

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Jastrząb gm. Poraj w ulicach: Nadrzeczna, Zielona, Polna
ETAP II
ADRES INWESTYCJI : Jastrząb, gmina Poraj
INWESTOR : Gmina Poraj
ADRES INWESTORA : ul. Jasna 21, 42-360 Poraj
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Stanisław Soluch
DATA OPRACOWANIA : luty 2018 r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
luty 2018 r

Data zatwierdzenia

STANISŁAW SOLUCH
Upraw. do projekt. kier. i nadzorowania
w zakresie robót inst. i sieć sanitarnych
Upr. Nr NT - 83861 / 31 / 85
Upr. Nr UAN - VIII - 83861 / 81 / 85

Biuro Usługowo-Projektowe
"WODOPROJEKT I"
Stanisław Soluch
42-100 Kłobuck, ul. Parkowa 4a
tel. 0-34/ 317-18-48, kom. 0-601-063-297
NIP 574-161-12-33

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Jastrzab gm. Poraj ul. Nadrzeczna, Zielona i Poła					
1		Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej PCV200 - CPV 45232410-9			
1.1		Roboty przygotowawcze, rozbiórkowe i odtworzeniowe nawierzchni			
d.1.1	KNNR 6 0802-02 analogia	Rozebranie nawierzchni drogi szutrowej mechanicznie	m ²		
		2396,20	m ²	2 396,200	
				RAZEM	2 396,200
d.1.1	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m ³		
		718,874	m ³	718,874	
				RAZEM	718,874
d.1.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu nadmiaru z rozbiórki drogi szutrowej samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km	m ³		
		575,10	m ³	575,100	
				RAZEM	575,100
d.1.1	KNNR 5 0721-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m		
		606	m	606,000	
				RAZEM	606,000
d.1.1	KNNR 5 0721-02	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości	m		
		Krotność = 5	m	606,000	
		606		RAZEM	606,000
d.1.1	KNNR AT-03 0102-04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
		1087,20	m ²	1 087,200	
				RAZEM	1 087,200
d.1.1	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie - GR. 20 CM	m ²		
		Krotność = 1,33	m ²	271,788	
		271,788		RAZEM	271,788
d.1.1	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m ³		
		54,36	m ³	54,360	
				RAZEM	54,360
d.1.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km	m ³		
		54,36	m ³	54,360	
				RAZEM	54,360
d.1.1	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		1683,906	m ²	1 683,906	
				RAZEM	1 683,906
d.1.1	KNNR 6 0204-03 analogia	Nawierzchnie z tłuczni kamienno - warstwa dolna o gr. 20 cm - faktyczna grubość po zagęszczeniu 30 cm	m ²		
		Krotność = 1,5	m ²	1 683,906	
		1683,906		RAZEM	1 683,906
d.1.1	KNNR 6 0308-03 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) - 7 cm	m ²		
		Krotność = 1,17	m ²	849,300	
		849,3		RAZEM	849,300
d.1.1	KNNR 6 0309-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
		4296,60	m ²	4 296,600	
				RAZEM	4 296,600
1.2		Roboty ziemne			
d.1.2	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		0,912	km	0,912	
				RAZEM	0,912
d.1.2	KNNR 1 0306-08 analogia	Przekopy kontrolne celem zlokalizowania uzbrojenia podziemnego trasy kanalizacji poprzez wykonanie dołów o pow. dna do 0,20 m2 i głęb. do 1,0 m	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
d.1.2	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m ³		
		2109,649	m ³	2 109,649	
				RAZEM	2 109,649

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNNR 1 d.1.2 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi 675,662	m ³		
			m ³	675,662	
				RAZEM	675,662
18	KNNR 1 d.1.2 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi 459,153	m ³		
			m ³	459,153	
				RAZEM	459,153
19	KNNR 1 d.1.2 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV 4614,21	m ²		
			m ²	4 614,210	
				RAZEM	4 614,210
20	KNNR 1 d.1.2 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km Krotność = 4 850,947	m ³		
			m ³	850,947	
				RAZEM	850,947
21	KNNR 1 d.1.2 0206-03 analogia	Dostawa materiału do wymiany gruntu 234,241	m ³		
			m ³	234,241	
				RAZEM	234,241
22	KNNR 1 d.1.2 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi 2480,815	m ³		
			m ³	2 480,815	
				RAZEM	2 480,815
23	KNNR 1 d.1.2 0214-05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV 2109,648	m ³		
			m ³	2 109,648	
				RAZEM	2 109,648
24	KNNR 1 d.1.2 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 371,165	m ³		
			m ³	371,165	
				RAZEM	371,165
25	KNNR 1 d.1.2 0605-07	Igłofiltry o średnicy do 50 mm montowane w uprzednio wplukanej rurze obsadowej z obsypką do głębokości 4 m. 959	szt.		
			szt.	959,000	
				RAZEM	959,000
26	Kalk. własna d.1.2	Pompowanie wody pompą próżniową do zestawu igłofiltrów 2218	m-g		
			m-g	2 218,000	
				RAZEM	2 218,000
27	KNNR 1 d.1.2 0613-01	Rurociągi stalowe spawane (tymczasowe) z rur o śr.nom. 80-100 mm - odprowadzenie wody z pompowania igłofiltrami 79	m		
			m	79,000	
				RAZEM	79,000
28	TZKBNK II - d.1.2 52	Odwodnienie wykopu - pompowanie wody 34	m-g		
			m-g	34,000	
				RAZEM	34,000
29	TZKBNK II - d.1.2 53	Odwodnienie wykopu - wykonanie, ustawienie i rozebranie drewnianej rynny do odprowadzenia wody 1,5	m		
			m	1,500	
				RAZEM	1,500
1.3		Roboty montażowe			
30	KNNR 4 d.1.3 1411-01 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm z dowozu 74,095	m ³		
			m ³	74,095	
				RAZEM	74,095
31	KNNR 1 d.1.3 0608-02	Obsypka rurociągu w gotowym wykopie piaskiem dowiezionym 185,235	m ³		
			m ³	185,235	
				RAZEM	185,235
32	KNNR 1 d.1.3 0608-02	Obsypka rurociągu w gotowym wykopie piaskiem z ukupu 185,235	m ³		
			m ³	185,235	
				RAZEM	185,235
33	KNNR 4 d.1.3 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 912	m		
			m	912,000	
				RAZEM	912,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.1.3	KNNR 4 1207-02 analogia	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr. 406,4x7,1 mm w gruntach kat.III-IV - 4 przewierty	m		
		44	m	44,000	
				RAZEM	44,000
35 d.1.3	KNNR 11 0404-05	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 200 mm w rurach ochronnych na ślizgach co 1,5 m	m		
		44	m	44,000	
				RAZEM	44,000
36 d.1.3	kalk. własna	Uszczelnienie końców rur przewiertowych o śr. 406 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
37 d.1.3	KNNR 4 1413-03 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		27	stud.	27,000	
				RAZEM	27,000
38 d.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. -18	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.		
				-18,000	
				RAZEM	-18,000
39 d.1.3	KNNR 5 0705-01 analogia	Montaż rur Arota typ PS fi 50 mm, L=3m na kablach	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
40 d.1.3	KNNR 5 0705-01 analogia	Montaż rur Arota typ PS fi 110 mm, L=3m na kablach	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
41 d.1.3	KNNR 4 1322-03	Trójniki PVC-U fi 200/160 mm na odgałęzieniach do przyłączy	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
42 d.1.3	KNNR 4 1606-01 analogia	Próba wodna szczelności rurociągów przez prześwietlenie kanalizacji sanitarnej DN200 mm z rur PVC-U przy użyciu kamery telewizyjnej o długości 360 m	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.		
		5		5,000	
				RAZEM	5,000
1.4		Pozostałe koszty			
43 d.1.4	wycena indywidualna	Zajęcie pasa drogowego, organizacja ruchu drogowego na czas budowy	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.1.4	wycena indywidualna	Wytyczenie i dokumentacja geodezyjna powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Przyłącza kanalizacji sanitarnej PCV160 - CPV 45232410-9			
2.1		Roboty przygotowawcze, rozbiórkowe i odtworzeniowe nawierzchni			
45 d.2.1	KNNR 6 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce piaskowej	m ²		
		20	m ²	20,000	
				RAZEM	20,000
46 d.2.1	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie - 20 cm	m ²		
		Krotność = 1,33	m ²	29,000	
		29		RAZEM	29,000
47 d.2.1	KNNR 6 0808-03	Rozebranie ogrodzeń z siatki na linkach	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
48 d.2.1	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m ²		
		29	m ²	29,000	
				RAZEM	29,000
49 d.2.1	KNNR 2 1603-03 analogia	Odtworzenie ogrodzenia z siatki - materiał z odzysku	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50	KNNR 6	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka z odzysku 90% 20	m ²		
d.2.1	0502-04		m ²	20,000	
				RAZEM	20,000
2.2		Roboty ziemne			
51	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - trasa kanalizacji 0,204	km		
d.2.2	0111-01		km	0,204	
				RAZEM	0,204
52	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 169,897	m ³		
d.2.2	0210-03 analogia		m ³	169,897	
				RAZEM	169,897
53	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi 107,416	m ³		
d.2.2	0202-06 analogia		m ³	107,416	
				RAZEM	107,416
54	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 z ręcznym wydobyciem urobku 57,436	m ³		
d.2.2	0307-04 analogia		m ³	57,436	
				RAZEM	57,436
55	KNNR 1	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km Krotność = 4 112,526	m ³		
d.2.2	0208-02		m ³	112,526	
				RAZEM	112,526
56	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV 612	m ²		
d.2.2	0313-01		m ²	612,000	
				RAZEM	612,000
57	KNNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV 222,225	m ³		
d.2.2	0214-05		m ³	222,225	
				RAZEM	222,225
58	KNNR 1	Igfiltiry o średnicy do 50 mm montowane w uprzednio wplukanej rurze obsadowej z obsypką do głębokości 4 m. 234	szt.		
d.2.2	0605-07		szt.	234,000	
				RAZEM	234,000
59	Kalk. własna	Pompowanie wody pompą próżniowa do zestawu igłofiltrów 358	m-g		
d.2.2			m-g	358,000	
				RAZEM	358,000
60	KNNR 1	Rurociągi stalowe spawane (tymczasowe) z rur o śr.nom. 80-100 mm 24	m		
d.2.2	0613-01		m	24,000	
				RAZEM	24,000
61	TZKBNK II -	Odwodnienie wykopu - pompowanie wody 10	m-g		
d.2.2	52		m-g	10,000	
				RAZEM	10,000
62	TZKBNK II -	Odwodnienie wykopu - wykonanie, ustawienie i rozebranie drewnianej rynny do odprowadzenia wody 1,5	m		
d.2.2	53		m	1,500	
				RAZEM	1,500
2.3		Roboty montażowe			
63	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - z ukopu 17,34	m ³		
d.2.3	1411-01 analogia		m ³	17,340	
				RAZEM	17,340
64	KNNR 4	Obsypka rur z materiałów sypkich grub. 30 cm - z dowozu 39,884	m ³		
d.2.3	1411-04 analogia		m ³	39,884	
				RAZEM	39,884
65	KNNR 4	Obsypka rur z materiałów sypkich grub. 30 cm - z ukopu 39,884	m ³		
d.2.3	1411-04 analogia		m ³	39,884	
				RAZEM	39,884
66	KNNR 4	Kanały z rur PVC litych łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 1308-02	m		
d.2.3					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		204	m	204,000	
				RAZEM	204,000
67	KNNR 4 d.2.3 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe PVC o śr 425 mm, kineta, rura karbowana, zamknięcie rurą teleskopową z włazem żeliwnym	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
68	KNNR 4 d.2.3 1427-04 analogia	Przejście przez ścianę studni betonowej rurą PVC-U DN160 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
69	KNNR 5 d.2.3 0705-01 analogia	Montaż rur Arota typ PS fi 50 mm, L=3m na kablach	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
70	KNNR 5 d.2.3 0705-01 analogia	Montaż rur Arota typ PS fi 110 mm, L=3m na kablach	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
71	KNNR 4 d.2.3 1606-01 analogia	Próba wodna szczelności rurociągów przez prześwietlenie kanalizacji sanitarnej DN200 mm z rur PVC-U przy użyciu kamery telewizyjnej o długości 400 m	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Rurociąg tłoczny PE90 z przepompownią P2 i P3 - CPV 452322440-8, CPV 45232423-3			
3.1		Roboty ziemne rurociągu tłoczego			
72	KNNR 1 d.3.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		0,094	km	0,094	
				RAZEM	0,094
73	KNNR 1 d.3.1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi - 95%	m ³		
		251,012	m ³	251,012	
				RAZEM	251,012
74	KNNR 1 d.3.1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³		
		6,606	m ³	6,606	
				RAZEM	6,606
75	KNNR 1 d.3.1 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV)	m ³		
		6,606	m ³	6,606	
				RAZEM	6,606
76	KNNR 1 d.3.1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km	m ³		
		Krotność = 4	m ³	65,800	
		65,80		RAZEM	65,800
77	KNNR 1 d.3.1 0313-01 analogia	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
		376,60	m ²	376,600	
				RAZEM	376,600
78	KNNR 1 d.3.1 0605-07	Igłofiltry o średnicy do 50 mm montowane w uprzednio wplukanej rurze obsadowej z obsypką do głębokości 4 m.	szt.		
		308	szt.	308,000	
				RAZEM	308,000
79	Kalk. własna d.3.1	Pompowanie wody pompą próżniową do zestawu igłofiltrów	m-g		
		758	m-g	758,000	
				RAZEM	758,000
80	KNNR 1 d.3.1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi	m ³		
		181,076	m ³	181,076	
				RAZEM	181,076
81	KNNR-W 2-01 d.3.1 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		198,423	m ³	198,423	
				RAZEM	198,423
82	KNNR 2-01 d.3.1 0236-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		198,423	m ³	198,423	
				RAZEM	198,423

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.2		Roboty montażowe rurociągu tłoczego			
83	KNNR 4 d.3.2 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		8,465	m ³	8,465	
				RAZEM	8,465
84	KNNR 1 d.3.2 0608-02	Obsypka rur z piasku zakupionego	m ³		
		16,51	m ³	16,510	
				RAZEM	16,510
85	KNNR 1 d.3.2 0608-02	Obsypka rur z piaskiem z ukopu	m ³		
		16,51	m ³	16,510	
				RAZEM	16,510
86	KNNR 4 d.3.2 1009-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE 100 SDr 17) o śr. 90x5,4 mm	m		
		94	m	94,000	
				RAZEM	94,000
87	KNNR 4 d.3.2 1010-03	Połączenie rur polietylenowych PE o śr 90x5,4 mm metodą zgrzewania czółowego	złącz.		
		8	złącz.	8,000	
				RAZEM	8,000
88	KNNR 4 d.3.2 1606-01 analogia	Próba wodna szczelności rurociągów PE o śr. do 110 mm - 90x5,4 mm	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
89	KNNR 2-19 d.3.2 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu tłoczego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		96	m	96,000	
				RAZEM	96,000
90	KNNR 2-19 d.3.2 wycena indywidualna	Wytyczenie i dokumentacja geodezyjna powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3.3		Roboty ziemne pompowni P3			
91	KNNR 1 d.3.3 0204-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m ³		
		35,346	m ³	35,346	
				RAZEM	35,346
92	KNNR 1 d.3.3 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km	m ³		
		Krotność = 4 17,898	m ³	17,898	
				RAZEM	17,898
93	KNNR 1 d.3.3 0314-02 analogia	Umocnienie ścian wykopów o szer.do 1.0 m i głęb.do 6.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-IV grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic	m ²		
		55	m ²	55,000	
				RAZEM	55,000
94	KNNR 1 d.3.3 0205-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m ³		
		27,943	m ³	27,943	
				RAZEM	27,943
95	KNNR 1 d.3.3 0214-02	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV	m ³		
		22,355	m ³	22,355	
				RAZEM	22,355
96	KNNR 1 d.3.3 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³		
		5,589	m ³	5,589	
				RAZEM	5,589
97	KNNR 1 d.3.3 0605-03	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 8 m.	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
98	KNNR 1 d.3.3 0613-01	Rurociągi stalowe spawane (tymczasowe) z rur o śr.nom. 80-100 mm	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
99	KNNR 1 d.3.3 0603-01 analogia	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	godz.		
		120	godz.	120,000	
				RAZEM	120,000
3.4		Roboty montażowe pompowni P3 łącznie z częścią elektryczną			
100	KNNR 4 d.3.4 1410-04	Podłoża betonowe o grubości 20 cm	m ³		
		0,765	m ³	0,765	
				RAZEM	0,765
101	KNNR 4 d.3.4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		0,4	m ³	0,400	
				RAZEM	0,400
102	KNNR 4 d.3.4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
103	KNNR 4 d.3.4 1413-03	Przepompownia P3 z polimerobetonu DN1200 mm H=3,5 m z pompami, posadowiona w drodze gminnej, przykryta włazem żeliwnym typ D-400	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
104	KNNR 4 d.3.4 1413-04 analogia	Dopłata za montaż przepompowni o głębokości 3,5 m za każde 0,5 m różnicy	[0.5 m] stud.		
		1	[0.5 m] stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
105	KNR 2-01 d.3.4 0701-0201	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		10,51	m	10,510	
				RAZEM	10,510
106	KNNR 5 d.3.4 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m Krotność = 2	m		
		10,51	m	10,510	
				RAZEM	10,510
107	KNNR 5 d.3.4 0717-06	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - kabel typu YKY 4x10,0 mm ²	m		
		10,51	m	10,510	
				RAZEM	10,510
108	KNR 2-19 d.3.4 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy kabla ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
109	KNNR 5 d.3.4 0726-01 kalk. własna	Zarobienie na suchu końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
110	KNNR 5 d.3.4 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10,000	
				RAZEM	10,000
111	KNNR 1 d.3.4 0305-01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II	m ³		
		0,16	m ³	0,160	
				RAZEM	0,160
112	KNNR 4 d.3.4 1410-03	Podłoża betonowe o grubości 15 cm - gr. 30 cm Krotność = 2	m ³		
		0,15	m ³	0,150	
				RAZEM	0,150
113	KNNR 5 d.3.4 0411-02	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.I-II o objętości w wykopie do 0.25 m ³ pod rozdzielnice	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
114	KNR 7-28 d.3.4 0105-04 analogia	Zalanie i obetonowanie fundamentu betonowego prefabrykowanego pod zestaw złączno - pomiarowy	m ³		
		0,15	m ³	0,150	
				RAZEM	0,150
115	KNNR 5 d.3.4 0605-02	Montaż uziołów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
116	wycena indywidualna	Dostawa, podłączenie i sprawdzenie poprawności działania zasilania z agregatu prądowłórczego o mocy nominalnej 18 kVA na podwoziu ruchomym	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000