

PRZEDMIAR ROBÓT Budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości KLISZÓW

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 Kliszów i Kokot 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 = 377,00m; studnie - 18 szt.; przyłącza - 16 szt.
KANAŁ "B" - DN200; L = 743,20, studnie - 23 szt.; przyłącza - 24 szt.
KANAŁ "C" - DN200; L = 860,90m, studnie - 37 szt.; przyłącza - 44 szt.
KANAŁ "D" - DN200; L = 527,40m, studnie - 11 szt.; przyłącza - -----
KANAŁ "E" - DN200; L = 230,80m, studnie - 7 szt.; przyłącza - 5 szt.
KANAŁ "F" - DN200; L = 67,50m, studnie - 3 szt.; przyłącza - 3 szt.

> Kanalizacja tłoczna:

Zlewnia przepompowni sieciowej PP
rurociąg PE DN90x5,4; L = 1037,40m, studnia rozprężna- 1 szt.

> pompownia ścieków PP, z obiektami towarzyszącymi
o wydajności (dla 1 pompy) Q = 4,48 l/s, Htł = 30,03m SW,

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

KANAŁ "A" - DN160; L = 95,55m;
KANAŁ "B" - DN160; L = 125,70m;
KANAŁ "C" - DN160; L = 266,80m;
KANAŁ "D" - DN160; L = -----m;
KANAŁ "E" - DN160; L = 24,50m;
KANAŁ "F" - DN160; L = 6,50m;

DZIAŁY

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	SIEĆ KANALIZACYJNA - kanały A, B, C, D, E, F	1	53
1.1	Roboty przygotowawcze	1	3
1.2	Roboty ziemne	4	30
1.3	Roboty montażowe	31	37
1.4	Rozbiórka i renowacja nawierzchni	38	53
2	PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE - do granic posesji	54	75
2.1	Roboty przygotowawcze	54	54
2.2	Roboty ziemne	55	66
2.3	Roboty montażowe	67	72
2.4	Rozbiórka i renowacja nawierzchni	73	75
3	RUROCIĄG TŁOCZNY	76	109
3.1	Roboty przygotowawcze	76	77
3.2	Roboty ziemne	78	98
3.3	Roboty montażowe	99	109
4	PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW	110	126
4.1	Przepompownia - Roboty ziemne	110	118
4.2	Przepompownia - Roboty technologiczne	119	121
4.3	Przepompownia - Ogrózenie terenu	122	126

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		SIEĆ KANALIZACYJNA - kanały A, B, C, D, E, F			
1.1	45100000-8	Roboty przygotowawcze			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych	km		
d.1.	0120-03				
1		2.80680	km	2.81	
				RAZEM	2.81
2	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami	m ²		
d.1.	0125-04				
1		41+527	m ²	568.00	
				RAZEM	568.00
3	Kalkulacja	Obsługa geodezyjna budowy - Kanał A, B, C, D, E, F	kpl		
d.1.	własna				
1		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2	45231100-6	Roboty ziemne			
4	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.1.	0218-02				
2		(1203+2728+1954+1028+711+135)*0.8	m ³	6207.20	
				RAZEM	6207.20
5	KNR 2-01	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.VI	m ³		
d.1.	0118-02				
2		92+724+373+67	m ³	1256.00	
				RAZEM	1256.00
6	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
d.1.	0317-0501				
2		(1203+2728+1954+1028+711+135)*0.2	m ³	1551.80	
				RAZEM	1551.80
7	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III - obiektowe	m ³		
d.1.	0218-02				
2		(278+408+460+113+104+29)*0.9	m ³	1252.80	
				RAZEM	1252.80
8	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 1.6-2.5 m - obiektowe	m ³		
d.1.	0317-0502				
2		(278+460+113+104+29)*0.1	m ³	98.40	
				RAZEM	98.40
9	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 6.0 m, szerokość 1.6-2.5 m - obiektowe	m ³		
d.1.	0317-0802				
2		408*0.1	m ³	40.80	
				RAZEM	40.80
10	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km (wywóz nadmiaru ziemi: podsypka, obsypka, studnie)	m ³		
d.1.	0206-04				
2		310+577+654+369+174+51	m ³	2135.00	
				RAZEM	2135.00
11	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV	m ³		
d.1.	0214-02				
2		Krotność = 9 310+577+654+369+174+51	m ³	2135.00	
				RAZEM	2135.00
12	KNR 2-01	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		
d.1.	0322-04				
2		5455	m ²	5455.00	
				RAZEM	5455.00
13	KNR 2-01	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		
d.1.	0322-02				
2		2405+4425+2056+1422+270	m ²	10578.00	
				RAZEM	10578.00
14	KNNR 1	Igłofiltr y o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 4 m.	szt.		
d.1.	0605-04				
2		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 1 d.1. 0603-01 2	Pompowanie iglofiltrami 24	godz. godz.	 24.00	
				RAZEM	24.00
16	KNNR 1 d.1. 0603-02 2	Pompowanie - instalacja urządzeń 1	stud. stud.	 1.00	
				RAZEM	1.00
17	cena najmu d.1. 2	Pompowanie wody z wykopów Pompa spalinowa 36 m3/h 480	godz godz	 480.00	
				RAZEM	480.00
18	KNR 2-18 d.1. 0501-02 2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - piasek 377+743.20+860.9+527.40+230.80+67.5	m ² m ²	 2806.80	
				RAZEM	2806.80
19	KNR 2-28 d.1. 0501-09 2	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piasek 188.5+371+430+264+115+34	m ³ m ³	 1402.50	
				RAZEM	1402.50
20	KNR 2-01 d.1. 0230-01 2	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 958+2246+1395+685+561+91	m ³ m ³	 5936.00	
				RAZEM	5936.00
21	KNR 2-01 d.1. 0236-03 2	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 958+2246+1395+685+561+91	m ³ m ³	 5936.00	
				RAZEM	5936.00
22	KNR 2-01 d.1. 0235-02 2	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV - odbudowa skarpy 47+105+122	m ³ m ³	 274.00	
				RAZEM	274.00
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 77+26+158	m ³ m ³	 261.00	
				RAZEM	261.00
24	KNR 2-01 d.1. 0505-01 2	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 257+86+527	m ² m ²	 870.00	
				RAZEM	870.00
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 8+16+4	m m	 28.00	
				RAZEM	28.00
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 2+4+1	kpl. kpl.	 7.00	
				RAZEM	7.00
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 2+4+1	kpl. kpl.	 7.00	
				RAZEM	7.00
29	KNR-W 2-18 d.1. 0903-01 2	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 7+2+5+1+2+1	kpl. kpl.	 18.00	
				RAZEM	18.00

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 7+2+5+1+2+1	kpl. kpl.	 18.00	 18.00
				RAZEM	18.00
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) z litego PVC) 377+743.20+860.9+527.40+230.80+67.50	m m	 2806.80	 2806.80
				RAZEM	2806.80
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 18+23+37+11+7+3	stud. stud.	 99.00	 99.00
				RAZEM	99.00
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 14+40-48-24+6-6	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -18.00	 -18.00
				RAZEM	-18.00
34	KNR 2-18 d.1. 0613-03 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m (D Sr) 1	stud. stud.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
35	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 -2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -2.00	 -2.00
				RAZEM	-2.00
36	KNR 2-28 d.1. 0315-01 3	Oznakowanie trasy projektowanego kanału 12	kpl. kpl.	 12.00	 12.00
				RAZEM	12.00
37	KNR-W 2-18 d.1. 0706-02 3	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 2806.80/200	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 14.03	 14.03
				RAZEM	14.03
1.4	45233220-7	Rozbiórka i renowacja nawierzchni			
38	KNR 2-31 d.1. 0803-03 4	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 73+167+146+4	m ² m ²	 390.00	 390.00
				RAZEM	390.00
39	KNR 2-31 d.1. 0803-04 4	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dopłata za dalsze 2cm Krotność = 2 73+167+146+4	m ² m ²	 390.00	 390.00
				RAZEM	390.00
40	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 73+167+146+4	m ² m ²	 390.00	 390.00
				RAZEM	390.00
41	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 73+167+146+4	m ² m ²	 390.00	 390.00
				RAZEM	390.00
42	KNR 2-31 d.1. 0104-01 4	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm 73+167+146+4	m ² m ²	 390.00	 390.00
				RAZEM	390.00
43	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 73+167+146+4	m ² m ²	 390.00	 390.00
				RAZEM	390.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	KNR 2-31 d.1. 0114-05 4	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 73+167+146+4	m ² m ²	 390.00	
				RAZEM	390.00
45	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 73+167+146+4	m ² m ²	 390.00	
				RAZEM	390.00
46	KNR 2-31 d.1. 0310-01 4	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm 73+167+146+4	m ² m ²	 390.00	
				RAZEM	390.00
47	KNR 2-31 d.1. 0310-05 4	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm 73+167+146+4	m ² m ²	 390.00	
				RAZEM	390.00
48	KNR 2-31 d.1. 0802-07 4 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 25 cm - pobocze drogi asfaltowej (288+597+860+210)*0.6	m ² m ²	 1173.00	
				RAZEM	1173.00
49	KNR 2-31 d.1. 0114-01 4	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm (288+597+860+210)*0.6	m ² m ²	 1173.00	
				RAZEM	1173.00
50	KNR 2-31 d.1. 0114-03 4	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm (288+597+860+210)*0.6	m ² m ²	 1173.00	
				RAZEM	1173.00
51	KNR 2-31 d.1. 0114-01 4	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - odbudowa drogi gruntowej 7.5+37	m ² m ²	 44.50	
				RAZEM	44.50
52	KNR 2-31 d.1. 0114-03 4	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 7.5+37	m ² m ²	 44.50	
				RAZEM	44.50
53	KNR 2-31 d.1. 0204-05 4	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm 7.5+37	m ² m ²	 44.50	
				RAZEM	44.50
2		PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE - do granic posesji			
2.1	45100000-8	Roboty przygotowawcze			
54	KNR 2-01 d.2. 0120-03 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych 0.52	km km	 0.52	
				RAZEM	0.52
2.2	45231100-6	Roboty ziemne			
55	KNR 2-01 d.2. 0218-02 2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III 331*0.8	m ³ m ³	 264.80	
				RAZEM	264.80
56	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 331*0.2	m ³ m ³	 66.20	
				RAZEM	66.20
57	KNR 2-01 d.2. 0206-04 2	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) 27+83	m ³ m ³	 110.00	
				RAZEM	110.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58	KNR 2-01 d.2. 0214-02 2	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 9 27+83	m ³ m ³	 110.00	
				RAZEM	110.00
59	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) 662	m ² m ²	 662.00	
				RAZEM	662.00
60	cena najmu d.2. 2	Pompowanie wody z wykopów Pompa spalinowa 36 m ³ /h 72	godz godz	 72.00	
				RAZEM	72.00
61	KNR 2-18 d.2. 0501-02 2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - piasek 184.05	m ² m ²	 184.05	
				RAZEM	184.05
62	KNR 2-28 d.2. 0501-09 2	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piasek 83	m ³ m ³	 83.00	
				RAZEM	83.00
63	KNR 2-01 d.2. 0230-01 2	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 221	m ³ m ³	 221.00	
				RAZEM	221.00
64	KNR 2-01 d.2. 0236-03 2	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 221	m ³ m ³	 221.00	
				RAZEM	221.00
65	KNR 2-01 d.2. 0415-01 2	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m ³ ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.I-II 55	m ³ m ³	 55.00	
				RAZEM	55.00
66	KNR 2-01 d.2. 0505-01 2	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 368	m ² m ²	 368.00	
				RAZEM	368.00
2.3	45232400-6	Roboty montażowe			
67	KNR-W 2-18 d.2. 0408-02 3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm (SDR34 (SN8)z litego PVC) 519	m m	 519.00	
				RAZEM	519.00
68	KNR 2-28 d.2. 0315-01 3	Oznakowanie trasy projektowanego kanału 92	kpl. kpl.	 92.00	
				RAZEM	92.00
69	KNR-W 2-18 d.2. 0706-01 3	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 519/200	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 2.60	
				RAZEM	2.60
70	KNR-W 2-18 d.2. 0306-04 3	Przezierny 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 63+77+175+20	m m	 335.00	
				RAZEM	335.00
71	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 +płozy 63+77+175+20	m m	 335.00	
				RAZEM	335.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72	KNR 2-28 d.2. 0405-03 3	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 200 mm; rury przewodowe o śr. nom. 160 mm; 9+11+25+4	kpl. kpl.		
				49.00	
				RAZEM	49.00
2.4	45233220-7	Rozbiórka i renowacja nawierzchni			
73	KNR 2-31 d.2. 0114-01 4	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - odbudowa drogi gruntowej 6	m ² m ²		
				6.00	
				RAZEM	6.00
74	KNR 2-31 d.2. 0114-03 4	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 6	m ² m ²		
				6.00	
				RAZEM	6.00
75	KNR 2-31 d.2. 0204-05 4	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm 6	m ² m ²		
				6.00	
				RAZEM	6.00
3		RUROCIĄG TŁO CZNY			
3.1	45100000-8	Roboty przygotowawcze			
76	KNR 2-01 d.3. 0120-03 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych 1.037	km km		
				1.04	
				RAZEM	1.04
77	Kalkulacja d.3. własna 1	Obsługa geodezyjna budowy 1	szt szt		
				1.00	
				RAZEM	1.00
3.2	45231100-6	Roboty ziemne			
78	KNR 2-01 d.3. 0218-02 2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III 1815*0.9	m ³ m ³		
				1633.50	
				RAZEM	1633.50
79	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 1815*0.1	m ³ m ³		
				181.50	
				RAZEM	181.50
80	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.samowładowczymi na odległość do 1 km (wywóz nadmiaru ziemi: podsypka, obsypka) 559	m ³ m ³		
				559.00	
				RAZEM	559.00
81	KNR 2-01 d.3. 0214-02 2	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 9 559	m ³ m ³		
				559.00	
				RAZEM	559.00
82	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) 3630	m ² m ²		
				3630.00	
				RAZEM	3630.00
83	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
84	KNNR 1 d.3. 0603-01 2	Pompowanie igłofiltrami 48	godz. godz.		
				48.00	
				RAZEM	48.00
85	KNNR 1 d.3. 0603-02 2	Pompowanie - instalacja urządzeń 1	stud. stud.		
				1.00	
				RAZEM	1.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
86	cena najmu	Pompowanie wody z wykopów	godz		
d.3.		Pompa spalinowa 36 m3/h			
2		48	godz	48.00	
				RAZEM	48.00
87	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - piasek	m ²		
d.3.	0501-02				
2		155	m ²	155.00	
				RAZEM	155.00
88	KNR 2-28	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piasek	m ³		
d.3.	0501-09				
2		404	m ³	404.00	
				RAZEM	404.00
89	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.3.	0230-01				
2		1256	m ³	1256.00	
				RAZEM	1256.00
90	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.3.	0236-03				
2		1256	m ³	1256.00	
				RAZEM	1256.00
91	KNR 2-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.I-II	m ³		
d.3.	0415-01				
2		311	m ³	311.00	
				RAZEM	311.00
92	KNR 2-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
d.3.	0505-01				
2		1030	m ²	1030.00	
				RAZEM	1030.00
93	TZKNBK II -	Pomosty nad wykopami dla utrzymania ruchu pieszego z bali 50 mm z barierami z desek i rozebraniem	m ²		
d.3.	189				
2		30	m ²	30.00	
				RAZEM	30.00
94	KNNR-W 9	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm	m		
d.3.	0814-01				
2		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
95	KNR-W 2-18	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.3.	0901-01				
2		5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
96	KNR-W 2-18	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.3.	0901-06				
2		5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
97	KNR-W 2-18	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.3.	0903-01				
2		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
98	KNR-W 2-18	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.3.	0903-06				
2		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
3.3	45232400-6	Roboty montażowe			
99	KNR-W 2-18	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
d.3.	0109-03				
3		1037.40	m	1037.40	
				RAZEM	1037.40
100	KNR-W 2-18	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 90 mm	złącz.		
d.3.	0111-03				
3		173	złącz.	173.00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	173.00
101	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	złącz.		
		11	złącz.	11.00	
				RAZEM	11.00
102	KNR-W 2-18 d.3. 0112-02 3	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
103	KNR 2-18 d.3. 0609-01 3	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe	m ³		
		2.75	m ³	2.75	
				RAZEM	2.75
104	KNR 2-19 d.3. 0219-01 ana- 3 logia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		1030.40	m	1030.40	
				RAZEM	1030.40
105	KNR 2-28 d.3. 0315-02 3	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.		
		10	kpl.	10.00	
				RAZEM	10.00
106	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.		
		1037.40/200	200m - 1 prób.	5.19	
				RAZEM	5.19
107	KNR-W 2-18 d.3. 0306-04 3	Przewierci 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		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
108	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		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
109	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.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
4	45231100-6	PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW			
4.1		Przepompownia - Roboty ziemne			
110	KNR 2-01 d.4. 0221-09 1	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat.IV	m ³		
		88	m ³	88.00	
				RAZEM	88.00
111	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
112	KNR 2-01 d.4. 0607-02 1	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 6 m	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
113	Kalkulacja d.4. własna 1	Pompowanie wody z instalacji odwodnieniowej	m-g		
		24	m-g	24.00	
				RAZEM	24.00
114	Kalkulacja d.4. własna 1	Wykonanie pierścienia betonowego pompowni	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
115	KNR 2-28 d.4. 0501-09 1	Obsypka kruszywem dowiezionym - piasek	m ³		
		6	m ³	6.00	
				RAZEM	6.00
116	KNR 2-01 d.4. 0230-02 1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m ³		
		76	m ³	76.00	
				RAZEM	76.00
117	KNR 2-01 d.4. 0416-01 1	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m ³ wzdłuż 1 m wykopu - kat.gr.I-IV	m ³		
		8	m ³	8.00	
				RAZEM	8.00
118	KNR 2-01 d.4. 0415-02 1	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m ³ ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III	m ³		
		8	m ³	8.00	
				RAZEM	8.00
4.2		Przepompownia - Roboty technologiczne			
119	Oferta do- d.4. stawcy 2	PRZEPOMPOWNIA - zakup,dostawa, montaż i uruchomienie	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
120	Kalkulacja d.4. własna 2	Koszty jednorazowe sprowadzenia sprzętu na budowę: - Żuraw sam.	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
121	Kalkulacja d.4. własna 2	Zasilanie pompowni 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			
122	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
123	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
124	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
125	KNR 2-02 d.4. 1808-01 3	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
126	KNR 2-31 d.4. 0703-01 3	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m ²	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00