

PRZEDMIAR ROBÓT Budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości WOLA ŻYDOWSKA

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami w miejscowości Wola Żydowska gm. Kije.
INWESTOR : Gmina Kije
ADRES INWESTORA : ul. Szkolna 19, 28-404 Kije
BRANŻA : technologiczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Jacek Pawlik
DATA OPRACOWANIA : 02.2021

Niniejszy przedmiar robót stanowi tylko część dokumentacji inwestycji. W przypadku gdy jakaś informacja pojawia się na rysunkach projektowych, w opisie projektu bądź specyfikacji technicznej, a nie jest ujęta w przedmiarze robót, należy przyjmować ją do realizacji.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.2021

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Charakterystyka inwestycji - zakres robót:

Zakres rzeczowy obejmuje:

> kanały grawitacyjne tworzące kanalizację miejscowości

KANAŁ "A" - DN200; L = 1022,50m; studnie - 43 szt.; przyłącza - 51 szt.
KANAŁ "B" - DN200; L = 316,50, studnie - 9 szt.; przyłącza - 7 szt.
KANAŁ "C" - DN200; L = 200,00m, studnie - 6 szt.; przyłącza - 4 szt.
KANAŁ "D" - DN200; L = 133,70m, studnie - 5 szt.; przyłącza - 2 szt.

> Kanalizacja tłoczna:

Zlewnia przepompowni sieciowej PP
rurociąg PE DN90x5,4; L = 725,30m, studnia rozprężna- 1 szt.

> pompownia ścieków PP, z obiektami towarzyszącymi
o wydajności (dla 1 pompy) Q = 4,77 l/s, Htł = 15,83m SW,

> przyłącza do budynków - przyłącza grawitacyjne o średnicy DN 150 mm i DN200
(zakres inwestora)

KANAŁ "A" - DN160; L = 243,70m;
KANAŁ "B" - DN160; L = 106,50m;
KANAŁ "C" - DN160; L = 13,50m;
KANAŁ "D" - DN160; L = 8,00m;

DZIAŁY

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	SIEĆ KANALIZACYJNA - kanały A, B, C, D	1	54
1.1	Roboty przygotowawcze	1	3
1.2	Roboty ziemne	4	30
1.3	Roboty montażowe	31	38
1.4	Rozbiórka i renowacja nawierzchni	39	54
2	PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE - do granic posesji	55	73
2.1	Roboty przygotowawcze	55	55
2.2	Roboty ziemne	56	67
2.3	Roboty montażowe	68	73
3	RUROCIĄG TŁOCZNY	74	112
3.1	Roboty przygotowawcze	74	75
3.2	Roboty ziemne	76	94
3.3	Roboty montażowe	95	109
3.4	Rozbiórka i renowacja nawierzchni	110	112
4	PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW	113	129
4.1	Przepompownia - Roboty ziemne	113	121
4.2	Przepompownia - Roboty technologiczne	122	124
4.3	Przepompownia - Ogrózenie terenu	125	129

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		SIEĆ KANALIZACYJNA - kanały A, B, C, D			
1.1	45100000-8	Roboty przygotowawcze			
d.1.	1 KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych	km		
1		1.672	km	1.67	
				RAZEM	1.67
d.1.	2 KNR 2-01 0125-04	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami	m ²		
1		972	m ²	972.00	
				RAZEM	972.00
d.1.	3 Kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna budowy	szt		
1		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2	45231100-6	Roboty ziemne			
d.1.	4 KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
2		2816*0.8	m ³	2252.80	
				RAZEM	2252.80
d.1.	5 KNR 2-01 0118-02	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.VI	m ³		
2		154	m ³	154.00	
				RAZEM	154.00
d.1.	6 KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
2		2816*0.2	m ³	563.20	
				RAZEM	563.20
d.1.	7 KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III - obiektowe	m ³		
2		719*0.8	m ³	575.20	
				RAZEM	575.20
d.1.	8 KNR 2-01 0317-0502	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 1.6-2.5 m - obiektowe	m ³		
2		719*0.2	m ³	143.80	
				RAZEM	143.80
d.1.	9 KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km (wywóz nadmiaru ziemi: podsypka, obsypka, studnie)	m ³		
2		1199	m ³	1199.00	
				RAZEM	1199.00
d.1.	10 KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV	m ³		
2		Krotność = 9 1199	m ³	1199.00	
				RAZEM	1199.00
d.1.	11 KNR 2-01 0322-04	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m wypraskami w grunt.nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
2	0324-04	456	m ²	456.00	
				RAZEM	456.00
d.1.	12 KNR 2-01 0322-04	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
2		2224	m ²	2224.00	
				RAZEM	2224.00
d.1.	13 KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
2	0324-02	1971	m ²	1971.00	
				RAZEM	1971.00
d.1.	14 KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
2		3379	m ²	3379.00	
				RAZEM	3379.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 1 d.1. 0605-04 2	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 4 m. 499	szt. szt.	 499.00	
				RAZEM	499.00
16	KNNR 1 d.1. 0603-01 2	Pompowanie igłofiltrami 480	godz. godz.	 480.00	
				RAZEM	480.00
17	KNNR 1 d.1. 0603-02 2	Pompowanie - instalacja urządzeń 16	stud. stud.	 16.00	
				RAZEM	16.00
18	cena najmu d.1. 2	Pompowanie wody z wykopów Pompa spalinowa 36 m3/h 360	godz godz	 360.00	
				RAZEM	360.00
19	KNR 2-18 d.1. 0501-02 2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - piasek 250	m ² m ²	 250.00	
				RAZEM	250.00
20	KNR 2-28 d.1. 0501-09 2	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piasek 783	m ³ m ³	 783.00	
				RAZEM	783.00
21	KNR 2-01 d.1. 0230-01 2	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 2336	m ³ m ³	 2336.00	
				RAZEM	2336.00
22	KNR 2-01 d.1. 0236-03 2	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 2336	m ³ m ³	 2336.00	
				RAZEM	2336.00
23	KNR 2-01 d.1. 0415-01 2	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.I-II 501	m ³ m ³	 501.00	
				RAZEM	501.00
24	KNR 2-01 d.1. 0505-01 2	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1672	m ² m ²	 1672.00	
				RAZEM	1672.00
25	TZKNBK II - d.1. 189 2	Pomosty nad wykopami dla utrzymania ruchu pieszego z bali 50 mm z barierami z desek i rozebraniem 30	m ² m ²	 30.00	
				RAZEM	30.00
26	KNNR-W 9 d.1. 0814-01 2	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm 20	m m	 20.00	
				RAZEM	20.00
27	KNR-W 2-18 d.1. 0901-01 2	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 5	kpl. kpl.	 5.00	
				RAZEM	5.00
28	KNR-W 2-18 d.1. 0901-06 2	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 5	kpl. kpl.	 5.00	
				RAZEM	5.00
29	KNR-W 2-18 d.1. 0903-01 2	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 6	kpl. kpl.	 6.00	
				RAZEM	6.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNR-W 2-18 d.1. 0903-06 2	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
1.3	45232400-6	Roboty montażowe			
31	KNR-W 2-18 d.1. 0408-03 3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm (SDR34 (SN8))	m		
		1022.50+316.50+200+133.70	m	1672.70	
				RAZEM	1672.70
32	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.		
		43+9+6+5	stud.	63.00	
				RAZEM	63.00
33	KNR 2-18 d.1. 0613-04 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.- zmniejszenie nakładów	[0.5 m] stud.		
		-35-9-4-9	[0.5 m] stud.	-57.00	
				RAZEM	-57.00
34	KNR 2-28 d.1. 0315-01 3	Oznakowanie trasy projektowanego kanału	kpl.		
		8	kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00
35	KNR-W 2-18 d.1. 0706-02 3	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		1672.70/200	odc. -1 prób.	8.36	
				RAZEM	8.36
36	KNR-W 2-18 d.1. 0306-04 3	Przebiory o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV - Rura stal 273,0 mm	m		
		7+22+12+14+10	m	65.00	
				RAZEM	65.00
37	KNR-W 2-18 d.1. 0309-01 3	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - Rura ochronna stal 273,0 x8,0 mm - tylko R+S +płyzy	m		
		7+22+12+14+10	m	65.00	
				RAZEM	65.00
38	KNR 2-28 d.1. 0405-03 3	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 250 mm; rury przewodowe o śr. nom. 200 mm;	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
1.4	45233220-7	Rozbiórka i renowacja nawierzchni			
39	KNR 2-31 d.1. 0803-03 4	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
		635	m ²	635.00	
				RAZEM	635.00
40	KNR 2-31 d.1. 0803-04 4	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dopłata za dalsze 2cm Krotność = 2	m ²		
		635	m ²	635.00	
				RAZEM	635.00
41	KNR 2-31 d.1. 0101-07 4	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm	m ²		
		635	m ²	635.00	
				RAZEM	635.00
42	KNR 2-31 d.1. 0101-08 4	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości (30cm) Krotność = 6	m ²		
		635	m ²	635.00	
				RAZEM	635.00
43	KNR 2-31 d.1. 0104-01 4	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²		
		635	m ²	635.00	
				RAZEM	635.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	KNR 2-31 d.1. 0104-02 4	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. (10cm) Krotność = 10 635	m ² m ²	 635.00	 635.00
				RAZEM	635.00
45	KNR 2-31 d.1. 0114-05 4	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 635	m ² m ²	 635.00	 635.00
				RAZEM	635.00
46	KNR 2-31 d.1. 0114-06 4	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - dopłata za dalsze 10 cm Krotność = 10 635	m ² m ²	 635.00	 635.00
				RAZEM	635.00
47	KNR 2-31 d.1. 0310-01 4	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm 635	m ² m ²	 635.00	 635.00
				RAZEM	635.00
48	KNR 2-31 d.1. 0310-05 4	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ściernalna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm 635	m ² m ²	 635.00	 635.00
				RAZEM	635.00
49	KNR 2-31 d.1. 0802-07 4 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 25 cm - pobocze drogi asfaltowej 635	m ² m ²	 635.00	 635.00
				RAZEM	635.00
50	KNR 2-31 d.1. 0114-01 4	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 635*0.6	m ² m ²	 381.00	 381.00
				RAZEM	381.00
51	KNR 2-31 d.1. 0114-03 4	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 635*0.6	m ² m ²	 381.00	 381.00
				RAZEM	381.00
52	KNR 2-31 d.1. 0114-01 4	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - odbudowa drogi żwirowej 70	m ² m ²	 70.00	 70.00
				RAZEM	70.00
53	KNR 2-31 d.1. 0114-03 4	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 70	m ² m ²	 70.00	 70.00
				RAZEM	70.00
54	KNR 2-31 d.1. 0204-05 4	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm 70	m ² m ²	 70.00	 70.00
				RAZEM	70.00
2		PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE - do granic posesji			
2.1	45100000-8	Roboty przygotowawcze			
55	KNR 2-01 d.2. 0120-03 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych 0.372	km km	 0.37	 0.37
				RAZEM	0.37
2.2	45231100-6	Roboty ziemne			
56	KNR 2-01 d.2. 0218-02 2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III 329*0.8	m ³ m ³	 263.20	 263.20
				RAZEM	263.20
57	KNR 2-01 d.2. 0317-0501 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 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m 329*0.2	m ³ m ³	 65.80	 65.80
				RAZEM	65.80

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58	KNR 2-01 d.2. 0206-04 2	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km (wywóz nadmiaru ziemi: podsypka, obsypka) 27+82	m ³		
			m ³	109.00	
				RAZEM	109.00
59	KNR 2-01 d.2. 0214-02 2	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 9 27+82	m ³		
			m ³	109.00	
				RAZEM	109.00
60	KNR 2-01 d.2. 0322-02 2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 657	m ²		
			m ²	657.00	
				RAZEM	657.00
61	cena najmu d.2. 2	Pompowanie wody z wykopów Pompa spalinowa 36 m3/h 72	godz		
			godz	72.00	
				RAZEM	72.00
62	KNR 2-18 d.2. 0501-02 2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - piasek 182.7	m ²		
			m ²	182.70	
				RAZEM	182.70
63	KNR 2-28 d.2. 0501-09 2	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piasek 82	m ³		
			m ³	82.00	
				RAZEM	82.00
64	KNR 2-01 d.2. 0230-01 2	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 220	m ³		
			m ³	220.00	
				RAZEM	220.00
65	KNR 2-01 d.2. 0236-03 2	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 220	m ³		
			m ³	220.00	
				RAZEM	220.00
66	KNR 2-01 d.2. 0415-01 2	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.I-II 55	m ³		
			m ³	55.00	
				RAZEM	55.00
67	KNR 2-01 d.2. 0505-01 2	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 365	m ²		
			m ²	365.00	
				RAZEM	365.00
2.3	45232400-6	Roboty montażowe			
68	KNR-W 2-18 d.2. 0408-02 3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm (SDR34 (SN8)) 371.70	m		
			m	371.70	
				RAZEM	371.70
69	KNR 2-28 d.2. 0315-01 3	Oznakowanie trasy projektowanego kanału 64	kpl.		
			kpl.	64.00	
				RAZEM	64.00
70	KNR-W 2-18 d.2. 0706-01 3	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 371.70/200	odc. -1 prób.		
			odc. -1 prób.	1.86	
				RAZEM	1.86
71	KNR-W 2-18 d.2. 0306-04 3	Przewierty o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV - Rura stal 219,0 mm 100+84+5	m		
			m	189.00	
				RAZEM	189.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72	KNR-W 2-18 d.2. 0309-01 3	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - Rura ochronna stal 219,0 x7,1 mm - tylko R+S +płyzy 100+84+5	m m		
				189.00	
				RAZEM	189.00
73	KNR 2-28 d.2. 0405-03 3	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 200 mm; rury przewodowe o śr. nom. 160 mm; 20+6+1	kpl. kpl.		
				27.00	
				RAZEM	27.00
3		RUROCIĄG TŁOCZNY			
3.1	45100000-8	Roboty przygotowawcze			
74	KNR 2-01 d.3. 0120-03 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych 0.72	km km		
				0.72	
				RAZEM	0.72
75	Kalkulacja d.3. własna 1	Obsługa geodezyjna budowy 1	szt szt		
				1.00	
				RAZEM	1.00
3.2	45231100-6	Roboty ziemne			
76	KNR 2-01 d.3. 0218-02 2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III 1215*0.9	m ³ m ³		
				1093.50	
				RAZEM	1093.50
77	KNR 2-01 d.3. 0317-0501 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 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m 1215*0.1	m ³ m ³		
				121.50	
				RAZEM	121.50
78	KNR 2-01 d.3. 0206-04 2	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładawczymi na odległość do 1 km (wywóz nadmiaru ziemi: podsypka, obsypka) 104+312	m ³ m ³		
				416.00	
				RAZEM	416.00
79	KNR 2-01 d.3. 0214-02 2	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładawczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 9 104+312	m ³ m ³		
				416.00	
				RAZEM	416.00
80	KNR 2-01 d.3. 0322-02 2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 2429	m ² m ²		
				2429.00	
				RAZEM	2429.00
81	KNNR 1 d.3. 0605-04 2	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 4 m. 10	szt. szt.		
				10.00	
				RAZEM	10.00
82	KNNR 1 d.3. 0603-01 2	Pompowanie igłofiltrami 48	godz. godz.		
				48.00	
				RAZEM	48.00
83	KNNR 1 d.3. 0603-02 2	Pompowanie - instalacja urządzeń 1	stud. stud.		
				1.00	
				RAZEM	1.00
84	cena najmu d.3. 2	Pompowanie wody z wykopów Pompa spalinowa 36 m3/h 48	godz godz		
				48.00	
				RAZEM	48.00
85	KNR 2-18 d.3. 0501-02 2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - piasek 694	m ² m ²		
				694.00	
				RAZEM	694.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
86	KNR 2-28 d.3. 0501-09 2	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piasek 312	m ³ m ³	 312.00	
				RAZEM	312.00
87	KNR 2-01 d.3. 0230-01 2	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 799	m ³ m ³	 799.00	
				RAZEM	799.00
88	KNR 2-01 d.3. 0236-03 2	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 799	m ³ m ³	 799.00	
				RAZEM	799.00
89	KNR 2-01 d.3. 0415-01 2	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m ³ ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.I-II 208	m ³ m ³	 208.00	
				RAZEM	208.00
90	KNR 2-01 d.3. 0505-01 2	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1388	m ² m ²	 1388.00	
				RAZEM	1388.00
91	TZKNBK II - d.3. 189 2	Pomosty nad wykopami dla utrzymania ruchu pieszego z bali 50 mm z barierami z desek i rozebraniem 30	m ² m ²	 30.00	
				RAZEM	30.00
92	KNNR-W 9 d.3. 0814-01 2	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm 16	m m	 16.00	
				RAZEM	16.00
93	KNR-W 2-18 d.3. 0901-01 2	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 4	kpl. kpl.	 4.00	
				RAZEM	4.00
94	KNR-W 2-18 d.3. 0901-06 2	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 4	kpl. kpl.	 4.00	
				RAZEM	4.00
3.3	45232400-6	Roboty montażowe			
95	KNR-W 2-18 d.3. 0109-03 3	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 725.30	m m	 725.30	
				RAZEM	725.30
96	KNR-W 2-18 d.3. 0111-03 3	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 90 mm 121	złącz. złącz.	 121.00	
				RAZEM	121.00
97	KNR-W 2-18 d.3. 0111-03 3	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 90 mm - kolano 9	złącz. złącz.	 9.00	
				RAZEM	9.00
98	KNR-W 2-18 d.3. 0112-02 3	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
99	KNR 2-18 d.3. 0609-01 3	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe 2.25	m ³ m ³	 2.25	
				RAZEM	2.25
100	KNR 2-19 d.3. 0219-01 ana- 3 logia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 725.30	m m	 725.30	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	725.30
101	KNR 2-28 d.3. 0315-02 3	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
102	KNR-W 2-18 d.3. 0704-01 3	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m - 1 prób.		
		725.30/200	200m - 1 prób.	3.63	
				RAZEM	3.63
103	KNR-W 2-18 d.3. 0306-04 3	Przewierty o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV - Rura stal 193,7 mm	m		
		31	m	31.00	
				RAZEM	31.00
104	KNR-W 2-18 d.3. 0309-01 3	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - Rura ochronna stal 193,7 x5,6 mm - tylko R+S +płyzy	m		
		31	m	31.00	
				RAZEM	31.00
105	KNR 2-28 d.3. 0405-03 3	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 200 mm; rury przewodowe o śr. nom. 90 mm;	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
106	KNR 2-18 d.3. 0613-03 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m (S rewiz.)	stud.		
		3	stud.	3.00	
				RAZEM	3.00
107	KNR 2-18 d.3. 0613-04 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.- zmniejszenie nakładów	[0.5 m] stud.		
		-6	[0.5 m] stud.	-6.00	
				RAZEM	-6.00
108	KNR 2-18 d.3. 0613-03 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m (S rozprężna)	stud.		
		1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
109	KNR 2-18 d.3. 0613-04 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.- zmniejszenie nakładów	[0.5 m] stud.		
		-2	[0.5 m] stud.	-2.00	
				RAZEM	-2.00
3.4	45233220-7	Rozbiórka i renowacja nawierzchni			
110	KNR 2-31 d.3. 0114-01 4	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - odbudowa drogi żwirowej	m ²		
		20	m ²	20.00	
				RAZEM	20.00
111	KNR 2-31 d.3. 0114-03 4	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		20	m ²	20.00	
				RAZEM	20.00
112	KNR 2-31 d.3. 0204-05 4	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm	m ²		
		20	m ²	20.00	
				RAZEM	20.00
4	45231100-6	PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW			
4.1		Przepompownia - Roboty ziemne			
113	KNR 2-01 d.4. 0221-09 1	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV	m ³		
		88	m ³	88.00	
				RAZEM	88.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
114	KNR 2-01 d.4. 0325-05 1 uwaga pod tablicą	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniow.szer. 1.9-3.2m i głębok.do 6m w grunt.nawodnion. kat.III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąg.grodzic	m ²		
		80	m ²	80.00	
				RAZEM	80.00
115	KNR 2-01 d.4. 0607-02 1	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głę- bok.do 6 m	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
116	Kalkulacja d.4. własna 1	Pompowanie wody z instalacji odwodnieniowej	m-g		
		24	m-g	24.00	
				RAZEM	24.00
117	Kalkulacja d.4. własna 1	Wykonanie pierścienia betonowego pompowni	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
118	KNR 2-28 d.4. 0501-09 1	Obsypka kruszywem dowiezionym - piasek	m ³		
		6	m ³	6.00	
				RAZEM	6.00
119	KNR 2-01 d.4. 0230-02 1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m ³		
		76	m ³	76.00	
				RAZEM	76.00
120	KNR 2-01 d.4. 0416-01 1	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m3 wzdłuż 1 m wykopu - kat.gr.I-IV	m ³		
		8	m ³	8.00	
				RAZEM	8.00
121	KNR 2-01 d.4. 0415-02 1	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III	m ³		
		8	m ³	8.00	
				RAZEM	8.00
4.2		Przepompownia - Roboty technologiczne			
122	Oferta do- d.4. stawcy 2	PRZEPOMPOWNIA - zakup,dostawa, montaż i uruchomienie	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
123	Kalkulacja d.4. własna 2	Koszty jednorazowe sprowadzenia sprzętu na budowę: - Żuraw sam.	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
124	Kalkulacja d.4. własna 2	Zasilanie pompowni i tłoczni w energię elektryczną (od punktu poboru prądu do szafy sterowniczej)	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
4.3 45236000-0		Przepompownia - Ogrodzenie terenu			
125	KNR 2-01 d.4. 0701-0101 3	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II - wykop pod ogrodzenie	m		
		16	m	16.00	
				RAZEM	16.00
126	KNR 2-02 d.4. 1801-02 3	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m	m		
		16	m	16.00	
				RAZEM	16.00
127	KNR 2-02 d.4. 1803-02 3	Ogrodzenie z siatki wysokości 1.5 m na słupkach stalowych z rur o śr. 76/3.5 mm o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole	m		
		16	m	16.00	
				RAZEM	16.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
128 d.4. 3	KNR 2-02 1808-01	Wrota z furtkami wysokości 2.4 m z blachy w ramach z kątowników; szerokość wrót 3 m i furtki 1 m na gotowych słupkach	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
129 d.4. 3	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m ²	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00