
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231110-9 Roboty budowlane w zakresie kładzenia rurociągów
45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej
45232423-3 Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
45232421-9 Roboty w zakresie oczyszczania ścieków
45262640-9 Roboty w zakresie poprawy stanu środowiska naturalnego

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z oczyszczalnią biologiczną w miejscowości SITNO, gmina Sitno
ADRES INWESTYCJI : Sitno
INWESTOR : Gmina Sitno
ADRES INWESTORA : Sitno 73, 22-424 Sitno
BRANŻA : budowlana, sanitarna, elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Arkadiusz Malik (budowlana, sanitarna, elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : 04.07.2022

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04.07.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Oczyszczalnia biologiczna			
1.1		Branża sanitarna			
1.1.1		Demontaż istniejącej oczyszczalni ścieków			
1					
1	Kalkulacja d.1. własna 1.1	Demontaż istniejącej oczyszczalni ścieków	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
1.1.2		Posadowienie i montaż biologicznej oczyszczalni ścieków			
2					
2	KNR 2-01 d.1. 0126-01 1.2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		112.5	m ²	112.500	
				RAZEM	112.500
3	KNR 2-01 d.1. 0206-01 1.2	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		450	m ³	450.000	
				RAZEM	450.000
4	KNR 2-28 d.1. 0606-01 1.2	Zespoły urządzeń zblokowanej oczyszczalni ścieków o masie do 8.6 t - zintegrowane urządzenie do mechanicznego oczyszczania ścieków - biologiczna oczyszczalnia ścieków	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNR 7-04 d.1. 0501-01 1.2	Zespół urządzeń zblokowanej oczyszczalni ścieków (biobloki). Masa do 8.6 t. Montaż sposobem mechanicznym	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNR 2-02 d.1. 1101-01 1.2	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - chudy beton	m ³		
		22.5	m ³	22.500	
				RAZEM	22.500
7	KNR 2-01 d.1. 0230-01 1.2	Zasypywanie wykopów koparko-ladowarką	m ³		
		125	m ³	125.000	
				RAZEM	125.000
8	KNR 2-01 d.1. 0236-01 1.2	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		125	m ³	125.000	
				RAZEM	125.000
1.1.3		Roboty ziemne, rurociągi międzyobiektowe na oczyszczalni			
3					
9	KNNR 1 d.1. 0113-01 1.3	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		130	m ²	130.000	
				RAZEM	130.000
10	KNR 2-01 d.1. 0607-01 1.3	Igłofiltr o śr.do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
11	KNNR 1 d.1. 0210-03 1.3	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	m ³		
		325	m ³	325.000	
				RAZEM	325.000
12	KNR 2-01 d.1. 0317-0801 1.3	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych pod rurociągi, w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 6.0 m, szerokość 0.8-3.0 m	m ³		
		10	m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
13	KNR 2-01 d.1. 0321-04 1.3	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 6m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką	m ²		
		50	m ²	50.000	
				RAZEM	50.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.1. 1.3	KNNR 1 0608-02	Podsyпка piaskowa w gotowym wykopie grubości 10 cm wyrównująca pod kanały oraz obsypka piaskiem studni z tworzyw sztucznych	m ³		
		15	m ³	15.000	
				RAZEM	15.000
15 d.1. 1.3	KNNR 4 1411-06	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm studnie	m ³		
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
16 d.1. 1.3	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
17 d.1. 1.3	KNNR 4 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
18 d.1. 1.3	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
19 d.1. 1.3	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		6	stud.	6.000	
				RAZEM	6.000
20 d.1. 1.3	KNNR 4 1413-01 analogia	Posadowienie studzienek w gotowym wykopie o głębok. do 3m analogia	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
21 d.1. 1.3	kalkulacja d.1. własna	Wywiewka DN110	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
22 d.1. 1.3	KNNR 4 1429-01	Osadzenie włazów żeliwnych o ciężarze do 60 kg w studzienkach i komorach	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
23 d.1. 1.3	KNR-W 2-15 0141-02 analogia	Montaż przepływomierza elektromagnetycznego w zabudowie betonowej	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
24 d.1. 1.3	KNNR 1 0318-05	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III obsypka 30cm ponad wierzch rury	m ³		
		325	m ³	325.000	
				RAZEM	325.000
25 d.1. 1.3	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		130	m ²	130.000	
				RAZEM	130.000
1.1. 4		Wylot do rowu melioracyjnego			
26 d.1. 1.4	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		14	m ³	14.000	
				RAZEM	14.000
27 d.1. 1.4	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m ³		
		3	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28 d.1. 1.4	KNR 2-01 0607-01	Igłofiltr o śr.do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
29 d.1. 1.4	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.1. 1.4	KNNR 4 1411-03	Obsypka piasku rurociągów z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.1. 1.4	KNNR 4 1427-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 210 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
32 d.1. 1.4	KNR 2-11 1606-03	Wyloty drenarskie W-2 o śr. 20 cm (skarpy umocnione płytami betonowymi)	wylot.		
		1	wylot.	1.000	
				RAZEM	1.000
33 d.1. 1.4	KNNR-W 10 2509-01	Ręczne usuwanie namułu z cieków o gł. do 1,5 m i szer. dna 0,4-0,7 m, gr. warstwy namułu 0,10 m	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
34 d.1. 1.4	KNR 2-01 0322-11 analogia	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(dod.za dalszy 1m szer.) - umocnienie dna i skarp	m ²		
		10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
35 d.1. 1.4	KNNR 4 1410-05	Umocnienie skarp przy wylotach kanałów	m ³		
		2	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
36 d.1. 1.4	KNNR 4 1428-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 30 cm - otwór o śr. nominalnej 100 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.1. 1.4	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		23.1	m ³	23.100	
				RAZEM	23.100
38 d.1. 1.4	KNNR 4 1403-02	Montaż zbrojenia ław i płyt fundamentowych o śr.stali pow.8 do 14 mm	t		
		1	t	1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.1. 1.4	KNNR 4 1404-02	Montaż zbrojenia ścian płaskich o śr.stali pow.8 do 14 mm	t		
		1	t	1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.1. 1.4	KNR 4-01 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m ³		
		(0.2*0.2*0.3)*6*2	m ³	0.144	
				RAZEM	0.144
41 d.1. 1.4	KNR 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu	m ³		
		(0.2*0.2*0.3)*6*2	m ³	0.144	
				RAZEM	0.144
1.1. 5	45342000-6	Utwardzenie i ogrodzenie terenu			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42	KNR-W 2-25	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - budowa	m ²		
d.1.	0307-01				
1.5		420	m ²	420.000	
				RAZEM	420.000
43	KNR 4-01	Uzupełnienie betonowego cokołu ogrodzenia	m ³		
d.1.	0203-02				
1.5	analogia	56	m ³	56.000	
				RAZEM	56.000
44	KNR-W 2-02	Wrota z furtkami wys. 1.5 m szer. wrót 5 m i furtka szer. 1 m - w ramach stalowych na gotowych słupkach bez pasa dolnego z blachy	kpl.		
d.1.	1808-02				
1.5		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
d.1.	0101-01				
1.5		1560	m ²	1560.000	
				RAZEM	1560.000
46	KNR-W 2-01	Mechaniczne plantowanie terenu zgarniarkami o pojemności skrzyni 8.0-10.0 m ³ w gruncie kat. I-II	m ²		
d.1.	0226-01				
1.5		1560	m ²	1560.000	
				RAZEM	1560.000
47	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.1.	0103-04				
1.5		1560	m ²	1560.000	
				RAZEM	1560.000
48	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat. I-II	m		
d.1.	0401-07				
1.5		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
49	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
d.1.	0402-03				
1.5		28	m ³	28.000	
				RAZEM	28.000
50	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.	0403-05				
1.5		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
51	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.1.	0114-05				
1.5		1560	m ²	1560.000	
				RAZEM	1560.000
52	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 7	m ²		
d.1.	0114-06				
1.5		1560	m ²	1560.000	
				RAZEM	1560.000
53	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
d.1.	0114-07				
1.5		1560	m ²	1560.000	
				RAZEM	1560.000
54	KNR 2-31	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m ²		
d.1.	0105-05				
1.5		1560	m ²	1560.000	
				RAZEM	1560.000
55	KNR 2-31	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 10	m ²		
d.1.	0105-08				
1.5		1560	m ²	1560.000	
				RAZEM	1560.000
56	KNR AT-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm układana mechanicznie na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1.	0304-03				
1.5		1560	m ²	1560.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1560.000
57 d.1. 1.5	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem	m		
		280	m	280.000	
				RAZEM	280.000
1.2		Branża elektryczna			
1.2.		Pomiary instalacji elektrycznej i zasilanie			
1					
58 d.1. 2.1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		35	pomiar	35.000	
				RAZEM	35.000
59 d.1. 2.1	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
60 d.1. 2.1	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		29	szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
61 d.1. 2.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
62 d.1. 2.1	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		5	prób.	5.000	
				RAZEM	5.000
63 d.1. 2.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		24*0.7*0.4	m ³	6.720	
				RAZEM	6.720
64 d.1. 2.1	KNNR 5 0401-01	Złącza kablowe typu ZK2a	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
65 d.1. 2.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne- zabezpieczenia w złączu ZK-3	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
66 d.1. 2.1	KNR 5-10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m Krotność = 2	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
67 d.1. 2.1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		0.6*0.4*24	m ³	5.760	
				RAZEM	5.760
68 d.1. 2.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		24	m	24.00	
				RAZEM	24.00
69 d.1. 2.1	KNR 5-10 0118-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/mw budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
70 d.1. 2.1	KNR 5-10 0603-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 50 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.2.		Montaż instalacji uziemiającej /połączeń wyrównawczych/ GSU i zalicznikowej linii zasilającej ZLZ			
2					
71 d.1. 2.2	KNNR 5 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
72 d.1. 2.2	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
73 d.1. 2.2	KNNR 5 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na koł- kach wstrzeliwanych	m		
		45	m	45	
				RAZEM	45
74 d.1. 2.2	KNNR 5 0701-04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m ³		
		100*0.7*0.4	m ³	28.000	
				RAZEM	28.000
75 d.1. 2.2	KNR 5-10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m Krotność = 2	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
76 d.1. 2.2	KNNR 5 0702-04	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m ³		
		0.6*0.4*100	m ³	24.000	
				RAZEM	24.000
77 d.1. 2.2	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		299	m	299.00	
				RAZEM	299.00
78 d.1. 2.2	KNR 5-10 0118-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/mw budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
79 d.1. 2.2	KNR 5-10 0604-06	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekr.do 16 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
80 d.1. 2.2	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		232	m	232.00	
				RAZEM	232.00
81 d.1. 2.2	KNR 5-10 0118-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/mw budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		57	m	57.000	
				RAZEM	57.000
82 d.1. 2.2	KNR 5-10 0604-06	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekr.do 6 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
83 d.1. 2.2	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		275	m	275.00	
				RAZEM	275.00
84 d.1. 2.2	KNR 5-10 0118-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/mw budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		47	m	47.000	
				RAZEM	47.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
85	KNR 5-10 d.1. 0603-07 2.2	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 50 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
86	KNNR 5 d.1. 0707-01 2.2	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		247	m	247.00	
				RAZEM	247.00
87	KNNR 5 d.1. 0707-01 2.2	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		247	m	247.00	
				RAZEM	247.00
88	KNR 5-10 d.1. 0118-01 2.2	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/mw budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		172	m	172.000	
				RAZEM	172.000
89	KNNR 5 d.1. 0707-01 2.2	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		100	m	100.00	
				RAZEM	100.00
90	KNR 5-08 d.1. 0705-08 2.2	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.200mm Krotność = 5	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
91	KNR 5-10 d.1. 0118-01 2.2	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/mw budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		62	m	62.000	
				RAZEM	62.000
92	KNR 5-08 d.1. 0101-10 2.2	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu betonowym	m		
		66	m	66.000	
				RAZEM	66.000
93	KNR 5-08 d.1. 0110-02 2.2	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		66	m	66.000	
				RAZEM	66.000
94	KNR 5-08 d.1. 0207-01 2.2	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur	m		
		66	m	66.000	
				RAZEM	66.000
95	KNR 5-08 d.1. 0206-01 2.2	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 2.5 mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		51	m	51.000	
				RAZEM	51.000
96	KNNR 5 d.1. 0403-01 2.2	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
97	KNNR 5 d.1. 0726-09 2.2	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 10 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
1.2.		Oświetlenie zewnętrzne i instalacje wewnętrzne			
3					
98	KNNR 5 d.1. 0701-02 2.3	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		193*0.7*0.4	m ³	54.040	
				RAZEM	54.040

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
99 d.1. 2.3	KNR 5-10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m Krotność = 2	m		
		193	m	193.000	
				RAZEM	193.000
100 d.1. 2.3	KNNR 5 0702-04	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II 0.6*0.4*193	m ³ m ³	 46.320	
				RAZEM	46.320
101 d.1. 2.3	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		209	m	209.00	
				RAZEM	209.00
102 d.1. 2.3	KNR 5-01 0706-05	Montaż i ust.słupów oświetlenia zenętrznego	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
103 d.1. 2.3	KNR 5-08 0813-04	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²) Krotność = 5	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
104 d.1. 2.3	KNNR 5 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
105 d.1. 2.3	KNNR 5 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabryko- wanym Tablica TPZ- dostawa z technologią	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
106 d.1. 2.3	KNNR 4 0529-02 analogia	Rozruch technologiczny o 2 osobach obsługi	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
107 d.1. 2.3	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
108 d.1. 2.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 40 W	kpl		
		6	kpl	6	
				RAZEM	6
109 d.1. 2.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 40 W zewnątrzna z czujnikiem zmierzchowym	kpl		
		10	kpl	10	
				RAZEM	10
1.3		Uporządkowanie terenu, rozruch technologiczny, inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza			
110 d.1. 3	Kalkulacja własna	Wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
111 d.1. 3	Kalkulacja własna	Przeprowadzenie rozruchu technologicznego oczyszczalni	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
112 d.1. 3	KNR 2-01 0506-01 analogia	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.I-III - upo- rządkowanie terenu	m ² m ²	 500.000	
		500			
				RAZEM	500.000
1.4		Nasadzenie roślin przy oczyszczalni (od strony drogi głównej)			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
113	KNNR 11 d.1. 0710-02 4	Sadzenie krzewów żywopłotowych bez zaprawy dołów w rowach o szer. do 45 cm w gruncie kat. III (żywotnik)	szt.		
		100	szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
1.5		Wykonanie tablic informacyjnych			
114	KNR 4-01 d.1. 0102-02 5	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m ³		
		(0.2*0.2*0.3)*3*2	m ³	0.072	
				RAZEM	0.072
115	KNR 2-02 d.1. 0204-01 5	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m ³ - ręczne układanie betonu	m ³		
		(0.2*0.2*0.3)*3*2	m ³	0.072	
				RAZEM	0.072
116	KNP 02 d.1. 0119-01.03 5 analogia	Osadzenie obiektów małej architektury poprzez zabetonowanie elementów kotwiących w betonie - tablice informacyjno-edukacyjne	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
117	Wycena indywidualna na podstawie oferty	Tablice informacyjno-edukacyjne	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
1.6		Roboty dodatkowe Kod CPV: 45231300-8			
118	KNR 2-25 d.1. 0417-01 6	Budowa barier ochronnych z desek na słupkach drewnianych	m		
		200	m	200.00	
				RAZEM	200.00
119	KNNR 4 d.1. 1610-02 6	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		3	odc. -1 prób.	3.000	
				RAZEM	3.000
120	KNR 2-25 d.1. 0417-02 6	Rozebranie barier ochronnych z desek na słupkach drewnianych	m		
		200	m	200.00	
				RAZEM	200.00
2		Sieć kanalizacji sanitarnej			
121	KNNR 1 d.2 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		4.6	km	4.600	
				RAZEM	4.600
122	KNR 2-01 d.2 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m ²		
		500	m ²	500.000	
				RAZEM	500.000
123	KNR 2-01 d.2 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		4500	m ²	4500.000	
				RAZEM	4500.000
124	KNNR 1 d.2 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV	m ³		
		9200	m ³	9200.000	
				RAZEM	9200.000
125	KNR 2-01 d.2 0317-0801	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych pod rurociągi, w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 6.0 m, szerokość 0.8-3.0 m	m ³		
		500	m ³	500.000	
				RAZEM	500.000
126	KNR 2-01 d.2 0321-04	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 6m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką	m ²		
		90	m ²	90.000	
				RAZEM	90.000
127	KNNR 1 d.2 0608-02	Podsypka piaskowa w gotowym wykopie grubości 10 cm wyrównująca pod kanały oraz obsypka piaskiem studni z tworzyw sztucznych	m ³		
		90	m ³	90.000	
				RAZEM	90.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
128	KNR 19-01 d.2 0107-08	Pompowanie wody z wykopu	m-g		
		500	m-g	500.000	
				RAZEM	500.000
129	KNNR 4 d.2 1411-06	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm studnie 10	m³		
			m³	10.000	
				RAZEM	10.000
130	KNNR 1 d.2 0318-05	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III obsypka 30cm ponad wierzch rury 840	m³		
			m³	840.000	
				RAZEM	840.000
131	KNNR 1 d.2 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 8370	m³		
			m³	8370.000	
				RAZEM	8370.000
132	KNNR 1 d.2 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
133	KNNR 11 d.2 0502-02	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 200 mm 3000	m		
			m	3000.000	
				RAZEM	3000.000
134	KNNR 1 d.2 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
135	KNR-W 2-18 d.2 0109-15	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 400 mm 149	m		
			m	149.000	
				RAZEM	149.000
136	KNR-W 2-18 d.2 0110-15	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 400 mm 20	złącz.		
			złącz.	20.000	
				RAZEM	20.000
137	KNR-W 2-18 d.2 0109-02	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 75 mm - rurociąg tłoczny kanalizacyjny 500	m		
			m	500.000	
				RAZEM	500.000
138	KNR 2-18 d.2 0408-06 analogia	Przewiert poziomy metodą przewiertu sterowanego rurociągu PE 100 RC średni- cy 75mm zgrzewanego doczołowo-rura ochronna w gruntach kat. III-IV 500	m		
			m	500.000	
				RAZEM	500.000
139	KNNR 4 d.2 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową z włazem żeliwnym D400 w wykopie o głębokości od 1,0 do 3,5m 157	szt		
			szt	157.000	
				RAZEM	157.000
140	KNNR 4 d.2 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 50	stud.		
			stud.	50.000	
				RAZEM	50.000
141	KNNR 4 d.2 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - na kolektorze tłocznym z 2 zasuwaniami nożowymi DN80 i czyszczakiem DN80 4	stud.		
			stud.	4.000	
				RAZEM	4.000
142	KNNR 4 d.2 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - na kolektorze tłocznym studnia rozprężna 1	stud.		
			stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
143	KNR 2-18 d.2 0613-05 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m - montaż tłoczni ścieków wraz z wyposażeniem, rozruchem i sterowaniem 1	stud.		
			stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
144	KNR 5-10 d.2 0303-02	Układanie rur ochronnych 110 mm w wykopie 400	m		
			m	400.000	
				RAZEM	400.000
3		Zasilanie tłoczni			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.1		Zalicznikowa Linia Zasilająca KOD CPV:45231400-9 , 45314300-4			
145 d.3. 1	KNNR 5 0407-02 1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
146 d.3. 1	KNNR 5 0907-02 1	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
147 d.3. 1	KNNR 5 0605-08 1	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
148 d.3. 1	KNR 5-10 0603-07 1	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 50 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
149 d.3. 1	KNNR 5 0701-02 1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		3*0.4*0.8	m ³	0.960	
				RAZEM	0.960
150 d.3. 1	KNNR 5 0702-02 1	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		3*0.4*0.6	m ³	0.720	
				RAZEM	0.720
151 d.3. 1	KNR 5-10 0103-01 1	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
152 d.3. 1	KNNR 5 0403-01 1	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
153 d.3. 1	KNNR 5 0726-09 1	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
154 d.3. 1	KNNR 5 0702-02 1	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		3*0.4*0.6	m ³	0.720	
				RAZEM	0.720