
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Kanalizacja sanitarna z przykanalikami i przepompowniami ścieków- II etap
ADRES INWESTYCJI : BRZEŻNO
INWESTOR : Gmina Sobków
ADRES INWESTORA : Plac Wolności 12 28-305 Kielce woj. Świętokrzyskie
BRANŻA : WOD-KAN CPV 45231110-9

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : KRYSTYNA FICE- kosztorysant
DATA OPRACOWANIA : 02.11.2011

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.11.2011

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ			
1.1		KANAŁY PVC 200 (A,B)			
1.1.1		Roboty ziemne i drogowe			
1					
d.1.	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
1.1	0111-01				
	wycena indywidualna				
		0.454+1.259	km	1.713	
				RAZEM	1.713
d.1.	KNNR 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	m ³		
1.1	0307-03				
		84+260	m ³	344.000	
				RAZEM	344.000
d.1.	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
1.1	0307-04				
		80+200	m ³	280.000	
				RAZEM	280.000
d.1.	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m ³		
1.1	0210-02				
		1126	m ³	1126.000	
				RAZEM	1126.000
d.1.	KNNR 2-01	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.V	m ³		
1.1	0118-01				
	wycena indywidualna				
		60+290	m ³	350.000	
				RAZEM	350.000
d.1.	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0, 60 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 5-10 t na odległość do 1 km, grunt nie oblepiający kat. III-IV	m ³		
1.1	0202-08				
	wycena indywidualna				
		262+740	m ³	1002.000	
				RAZEM	1002.000
d.1.	KNNR 1	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. III-IV	m ³		
1.1	0210-03				
		1248	m ³	1248.000	
				RAZEM	1248.000
d.1.	KNNR 1	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	m ²		
1.1	0313-01				
	wycena indywidualna				
		1320+3700	m ²	5020.000	
				RAZEM	5020.000
d.1.	KNNR 1	Umocnienie grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic, ścian wykopów o szerokości do 1,0 m, głębokości do 3,0 m, w gruncie nawodnionym kat. I-IV, z zastosowaniem agregatu prądotwórczego- analogia : szalunki systemowe	m ²		
1.1	0314-01				
	wycena indywidualna				
		2460	m ²	2460.000	
				RAZEM	2460.000
d.1.	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
1.1	0214-01				
		280+860	m ³	1140.000	
				RAZEM	1140.000
d.1.	KNNR 1	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. III-IV	m ³		
1.1	0214-02				
		373+1248	m ³	1621.000	
				RAZEM	1621.000
d.1.	KNNR 1	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III	m ³		
1.1	0504-02				
		70	m ³	70.000	
				RAZEM	70.000
d.1.	KNNR 1	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III- + odtworzenie rowów	m ²		
1.1	0503-05				
	wycena indywidualna				
		1800	m ²	1800.000	
				RAZEM	1800.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.1. 1.1	KNNR 6 0403-04 wycena in- dywidualna	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław be- tonowych na podsypce cementowo-piaskowej- z wykorzystaniem materiału z rozbiórki 250	m m	 250.000	
				RAZEM	250.000
15 d.1. 1.1	wycena in- dywidualna	Nawierzchnie z asfaltobetonu gr 5cm- uzupełnienie uszkodzonej nawierzchni 500	m ² m ²	 500.000	
				RAZEM	500.000
16 d.1. 1.1	KNNR 6 0311-08 wycena in- dywidualna	Spoinowanie nawierzchni asfaltem płynnym 500	m ² m ²	 500.000	
				RAZEM	500.000
17 d.1. 1.1	wycena in- dywidualna	Odtworzenie poboczy z tłucznia kamiennego 500	m ² m ²	 500.000	
				RAZEM	500.000
18 d.1. 1.1	KNNR 6 1301-03	Wyrównywanie dróg gruntowych z uzupełnieniem materiałem miejscowym - pospółką 70	m ³ m ³	 70.000	
				RAZEM	70.000
1.1. Odwodnienie wykopów					
19 d.1. 1.2	KNNR 1 0609-01	Drenaż rurowy jednorzęd.w uprzednio przygot. obsypce w wykopie suchym - sączki ceramiczne o śr.nom. 50-100 mm. 450	m m	 450.000	
				RAZEM	450.000
20 d.1. 1.2	KNNR 1 0614-02	Rurociągi stalowe kołnierzowe (tymczasowe) z rur o śr.nom. 150-200 mm. 80	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
21 d.1. 1.2	KNNR 1 0617-01 wycena in- dywidualna	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku (tymczasowe) o śr.nom. 800-1000 mm w gr.kat. I-III 8	szt szt	 8.000	
				RAZEM	8.000
22 d.1. 1.2	KNNR 1 0605-02 wycena in- dywidualna	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m. 350	szt. szt.	 350.000	
				RAZEM	350.000
23 d.1. 1.2	W.ind.	Pompowanie odwadniające wykopy - rozliczyć powykonawczo 1800	mg mg	 1800.000	
				RAZEM	1800.000
1.1. Roboty montażowe					
24 d.1. 1.3	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych 262+740	m ³ m ³	 1002.000	
				RAZEM	1002.000
25 d.1. 1.3	KNNR 11 0502-02	Kanały z rur PVC jednorodnych łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 x6,6 mm SN 12 z wydłużonym kielichem i uszczelką wbudowaną fabrycznie olejoodpor- na, ze wzmocnieniem z PP 454-12+1259-28	m m	 1673.000	
				RAZEM	1673.000
26 d.1. 1.3	KNNR 4 1207-02 wycena in- dywidualna	Przewierci maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.355,6*8, 0mm w gruntach kat.III-IV 12+28	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27 d.1. 1.3	KNNR 4 1209-01 wycena in- dywidualna	Przeciąganie rurociągów przewodowych o PVC200 mm w rurach ochronnych 12+28	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
28 d.1. 1.3	KNNR 4 1112-04 wycena in- dywidualna	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. do 200 mm montowane na rurociągach PVC i PE 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
29 d.1. 1.3	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 7+13	stud. stud.	 20.000	
				RAZEM	20.000
30 d.1. 1.3	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -14-5	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -19.000	
				RAZEM	-19.000
31 d.1. 1.3	KNNR 4 1417-02 wycena in- dywidualna	Studzienki kanalizacyjne inspekcyjne z PE o śr 425 mm -typu Wavin - zamknięcie rurą teleskopową- z włazem typ ciężki D-400 z zabezpieczeniem antywłamaniowym . 10+34	kpl kpl	 44.000	
				RAZEM	44.000
32 d.1. 1.3	KNNR 4 1417-02 wycena in- dywidualna	Studzienki kanalizacyjne o śr 600 mm - zamknięcie rurą teleskopową 8	szt szt	 8.000	
				RAZEM	8.000
33 d.1. 1.3	KNNR 4 1321-03 wycena in- dywidualna	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm (trójnik , prostka, kolano = kaskada) 12	szt szt	 12.000	
				RAZEM	12.000
34 d.1. 1.3	KNNR 4 1412-01 analogia	Otuliny betonowe kanałów - beton w pachwinach kanałów 1.5	m³ m³	 1.500	
				RAZEM	1.500
35 d.1. 1.3	KNNR 2-18 0722-05 analogia	Izolacja termiczna - zabezpieczenie rurociągów o śr.150 mm przed zamarzaniem 58	m m	 58.000	
				RAZEM	58.000
36 d.1. 1.3	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ.mieędzy studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej 200 mm - żeliwnych, kamionkowych i z tworzyw sztucznych 2+6	próba próba	 8.000	
				RAZEM	8.000
37 d.1. 1.3	wycena in- dywidualna	Inspekcja TV kanalizacji z PVC 454+1259	m m	 1713.000	
				RAZEM	1713.000
38 d.1. 1.3	KNNR 2-19 0134-03 wycena in- dywidualna	Oznakowanie trasy kanału- tabliczki "K" 79	kpl kpl	 79.000	
				RAZEM	79.000
1.1. 4	Roboty ziemne dla podłączeń do granicy działki				
39 d.1. 1.4	KNNR 1 0111-01 wycena in- dywidualna	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym.- 0.353	km km	 0.353	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.353
40 d.1. 1.4	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	m ³		
		219	m ³	219.000	
				RAZEM	219.000
41 d.1. 1.4	KNNR 1 0212-01	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. I-II	m ³		
		255	m ³	255.000	
				RAZEM	255.000
42 d.1. 1.4	KNNR 1 0210-03 wycena in- dywidualna	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. III-IV	m ³		
		135	m ³	135.000	
				RAZEM	135.000
43 d.1. 1.4	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pio- nowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³		
		84	m ³	84.000	
				RAZEM	84.000
44 d.1. 1.4	KNNR 1 0313-01 wycena in- dywidualna	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi sta- łowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
		696	m ²	696.000	
				RAZEM	696.000
45 d.1. 1.4	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie ręczne wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-II	m ³		
		280	m ³	280.000	
				RAZEM	280.000
46 d.1. 1.4	KNNR 1 0214-03	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
		194	m ³	194.000	
				RAZEM	194.000
47 d.1. 1.4	KNNR 1 0214-02	Zасыpanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. III-IV	m ³		
		53	m ³	53.000	
				RAZEM	53.000
48 d.1. 1.4	KNNR 1 0504-01	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.I-II	m ³		
		11	m ³	11.000	
				RAZEM	11.000
49 d.1. 1.4	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	m ²		
		380	m ²	380.000	
				RAZEM	380.000
1.1. Roboty montażowe podłączeń PVC160					
50 d.1. 1.5	KNNR 11 0501-05 wycena in- dywidualna	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
		71	m ³	71.000	
				RAZEM	71.000
51 d.1. 1.5	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		224+129-175	m	178.000	
				RAZEM	178.000
52 d.1. 1.5	KNNR 4 1207-02	Przewieroty maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.232 mm w gruntach kat.III-IV	m		
		56+119	m	175.000	
				RAZEM	175.000
53 d.1. 1.5	KNNR 4 1209-01 wycena in- dywidualna	Przeciąganie rurociągów przewodowych PVC160 mm w rurach ochronnych	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		175	m	175.000	
				RAZEM	175.000
54 d.1. 1.5	KNNR 4 1417-02 wycena in- dywidualna	Studzienki kanalizacyjne systemowe PVC o śr 315 mm - zamknięcie rurą te- leskopową 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
2 KANALIZACJA CIŚNIENIOWA					
2.1 PRZEPOMPOWIA ŚCIEKÓW P5					
2.1. Roboty ziemne					
55 d.2. 1.1	KNNR 1 0212-06 wycena in- dywidualna	Wykopy jamiste o głęb.do 6.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. III-IV 250	m³ m³	 250.000	
				RAZEM	250.000
56 d.2. 1.1	KNNR 1 0605-08	Igłofiltr o średnicy do 50 mm montowane w uprzednio wplukanej rurze obsa- dowej z obsypką do głębokości 6 m. 20	szt szt	 20.000	
				RAZEM	20.000
57 d.2. 1.1	KNNR 1 0608-02	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa. 15	m³ m³	 15.000	
				RAZEM	15.000
58 d.2. 1.1	KNNR 1 0614-02 wycena in- dywidualna	Rurociągi stalowe kołnierzowe (tymczasowe) z rur o śr.nom. 150-200 mm. 45	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000
59 d.2. 1.1	KNNR 1 0617-01	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu,osadniki piasku (tymczasowe) o śr.nom. 800-1000 mm w gr.kat. I-III 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
60 d.2. 1.1	KNNR 10 1903-01 wycena in- dywidualna	Odwodnienie wykopu fundamentowego przez pompowanie wody - analogia 120	mg mg	 120.000	
				RAZEM	120.000
61 d.2. 1.1	KNNR 1 0314-02	Umocnienie ścian wykopów o szer.do 1.0 m i głęb.do 6.0 m w gruntach na- wodnionych kat. I-III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem gro- dzic 96	m² m²	 96.000	
				RAZEM	96.000
62 d.2. 1.1	KNNR 1 0321-02	Mechaniczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynieryjnych przy wys. zasypania do 4 m; grunt kat.III-IV 120	m³ m³	 120.000	
				RAZEM	120.000
63 d.2. 1.1	KNNR 1 0320-04	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynieryjnych przy wys. zasy- pania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi; zagęszczanie mechaniczne, grunt kat.I-II 40	m³ m³	 40.000	
				RAZEM	40.000
64 d.2. 1.1	KNNR 1 0504-01	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.I-II 49	m³ m³	 49.000	
				RAZEM	49.000
2.1. Roboty technologiczne					
65 d.2. 1.2	KNNR-W 2-02 1918-02	Wykonanie podsypki w warstwach o grub. 20 cm 1	m³ m³	 1.000	
				RAZEM	1.000
66 d.2. 1.2	wycena in- dywidualna	Podłoże z chudego betonu -	kpl		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
67 d.2. 1.2	KNR-W 7-13 0304-01 wycena in- dywidualna	Załadowanie,wyładowanie lub przeładowanie na przyczepy ładunków ciężkich o masie do 30 t kat.I za pomocą żurawi samojezdnych kołowych- analogia - zdjęcie zbiornika z samochodu i posadowienie zbiornika dźwigiem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68 d.2. 1.2	wycena in- dywidualna	Kompletna przepompownia ścieków PMS-2 X 08 - 32V-12X39PMB, zbiornik przepompowni z polimerobetonu d 1200 X 3900 z armaturą 2xdn80 i pełnm wyposażeniem: pompy MS1-32Z -2 szt , dostawa i montaż + sterowanie i monitoring	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
69 d.2. 1.2	wycena in- dywidualna	Pierścień dociążający zbiornik przepompowni - żelbetowy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
70 d.2. 1.2	KNR-W 2-02 1923-10	Proby szczelności zbiorników - spust lub napełnienie wodą w sposób wymuszony	m³		
		7	m³	7.000	
				RAZEM	7.000
71 d.2. 1.2	KNR-W 2-02 1923-08	Próba szczelności zbiornika	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
72 d.2. 1.2	KNNR 4 0529-01	Uruchomienie - analogia - rozruch przepompowni ścieków	węzeł		
		1	węzeł	1.000	
				RAZEM	1.000
2.1. Zagospodarowanie terenu przepompowni P5- ogrodzenie, utwardzenie terenu , wjazd					
73 d.2. 1.3	KNNR 1 0407-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wysokości do 3,0 m spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. III	m³		
		140	m³	140.000	
				RAZEM	140.000
74 d.2. 1.3	KNNR 1 0112-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe	ha		
		0.2	ha	0.200	
				RAZEM	0.200
75 d.2. 1.3	KNNR 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	m³		
		30	m³	30.000	
				RAZEM	30.000
76 d.2. 1.3	KNNR 1 0504-01	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.I-II	m³		
		30	m³	30.000	
				RAZEM	30.000
77 d.2. 1.3	KNNR 2 1601-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
78 d.2. 1.3	WI wycena in- dywidualna	Wykonanie ogrodzenia terenu przepompowni: wysokość 2,10 m, siatka salowa ogrodzeniowa szer 1,80m w ramach z kątowników, cokoł szer 0.2 m zagłębiony 0,8 m słupki grodziowe z rur dn 60mm na fundamencie betonowym co 3m , brama 4 m wys.2.10 - łączna długość ogrodzenia - 20mb + sączki drenarskie dn 10 cn w cokołach	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
79 d.2. 1.3	KNNR 6 0103-01 wycena in- dywidualna	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni dojazdu i zjazdu	m²		
		87+19	m²	106.000	
				RAZEM	106.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
80 d.2. 1.3	KNNR 6 0403-01 wycena in- dywidualna	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław z pospółki na podsypce piaskowej	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
81 d.2. 1.3	wycena in- dywidualna	Utwardzenie terenu przepompowni tłucznem	m ²		
		23.87	m ²	23.870	
				RAZEM	23.870
82 d.2. 1.3	wycena in- dywidualna	Nawierzchnia wjazdu z tłucznia	m ²		
		105	m ²	105.000	
				RAZEM	105.000
83 d.2. 1.3	wycena in- dywidualna	Oznakowanie terenu przepompowni	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2 PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW P4					
2.2. Roboty ziemne					
84 d.2. 2.1	KNNR 1 0212-06 wycena in- dywidualna	Wykopy jamiste o głęb.do 6.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
		160	m ³	160.000	
				RAZEM	160.000
85 d.2. 2.1	KNNR 1 0605-08	Igłofiltry o średnicy do 50 mm montowane w uprzednio wplukanej rurze obsadowej z obsypką do głębokości 6 m.	szt		
		20	szt	20.000	
				RAZEM	20.000
86 d.2. 2.1	KNNR 1 0608-02	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa.	m ³		
		15	m ³	15.000	
				RAZEM	15.000
87 d.2. 2.1	KNNR 1 0614-02	Rurociągi stalowe kołnierzone (tymczasowe) z rur o śr.nom. 150-200 mm.	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
88 d.2. 2.1	KNNR 1 0617-01	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku (tymczasowe) o śr.nom. 800-1000 mm w gr.kat. I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
89 d.2. 2.1	wycena in- dywidualna	Odwodnienie wykopu fundamentowego przez pompowanie wody - analogia	mg		
		120	mg	120.000	
				RAZEM	120.000
90 d.2. 2.1	KNNR 1 0314-02 wycena in- dywidualna	Umocnienie ścian wykopów o szer.do 1.0 m i głęb.do 6.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic	m ²		
		96	m ²	96.000	
				RAZEM	96.000
91 d.2. 2.1	KNNR 1 0321-02	Mechaniczne zasypywanie wnek za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypania do 4 m; grunt kat.III-IV	m ³		
		90	m ³	90.000	
				RAZEM	90.000
92 d.2. 2.1	KNNR 1 0320-04	Ręczne zasypywanie wnek za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi; zagęszczanie mechaniczne, grunt kat.I-II	m ³		
		40	m ³	40.000	
				RAZEM	40.000
93 d.2. 2.1	KNNR 1 0504-01	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.I-II	m ³		
		10	m ³	10.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10.000
2.2.	Roboty technologiczne				
2					
94 d.2. 2.2	KNR-W 2-02 1918-02	Wykonanie podsypki w warstwach o grub. 20 cm	m ³		
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
95 d.2. 2.2	wycena in- dywidualna	Podłoże z chudego betonu -	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
96 d.2. 2.2	KNR-W 7-13 0304-01	Załadowanie,wyładowanie lub przeładowanie na przyczepy ładunków ciężkich o masie do 30 t kat.I za pomocą Żurawi samojezdnych kołowych- analogia - zdjęcie zbiornika z samochodu i posadowienie zbiornika dźwigiem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
97 d.2. 2.2	wycena in- dywidualna	Kompletna przepompownia ścieków PMS-2x08 -52Vx 15x55 PMB, zbiornik przepompowni z polimerobetonu d 1500x5500 z armaturą 2xdn 80 i pełnm wyposażeniem: pompy MS1 -52Z -2 szt , dostawa i montaż + sterowanie i monitoring	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
98 d.2. 2.2	wycena in- dywidualna	Pierścień dociążający zbiornik przepompowni - żelbetowy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
99 d.2. 2.2	KNR-W 2-02 1923-10	Proby szczelności zbiorników - spust lub napełnienie wodą w sposób wymuszony	m ³		
		20	m ³	20.000	
				RAZEM	20.000
100 d.2. 2.2	KNR-W 2-02 1923-08	Próba szczelności zbiornika	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
101 d.2. 2.2	KNNR 4 0529-01	Uruchomienie - analogia - rozruch przepompowni ścieków	węzeł		
		1	węzeł	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2.	Zagospodarowanie terenu przepompowni P4 ogrodzenie, utwardzenie terenu , wjazd				
3					
102 d.2. 2.3	KNNR 1 0407-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wysokości do 3,0 m spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. III	m ³		
		90	m ³	90.000	
				RAZEM	90.000
103 d.2. 2.3	KNNR 1 0112-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe	ha		
		0.2	ha	0.200	
				RAZEM	0.200
104 d.2. 2.3	KNNR 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	m ³		
		30	m ³	30.000	
				RAZEM	30.000
105 d.2. 2.3	KNNR 1 0504-01	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m ³ ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.I-II	m ³		
		30	m ³	30.000	
				RAZEM	30.000
106 d.2. 2.3	KNNR 2 1601-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
107 d.2. 2.3	WI wycena in- dywidualna	Wykonanie ogrodzenia terenu przepompowni: wysokość 2,10 m, siatka salowa ogrodzeniowa szer 1,80m w ramach z kątowników, cokół szer 0.2 m zagłębiony 0,8 m słupki grodzeniowe z rur dn 60mm na fundamencie betonowym co 3m, brama 4 m wys.2,10 - łączna długość ogrodzenia - 20mb + sączi drenarskie dn 10 cm w cokołach	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
108 d.2. 2.3	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
109 d.2. 2.3	KNNR 6 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław z pospółki na podsypce piaskowej	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
110 d.2. 2.3	wycena in- dywidualna	Nawierzchnia z tłucznia	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
111 d.2. 2.3	wycena in- dywidualna	Utwardzenie terenu przepompowni tłuczniem	m ²		
		23.87	m ²	23.870	
				RAZEM	23.870
112 d.2. 2.3	wycena in- dywidualna	Oznakowanie terenu przepompowni	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3 RUROCIĄGI TŁOZNE					
3.1 Roboty ziemne					
113 d.3. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym.-	km		
		1.308+0.292+0.712	km	2.312	
				RAZEM	2.312
114 d.3. 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.	m ³		
		1010	m ³	1010.000	
				RAZEM	1010.000
115 d.3. 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 m3 w gr.kat. I-II	m ³		
		877	m ³	877.000	
				RAZEM	877.000
116 d.3. 1	KNNR 1 0210-03 wycena in- dywidualna	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. III-IV	m ³		
		2311	m ³	2311.000	
				RAZEM	2311.000
117 d.3. 1	KNNR 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	m ³		
		364	m ³	364.000	
				RAZEM	364.000
118 d.3. 1	KNNR 1 0313-01 wycena in- dywidualna	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	m ²		
		6060	m ²	6060.000	
				RAZEM	6060.000
119 d.3. 1	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. I-II	m ³		
		969	m ³	969.000	
				RAZEM	969.000
120 d.3. 1	KNNR 1 0214-01 wycena in- dywidualna	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. I-II- piaskiem dowiezionym	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		250	m ³	250.000	
				RAZEM	250.000
121 d.3. 1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. III-IV 1133	m ³ m ³	 1133.000	
				RAZEM	1133.000
122 d.3. 1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m ³ ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III 10+250	m ³ m ³	 260.000	
				RAZEM	260.000
123 d.3. 1	wycena in- dywidualna	Odtworzenie dogi z tłucznia kamiennego 600	m ² m ²	 600.000	
				RAZEM	600.000
124 d.3. 1	KNNR 6 1301-03 wycena in- dywidualna	Wyrównywanie dróg gruntowych z uzupełnieniem materiałem miejscowym - pospółką 45	m ³ m ³	 45.000	
				RAZEM	45.000
3.2 Roboty montażowe					
125 d.3. 2	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych 873	m ³ m ³	 873.000	
				RAZEM	873.000
126 d.3. 2	KNNR 11 0302-01	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm 292	m m	 292.000	
				RAZEM	292.000
127 d.3. 2	KNNR 11 0302-02 wycena in- dywidualna	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 125 mm 1308 +712	m m	 2020.000	
				RAZEM	2020.000
128 d.3. 2	KNNR 2-19 0119-03	Rury ochronne o śr.nom.200 mm 36	m m	 36.000	
				RAZEM	36.000
129 d.3. 2	KNNR 11 0402-06 wycena in- dywidualna	Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 200 mm w gruntach kat. III-IV-przewiert sterowany (PKP) 105	m m	 105.000	
				RAZEM	105.000
130 d.3. 2	KNNR 11 0404-03 wycena in- dywidualna	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur 36+105	m m	 141.000	
				RAZEM	141.000
131 d.3. 2	KNNR 11 0406-05	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm i- studnia rozprężna 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
132 d.3. 2	KNNR 11 0405-05 wycena in- dywidualna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
133 d.3. 2	KNNR 4 1106-02 wycena in- dywidualna	Zasuwy Żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy o śr.80-100 mm montowane w komorach 10	kpl. kpl.	 10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
134 d.3. 2	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone -trójniki	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
135 d.3. 2	wycena in- dywidualna	Zawór napowietrzająco- odpowietrzający do ścieków w studzience	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
136 d.3. 2	KNNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		2312	m	2312.000	
				RAZEM	2312.000
137 d.3. 2	KNNR 4 1606-01 wycena in- dywidualna	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
4 Przepompownie ścieków przydomowe					
138 d.4	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0.348	km	0.348	
				RAZEM	0.348
139 d.4	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy głębokości do 3,00 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie kat. III-IV	m ³		
		268	m ³	268.000	
				RAZEM	268.000
140 d.4	KNNR 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	m ³		
		230	m ³	230.000	
				RAZEM	230.000
141 d.4	KNNR 1 0313-04	Ażurowe 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. III-IV	m ²		
		770	m ²	770.000	
				RAZEM	770.000
142 d.4	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. I-II	m ³		
		223	m ³	223.000	
				RAZEM	223.000
143 d.4	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. III-IV	m ³		
		203	m ³	203.000	
				RAZEM	203.000
144 d.4	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III	m ³		
		20	m ³	20.000	
				RAZEM	20.000
145 d.4	KNNR 6 1301-03	Wyrównywanie dróg gruntowych z uzupełnieniem materiałem miejscowym - pospółką	m ³		
		15	m ³	15.000	
				RAZEM	15.000
146 d.4	KNNR 11 0501-04	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych z wykopu z ich przesianiem	m ³		
		83	m ³	83.000	
				RAZEM	83.000
147 d.4	8 wycena in- dywidualna	Kompletna przydomowa przepompownia ścieków dn 800	m ³		
		2	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
148 d.4	wycena in- dywidualna	Studnia rozprężna dn 600 z tworzyw sztucznych	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
149 d.4	KNNR 11 0302-01 wycena in- dywidualna	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 63 mm 348	m m	 348.000	
				RAZEM	348.000
150 d.4	KNNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu PE ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 348	m m	 348.000	
				RAZEM	348.000
151 d.4	KNNR 4 1606-01 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 2	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 2.000	
				RAZEM	2.000
5 INNE					
152 d.5	wycena in- dywidualna	Zajęcie pasa drogowego 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000