

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Stoki, gmina Skała

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 do granic działek w miejscowości Stoki gmina Skała
INWESTOR : Gmina Skała
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 29, 32-043 Skała
BRANŻA : technologiczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Jacek Pawlik
DATA OPRACOWANIA : 12.2021

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
12.2021

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Charakterystyka inwestycji - zakres robót:

Zakres rzeczowy obejmuje:

> kanały grawitacyjne tworzące kanalizację miejscowości

KANAŁ "A"	- DN200; L = 1359,75m;	studnie	- 54 szt.;	przyłącza	- 23 szt.
KANAŁ "C"	- DN200; L = 640,00m;	studnie	- 29 szt.;	przyłącza	- 15 szt.
KANAŁ "D"	- DN200; L = 305,50m;	studnie	- 13 szt.;	przyłącza	- 10 szt.
KANAŁ "E"	- DN200; L = 292,00m;	studnie	- 15 szt.;	przyłącza	- 6 szt.
KANAŁ "F"	- DN200; L = 82,50m;	studnie	- 4 szt.;	przyłącza	- 7 szt.
KANAŁ "H"	- DN200; L = 300,20m;	studnie	- 12 szt.;	przyłącza	- 5 szt.
KANAŁ "T"	- DN200; L = 200,00m;	studnie	- 4 szt.;	przyłącza	- ----

> Kanalizacja tłoczna:

Zlewnia przepompowni sieciowej PP

rurociąg PE DN90x5,4; L = 252,40m, studnia rozprężna- 1 szt.

> pompownia ścieków PP, z obiektami towarzyszącymi

o wydajności (dla 1 pompy) Q = 5,74 l/s, Htł = 19,27m SW,

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

KANAŁ "A"	- DN160; L = 81,0m;
KANAŁ "C"	- DN160; L = 31,0m;
KANAŁ "D "	- DN160; L = 38,0m;
KANAŁ "E "	- DN160; L = 16,5m;
KANAŁ "F "	- DN160; L = 19,5m;
KANAŁ "H "	- DN160; L = 6,50m;

DZIAŁY

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	SIEĆ KANALIZACYJNA - kanały A, C, D, E, F, H, T	1	66
1.1	Roboty przygotowawcze	1	3
1.2	Roboty ziemne	4	29
1.3	Roboty montażowe	30	49
1.4	Rozbiórka i renowacja nawierzchni	50	66
2	PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE - do granic posesji	67	87
2.1	Roboty przygotowawcze	67	67
2.2	Roboty ziemne	68	79
2.3	Roboty montażowe	80	84
2.4	Rozbiórka i renowacja nawierzchni	85	87
3	RUROCIĄG TŁOCZNY	88	113
3.1	Roboty przygotowawcze	88	89
3.2	Roboty ziemne	90	102
3.3	Roboty montażowe	103	113
4	PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW	114	127
4.1	Przepompownia - Roboty ziemne	114	122
4.2	Przepompownia - Roboty technologiczne	123	127
5	PRZYŁĄCZA CIŚNIENIOWE PE 50, 40	128	148
5.1	Roboty ziemne	128	138
5.2	Roboty montażowe	139	145
5.3	Przydomowe pompownie ścieków	146	148

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		SIEĆ KANALIZACYJNA - kanały A, C, D, E, F, H, T			
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		3.17995	km	3.18	
				RAZEM	3.18
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		1276.05	m ²	1276.05	
				RAZEM	1276.05
3	Kalkulacja	Inwentaryzacja powykonawcza - Kanał A, C, D, E, F, H, T	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		4039.29*0.8	m ³	3231.43	
				RAZEM	3231.43
5	KNR 2-01	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		
d.1.	0317-0501				
2		4039.29*0.2	m ³	807.86	
				RAZEM	807.86
6	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		(1083.68+725.23)*0.8	m ³	1447.13	
				RAZEM	1447.13
7	KNR 2-01	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		
d.1.	0317-0502				
2		1083.68*0.2	m ³	216.74	
				RAZEM	216.74
8	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 6.0 m, szerokość 1.6-2.5 m - obiektowe	m ³		
d.1.	0317-0802				
2		725.23*0.2	m ³	145.05	
				RAZEM	145.05
9	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		1988.72	m ³	1988.72	
				RAZEM	1988.72
10	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 1988.72	m ³	1988.72	
				RAZEM	1988.72
11	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		1500.96	m ²	1500.96	
				RAZEM	1500.96
12	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		10555.05	m ²	10555.05	
				RAZEM	10555.05
13	KNR 2-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 6m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką	m ²		
d.1.	0326-10				
2		1127.74	m ²	1127.74	
				RAZEM	1127.74
14	KNNR 1	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 4 m.	szt.		
d.1.	0605-04				
2		161	szt.	161.00	
				RAZEM	161.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 1 d.1. 0603-01 2	Pompowanie igłofiltrami 168	godz. godz.	 168.00	
				RAZEM	168.00
16	KNNR 1 d.1. 0603-02 2	Pompowanie - instalacja urządzeń 6	stud. stud.	 6.00	
				RAZEM	6.00
17	cena najmu d.1. 2	Pompowanie wody z wykopów Pompa spalinowa 36 m3/h 240	godz godz	 240.00	
				RAZEM	240.00
18	KNR 2-18 d.1. 0501-02 2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - piasek 380.71	m ² m ²	 380.71	
				RAZEM	380.71
19	KNR 2-28 d.1. 0501-09 2	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piasek 1189.33	m ³ m ³	 1189.33	
				RAZEM	1189.33
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 3859.48	m ³ m ³	 3859.48	
				RAZEM	3859.48
21	KNR 2-01 d.1. 0236-03 2	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 3859.48	m ³ m ³	 3859.48	
				RAZEM	3859.48
22	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 1276.05	m ³ m ³	 1276.05	
				RAZEM	1276.05
23	KNR 2-01 d.1. 0505-01 2	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 2552.1	m ² m ²	 2552.10	
				RAZEM	2552.10
24	TZKNBK II - d.1. 189 2	Pomosty nad wykopami dla utrzymania ruchu pieszego z bali 50 mm z barierami z desek i rozebraniem 18	m ² m ²	 18.00	
				RAZEM	18.00
25	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
26	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
27	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
28	KNR-W 2-18 d.1. 0903-01 2	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 30	kpl. kpl.	 30.00	
				RAZEM	30.00
29	KNR-W 2-18 d.1. 0903-06 2	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 30	kpl. kpl.	 30.00	
				RAZEM	30.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.3	45232400-6	Roboty montażowe			
30	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm (SDR34 (SN8) z li- tego PVC)	m		
d.1.	0408-03				
3		2609.65	m	2609.65	
				RAZEM	2609.65
31	Kalkulacja	Elementy studzienki kaskadowej na kanale PVC 200 mm	szt		
d.1.	własna				
3		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
32	KNR-W 2-18	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych o śr. nominalnej 200 mm .Rury łączone na mufę ze stali molibdenowej z uszczelka kauczukowo-elastomerową. - Rura kamionkowa, przeciskowa 200 mm dł. 1000 mm 226.70+156+187.60	m		
d.1.	0405-03		m	570.30	
3				RAZEM	570.30
33	Kalkulacja	Przewierty sterowane (dla rury kamionkowej przeciskowej 200 mm)	1 m prze- wiertu		
d.1.	własna		1 m prze- wiertu	570.30	
3		226.70+156+187.60		RAZEM	570.30
34	KNR-W 2-18	Przewierty o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rura- mi o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV - Rura stal 273,0 mm	m		
d.1.	0306-04		m	71.60	
3		7+7+7+7+5.6+9+7+16.5+5.5		RAZEM	71.60
35	KNR-W 2-18	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - Rura ochronna stal 273,0 x8,0 mm - tylko R+S +płozy	m		
d.1.	0309-01		m	71.60	
3		71.60		RAZEM	71.60
36	KNR 2-28	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 250 mm; rury przewo- dowe o śr. nom. 200 mm;	kpl.		
d.1.	0405-03		kpl.	9.00	
3		9		RAZEM	9.00
37	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. III [SA 39- SA 48; SC 6- SC13; SH 4- PP]	stud.		
d.1.	0614-08		stud.	26.00	
3		26		RAZEM	26.00
38	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. III nakłady dodatek za głębokość ponad 3 do 5 m	0.5m		
d.1.	0616-03		0.5m	72.00	
3		72		RAZEM	72.00
39	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. III nakłady dodatek za głębokość ponad 5 do 7 m	0.5m		
d.1.	0616-06		0.5m	31.00	
3		31		RAZEM	31.00
40	KNP 05	Studzienki rewizyjne wykonywane sposobem studniarskim w gruncie kat. III z kręgów betonowych o śr. 1500 mm - warstwa 0-2,0 m	m		
d.1.	1007-06.01		m	52.00	
3	analogia	52		RAZEM	52.00
41	KNP 05	Studzienki rewizyjne wykonywane sposobem studniarskim w gruncie kat. III z kręgów betonowych o śr. 1500 mm - warstwa 2,0-3,0 m	m		
d.1.	1007-06.02		m	26.00	
3	analogia	26		RAZEM	26.00
42	KNP 05	Studzienki rewizyjne wykonywane sposobem studniarskim w gruncie kat. III z kręgów betonowych o śr. 1500 mm - warstwa 3,0-4,0 m	m		
d.1.	1007-06.03		m	24.00	
3	analogia	24		RAZEM	24.00
43	KNP 05	Studzienki rewizyjne wykonywane sposobem studniarskim w gruncie kat. III z kręgów betonowych o śr. 1500 mm - warstwa 4,0-5,0 m	m		
d.1.	1007-06.04		m	18.00	
3	analogia	18		RAZEM	18.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	KNP 05 d.1. 1008-06.05 3 analogia	Studzienki rewizyjne wykonywane sposobem studniarskim w gruncie kat. III z kręgów betonowych o śr. 1500 mm - warstwa 5,0-6,0 m	m		
		9.5	m	9.50	
				RAZEM	9.50
45	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.		
		105	stud.	105.00	
				RAZEM	105.00
46	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.		
		-99	[0.5 m] stud.	-99.00	
				RAZEM	-99.00
47	KNR 2-28 d.1. 0315-01 3	Oznakowanie trasy projektowanego kanału	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
48	KNR-W 2-18 d.1. 0706-02 3	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		3179.95/200	odc. -1 prób.	15.90	
				RAZEM	15.90
49	Kalkulacja d.1. własna 3	Wykonanie inspekcji TV przewodów kanalizacyjnych - Kanał A, C, D, E, F, H, T	m		
		3179.95	m	3179.95	
				RAZEM	3179.95
1.4	45233220-7	Rozbiórka i renowacja nawierzchni			
50	KNR AT-03 d.1. 0102-03 4	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
		277.9+94+112.60	m ²	484.50	
				RAZEM	484.50
51	KNR 2-31 d.1. 0803-03 4	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
		277.9+94+112.60	m ²	484.50	
				RAZEM	484.50
52	KNR 2-31 d.1. 0803-04 4	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dopłata za dalsze 2cm Krotność = 2	m ²		
		277.9+94+112.60	m ²	484.50	
				RAZEM	484.50
53	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		
		277.9+94+112.60	m ²	484.50	
				RAZEM	484.50
54	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		
		277.9+94+112.60	m ²	484.50	
				RAZEM	484.50
55	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		
		277.9+94+112.60	m ²	484.50	
				RAZEM	484.50
56	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	m ²		
		277.9+94+112.60	m ²	484.50	
				RAZEM	484.50
57	KNR 2-31 d.1. 0114-05 4 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego (tłuczeń kamienny 31-63mm)- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 30 cm	m ²		
		277.9+94+112.60	m ²	484.50	
				RAZEM	484.50

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58	KNR 2-31 d.1. 0114-07 4 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego (tłuczeń kamienny 0-31mm) - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 277.9+94+112.60	m ² m ²	 484.50	
				RAZEM	484.50
59	KNR 2-31 d.1. 0310-01 4	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm 277.9+94+112.60	m ² m ²	 484.50	
				RAZEM	484.50
60	KNR 2-31 d.1. 0310-05 4 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm 277.9+94+112.60	m ² m ²	 484.50	
				RAZEM	484.50
61	KNR 2-31 d.1. 0802-07 4 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 25 cm - pobocze drogi asfaltowej 328.5+196	m ² m ²	 524.50	
				RAZEM	524.50
62	KNR 2-31 d.1. 0114-01 4	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 328.5+196	m ² m ²	 524.50	
				RAZEM	524.50
63	KNR 2-31 d.1. 0114-03 4	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 328.5+196	m ² m ²	 524.50	
				RAZEM	524.50
64	KNR 2-31 d.1. 0114-01 4	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - odbudowa drogi żwirowej 3+24+102.5+123.5	m ² m ²	 253.00	
				RAZEM	253.00
65	KNR 2-31 d.1. 0114-03 4	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 3+24+102.5+123.5	m ² m ²	 253.00	
				RAZEM	253.00
66	KNR 2-31 d.1. 0204-05 4	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm 3+24+102.5+123.5	m ² m ²	 253.00	
				RAZEM	253.00
2		PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE - do granic posesji			
2.1	45100000-8	Roboty przygotowawcze			
67	KNR 2-01 d.2. 0120-03 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych 0.1925	km km	 0.19	
				RAZEM	0.19
2.2	45231100-6	Roboty ziemne			
68	KNR 2-01 d.2. 0218-02 2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III 130*0.8	m ³ m ³	 104.00	
				RAZEM	104.00
69	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 130*0.2	m ³ m ³	 26.00	
				RAZEM	26.00
70	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.samowyladowczymi na odległość do 1 km (wywóz nadmiaru ziemi: podsypka, obsypka) 63.41	m ³ m ³	 63.41	
				RAZEM	63.41
71	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 63.41	m ³ m ³	 63.41	
				RAZEM	63.41

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72	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)	m ²		
		365.5	m ²	365.50	
				RAZEM	365.50
73	cena najmu d.2. 2	Pompowanie wody z wykopów Pompa spalinowa 36 m3/h	godz		
		72	godz	72.00	
				RAZEM	72.00
74	KNR 2-18 d.2. 0501-02 2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - piasek	m ²		
		16.13	m ²	16.13	
				RAZEM	16.13
75	KNR 2-28 d.2. 0501-09 2	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piasek	m ³		
		47.29	m ³	47.29	
				RAZEM	47.29
76	KNR 2-01 d.2. 0230-01 2	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		66.67	m ³	66.67	
				RAZEM	66.67
77	KNR 2-01 d.2. 0236-03 2	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		66.67	m ³	66.67	
				RAZEM	66.67
78	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	m ³		
		107.5	m ³	107.50	
				RAZEM	107.50
79	KNR 2-01 d.2. 0505-01 2	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		215	m ²	215.00	
				RAZEM	215.00
2.3	45232400-6	Roboty montażowe			
80	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)	m		
		192.5	m	192.50	
				RAZEM	192.50
81	KNR-W 2-18 d.2. 0706-01 3	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		192.5/200	odc. -1 prób.	0.96	
				RAZEM	0.96
82	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	m		
		7.5+15+18+8.5+22+9.5	m	80.50	
				RAZEM	80.50
83	KNR 2-28 d.2. 0405-03 3	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 200 mm; rury przewodowe o śr. nom. 160 mm;	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
84	Kalkulacja własna d.2. 3	Wykonanie inspekcji TV przewodów kanalizacyjnych	m		
		192.5	m	192.50	
				RAZEM	192.50
2.4	45233220-7	Rozbiórka i renowacja nawierzchni			
85	KNR 2-31 d.2. 0114-01 4	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - odbudowa drogi żwirowej	m ²		
		46	m ²	46.00	
				RAZEM	46.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
86	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
d.2.	0114-03				
4		46	m ²	46.00	
				RAZEM	46.00
87	KNR 2-31	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm	m ²		
d.2.	0204-05				
4		46	m ²	46.00	
				RAZEM	46.00
3		RUROCIĄG TŁOCZNY			
3.1	45100000-8	Roboty przygotowawcze			
88	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych	km		
d.3.	0120-03				
1		0.2524	km	0.25	
				RAZEM	0.25
89	Kalkulacja	Inwentaryzacja powykonawcza	szt		
d.3.	własna				
1		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
3.2	45231100-6	Roboty ziemne			
90	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.3.	0218-02				
2		429*0.8	m ³	343.20	
				RAZEM	343.20
91	KNR 2-01	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		
d.3.	0317-0501				
2		429*0.2	m ³	85.80	
				RAZEM	85.80
92	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)	m ³		
d.3.	0206-04				
2		134.31	m ³	134.31	
				RAZEM	134.31
93	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.3.	0214-02				
2		Krotność = 9 134.31	m ³	134.31	
				RAZEM	134.31
94	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.3.	0322-02				
2		858	m ²	858.00	
				RAZEM	858.00
95	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - piasek	m ²		
d.3.	0501-02				
2		37.86	m ²	37.86	
				RAZEM	37.86
96	KNR 2-28	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piasek	m ³		
d.3.	0501-09				
2		96.45	m ³	96.45	
				RAZEM	96.45
97	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.3.	0230-01				
2		295	m ³	295.00	
				RAZEM	295.00
98	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.3.	0236-03				
2		295	m ³	295.00	
				RAZEM	295.00
99	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		248.4	m ³	248.40	
				RAZEM	248.40

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
100	KNR 2-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
d.3.	0505-01				
2		496.8	m ²	496.80	
				RAZEM	496.80
101	KNR-W 2-18	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.3.	0903-01				
2		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
102	KNR-W 2-18	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.3.	0903-06				
2		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.3	45232400-6	Roboty montażowe			
103	KNR-W 2-18	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
d.3.	0109-03				
3		252.40	m	252.40	
				RAZEM	252.40
104	KNR-W 2-18	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 90 mm	złącz.		
d.3.	0110-03				
3		42	złącz.	42.00	
				RAZEM	42.00
105	KNR-W 2-18	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 90 mm - kolano	złącz.		
d.3.	0110-03				
3		5	złącz.	5.00	
				RAZEM	5.00
106	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt		
d.3.	0112-01				
3		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
107	KNR 2-18	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe	m ³		
d.3.	0609-01				
3		0.7	m ³	0.70	
				RAZEM	0.70
108	KNR 2-19	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.3.	0219-01 analogia				
3		248.4	m	248.40	
				RAZEM	248.40
109	KNR 2-28	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.		
d.3.	0315-02				
3		5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
110	KNR-W 2-18	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		
d.3.	0306-04				
3		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
111	KNR-W 2-18	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - Rura ochronna stal 193,7 x5,6 mm - tylko R+S +płozy	m		
d.3.	0309-01				
3		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
112	KNR 2-28	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 200 mm; rury przewodowe o śr. nom. 90 mm;	kpl.		
d.3.	0405-03				
3		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
113	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m - 1 prób.		
d.3.	0704-01				
3		252.4/200	200m - 1 prób.	1.26	
				RAZEM	1.26
4	45231100-6	PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW			
4.1		Przepompownia - Roboty ziemne			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
114	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
115	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
116	KNR 2-01 d.4. 0607-02 1	Igłofiltr o śr.do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 6 m	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
117	Kalkulacja d.4. własna 1	Pompowanie wody z instalacji odwodnieniowej	m-g		
		48	m-g	48.00	
				RAZEM	48.00
118	Kalkulacja d.4. własna 1	Wykonanie pierścienia betonowego pompowni	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
119	KNR 2-28 d.4. 0501-09 1	Obsypka kruszywem dowiezionym - piasek	m ³		
		6	m ³	6.00	
				RAZEM	6.00
120	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		
		76.35	m ³	76.35	
				RAZEM	76.35
121	KNR 2-01 d.4. 0206-04 1	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)	m ³		
		11.65	m ³	11.65	
				RAZEM	11.65
122	KNR 2-01 d.4. 0214-02 1	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	m ³		
		11.65	m ³	11.65	
				RAZEM	11.65
4.2	Przepompownia - Roboty technologiczne				
123	Oferta do- d.4. stawcy 2	PRZEPOMPOWNIA - zakup,dostawa, montaż i uruchomienie	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
124	Kalkulacja d.4. własna 2	Koszty jednorazowe sprowadzenia sprzętu na budowę: - Żuraw sam.	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
125	Kalkulacja d.4. własna 2	Zakup i posadowienie włączów kanałowych wraz z odpowiednią liczbą pierścieni wyrównujących	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
126	Kalkulacja d.4. własna 2	Cokół pod kominek wentylacyjny oraz cokół pod wspornik rozdzielnicy	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
127	Kalkulacja d.4. własna 2	Rury PVC 110 (połączenie kominka wentylacyjnego i wspornika rozdzielnicy z odpowiednimi króćcami w zbiorniku przepompowni)	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
5	PRZYŁĄCZA CIŚNIENIOWE PE 50, 40				
5.1	45111200-0	Roboty ziemne			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
128	KNNR 1 d.5. 0111-01 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		0.319	km	0.32	
				RAZEM	0.32
129	Kalkulacja d.5. własna 1	Obsługa geodezyjna budowy	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
130	KNNR 1 d.5. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
		542*0.8	m ³	433.60	
				RAZEM	433.60
131	KNNR 1 d.5. 0307-04 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pio- nowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
		542*0.2	m ³	108.40	
				RAZEM	108.40
132	KNNR 1 d.5. 0202-04 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. - odwóz nadmiaru ziemi 13.56+38.28	m ³		
			m ³	51.84	
				RAZEM	51.84
133	KNNR 2-01 d.5. 0322-07 1	Ażurowe 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		
		1084	m ²	1084.00	
				RAZEM	1084.00
134	cena najmu d.5. 1 1	Pompowanie wody z wykopów Pompa spalinowa 36 m3/h	godz		
		72	godz	72.00	
				RAZEM	72.00
135	KNNR 11 d.5. 0501-05 1	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - piaski	m ³		
		38.28	m ³	38.28	
				RAZEM	38.28
136	KNNR 1 d.5. 0214-01 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II 490.16	m ³		
			m ³	490.16	
				RAZEM	490.16
137	KNNR 1 d.5. 0218-02 1	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsie- nicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV	m ³		
		240	m ³	240.00	
				RAZEM	240.00
138	KNNR 1 d.5. 0501-01 1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		478	m ²	478.00	
				RAZEM	478.00
5.2	45232410-9	Roboty montażowe			
139	KNNR 4 d.5. 1009-01 2	Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm - PE100 PN10 SDR17	m		
		189	m	189.00	
				RAZEM	189.00
140	KNNR 4 d.5. 1011-01 2	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. 50 mm	złącz.		
		32	złącz.	32.00	
				RAZEM	32.00
141	KNNR 4 d.5. 1009-01 2	Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm - PE100 PN10 SDR17	m		
		130	m	130.00	
				RAZEM	130.00
142	KNNR 4 d.5. 1011-01 2	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. 40 mm	złącz.		
		22	złącz.	22.00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	22.00
143	KNNR 4 d.5. 1012-01 2	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.50 mm 6	szt szt	 6.00	
				RAZEM	6.00
144	KNNR-W 2-19 d.5. 0102-01 2	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 189+130	m m	 319.00	
				RAZEM	319.00
145	KNNR 4 d.5. 1606-01 2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 319/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 1.60	
				RAZEM	1.60
5.3	45232423-3	Przydomowe pompownie ścieków			
146	Kalkulacja d.5. własna - 3 Technologia	Kompaktowa przydomowa pompownia ścieków - dostawa, montaż, uruchomienie 6	kpl kpl	 6.00	
				RAZEM	6.00
147	Kalkulacja d.5. własna 3	Koszty jednorazowe sprowadzenia sprzętu na budowę: - Żuraw sam. 6	szt szt	 6.00	
				RAZEM	6.00
148	Kalkulacja d.5. własna 3	Zasilanie energetyczne pompowni 6	kpl kpl	 6.00	
				RAZEM	6.00