

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji w m. Goranin gm. Ślesin
ADRES INWESTYCJI : Goranin gm. Ślesin
INWESTOR : Gmina Ślesin
ADRES INWESTORA : 62-561 Ślesin ul. Kleczewska 15
WYKONAWCA ROBÓT : Biuro Obsługi Inwestycji ROLWOD - PLUS
ADRES WYKONAWCY : Ul. Leśna 21A, 62-513 Brzeźno
BRANŻA : Sanitarna, budowlana, elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jan Chajdasz
DATA OPRACOWANIA : styczeń 2018

WYKONAWCA :

BIURO OBSŁUGI INWESTYCJI
ROLWOD - PLUS
62-513 Brzeźno, ul. Leśna 21A
NIP 665-110-81-44, Regon 311591530

Data opracowania
styczeń 2018

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

mgr inż. Jan Chajdasz
62-513 Brzeźno, ul. Leśna 21A
Upr. bud. i proj. sieci wod.-kan.
Nr GP 7342/160/94
Upr. bud. wod.-mel. Nr GP7342-17/92

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa kanalizacji w m. Goranin.					
1		Kanalizacja sanitarna			
1.1		Kanalizacja sanitarna - kanały grawitacyjne			
1	KNR 2-01 d.1. 0120-03 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym	km		
		0,875	km	0,875	
				RAZEM	0,875
2	KNR 2-01 d.1. 0317-05 1	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		480,000	m ³	480,000	
				RAZEM	480,000
3	KNR 2-01 d.1. 0206-04 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		4320,000	m ³	4320,000	
				RAZEM	4320,000
4	KNR 2-01 d.1. 0214-04 1	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 8	m ³		
		4320,000	m ³	4320,000	
				RAZEM	4320,000
5	KNR 2-01 d.1. 0324-04 1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 6 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat. III-IV wraz z rozbiórką	m ²		
		4920,000	m ²	4920,000	
				RAZEM	4920,000
6	KNR 2-01 d.1. 0605-01 1	Pompowanie wody pompą spalinową	godz.		
		360,000	godz.	360,000	
				RAZEM	360,000
7	KNR 2-01 d.1. 0607-02 1	Igłofiltry o śr.do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 6 m	szt.		
		350,000	szt.	350,000	
				RAZEM	350,000
8	KNR 2-18 d.1. 0501-02 1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²		
		700,000	m ²	700,000	
				RAZEM	700,000
9	KNR 2-11 d.1. 0101-03 1	Naprawa uszkodzonego drenażu wyk.ręcznie w terenach nizinnych w gr. kat.II-III na głęb. 0.9 m, śr.rur. 10.0 cm (rurki ceramiczne)	m		
		20,000	m	20,000	
				RAZEM	20,000
10	KNR 2-01 d.1. 0320-05 1	Przysypanie ręczne rur piaskiem-dowóz piasku do zasypki	m ³		
		350,000	m ³	350,000	
				RAZEM	350,000
11	KNR 2-01 d.1. 0202-04 1	Roboty ziemne -dowóz piasku na wymianę gruntu	m ³		
		2350,000	m ³	2350,000	
				RAZEM	2350,000
12	KNR AT-11 d.1. 0110-05 1	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu systemowym, koparka 0,60 m ³	m ³		
		4210,000	m ³	4210,000	
				RAZEM	4210,000
13	KNR 2-01 d.1. 0236-03 1	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		4620,000	m ³	4620,000	
				RAZEM	4620,000
14	KNR 2-01 d.1. 0505-01 1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		1750,000	m ²	1750,000	
				RAZEM	1750,000

PRZEDMIAR
Budowa kanalizacji w m. Goranin.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1. 1	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		875,000	m	875,000	
				RAZEM	875,000
16 d.1. 1	KNR-W 2-18 0524-01 analogia	Wykonanie kaskady PVC200/160	szt.		
		17,000	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
17 d.1. 1	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		875,000	m	875,000	
				RAZEM	875,000
18 d.1. 1	KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1000 mm typ BS/ szczelne na uszczelkę/ w gotowym wykopie/łączna wysokość 59,89m/	stud.		
		22,000	stud.	22,000	
				RAZEM	22,000
19 d.1. 1	KNR 2-18 0613-01	Studnie kanalizacyjne rozprężne z kręgów betonowych śr. 1000 wys. 2m	stud.		
		1,000	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.1. 1	KNR 2-18 0505-02	Obetonowanie włączów	m ³		
		3,000	m ³	3,000	
				RAZEM	3,000
21 d.1. 1	KNR-W 2-18 0706-02 analiza indywidualna	Kontrola szczelności połączeń i jakości wykonywanych kolektorów oraz studni poprzez inspekcję kamerą wewnątrz kanałów	m		
		875,000	m	875,000	
				RAZEM	875,000
22 d.1. 1	KNR 2-28 0401-01	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50 t	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.1. 1	KNR-W 2-18 0307-02	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami stalowymi 323,9 mm w gruntach kat.III-IV	m		
		6,000	m	6,000	
				RAZEM	6,000
24 d.1. 1	KNR-W 2-18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 200 mm w rurach ochronnych	m		
		6,000	m	6,000	
				RAZEM	6,000
25 d.1. 1	KNR 2-19 0122-06	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.350 mm	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.2		Kanalizacja sanitarna - kanały tłoczne			
26 d.1. 2	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym	km		
		1,918	km	1,918	
				RAZEM	1,918
27 d.1. 2	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		250,000	m ³	250,000	
				RAZEM	250,000
28 d.1. 2	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		2260,000	m ³	2260,000	
				RAZEM	2260,000

PRZEDMIAR
Budowa kanalizacji w m. Goranin.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych	m ³		
d.1. 0214-04		ziemi kat. III-IV			
2		Krotność = 8			
		2260,000	m ³	2260,000	
				RAZEM	2260,000
30	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i gł. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką	m ²		
d.1. 0321-02					
2		5350,000	m ²	5350,000	
				RAZEM	5350,000
31	KNR 2-11	Naprawa uszkodzonego drenażu wyk. ręcznie w terenach nizinnych w gr. kat. II-III na głęb. 0.9 m, śr. rur. 10.0 cm (rurki ceramiczne)	m		
d.1. 0101-03					
2		20,000	m	20,000	
				RAZEM	20,000
32	KNR AT-11	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu systemowym, koparka 0,60 m ³	m ³		
d.1. 0109-05					
2		2480,000	m ³	2480,000	
				RAZEM	2480,000
33	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1. 0236-03					
2		2480,000	m ³	2480,000	
				RAZEM	2480,000
34	KNR 2-01	Roboty ziemne -dowóz pospółki na wymianę gruntu	m ³		
d.1. 0202-04					
2		950,000	m ³	950,000	
				RAZEM	950,000
35	KNR 2-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²		
d.1. 0505-01					
2		3800,000	m ²	3800,000	
				RAZEM	3800,000
36	KNR-W 2-	Sieci tłoczne- montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm	m		
d.1. 18 0109-03					
2		571,000	m	571,000	
				RAZEM	571,000
37	KNR-W 2-	Sieci tłoczne- połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 90 mm	złącz.		
d.1. 18 0111-03					
2		50,000	złącz.	50,000	
				RAZEM	50,000
38	KNR-W 2-	Sieci tłoczne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 125 mm	m		
d.1. 18 0109-05					
2		1347,000	m	1347,000	
				RAZEM	1347,000
39	KNR-W 2-	Sieci tłoczne- połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 125 mm	złącz.		
d.1. 18 0111-04					
2		125,000	złącz.	125,000	
				RAZEM	125,000
40	KNR 2-19	Oznakowanie trasy kanału tłoczego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1. 0219-01					
2		1918,000	m	1918,000	
				RAZEM	1918,000
41	KNR 2-18	Próba szczelności sieci wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nom. do 100 mm	prob.		
d.1. 0802-01					
2		9,000	prob.	9,000	
				RAZEM	9,000
42	KNR-W 2-	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami stalowymi śr. 273 mm w gruntach kat. III-IV	m		
d.1. 18 0307-02					
2		33,000	m	33,000	
				RAZEM	33,000
43	KNR-W 2-	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 125 mm w rurach ochronnych	m		
d.1. 18 0309-01					
2		33,000	m	33,000	

PRZEDMIAR
Budowa kanalizacji w m. Goranin.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	33,000
44	KNR 2-19 d.1. 0122-06 2	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.250 mm	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2		Doprowadzenie wody do przepompowni P1,P2			
45	KNR 2-01 d.2 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		4,000	m ³	4,000	
				RAZEM	4,000
46	KNR 2-01 d.2 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		20,000	m ³	20,000	
				RAZEM	20,000
47	KNR 2-01 d.2 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i gł. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką	m ²		
		42,000	m ²	42,000	
				RAZEM	42,000
48	KNR AT-11 d.2 0109-05	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu systemowym, koparka 0,60 m ³	m ³		
		24,000	m ³	24,000	
				RAZEM	24,000
49	KNR 2-01 d.2 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		24,000	m ³	24,000	
				RAZEM	24,000
50	KNR 2-01 d.2 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		40,000	m ²	40,000	
				RAZEM	40,000
51	KNR 2-18 d.2 0901-01 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 80 mm	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
52	KNR-W 2- d.2 18 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 o śr. zewnętrznej 90 mm	m		
		26,000	m	26,000	
				RAZEM	26,000
53	KNR-W 2- d.2 18 0111-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 90 mm	złącz.		
		3,000	złącz.	3,000	
				RAZEM	3,000
54	KNR 2-18 d.2 0315-01	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		2,000	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
55	KNR 2-19 d.2 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		26,000	m	26,000	
				RAZEM	26,000
56	KNR 2-18 d.2 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nom. do 100 mm	prob.		
		2,000	prob.	2,000	
				RAZEM	2,000
3		Przepompownie ścieków			
57	KNR 2-01 d.3 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		15,000	m ³	15,000	
				RAZEM	15,000
58	KNR 2-01 d.3 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		145,000	m ³	145,000	
				RAZEM	145,000
59	KNR 2-01 d.3 0324-04	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 6 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat. III-IV wraz z rozbiórką	m ²		
		192,000	m ²	192,000	

PRZEDMIAR
Budowa kanalizacji w m. Goranin.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	192,000
60	KNR 2-01 d.3 0607-03	Igłofiltr o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 8 m 40,000	szt. szt.	 40,000	 40,000
				RAZEM	40,000
61	KNR 2-01 d.3 0605-01	Pompowanie wody 72,000	godz. godz.	 72,000	 72,000
				RAZEM	72,000
62	KNR 2-31 d.3 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 8,000	m ² m ²	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
63	KNR 7-04 d.3 0501-01 analogia	Przepompownia ścieków P-1 /montaż i rozruch/ Dst=1500mm N=4,0 kW Qp=6,0 l/s Hst=5050 mm Hp=17,0m 1,000	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
64	KNR 7-04 d.3 0501-01 analogia	Przepompownia ścieków P-2/montaż i rozruch/ Dst=1500mm N=2,2 kW Qp=3,5 l/s Hst=4400 mm Hp=10,0m 1,000	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
65	KNR 2-01 d.3 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odleg- łość do 10 m w gruncie kat. I-III 170,000	m ³ m ³	 170,000	 170,000
				RAZEM	170,000
66	KNR-W 2- d.3 18 0408-02	Montaż rur przepustowych PVCdz160 10,000	m m	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
67	KNR 2-02 d.3 1917-04	Fundament pod szafę sterowniczą 1,000	m ³ m ³	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
68	KNNR 5 d.3 0707-02	Układanie kabla o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym - ręcznie 10,000	m m	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
69	KNNR 5 d.3 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg 1,000	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
70	KNNR 5 d.3 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie 1,000	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
71	KNNR 5 d.3 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie 1,000	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
72	KNR-W 2- d.3 02 1804-11	Ogrodzenie z siatki wysokości 1.5 m na słupkach stalowych z rur śr. 70 mm o rozstawie 2.1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych 15,000	m m	 15,000	 15,000
				RAZEM	15,000
73	KNR 2-02 d.3 1807-03	Wykonanie dołów, ustawienie, zamocowanie i obetonowanie słupków sta- lowych o śr. 89mm. dla bramy i furtki 4,000	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
74	KNR 2-02 d.3 1808-07	Zamontowanie furtki o szerokości 1.0 m i bramy szerokości 4.0m 1,000	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
75	KNR 2-31 d.3 0109-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm 24,000	m ² m ²	 24,000	 24,000
				RAZEM	24,000
76	KNR 2-31 d.3 0302-02	Nawierzchnia z kostki betonowej o wysokości 8 cm na podsypce cemento- wo-piaskowej 24,000	m ² m ²	 24,000	 24,000
				RAZEM	24,000
4		Kanalizacja sanitarna - odgałęzienia boczne			

PRZEDMIAR
Budowa kanalizacji w m. Goranin.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
77	KNR 2-01 d.4 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym 0,027	km		
			km	0,027	
				RAZEM	0,027
78	KNR 2-01 d.4 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-VI z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym -szerokość 0.8-1.5 m 4,000	m ³		
			m ³	4,000	
				RAZEM	4,000
79	KNR 2-01 d.4 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 14,000	m ³		
			m ³	14,000	
				RAZEM	14,000
80	KNR 2-01 d.4 0324-04	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 6 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat. III-IV wraz z rozbiórką 36,000	m ²		
			m ²	36,000	
				RAZEM	36,000
81	KNR AT-11 d.4 0109-05	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu systemowym, koparka 0,60 m ³ 18,000	m ³		
			m ³	18,000	
				RAZEM	18,000
82	KNR 2-01 d.4 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 18,000	m ³		
			m ³	18,000	
				RAZEM	18,000
83	KNR 2-01 d.4 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 24,000	m ²		
			m ²	24,000	
				RAZEM	24,000
84	KNR-W 2- d.4 18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm/kanały boczne/ 27,000	m		
			m	27,000	
				RAZEM	27,000
85	KNR 2-28 d.4 0401-01	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50 t 3,000	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
86	KNR-W 2- d.4 18 0306-02	Przewieroty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. 273mm w gruntach kat.III-IV 15,000	m		
			m	15,000	
				RAZEM	15,000
87	KNR-W 2- d.4 18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 150 mm w rurach ochronnych 15,000	m		
			m	15,000	
				RAZEM	15,000
88	KNR 2-19 d.4 0122-06	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.250 mm 6,000	szt.		
			szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
5		Roboty demontażowe i odtworzeniowe nawierzchni			
89	KNR AT-03 d.5 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej - warstwa ścieralna o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 1800,000	m ²		
			m ²	1800,000	
				RAZEM	1800,000
90	KNR 2-31 d.5 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm 1650,000	m ²		
			m ²	1650,000	
				RAZEM	1650,000
91	KNR 2-31 d.5 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości Krotność = 5 1650,000	m ²		
			m ²	1650,000	
				RAZEM	1650,000
92	KNR 2-31 d.5 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 100,000	m		
			m	100,000	
				RAZEM	100,000
93	KNR 2-31 d.5 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 220,000	m ²		
			m ²	220,000	
				RAZEM	220,000
94	KNR 2-31 d.5 0104-03	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		

PRZEDMIAR
Budowa kanalizacji w m. Goranin.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1650,000	m ²	1650,000	
				RAZEM	1650,000
95	KNR 2-31 d.5 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm z dowozem 1650,000	m ²		
			m ²	1650,000	
				RAZEM	1650,000
96	KNR 2-31 d.5 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu z dowozem Krotność = 5 1650,000	m ²		
			m ²	1650,000	
				RAZEM	1650,000
97	KNR 2-31 d.5 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 1650,000	m ²		
			m ²	1650,000	
				RAZEM	1650,000
98	KNR 2-31 d.5 0311-01	Nawierzchnia z betonu asfaltowego-warstwa wiążąca gr.4cm z dowozem 1650,000	m ²		
			m ²	1650,000	
				RAZEM	1650,000
99	KNR 2-31 d.5 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 1650,000	m ²		
			m ²	1650,000	
				RAZEM	1650,000
100	KNR 2-31 d.5 0311-05	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna - grub.po zagęszcz. 3 cm z dowozem 1650,000	m ²		
			m ²	1650,000	
				RAZEM	1650,000
101	KNR 2-31 d.5 0311-06	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. z dowozem 1650,000	m ²		
			m ²	1650,000	
				RAZEM	1650,000
102	KNR 2-23 d.5 0105-01 0105-02	Podbudowa betonowa zagęszczana ręcznie o grubości 10 cm 220,000	m ²		
			m ²	220,000	
				RAZEM	220,000
103	KNR 2-31 d.5 0105-07 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 220,000	m ²		
			m ²	220,000	
				RAZEM	220,000
104	KNR 2-31 d.5 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 6,000	m ³		
			m ³	6,000	
				RAZEM	6,000
105	KNR 2-31 d.5 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej (80% materiału z odzysku) 100,000	m		
			m	100,000	
				RAZEM	100,000
106	KNR 2-31 d.5 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (80% materiału z odzysku) 220,000	m ²		
			m ²	220,000	
				RAZEM	220,000
107	KNR 2-31 d.5 1510-04	Transport materiałów z rozbiórki pojazdami samowyladowczymi na odległość do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym 130,000	m ³		
			m ³	130,000	
				RAZEM	130,000
6		Zasilanie energetyczne do skrzynki sterowniczej przepompowni P1,P2			
108	KNNR 5 d.6 0701-02	Kopanie rowów dla kabli - gł. 0,8 m szer. 0,3m i dł. 10 m 3,000	m ³		
			m ³	3,000	
				RAZEM	3,000
109	KNNR 5 d.6 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowgo 10,000	m		
			m	10,000	
				RAZEM	10,000
110	KNNR 5 d.6 0702-02	Zasypanie rowów dla kabli 3,000	m ³		
			m ³	3,000	
				RAZEM	3,000
111	KNNR 1 d.6 0408-02	Zagęszczanie gruntu w wykopach kat.III ubijakami mechanicznymi - po ułożeniu kabli 3,000	m ³		
			m ³	3,000	
				RAZEM	3,000

PRZEDMIAR
Budowa kanalizacji w m. Goranin.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
112	KNNR 5 d.6 0707-02	Układanie kabla o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym - ręcznie	m		
		20,000	m	20,000	
				RAZEM	20,000
113	KNNR 5 d.6 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla o przekroju do 10 mm ²	szt		
		8,000	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
114	KNNR 5 d.6 0401-03	Montaż szaf sterowniczych	szt		
		2,000	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
115	KNNR 5 d.6 0907-05	Montaż uziemień - mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych pręto- wych w gruncie kat. III	m		
		12,000	m	12,000	
				RAZEM	12,000
116	KNNR 5 d.6 1304-01	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej	szt		
		2,000	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
117	KNNR 5 d.6 1302-03	Badanie linii kablowej n.n.	szt		
		2,000	szt	2,000	
				RAZEM	2,000