

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SIECI KANALIZACYJNEJ W MIESCOWOŚCIACH RYCHŁOCICE I MAŁA WIEŚ
ADRES INWESTYCJI : RYCHŁOWICE I MAŁA WIEŚ
INWESTOR : Gmina Konopnica
ADRES INWESTORA : 98-313 Konopnica, ul. Rynek 15
BRANŻA : sanitarna, instalacyjna

DATA OPRACOWANIA : mgr inż. Justyna Rogacka
czerwiec 2022 r.

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

Opracował

Data opracowania
czerwiec 2022 r.

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Za podstawę wykonania kosztorysu posłużył:

projekt zagospodarowania terenu zamierzenia budowlanego pn. "BUDOWA SIECI KANALIZACYJNEJ W MIEJSCOWOŚCIACH RYCH-ŁOCICE I MAŁA WIEŚ"

Dane ogólne:

KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA PVC DN200 – 1377,46 mb

PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ PVC DN160 szt 34 – 365,84 mb

KANALIZACJA TŁOCZNA PEHD DN110 P1 - SR1 – 318,10 mb

KANALIZACJA TŁOCZNA PEHD DN110 P2 - S32 – 255,41 mb

STUDNIE Z KRĘGÓW ŻELBETOWYCH DN 1200mm - 3 szt

STUDNIE Z KRĘGÓW ŻELBETOWYCH DN 1000mm - 22 szt

STUDZIENKA REWIZYJNA, TWORZYWOWA DN 425 mm - 26 szt

STUDZIENKA REWIZYJNA, TWORZYWOWA DN 315 mm - 37 szt

TŁOCZNIA ŚCIEKÓW P1 ŚR. 2000 mm – 1 szt

PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW P2 ŚR. 1200 mm – 1 szt

WYKONANIE PRZEWIERTÓW POD RZEKĄ, NAWIERZCHNIAMI UTWARDZONYMI I PRZESZKODAMI

Zakres prac:

Roboty drogowe – rozebranie warstw konstrukcyjnych dróg asfaltowych i ich odtworzenie

Roboty ziemne – prace związane z wykonaniem wykopu, wykonaniem odwodnienia, zasypką z zagęszczeniem, umocnieniami.

Roboty montażowe - ułożenie kanałów i przewodów, budowa studni, tłoczni i przepompowni, wykonanie przewiertów,

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		SIEĆ GRAWITACYJNA			
1.1		Roboty rozbiórkowe.			
1	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.1.	0101-02				
1					
	S2 - S5	(133.0-56.39-12.0)*1	m	64.610	
	S9 - S14	(284.0-206.0)*1	m	78.000	
	S14 - S17	(353.0-284.0)*1	m	69.000	
	S20	12.0*1	m	12.000	
				RAZEM	223.610
2	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 8 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
d.1.	0104-02				
1					
	S2 - S5	(133.0-56.39-12.0)*1.00	m ²	64.610	
	S9 - S14	(284.0-206.0)*1.00	m ²	78.000	
	S14 - S17	(353.0-284.0)*(2.50+1.00)/2	m ²	120.750	
	S20	10.0*1.0	m ²	10.000	
				RAZEM	273.360
3	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm	m ²		
d.1.	0802-07				
1	0802-08	poz.2	m ²	273.360	
				RAZEM	273.360
4	KNR 2-31	Transp.wewn.kruszywa łamanego pojazdami samowyladowczymi na odl.do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym - wariant 3	t		
d.1.	1510-0502				
1		(poz.3*0.20)*2.00	t	109.344	
				RAZEM	109.344
5	KNR 2-31	Dod.do tabl.1510 za transp.na każde dalsze 0.5 km	t		
d.1.	1511-02	Krotność = 3			
1		poz.4	t	109.344	
				RAZEM	109.344
1.2		Roboty ziemne.			
6	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	m		
d.1.	0119-03				
2		594.86+72.53+192.25+272.87+244.95	m	1377.460	
				RAZEM	1377.460
7	KNR-W 2-01	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy	m ³		
d.1.	0802-02				
2					
	P1 - S1	39.05*(1.46+2.74)/2*1.00		82.005	
	S1 - S2	17.34*(1.75+2.50)/2*1.00		36.848	
	S2 - S3	19.26*(2.50+2.69)/2*1.00		49.980	
	S3 - S4	6.51*(2.69+2.39)/2*1.00		16.535	
	S4 - S5	(50.00-12.00)*(2.39+2.97)/2*1.00		101.840	
	S5 - S6	27.20*(2.97+3.27)/2*1.00		84.864	
	S6 - S7	22.03*(3.27+3.25)/2*1.00		71.818	
	S7 - S8	12.31*(3.25+3.22)/2*1.00		39.823	
	S8 - S9	13.06*(3.22+3.15)/2*1.00		41.596	
	S9 - S10	12.54*(3.15+3.25)/2*1.00		40.128	
	S10 - S11	19.23*(3.25+3.10)/2*1.00		61.055	
	S11 - S12	20.62*(3.10+2.93)/2*1.00		62.169	
	S12 - S13	6.33*(2.93+2.95)/2*1.00		18.610	
	S13 - S14	18.35*(2.95+2.90)/2*1.00		53.674	
	S14 - S15	14.29*(2.90+2.67)/2*1.00		39.798	
	S15 - S16	33.10*(2.67+2.54)/2*1.00		86.226	
	S16 - S17	22.01*(2.54+2.57)/2*1.00		56.236	
	S17 -	3.0*(2.57+2.52)/2*1.00		7.635	
	S18(komora)				
	S18 - S19	(44.01-9.7)*(2.52+2.53)/2*1.00		86.633	
	S19 - S20	(42.97-12.25)*(2.53+2.54)/2*1.00		77.875	
	S20 - S21	49.07*(2.54+2.32)/2*1.00		119.240	
	S21 - S22	45.61*(2.32+2.12)/2*1.00		101.254	
	S22 - S23	30.79*(2.12+2.00)/2*1.00		63.427	
	S23 - S24	(24.90+1.00)*(2.00+1.77)/2*1.00		48.822	
	poszerzenie pod studnie	(2.20-1.00)*2.20*(2.74+2.69+2.97+3.25+3.15+3.10+2.95+2.67+2.57+2.52+2.32+2.00+12*0.15)		91.687	
	śr. 1,0m				
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				1539.778	
	S1 - S25	(33.32-30.6)*(2.74+3.11)/2*1.00		7.956	
	S25 - S26	39.21*(3.11+1.84)/2*1.00		97.045	
	S25 - S27	26.20*(3.10+2.95)/2*1.00		79.255	
	S27 - S28	36.79*(2.95+2.80)/2*1.00		105.771	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	S28 - S29	$32.81 \cdot (2.80 + 2.83) / 2 \cdot 1.00$		92.360	
	S29 - S30	$(11.04 - 7.20) \cdot (2.83 + 2.37) / 2 \cdot 1.00$		9.984	
	S30 - S31	$47.80 \cdot (2.37 + 2.31) / 2 \cdot 1.00$		111.852	
	S31 - S32	$37.61 \cdot (2.31 + 2.10) / 2 \cdot 1.00$		82.930	
	poszerzenie pod studnie śr. 1,0m	$(2.20 - 1.00) \cdot 2.20 \cdot (3.11 + 2.80 + 2.83 + 2.31 + 4 \cdot 0.15)$		30.756	
	P2 - S33	$(25.68 - 9.5) \cdot (3.35 + 3.61) / 2 \cdot 1.00$		56.306	
	S33 - S34	$22.81 \cdot (3.61 + 3.48) / 2 \cdot 1.00$		80.861	
	S34 - S35	$32.22 \cdot (3.48 + 3.41) / 2 \cdot 1.00$		110.998	
	S35 - S36	$20.28 \cdot (3.41 + 3.29) / 2 \cdot 1.00$		67.938	
	S36 - S37	$43.26 \cdot (3.29 + 3.16) / 2 \cdot 1.00$		139.514	
	S37 - S38	$41.34 \cdot (3.16 + 3.03) / 2 \cdot 1.00$		127.947	
	S38 - S39	$32.68 \cdot (3.03 + 2.95) / 2 \cdot 1.00$		97.713	
	S39 - S40	$15.11 \cdot (2.95 + 2.77) / 2 \cdot 1.00$		43.215	
	S40 - S41	$23.41 \cdot (2.77 + 2.54) / 2 \cdot 1.00$		62.154	
	S41 - S42	$(16.08 - 10.80) \cdot (2.54 + 2.28) / 2 \cdot 1.00$		12.725	
	poszerzenie pod studnie śr. 1,0m	$(2.20 - 1.00) \cdot 2.20 \cdot (3.61 + 3.41 + 3.16 + 2.95 + 2.54 + 5 \cdot 0.15)$		43.349	
	S41 - S43	$14.00 \cdot (2.54 + 2.56) / 2 \cdot 1.00$		35.700	
	S43 - S44	$(48.27 - 10.80) \cdot (2.56 + 2.10) / 2 \cdot 1.00$		87.305	
	S44 - S45	$35.02 \cdot (2.10 + 2.00) / 2 \cdot 1.00$		71.791	
	S45 - S46	$39.01 \cdot (2.00 + 1.99) / 2 \cdot 1.00$		77.825	
	S46 - S47	$25.53 \cdot (1.99 + 2.05) / 2 \cdot 1.00$		51.571	
	S47 - S48	$28.00 \cdot (2.05 + 2.07) / 2 \cdot 1.00$		57.680	
	S48 - S49	$24.86 \cdot (2.07 + 2.08) / 2 \cdot 1.00$		51.585	
	S49 - S50	$30.26 \cdot (2.08 + 1.88) / 2 \cdot 1.00$		59.915	
	poszerzenie pod studnie śr. 1,0m	$(2.20 - 1.00) \cdot 2.20 \cdot (2.10 + 1.99 + 2.07 + 1.88 + 4 \cdot 0.15)$		22.810	
		B (obliczenia pomocnicze)		=====	
	Roboty mechaniczne	(poz.7A+poz.7B)*95%	m ³	1976.811 3340.760	
				RAZEM	3340.760
8	KNR 2-01 d.1. 0317-0201 2	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m (poz.7A+poz.7B)*5%	m ³		
			m ³	175.829	
				RAZEM	175.829
9	KNR 2-01 d.1. 0320-0101 2	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		poz.8	m ³	175.829	
				RAZEM	175.829
10	KNR 2-01 d.1. 0236-03 2	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		poz.9	m ³	175.829	
				RAZEM	175.829
1.3		Roboty montażowe.			
11	KNR-W 2-18 d.1. 0408-03 3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		594.86+72.53+192.25+272.87+244.95	m	1377.460	
				RAZEM	1377.460
12	KNR 2-18 d.1. 0613-03 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
		3	stud.	3.000	
				RAZEM	3.000
13	KNR 2-18 d.1. 0613-01 3	Studnie rewizyjne z kręgów żel-betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m, właz C250.	stud.		
		22	stud.	22.000	
				RAZEM	22.000
14	KNR-W 2-18 d.1. 0517-02 3	Studzienki kanalizacyjne systemowe 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową-śr głębokości 2,5m, kineta przelot-2szt, dopływ lewy-7szt, dopływ prawy-10szt, zbiorcza-6szt $(2.5 + 2.39 + 3.27 + 3.22 + 3.25 + 2.93 + 2.90 + 2.54 + 2.52 + 2.54 + 2.12 + 1.77) / 12$ A (obliczenia pomocnicze)	szt.	2.663 =====	
				2.663	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.63+2.31+2.94+2.11 (1.84+2.95+2.37+2.10)/4 B (obliczenia pomocnicze) (3.48+3.29+3.03+2.77+2.28)/5 C (obliczenia pomocnicze) (2.56+2.00+2.05+2.08)/4 D (obliczenia pomocnicze) 12+4+5+4	szt.	9.990 2.315 ===== 12.305 2.970 ===== 2.970 2.173 ===== 2.173 25.000	
				RAZEM	25.000
15	KNR 2-15 d.1. 0208-05 3 analogia S1 kaskada	Wykonanie podejść odpływowych z rur z PCV o śr. 200 mm, kaskada (M: Trójnik PVC śr. 200/200 89st, Kolano PVC 200 89st, Korek PVC śr. 200 mm, Rura PVC śr. 200mm dł. 1,0m) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR 2-18 d.1. 0305-05 3 Z01	Zasuwki żeliwne kołnierzowe z obudową o śr. 200 mm uszczelka NBR montowane sprzętem ręcznym 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR 2-18 d.1. 0112-05 3	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr.nom. 200 mm - łącznik rurowy kołnierzowy 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNR 2-18 d.1. 0408-01 3	Przebiory o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.273 mm w gruntach kat. I-II 12.00+3.40+9.70+12.25+7.20+9.50+10.80+10.80	m m	 75.650	
				RAZEM	75.650
19	KNR 2-18 d.1. 0408-03 3	Przebiory o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.273 mm w gruntach kat. I-II 30.60	m m	 30.600	
				RAZEM	30.600
20	KNR 2-18 d.1. 0412-01 3	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 100-300 mm w rurach ochronnych poz.18+poz.19	m m	 106.250	
				RAZEM	106.250
21	KNR 2-18 d.1. 0413-01 3 analogia	Zamknięcie rur ochronnych 9*2	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
22	KNR-W 5-10 d.1. 0303-02 3	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie 18*1.50	m m	 27.000	
				RAZEM	27.000
23	kalk. własna d.1. 3	Inspekcja kamerą telewizyjną sieci kanalizacji PVC fi 200 mm poz.11	mb mb	 1377.460	
				RAZEM	1377.460
1.4		Roboty odwodnieniowe.			
24	KNR 2-01 d.1. 0607-01 4	Igłofiltr o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m 1377-poz.18-poz.19	szt. szt.	 1270.750	
				RAZEM	1270.750
25	KNR 2-01 d.1. 0605-01 4	Pompowanie oczyszczające 1270/20*24	godz. godz.	 1524.000	
				RAZEM	1524.000
1.5		Roboty odtworzeniowe.			
26	KNR 2-31 d.1. 0103-01 5	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-II poz.2	m ² m ²	 273.360	
				RAZEM	273.360

PRZEDMIAR

[illegible]

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	KNR 2-01 d.2. 0320-0101 1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m poz.32	m³ m³	 54.359	
				RAZEM	54.359
34	KNR 2-01 d.2. 0236-03 1	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.33	m³ m³	 54.359	
				RAZEM	54.359
2.2		Roboty montażowe.			
35	KNR-W 2-18 d.2. 0408-02 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 365.84	m m	 365.840	
				RAZEM	365.840
36	KNR 2-15 d.2. 0208-05 2 analogia średnia wy- sokość kas- kad	Wykonanie podejść odpływowych z rur z PCV o śr. 160 mm, kaskada (M: Trój- nik PVC śr. 160/160 89st, Kolano PVC 160 89st, Korek PVC śr. 160 mm, Rura PVC śr. 160mm dł. 1,0m, wkładka in-situ do studni 425mm) (0.87+1.60+0.92+0.88+0.91+0.78+1.08+0.74+1.07+0.66+1.56+1.49+0.98+ 0.76+0.89+1.18)/16 A (obliczenia pomocnicze) 16	szt. szt.	 1.023 =====	
				1.023 16.000	
				RAZEM	16.000
37	KNR-W 2-18 d.2. 0517-02 2	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopo- wą 37	szt. szt.	 37.000	
				RAZEM	37.000
38	KNR 2-18 d.2. 0408-04 2	Przewierci o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rura- mi o śr.219 mm w gruntach kat. III-IV 4.0+5.5+6.5+3.6+5.8+8.0+5.0+6.0+6.0+8.8	m m	 65.200	
				RAZEM	65.200
39	KNR 2-18 d.2. 0412-01 2	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 100-300 mm w rurach ochronnych poz.38	m m	 65.200	
				RAZEM	65.200
40	analogia d.2. 2	Zamknięcie rur ochronnych 11*2	szt szt	 22.000	
				RAZEM	22.000
3		PRZEPOMPOWNIÉ ŚCIEKÓW			
3.1		Roboty ziemne.			
41	KNR-W 2-01 d.3. 0801-03 1 P1 P2	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. I-II, o ścianach zabezpie- czonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 2,0-3,0 m 3.30*3.30*3.00 2.50*2.50*4.5 A (obliczenia pomocnicze) poz.41A*90%	m³ m³	 32.670 28.125 =====	
				60.795 54.716	
				RAZEM	54.716
42	KNR 2-01 d.3. 0211-07 1	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - dowóz piasku do wykonania nasypu objętość zbiornika P1 -3.14*2.30*2.30/4*4 objętość nasypu 1/3*1.00*(25.00+51.84+sqrt(25.00+51.84))	m³ m³ m³	 -16.611 28.535	
				RAZEM	11.924
43	KNR 2-01 d.3. 0317-07 / 03 1	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 6 m Szerokość wykopu 2.6 - 4.5 m. Ręczne roboty 10% poz.41A*0.10	m³ m³	 6.080	
				RAZEM	6.080
44	KNR 2-01 d.3. 0320-07 / 03 1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 6 m kat.gr.I-II Szerokość wykopu 2.6 - 4.5 m. poz.43+poz.42	m³ m³	 18.004	
				RAZEM	18.004

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.3.	0236-01				
1		poz.44	m ³	18.004	
				RAZEM	18.004
3.2		Roboty montażowe.			
46	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²		
d.3.	0501-02				
2					
	P1	3.30*3.30	m ²	10.890	
	P2	2.50*2.50	m ²	6.250	
				RAZEM	17.140
47	kalk. własna	ANALOGIA .Montaż pompowni P1 śr. 2000mm z wykonaniem połączeń hydraulicznych w gotowym wykopie, z podłączeniem elektrycznym sterowaniem i uruchomieniem (zgodnie z projektem).	kpl.		
d.3.	2				
1			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR 2-18	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - wylanie dna w P1	m ³		
d.3.	0609-01				
2	analogia				
		3.14*2.00*2.00/4*0.3	m ³	0.942	
				RAZEM	0.942
49	kalk. własna	ANALOGIA .Montaż pompowni P2 śr. 1200mm z wykonaniem połączeń hydraulicznych w gotowym wykopie, z podłączeniem elektrycznym sterowaniem i uruchomieniem (zgodnie z projektem).	kpl.		
d.3.	2				
1			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.3		Roboty odwodnieniowe.			
50	KNR 2-01	Igłofiltr o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m	szt.		
d.3.	0607-01				
3		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
51	KNR 2-01	Igłofiltr o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 6 m	szt.		
d.3.	0607-02				
3		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
52	KNR 2-01	Pompowanie oczyszczające	godz.		
d.3.	0605-01				
3		48.0+48.0	godz.	96.000	
				RAZEM	96.000
3.4		Wewnętrzna linia zasilająca P1 i P2			
53	KNR 2-01	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
d.3.	0702-0202				
4		53.0+17.6	m	70.600	
				RAZEM	70.600
54	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
d.3.	0704-01				
4		poz.53	m	70.600	
				RAZEM	70.600
55	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
d.3.	0301-01				
4		poz.54	m	70.600	
				RAZEM	70.600
56	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
d.3.	0103-02				
4		61.0+26.0	m	87.000	
				RAZEM	87.000
3.5		Utwardzenie terenu przepompowni P1 i P2			
57	KNR-W 2-18	Kanały z rur X-Strem o średnicy 400mm	m		
d.3.	0408-06				
5	analogia	5.5	m	5.500	
				RAZEM	5.500
58	KNR 2-31	Ścianki czołowe dla rur o śr. 400 mm	ściank.		
d.3.	0605-03				
5	analogia	1	ściank.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59	KNR 2-31 d.3. 0606-03 5	Ścieki z prefabrykatów betonowych korytko 500x600x15 podsypce cementowo-piaskowej	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNR 2-01 d.3. 0516-04 5 analogia	Umocnienie skarp rowów płytami ażurowymi cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		2.16	m ²	2.160	
				RAZEM	2.160
61	KNR 2-31 d.3. 0103-01 5	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-II	m ²		
	P1	25.00-3.14*2.3*2.3/4+34.10	m ²	54.947	
	P2	116.00+9.0	m ²	125.000	
				RAZEM	179.947
62	KNR 2-31 d.3. 0105-01 5 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		poz.61	m ²	179.947	
				RAZEM	179.947
63	KNR 2-31 d.3. 0114-05 5	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		25.00-3.14*2.3*2.3/4+34.10	m ²	54.947	
				RAZEM	54.947
64	KNR 2-31 d.3. 0114-07 5 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		116.00+9.0	m ²	125.000	
				RAZEM	125.000
65	KNR 2-01 d.3. 0520-01 5	Umocnienie skarp nasypu płytami prefabrykowanymi ażurowymi	m ²		
		34.10	m ²	34.100	
				RAZEM	34.100
66	KNR 0-11 d.3. 0317-03 5	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 60/8 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm	m ²		
		poz.63-poz.65	m ²	20.847	
				RAZEM	20.847
67	KNR 2-31 d.3. 0401-02 5	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
	P1	5.0*4	m	20.000	
	P2	38.40	m	38.400	
	wjazd P2	11.80	m	11.800	
				RAZEM	70.200
68	KNR 2-31 d.3. 0402-04 5	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		poz.67*0.045	m ³	3.159	
				RAZEM	3.159
69	KNR 2-31 d.3. 0407-03 5	Obrzeża betonowe o wym. 80x300x1000 na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem	m		
	P1	20.0+4*1.30+2*1.50	m	28.200	
	P2	38.40	m	38.400	
				RAZEM	66.600
70	KNR 2-31 d.3. 0403-01 5	Oporniki betonowe o wymiarach 120x250x1000 na podsypce piaskowej	m		
		11.80	m	11.800	
				RAZEM	11.800
71	KNR 2-01 d.3. 0529-01 5	Schody betonowe prefabrykowane o szer. 1.3 m na skarpach nasypów i przekopów	m		
		1.0	m	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNR 2-01 d.3. 0510-01 5	Humusowanie z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm - teren P2	m ²		
		42.00	m ²	42.000	
				RAZEM	42.000
3.6		Ogrodzenie pompowni P2			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73	KNR 2-02 d.3. 1804-11 6 analogia	Ogrodzenie z siatki wysokości 1.5 m na słupkach stalowych na betonowym cokole prefabrykowanym	m		
		57.00	m	57.000	
				RAZEM	57.000
74	KNR 2-02 d.3. 1808-02 6 analogia	Brama dwuskrzydłowa o szerokości 4,0m i wysokości 1,5m z zamkiem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		ŚIEĆ KANALIZACJI TŁOCZNEJ			
4.1		Roboty ziemne.			
75	KNR 2-01 d.4. 0216-02 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		T1 - T4 T5 - SR1 (92.85)*(0.5+2*0.6*1.30+0.50)/2*1.35 (318.10-189.45)*(0.5+2*0.6*1.30+0.50)/2*1.35 A (obliczenia pomocnicze)		160.445 222.307 =====	
		Roboty mechaniczne poz.75A*95%	m ³	382.752 363.614	
				RAZEM	363.614
76	KNR 2-01 d.4. 0317-0101 1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		Roboty ręczne poz.75A*5%	m ³	19.138	
				RAZEM	19.138
77	KNR 2-01 d.4. 0320-0101 1	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		poz.76	m ³	19.138	
				RAZEM	19.138
78	KNR-W 2-01 d.4. 0222-01 1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		poz.75	m ³	363.614	
				RAZEM	363.614
79	KNR-W 2-01 d.4. 0228-03 1	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		poz.77+poz.78	m ³	382.752	
				RAZEM	382.752
80	KNR-W 2-01 d.4. 0802-01 1	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m	m ³		
		SR 1 P2 - T11 T13 T17 komora 3.5*2.75*1.00 13.00*(1.55+2.10)/2*1.00 3.0*2.10*1.00 3.50*2.00*1.80 A (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³ m ³	9.625 23.725 6.300 12.600	
		Roboty mechaniczne poz.80A*95%	m ³ m ³	52.250 49.638	
				RAZEM	101.888
81	KNR 2-01 d.4. 0317-0201 1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		Roboty ręczne poz.80A*5%	m ³	2.613	
				RAZEM	2.613
82	KNR 2-01 d.4. 0320-0101 1	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		poz.81	m ³	2.613	
				RAZEM	2.613
4.2		Roboty montażowe.			
83	KNR-W 2-18 d.4. 0109-04 2	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
		P1 - SR 318.10	m	318.100	
				RAZEM	318.100
84	KNR-W 2-18 d.4. 0110-04 2	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		318.10/12 A (obliczenia pomocnicze)		26.508 =====	
		27	złącz.	26.508 27.000	
				RAZEM	27.000
85 d.4. 2	KNR-W 2-18 0109-04 P2 - T11 T17 - S32	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm 12.42 6.50	m m m	12.420 6.500	
				RAZEM	18.920
86 d.4. 2	KNR-W 2-18 0112-02	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110mm 1+1	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
87 d.4. 2	kalk. własna	Przewierty sterowany rurami PEHD fi 200x11,9mm SDR 17 - przewiert pod rzeką wraz z kosztem rury 96.60	m m	96.600	
				RAZEM	96.600
88 d.4. 2	KNR-W 2-18 0110-09	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 200 mm 96.6/12 A (obliczenia pomocnicze) 8	złącz. złącz.	8.050 ===== 8.050 8.000	
				RAZEM	8.000
89 d.4. 2	kalk. własna T11 - T17	Przewierty sterowany rurami PERC fi 110mm SDR 17 - przewiert z kosztem rur (248.91-13.17)	m m	235.740	
				RAZEM	235.740
90 d.4. 2	KNR-W 2-18 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm 242.24/12 A (obliczenia pomocnicze) 21	złącz. złącz.	20.187 ===== 20.187 21.000	
				RAZEM	21.000
91 d.4. 2	KNR-W 2-18 0111-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm trójnik 110/63mm 1	złącz. złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
92 d.4. 2	KNR-W 2-18 0111-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm - kolano 90 stopni 1	złącz. złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
93 d.4. 2	KNR-W 2-18 0111-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm - kolano 45 stopni 1	złącz. złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
94 d.4. 2	KNR-W 2-18 0111-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm - kolano 30 stopni 4	złącz. złącz.	4.000	
				RAZEM	4.000
95 d.4. 2	KNR 2-18 0408-01	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.159 mm w gruntach kat. I-II 5.50	m m	5.500	
				RAZEM	5.500
96 d.4. 2	KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. 110 PE w rurach ochronnych poz.95	m m	5.500	
				RAZEM	5.500
97 d.4. 2	KNR 2-18 0413-01 analogia	Zamknięcie rur ochronnych pianką PU 2+2	szt. szt.	4.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.000
98	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową-	szt.		
d.4.	0517-02	głębokości 2,75m, kineta dopływ lewy			
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
99	KNR 2-15	Wykonanie podejść odpływowych z rur z PCV o śr. 160 mm, kaskada (M: Trój-	szt.		
d.4.	0208-05	nik PVC śr. 160/160 89st, Kolano PVC 160 89st, Korek PVC śr. 160 mm, Rura			
2	analogia	PVC śr. 160mm dł. 1,0m, wkładka in-situ do studni 425mm)			
	wysokość	(2.75-1.45)			
	kaskady	A (obliczenia pomocnicze)			
		1	szt.	1.300	
				=====	
				1.300	
				1.000	
				RAZEM	1.000

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		SIEĆ GRAWITACYJNA				
1.1		Roboty rozbiórkowe.				
1 d.1. 1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	223.610		
2 d.1. 1	KNR AT-03 0104-02	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 8 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²	273.360		
3 d.1. 1	KNR 2-31 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm	m ²	273.360		
4 d.1. 1	KNR 2-31 1510-0502	Transp.wewn.kruszywa łamanego pojazdami samowyladowczymi na odl.do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym - wariant 3	t	109.344		
5 d.1. 1	KNR 2-31 1511-02	Dod.do tabl.1510 za transp.na każde dalsze 0.5 km Krotność = 3	t	109.344		
1.2		Roboty ziemne.				
6 d.1. 2	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	m	1377.460		
7 d.1. 2	KNR-W 2-01 0802-02	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy	m ³	3340.760		
8 d.1. 2	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³	175.829		
9 d.1. 2	KNR 2-01 0320-0101	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³	175.829		
10 d.1. 2	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	175.829		
1.3		Roboty montażowe.				
11 d.1. 3	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	1377.460		
12 d.1. 3	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.	3.000		
13 d.1. 3	KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów żel-betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m, właz C250.	stud.	22.000		
14 d.1. 3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową- śr głębokości 2,5m, kineta przelot-2szt, dopływ lewy-7szt, dopływ prawy-10szt, zbiorcza-6szt	szt.	25.000		
15 d.1. 3	KNR 2-15 0208-05 analogia	Wykonanie podejść odpływowych z rur z PCV o śr. 200 mm, kaskada (M: Trójnik PVC śr. 200/200 89st, Kolano PVC 200 89st, Korek PVC śr. 200 mm, Rura PVC śr. 200mm dł. 1,0m)	szt.	1.000		
16 d.1. 3	KNR 2-18 0305-05	Zasuwy żeliwne kołnierzone z obudową o śr. 200 mm uszczelka NBR montowane sprzętem ręcznym	kpl.	1.000		
17 d.1. 3	KNR 2-18 0112-05	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr.nom. 200 mm - łącznik rurowo kołnierzowy	szt.	2.000		
18 d.1. 3	KNR 2-18 0408-01	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.273 mm w gruntach kat. I-II	m	75.650		
19 d.1. 3	KNR 2-18 0408-03	Przewierthy o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.273 mm w gruntach kat. I-II	m	30.600		
20 d.1. 3	KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 100-300 mm w rurach ochronnych	m	106.250		
21 d.1. 3	KNR 2-18 0413-01 analogia	Zamknięcie rur ochronnych	szt	18.000		
22 d.1. 3	KNR-W 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m	27.000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
23 d.1. 3	kalk. własna	Inspekcja kamerą telewizyjną sieci kanalizacji PVC fi 200 mm	mb	1377.460		
1.4		Roboty odwodnieniowe.				
24 d.1. 4	KNR 2-01 0607-01	Igłofiltr o śr.do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m	szt.	1270.750		
25 d.1. 4	KNR 2-01 0605-01	Pompowanie oczyszczające	godz.	1524.000		
1.5		Roboty odtworzeniowe.				
26 d.1. 5	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-II	m ²	273.360		
27 d.1. 5	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²	273.360		
28 d.1. 5	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²	273.360		
29 d.1. 5	KNR 2-31 0311-05 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²	273.360		
2		PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE				
2.1		Roboty ziemne.				
30 d.2. 1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	m	365.840		
31 d.2. 1	KNR-W 2-01 0802-01	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m	m ³	489.229		
32 d.2. 1	KNR 2-01 0317-0401	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³	54.359		
33 d.2. 1	KNR 2-01 0320-0101	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³	54.359		
34 d.2. 1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	54.359		
2.2		Roboty montażowe.				
35 d.2. 2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	365.840		
36 d.2. 2	KNR 2-15 0208-05 analogia	Wykonanie podejść odpływowych z rur z PCV o śr. 160 mm, kaskada (M: Trójnik PVC śr. 160/160 89st, Kolano PVC 160 89st, Korek PVC śr. 160 mm, Rura PVC śr. 160mm dł. 1,0m, wkładka in-situ do studni 425mm)	szt.	16.000		
37 d.2. 2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.	37.000		
38 d.2. 2	KNR 2-18 0408-04	Przewierci o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.219 mm w gruntach kat. III-IV	m	65.200		
39 d.2. 2	KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 100-300 mm w rurach ochronnych	m	65.200		
40 d.2. 2	analogia	Zamknięcie rur ochronnych	szt	22.000		
3		PRZEPOMPOWNIE ŚCIEKÓW				
3.1		Roboty ziemne.				
41 d.3. 1	KNR-W 2-01 0801-03	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. I-II, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 2,0-3,0 m	m ³	54.716		
42 d.3. 1	KNR 2-01 0211-07	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.60 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - dowóz piasku do wykonania nasypu	m ³	11.924		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
43 d.3. 1	KNR 2-01 0317-07 / 03	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 6 m Szerokość wykopu 2.6 - 4.5 m.	m ³	6.080		
44 d.3. 1	KNR 2-01 0320-07 / 03	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 6 m kat.gr.I-II Szerokość wykopu 2.6 - 4.5 m.	m ³	18.004		
45 d.3. 1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grun- ty sypkie kat. I-III	m ³	18.004		
3.2		Roboty montażowe.				
46 d.3. 2	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubo- ści 15 cm	m ²	17.140		
47 d.3. 2	kalk. własna	ANALOGIA .Montaż pompowni P1 śr. 2000mm z wyko- naniem połączeń hydraulicznych w gotowym wykopie, z połączeniem elektrycznym sterowaniem i uruchomie- niem (zgodnie z projektem).	kpl.	1.000		
48 d.3. 2	KNR 2-18 0609-01 analogia	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - wylanie dna w P1	m ³	0.942		
49 d.3. 2	kalk. własna	ANALOGIA .Montaż pompowni P2 śr. 1200mm z wyko- naniem połączeń hydraulicznych w gotowym wykopie, z połączeniem elektrycznym sterowaniem i uruchomie- niem (zgodnie z projektem).	kpl.	1.000		
3.3		Roboty odwodnieniowe.				
50 d.3. 3	KNR 2-01 0607-01	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośred- nio bez obsypki na głębok.do 4 m	szt.	15.000		
51 d.3. 3	KNR 2-01 0607-02	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośred- nio bez obsypki na głębok.do 6 m	szt.	8.000		
52 d.3. 3	KNR 2-01 0605-01	Pompowanie oczyszczające	godz.	96.000		
3.4		Wewnętrzna linia zasilająca P1 i P2				
53 d.3. 4	KNR 2-01 0702-0202	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m	70.600		
54 d.3. 4	KNR 2-01 0704-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m	70.600		
55 d.3. 4	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kab- lowego o szer.do 0.4 m	m	70.600		
56 d.3. 4	KNR 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m	87.000		
3.5		Utwardzenie terenu przepompowni P1 i P2				
57 d.3. 5	KNR-W 2-18 0408-06 analogia	Kanały z rur X-Strem o średnicy 400mm	m	5.500		
58 d.3. 5	KNR 2-31 0605-03 analogia	Ścianki czołowe dla rur o śr. 400 mm	ściank.	1.000		
59 d.3. 5	KNR 2-31 0606-03	Ścieki z prefabrykatów betonowych korytko 500x600x15 podsypce cementowo-piaskowej	m	1.000		
60 d.3. 5	KNR 2-01 0516-04 analogia	Umocnienie skarp rowów płytami ażurowymi cm na pod- sypce cementowo-piaskowej	m ²	2.160		
61 d.3. 5	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-II	m ²	179.947		
62 d.3. 5	KNR 2-31 0105-01 0105- 02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²	179.947		
63 d.3. 5	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	54.947		
64 d.3. 5	KNR 2-31 0114-07 0114- 08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	125.000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
65 d.3. 5	KNR 2-01 0520-01	Umocnienie skarp nasypu płytami prefabrykowanymi ażurowymi	m ²	34.100		
66 d.3. 5	KNR 0-11 0317-03	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 60/8 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm	m ²	20.847		
67 d.3. 5	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m	70.200		
68 d.3. 5	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	3.159		
69 d.3. 5	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wym. 80x300x1000 na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem	m	66.600		
70 d.3. 5	KNR 2-31 0403-01	Oporniki betonowe o wymiarach 120x250x1000 na podsypce piaskowej	m	11.800		
71 d.3. 5	KNR 2-01 0529-01	Schody betonowe prefabrykowane o szer. 1.3 m na skarpach nasypów i przekopów	m	1.000		
72 d.3. 5	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm - teren P2	m ²	42.000		
3.6		Ogrodzenie pompowni P2				
73 d.3. 6	KNR 2-02 1804-11 analogia	Ogrodzenie z siatki wysokości 1.5 m na słupkach stalowych na betonowym cokole prefabrykowanym	m	57.000		
74 d.3. 6	KNR 2-02 1808-02 analogia	Brama dwuskrzydłowa o szerokości 4,0m i wysokości 1,5m z zamkiem	kpl.	1.000		
4		ŚIEĆ KANALIZACJI TŁOCZNEJ				
4.1		Roboty ziemne.				
75 d.4. 1	KNR 2-01 0216-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³	363.614		
76 d.4. 1	KNR 2-01 0317-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³	19.138		
77 d.4. 1	KNR 2-01 0320-0101	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³	19.138		
78 d.4. 1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	363.614		
79 d.4. 1	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	382.752		
80 d.4. 1	KNR-W 2-01 0802-01	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m	m ³	101.888		
81 d.4. 1	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³	2.613		
82 d.4. 1	KNR 2-01 0320-0101	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³	2.613		
4.2		Roboty montażowe.				
83 d.4. 2	KNR-W 2-18 0109-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m	318.100		
84 d.4. 2	KNR-W 2-18 0110-04	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.	27.000		
85 d.4. 2	KNR-W 2-18 0109-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m	18.920		
86 d.4. 2	KNR-W 2-18 0112-02	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110mm	szt.	2.000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
87 d.4. 2	kalk. własna	Przewierty sterowany rurami PEHD fi 200x11,9mm SDR 17 - przewiert pod rzeką wraz z kosztem rury	m	96.600		
88 d.4. 2	KNR-W 2-18 0110-09	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 200 mm	złącz.	8.000		
89 d.4. 2	kalk. własna	Przewierty sterowany rurami PERC fi 110mm SDR 17 - przewiert z kosztem rur	m	235.740		
90 d.4. 2	KNR-W 2-18 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.	21.000		
91 d.4. 2	KNR-W 2-18 0111-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm trójnik 110/63mm	złącz.	1.000		
92 d.4. 2	KNR-W 2-18 0111-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm - kolano 90 stopni	złącz.	1.000		
93 d.4. 2	KNR-W 2-18 0111-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm - kolano 45 stopni	złącz.	1.000		
94 d.4. 2	KNR-W 2-18 0111-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm - kolano 30 stopni	złącz.	4.000		
95 d.4. 2	KNR 2-18 0408-01	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.159 mm w gruntach kat. I-II	m	5.500		
96 d.4. 2	KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. 110 PE w rurach ochronnych	m	5.500		
97 d.4. 2	KNR 2-18 0413-01 analogia	Zamknięcie rur ochronnych pianką PU	szt	4.000		
98 d.4. 2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową- głębokości 2,75m, kineta dopływ lewy	szt.	1.000		
99 d.4. 2	KNR 2-15 0208-05 analogia	Wykonanie podejść odpływowych z rur z PCV o śr. 160 mm, kaskada (M: Trójnik PVC śr. 160/160 89st, Kolano PVC 160 89st, Korek PVC śr. 160 mm, Rura PVC śr. 160mm dł. 1,0m, wkładka in-situ do studni 425mm)	szt.	1.000		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: