110,00 m, Hśr=1,90 m 110,00	m	110,00	
			odc.S89-S106, L=105,50 m, Hśr=2,22 m 105,50	m	105,50	
			odc.S106-S109, L=69,00 m, Hśr=2,25 m 69,00	m	69,00	
			odc.S85-S112, L=102,00 m, Hśr=2,12 m 102,00	m	102,00	
			odc.S112-S117, L=137,50 m, Hśr=2,26 m 137,50	m	137,50	
			odc.S82-S120, L=102,00 m, Hśr=2,49 m 102,00	m	102,00	
			odc.S80-S126, L=135,00 m, Hśr=2,36 m 135,00	m	135,00	
			odc.S79-S130, L=165,50 m, Hśr=2,40 m 165,50	m	165,50	
			odc.S72-S132, L=20,00 m, Hśr=2,12 m 20,00	m	20,00	
			odc.P-S135, L=142,00 m, Hśr=2,54 m 142,00	m	142,00	
			odc.S135-S141, L=167,00 m, Hśr=2,90 m minus przecisk rurą stalową fi 323,9x10,0 mm, L=7,00 m 167,00	m	167,00	
			odc.S141-S147, L=219,50 m, Hśr=2,59 m minus przecisk rurą stalową fi 323,9x10,0 mm, L=47,00 m 219,50	m	219,50	
			odc.S145-S154, L=244,50 m, Hśr=2,53 m minus przecisk rurą stalową fi 323,9x10,0 mm, L=16,00 m 244,50	m	244,50	
			odc.S151-S155, L=9,50 m, Hśr=2,18 m 9,50	m	9,50	
			odc.S143-S162, L=208,50 m, Hśr=2,36 m minus przecisk rurą stalową fi 323,9x10,0 mm, L=16,00 m 208,50	m	208,50	
			odc.S162-S167, L=150,00 m, Hśr=2,39 m 150,00	m	150,00	
			odc.S164-S168, L=31,00 m, Hśr=2,13 m 31,00	m	31,00	
			odc.S140-S181, L=237,50 m, Hśr=2,62 m minus przecisk rurą stalową fi 323,9x10,0 mm, L=16,50+8,50+9,00 m 237,50	m	237,50	
			odc.S171-S187, L=209,50 m, Hśr=2,38 m 209,50	m	209,50	
			odc.S187-S190, L=141,50 m, Hśr=2,42 m 141,50	m	141,50	
					RAZEM	3 339,00
54 d.1.7	KNR-W 2-18 0408-04	ST - 04 - 01	Kanály sanitarne z rur PVC-u kl.SN8 z wydłużonym kielichem łączone na wcisk fi 250 mm	m		
			odc.S36-S74, L=78,00 m, Hśr=2,53 m minus przecisk rurą stalową fi 355,6x10,0 mm, L=10,00+12,00 m 78,00	m	78,00	
			odc.S74-S75, L=55,50 m, Hśr=3,18 m 55,50	m	55,50	
			odc.S75-S84, L=245,50 m, Hśr=4,25 m 245,50	m	245,50	
			odc.S84-S88, L=95,50 m, Hśr=3,35 m 95,50	m	95,50	
			odc.S88-S94, L=186,50 m, Hśr=2,52 m 186,50	m	186,50	
			odc.S94-S96, L=91,50 m, Hśr=2,15 m 91,50	m	91,50	
					RAZEM	752,50
55 d.1.7	KNR-W 2-18 0408-05	ST - 04 - 01	Kanály sanitarne z rur PVC-u kl.SN8 z wydłużonym kielichem łączone na wcisk fi 315 mm	m		
			odc.P-S35, L=335,00 m, Hśr=3,33 m 335,00	m	335,00	
			odc.S35-S39, L=78,00 m, Hśr=4,23 m 78,00	m	78,00	
			odc.S39-S59, L=248,50 m, Hśr=3,14 m minus przecisk rurą stalową fi 457,0x10,0 mm, L=12,00+10,50+10,50+12,00 m 248,50	m	248,50	
					RAZEM	661,50

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56 d.1.7	KNR-W 2-18 0511-01	ST - 04 - 01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm - podsypka piaskowa pod studnie 0,785*1,40*1,40*0,10*55	m ³		
				m ³	8,46	
57 d.1.7	KNR-W 2-18 0510-04	ST - 04 - 01	Podłoża betonowe o gr. 20 cm - podbudowa pod studnie z betonu B-15 0,785*1,40*1,40*0,20*55	m ³		
				m ³	16,92	
58 d.1.7	KNR-W 2-18 0513-03	ST - 04 - 01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych fi 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości do 3m - przykrycie studni pokrywą żelbetową z włazem żeliwnym klasy D400 studnie rewizyjne fi 1200 mm, st.S17, S18, S22, S35, S36, S40, S57, S58, S64, S69, S71, S73, S75, S78-S80, S82, S85, S89, S92, S94-S96, S98, S101, S105, S106, S109, S111, S115, S117, S120, S121, S123, S126, S128, S130, S133, S135, S140, S143, S148, S151, S154, S155, S156, S159, S162, S164, S167, S168, S171, S182, S185, S187, S190, Hśr=2,47 m 55,0	stud.		
				stud.	55,00	
59 d.1.7	KNR-W 2-18 0513-04	ST - 04 - 01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych fi 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości - 85,0 14,0	0.5 m		
				0.5 m 0.5 m	-85,00 14,00	
60 d.1.7	KNR 2-28 0409-01 poz. zastęp.	ST - 04 - 01	Studzienki rewizyjne z PE fi 1000 mm z pierścieniem odciążającym i włazem żeliwnym D400 studzienki rewizyjne fi 1000 mm, st.S1, S3, S5, S6, S14, S41, S48, S49, S53, S72, S132, S141, S145, S147, S169, S170, S174, S175, S180, S181, Hśr=2,78 m 20,0	szt.		
				szt.	20,00	
61 d.1.7	KNR-W 2-18 0517-02	ST - 04 - 01	Studzienki inspekcyjne z PP fi 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową z włazem żeliwnym D400 - kineta typ I studzienki inspekcyjne fi 425 mm, st.S2, S4, S10, S19-S21, S23-S34, S37-S39, S42-S47, S50-S52, S54, S56, S65-S67, S70, S74, S76, S77, S83, S84, S86, S87, S91, S134, S136, S137, S138, S142, S144, S146, S149, S179, Hśr=3,19 m 53,0	szt		
				szt	53,00	
62 d.1.7	KNR-W 2-18 0517-02	ST - 04 - 01	Studzienki inspekcyjne z PP fi 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową z włazem żeliwnym D400 - kineta typ II studzienki inspekcyjne fi 425 mm, st.S16, S59-S63, S97, S100, S102-S104, S107, S110, S112, S114, S118, S119, S122, S124, S125, S127, S129, S150, S152, S153, S158, S160, S161, S163, S165, S166, S183, S184, S186, S188, S189, Hśr=2,11 m 35,0	szt		
				szt	35,00	
63 d.1.7	KNR-W 2-18 0517-02	ST - 04 - 01	Studzienki inspekcyjne z PP fi 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową z włazem żeliwnym D400 - kineta typ III studzienki inspekcyjne fi 425 mm, st.S7, S9, S12, S15, S55, S68, S88, S90, S113, S116, S131, S139, S157, S172, S178, Hśr=2,33 m 15,0	szt		
				szt	15,00	
64 d.1.7	KNR-W 2-18 0517-02	ST - 04 - 01	Studzienki inspekcyjne z PP fi 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową z włazem żeliwnym D400 - kineta typ IV studzienki inspekcyjne fi 425 mm, st.S8, S11, S13, S81, S93, S99, S108, S122, S173, S176, S177, Hśr=2,52 m 11,0	szt		
				szt	11,00	
65 d.1.7	KNR-W 2-18 0423-05	ST - 04 - 01	Łącznik rurowy, kielichowo-kołnierzowy DN315/300 2,0	szt		
				szt	2,00	
66 d.1.7	KNR-W 2-18 0205-06/05	ST - 04 - 01	Zasuwa nożowa z żeliwa sferoidalnego DN300 wraz z obudową - teleskopowe przedłużenie wrzeciona zasuwy + skrzynka uliczna 1,0	kpl.		
				kpl.	1,00	
67 d.1.7	KNR-W 2-18 0423-03	ST - 04 - 01	Łącznik rurowy, kielichowo-kołnierzowy DN200/200	szt		
				szt		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2,0	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
68 d.1.7	KNR-W 2-18 0205-05	ST - 04 - 01	Zasuwa nożowa z żeliwa sferoidalnego DN200 wraz z obudową - teleskopowe przedłużenie wrzeczona zasuwy + skrzynka uliczna	kpl.		
			1,0	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
69 d.1.7	KNR-W 2-18 0527-04 poz. zastęp.	ST - 04 - 01	Tuleja ochronna z uszczelką dla rurociągu PVC fi 315 mm	szt		
			12,0	szt	12,00	
					RAZEM	12,00
70 d.1.7	KNR-W 2-18 0527-03 poz. zastęp.	ST - 04 - 01	Tuleja ochronna z uszczelką dla rurociągu PVC fi 250 mm	szt		
			23,0	szt	23,00	
					RAZEM	23,00
71 d.1.7	KNR-W 2-18 0527-02 poz. zastęp.	ST - 04 - 01	Tuleja ochronna z uszczelką dla rurociągu PVC fi 200 mm	szt		
			66,0+18,0	szt	84,00	
					RAZEM	84,00
72 d.1.7	KNR-W 2-18 0408-03	ST - 04 - 01	Kanały z rur PVC-u łączonych na wcisk fi 200 mm - przepad zewnętrzny - st. S36, S79, S80, S82, S85, S135, S140, S143, S164	m		
			1,91+1,87+1,59+1,35+1,22+0,60+1,06+1,22+0,60	m	11,42	
					RAZEM	11,42
73 d.1.7	KNR-W 2-18 0421-03	ST - 04 - 01	Kształtki PVC-u kanalizacyjne łączone na wcisk fi 200 mm - przepad zewnętrzny - st.S1, S5, S7, S11, S124, S125, S118, S162, S194, S170, S284 - nasuwka kanalizacyjna - szt. 1 - trójnik równoprzelotowy 90 st.- szt.1 - kolano jednokielichowe 90 st.- szt.1	kpl		
			9,0	kpl	9,00	
					RAZEM	9,00
74 d.1.7	KNR-W 2-18 0530-01	ST - 04 - 01	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego B10 o objętości 0.15 m3	m ³		
			0,50*0,50*0,50*9	m ³	1,13	
					RAZEM	1,13
75 d.1.7	KNR 2-18 0804-02	ST - 04 - 01	Próba szczelności kanałów sanitarnych z PVC-u fi 200 mm	m		
			3339,00	m	3 339,00	
					RAZEM	3 339,00
76 d.1.7	KNR 2-18 0804-03	ST - 04 - 01	Próba szczelności kanałów sanitarnych z PVC-u fi 250 mm	m		
			752,50	m	752,50	
					RAZEM	752,50
77 d.1.7	KNR 2-18 0804-04	ST - 04 - 01	Próba szczelności kanałów sanitarnych z PVC-u fi 315 mm	m		
			661,50	m	661,50	
					RAZEM	661,50
78 d.1.7	analiza własna	ST - 04 - 01	Kontrola poprawności i jakości wykonania kanałów za pomocą inspekcji kamerą	m		
			4753,00	m	4 753,00	
					RAZEM	4 753,00
2			RUROCIĄG TŁOCZNY			
2.1			Roboty geodezyjne			
79 d.2.1	analiza własna	ST - 02 - 01	Wytyczenie trasy ułożenia rurociągu tłoczego	m		
			Uwaga: w podstawie wyceny przyjęto analizę własną, z uwagi na to, iż nakłady robocizny w KNNR1 0111-01 obejmują tylko prace pomocnicze przy pomiarze. W rezultacie cena jednostkowa za 1mb byłaby 3 krotnie niższa od ceny rynkowej.			
			735,00	m	735,00	
					RAZEM	735,00
80 d.2.1	analiza własna	ST - 02 - 01	Inwentaryzacja geodezyjna rurociągu tłoczego	m		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
90 d.2.3	KNNR 1 0527-01	ST - 06 - 01	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości do 4 m 23,0	kpl. kpl.	 23,00	 RAZEM 23,00
91 d.2.3	KNNR-W 9 0814-02	ST - 06 - 01	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi 3,00*23	m m	 69,00	 RAZEM 69,00
92 d.2.3	KNR-W 2-18 0511-01	ST - 03 - 01	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich gr. 10 cm - podsypka piaskowa z gruntu dowiezionego 103,50*0,90*0,10	m ³ m ³	 9,32	 RAZEM 9,32
93 d.2.3	KNNR 1 0318-03 z.o. 2.11.4. 9911-02	ST - 03 - 01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m w gruncie kat. I-III - obsypka 0,30 m nad kanałem gruntem dowiezionym - (współczynnik zagęszczenia Js=0,97) (0,110+0,30)*0,90*(107,50-4,00) minus objętość rurociągu tłocznego PE fi 110 mm - 0,785*0,110*0,110*103,50	m ³ m ³ m ³	 38,19 -0,98	 RAZEM 37,21
94 d.2.3	KNNR 1 0202-07	ST - 03 - 01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodem samowładowniczym z miejsca wskazanego przez Inwestora - dowieszenie gruntu do zasypki z kosztem pozyskania grunt z wymiany 84,58 A (suma częściowa) minus objętość podsypki piaskowej gr.10 cm - 9,32 minus objętość obsypki piaskowej 0,30 m nad rurociągiem - 37,21 minus objętość rurociągu tłocznego PE fi 90 mm - 0,785*0,090*0,090*103,50 minus objętość studni rozprężnych fi 1200 mm - 0,785*1,40*1,40*1,52*1 minus objętość podsypki piaskowej pod studnie - 0,15 minus objętość podbudowy z chudego betonu pod studnie - 0,31 B (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 84,58 84,58 -9,32 -37,21 -0,66 -2,34 -0,15 -0,31	 RAZEM -49,99
95 d.2.3	KNNR 1 0214-03 z.o. 2.11.4. 9911-02	ST - 03 - 01	Zасыpanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami - kat. gruntu I-II - gruntem rodzimym i dowiezionym - (współczynnik zagęszczenia Js=0,97) grunt z odkładu tymczasowego 67,66+16,92 grunt z wymiany 34,59	m ³ m ³ m ³	 84,58 34,59	 RAZEM 119,17
96 d.2.3	analiza własna	ST - 03 - 01	Badanie stopnia zagęszczenia gruntu Uwaga: w podstawie wyceny przyjęto analizę własną, gdyż brak jest właściwego KNNR-u. Cena jednostkowa za wykonanie badania stopnia zagęszczenia odpowiada cenie rynkowej. 2,0	kpl. kpl.	 2,00	 RAZEM 2,00
2.4			Roboty przeciskowe			
97 d.2.4	KNR-W 2-18 0311-02 + KNR-W 2-18 0309-01	ST - 05 - 01	Przeciski o długości do 50 m wykonywane rurami stalowymi fi 193,7x8,0 mm w gruntach kat.III-IV Przeciąganie rurociągów PE fi 110 mm w rurach ochronnych bez kosztu rury przewodowej 12,00+9,50+11,00+4,00	m m	 36,50	 RAZEM 36,50
2.5			Roboty montażowe			
98 d.2.5	KNR-W 2-18 0109-04 + KNR-W 2-18 0110-04	ST - 04 - 02	Rurociągi ciśnieniowe PE100 RC SDR17 fi 110 mm łączone przez zgrzewanie doczołowe	m		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			rurociąg tłoczny przepompowni P odc.P-RT22, L=627,50 m, Hśr=1,66 m minus przecisk rura stalową fi 193,7x8,0 mm, L=12,00+9,50+11,00 m 627,50 odc.RT22-S18sr, L=107,50 m, Hśr=1,78 m minus przecisk rura stalową fi 193,7x8,0 mm, L=4,00 m 107,50	m	627,50	
				m	107,50	
					RAZEM	735,00
99 d.2.5	KNR-W 2-18 0110-04 poz. zastęp.	ST - 04 - 02	Montaż kształtek ciśnieniowych PE SDR17 fi 110 mm - łuk PE SDR17 fi 110 mm, ką 45 st. 15,0	złącz.		
				złącz.	15,00	
					RAZEM	15,00
100 d.2.5	KNR-W 2-18 0110-04 poz. zastęp.	ST - 04 - 02	Montaż kształtek ciśnieniowych PE SDR17 fi 110 mm - łuk PE SDR17 fi 110 mm, ką 30 st. 8,0	złącz.		
				złącz.	8,00	
					RAZEM	8,00
101 d.2.5	KNR-W 2-18 0110-04 poz. zastęp.	ST - 04 - 02	Montaż kształtek ciśnieniowych PE SDR17 fi 110 mm - łuk PE SDR17 fi 110 mm, ką 15 st. 3,0	złącz.		
				złącz.	3,00	
					RAZEM	3,00
102 d.2.5	KNNR 4 1012-02	ST - 04 - 02	Tuleja kołnierзова PE PN10 fi 110/100 mm + kołnierz stalowy ocynkowany luzny DN100 2,0	szt		
				szt	2,00	
					RAZEM	2,00
103 d.2.5	KNR-W 2-18 0205-03	ST - 04 - 02	Zasuwa nożowa z żeliwa sferoidalnego DN100 wraz z obudową - teleskopowe przedłużenie wrzeczona zasowy + skrzynka uliczna 1,0	kpl.		
				kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
104 d.2.5	KNR-W 2-18 0511-01	ST - 04 - 02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm - podsypka piaskowa pod studnie 0,785*1,40*1,40*0,10	m ³		
				m ³	0,15	
					RAZEM	0,15
105 d.2.5	KNR-W 2-18 0510-04	ST - 04 - 02	Podłoża betonowe o gr. 20 cm - podbudowa pod studnie z betonu B-15 0,785*1,40*1,40*0,20	m ³		
				m ³	0,31	
					RAZEM	0,31
106 d.2.5	KNR-W 2-18 0513-03	ST - 04 - 02	Studnia rozprężna z kręgów betonowych fi 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m - przykrycie studni pokrywą żelbetową z włazem żeliwnym klasy D400 studnia rozprężna fi 1200 mm st.S18sr, Hśr=1,52 m 1,0	stud.		
				stud.	1,00	
					RAZEM	1,00
107 d.2.5	KNR-W 2-18 0513-04	ST - 04 - 02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych fi 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości - 3,0	0.5 m		
				0.5 m	-3,00	
					RAZEM	-3,00
108 d.2.5	KNR 2-18 0802-01	ST - 04 - 02	Próba szczelności rurociągu tłoczego PE fi 110 mm 7,35	prob.		
				prob.	7,35	
					RAZEM	7,35
109 d.2.5	analiza własna	ST - 04 - 02	Oznakowanie trasy przewodu tłoczego taśmą z tworzywa w kolorze niebieskim z wkładką metalową 735,00	m		
				m	735,00	
					RAZEM	735,00
3			PRZEPOMPOWNIE ŚCIEKÓW			
3.1			Roboty geodezyjne			
110 d.3.1	analiza własna	ST - 02 - 01	Wytyczenie lokalizacji pompowni P 1,0	szt		
				szt	1,00	
					RAZEM	1,00
3.2			Roboty ziemne			
111 d.3.2	KNNR 1 0204-04	ST - 03 - 01	Roboty ziemne wykonane koparkami chwytakowymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 5 km samochodem samowładowczym	m ³		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2,50*2,50*4,08*0,40	m ³	10,20	
					RAZEM	10,20
112 d.3.2	KNNR 1 0212-04	ST - 03 - 01	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III	m ³		
			2,50*2,50*4,08*0,60	m ³	15,30	
					RAZEM	15,30
113 d.3.2	KNNR 1 0314-03	ST - 03 - 01	Umocnienie ścian wykopów obiektowych o głębokości do 9.0 m w gruntach kat. I-III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic	m ²		
			2,50*4*5,38	m ²	53,80	
					RAZEM	53,80
114 d.3.2	KNNR 1 0202-07	ST - 03 - 01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodem samowładowniczym z miejsca wskazanego przez Inwestora - dowiezienie gruntu do zasyпки z odkładu	m ³		
			10,20	m ³	10,20	
			- [0,40+1,60+0,785*1,20*1,20*3,58+1,10]	m ³	-7,15	
					RAZEM	3,05
115 d.3.2	KNNR 1 0214-03 z.o. 2.11.4. 9911-02	ST - 03 - 01	Zасыpanie wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami - kat.gr. I-II - gruntem rodzimym i dowiezionym - (współczynnik zagęszczenia Js=0,97)	m ³		
			grunt dowieziony 3,05	m ³	3,05	
			grunt rodzimy 15,30*0,90	m ³	13,77	
					RAZEM	16,82
116 d.3.2	KNNR 1 0319-03	ST - 03 - 01	Zасыpywanie ręczne wykopów obiektowych o ścianach pionowych o szerokości 2.5-4.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-II - gruntem rodzimym	m ³		
			15,30*0,10	m ³	1,53	
					RAZEM	1,53
3.3			Roboty związane z odwodnieniem			
117 d.3.3	KNNR 1 0605-08	ST - 03 - 01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm montowane w uprzednio wplukanej rurze obsadowej z obsypką do głębokości 6 m	szt.		
			60,0	szt.	60,00	
					RAZEM	60,00
118 d.3.3	KNNR 1 0617-01	ST - 03 - 01	Osadniki piasku tymczasowe z kręgów betonowych fi 1000 mm	szt.		
			1,0	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
119 d.3.3	analiza własna	ST - 03 - 01	Pompowanie wody z igłofiltrów agregatem pompowym spalinywym	godz		
			1152,0	godz	1 152,00	
					RAZEM	1 152,00
120 d.3.3	analiza własna	ST - 03 - 01	Czasowe rurociągi odwadniające z PVC fi 160 mm	m		
			250,00	m	250,00	
					RAZEM	250,00
3.4			Roboty montażowe			
121 d.3.4	KNNR 4 1430-01	ST - 04 - 03	Płyta z betonu żwirowego B10 o grubości 10 cm	m ³		
			2,00*2,00*0,10	m ³	0,40	
					RAZEM	0,40
122 d.3.4	KNNR 4 1430-03	ST - 04 - 03	Płyta żelbetowa z betonu żwirowego B15 o grubości 40 cm	m ³		
			2,00*2,00*0,40	m ³	1,60	
					RAZEM	1,60
123 d.3.4	analiza własna	ST - 04 - 03	Pompownia ścieków P - średnica pompowni 1,20 m - głębokość pompowni - Hc=3,58 m - rodzaj pomp - np.SVE.80.80.40.2.51D lub równoważne - pobór mocy - 2 x 4,0 kW - ilość pomp - 2 pompy w tym 1 rezerwowa - wykonanie zbiornika - polimerobeton	kpl		
			1,0	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
124 d.3.4	KNR-W 2-18 0530-01	ST - 04 - 03	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe B15 - obetonowanie pompowni (0,785*2,00*2,00*0,80 - 0,785*1,50*1,50*0,80)	m ³		
				m ³	1,10	
					RAZEM	1,10
125 d.3.4	analiza włas- na	ST - 04 - 03	Uruchomienie pompowni P przez serwis producenta 1,0	szt		
				szt	1,00	
					RAZEM	1,00
126 d.3.4	analiza włas- na	ST - 04 - 03	Przenośny żurawik do wyciągania pomp 1,0	kpl		
				kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
4			SIEĆ WODOCIĄGOWA			
4.1			Roboty geodezyjne			
127 d.4.1	analiza własna	ST - 02 - 01	Wytyczenie trasy ułożenia sieci wodociągowej Uwaga: w podstawie wyceny przyjęto analizę własną, z uwagi na to, iż nakłady robocizny w KNNR1 0111-01 obejmują tylko prace pomocnicze przy pomiarze. W rezultacie cena jednostkowa za 1mb byłaby 3 krotnie niższa od ceny rynkowej. 866,50+1461,00+20,00	m		
				m	2 347,50	
					RAZEM	2 347,50
128 d.4.1	analiza własna	ST - 02 - 01	Inwentaryzacja geodezyjna sieci wodociągowej Uwaga: w podstawie wyceny przyjęto analizę własną, z uwagi na to, iż nakłady robocizny w KNNR1 0111-01 obejmują tylko prace pomocnicze przy pomiarze. W rezultacie cena jednostkowa za 1mb byłaby 3 krotnie niższa od ceny rynkowej. 2347,50	m		
				m	2 347,50	
					RAZEM	2 347,50
4.2			Rozbiórka i odbudowa nawierzchni			
129 d.4.2	KNNR 6 0805-08	ST - 02 - 02	Rozebranie chodników z płyt betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - 80% do ponownego wykorzystania 1,50*1,60	m ²		
				m ²	2,40	
					RAZEM	2,40
130 d.4.2	KNNR 6 0103-03	ST - 07 - 01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 2,40	m ²		
				m ²	2,40	
					RAZEM	2,40
131 d.4.2	KNNR 6 0104-03	ST - 07 - 01	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm (łączenie 15 cm) Krotność = 1,5 2,40	m ²		
				m ²	2,40	
					RAZEM	2,40
132 d.4.2	KNNR 6 0113-02	ST - 07 - 01	Podbudowa z tłuczni kamiennego o gr. 20 cm zagęszczanego mechanicznie 2,40	m ²		
				m ²	2,40	
					RAZEM	2,40
133 d.4.2	KNNR 6 0503-03	ST - 07 - 01	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej - 80% do wykorzystania z rozbiórki 2,40	m ²		
				m ²	2,40	
					RAZEM	2,40
4.3			Roboty ziemne			
134 d.4.3	KNNR 1 0202-08	ST - 03 - 01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodem samowytadowczym na odległość 10 km - 50% gruntu na odwóz grunt lokalny kat. III - 50% gruntu na odwóz sieć wodociągowa PE fi 160 mm odc. W27-H9, L=241,00 m, Hśr=1,93 m 241,00*0,90*1,93 odc. W35-W48, L=378,50 m, Hśr=1,96 m minus przecisk rurą stalowa fi 273x8,0 mm, L=11,50 m (378,50-11,50)*0,90*1,96 odc. W65-W74, L=247,00 m, Hśr=1,94 m minus przecisk rurą stalowa fi 273x8,0 mm, L=9,00+15,00+10,00m (247,00-9,00-15,00-10,00)*0,90*1,94 A (suma częściowa)	m ³		
					418,62	
					647,39	
					371,90	
					1 437,91	