

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Kanalizacja ściekowa o śr. 200/5,9 PCV w ulicy Młyńskiej i Mostowej w miejscowości Boronów
INWESTOR : Urząd Gminy Boronów
ADRES INWESTORA : 42-283 Boronów, ul. Dolna 2

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Stanisław Soluch
DATA OPRACOWANIA : marzec 2010

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
marzec 2010

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Kanalizacja sanitarna PCV200 - ul. Młyńska i Mostowa w miejscowości Boronów					
1.1 Roboty ziemne-CPV 45111200-0					
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie	km		
d.1.	0119-03	równinnym			
1		0.667	km	0.667	
				RAZEM	0.667
2	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą	m ²		
d.1.	0126-01	spycharek			
1		324.00	m ²	324.000	
				RAZEM	324.000
3	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek	m ²		
d.1.	0126-02	za każde dalsze 5 cm grubości			
1		324.00	m ²	324.000	
				RAZEM	324.000
4	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III	m ³		
d.1.	0206-04	z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km			
1		1220.66	m ³	1220.660	
				RAZEM	1220.660
5	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczy-	m ³		
d.1.	0301-02	mi na odległość do 1 km (kat.gr.III)			
1		135.63	m ³	135.630	
				RAZEM	135.630
6	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na od-	m ³		
d.1.	0217-06	kład w gruncie kat.III			
1		374.53	m ³	374.530	
				RAZEM	374.530
7	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych	m ³		
d.1.	0317-02	kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5			
1		m - szerokość 0.8-1.5 m	m ³	41.610	
		41.61		RAZEM	41.610
8	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wy-	m ²		
d.1.	0322-02	praskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)			
1		2025.45	m ²	2025.450	
				RAZEM	2025.450
9	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m wy-	m ²		
d.1.	0322-04	praskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)			
1		1584.23	m ²	1584.230	
				RAZEM	1584.230
10	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.1.	1411-01				
1		66.7	m ³	66.700	
				RAZEM	66.700
11	KNR 2-28	Obsypka rurociągu kruszywem z ukołu	m ³		
d.1.	0501-09				
1		179.16	m ³	179.160	
				RAZEM	179.160
12	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10	m ³		
d.1.	0230-02	m w gruncie kat. IV			
1		1275.68	m ³	1275.680	
				RAZEM	1275.680
13	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m	m ³		
d.1.	0320-02	kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m			
1		177.24	m ³	177.240	
				RAZEM	177.240
14	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
d.1.	0236-02				
1		1452.92	m ³	1452.920	
				RAZEM	1452.920
15	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.IV	m ³		
d.1.	0211-06	uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami sa-			
1		140.35	m ³	140.350	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	140.350
16 d.1. 1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 140.35	m³ m³	 140.350	
				RAZEM	140.350
17 d.1. 1	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 324.0	m² m²	 324.000	
				RAZEM	324.000
18 d.1. 1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsypki do głębokości 4 m. 181.0	szt. szt.	 181.000	
				RAZEM	181.000
19 d.1. 1	KNNR 1 0605-02	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m. 177.0	szt. szt.	 177.000	
				RAZEM	177.000
20 d.1. 1	KNR 2-01 0616-01	Rurociągi stalowe kołnierzone tymczasowe- śr. 80-125 mm do odpompowania wody 100.0	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
21 d.1. 1	analiza własna	Pompowanie wody agregatem pompowym przy odwodnieniu igłofiltrowym 716.0	m-g m-g	 716.000	
				RAZEM	716.000
1.2 Roboty montażowe-CPV 45231300-8					
22 d.1. 2	KNNR 11 0502-02	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 200 mm 667.0	m m	 667.000	
				RAZEM	667.000
23 d.1. 2	KNR 4-01 0208-01	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm-włączenie do istniejącej studni 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.1. 2	KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm-przeście szczelne PCV 200 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.1. 2	KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm-trójnik PCV 200/160 9	szt szt	 9.000	
				RAZEM	9.000
26 d.1. 2	KNNR 4 1413-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - studnie prefabrykowane z kręgów betonowych z wyprofilowaną kinetą łączonych na uszczelki z włazem żeliwnym typu D, kompletem przejść szczelnych 18	stud. stud.	 18.000	
				RAZEM	18.000
27 d.1. 2	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.- studnie prefabrykowane z kręgów betonowych z wyprofilowaną kinetą łączonych na uszczelki z włazem żeliwnym typu D, kompletem przejść szczelnych -15	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -15.000	
				RAZEM	-15.000
28 d.1. 2	KNNR 4 1506-09	Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 1000 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - pierwsza warstwa 46.63	m m	 46.630	
				RAZEM	46.630
29 d.1. 2	KNNR 4 1507-09	Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 1000 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - każda następna warstwa Krotność = 2 46.63	m m	 46.630	
				RAZEM	46.630

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30 d.1. 2	KNR 5-10 0303-01 analogia	Układanie rur ochronnych typu "Arota" o średnicy 80 mm w wykopie 5*1.5	m m	 7.500	
				RAZEM	7.500
31 d.1. 2	KNR 2-19 0119-04	Rury ochronne o śr.nom.250 mm 3.00	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
32 d.1. 2	KNR 2-19 0122-04	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.250 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
33 d.1. 2	kalkulacja własna	Inspekcja telewizyjna kanałów 667.0	m m	 667.000	
				RAZEM	667.000
1.3 Roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe-CPV 45233220-7					
34 d.1. 3	KNR 2-25 0406-04	Nawierzchnie z żużla paleniskowego jednowarstwowe - rozebranie nawierzchni z żużla 50.0	m ³ m ³	 50.000	
				RAZEM	50.000
35 d.1. 3	KNR 2-31 0203-03	Nawierzchnia z żużla paleniskowego - górna warstwa jezdni - grubość po zagęszczeniu 8 cm 2121.0	m ² m ²	 2121.000	
				RAZEM	2121.000
2 Kanalizacja sanitarna PCV160 - ul. Młyńska i Mostowa w miejscowości Boronów					
2.1 Roboty ziemne-CPV 45111200-0					
36 d.2. 1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0.073	km km	 0.073	
				RAZEM	0.073
37 d.2. 1	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III 130.68	m ³ m ³	 130.680	
				RAZEM	130.680
38 d.2. 1	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m 32.67	m ³ m ³	 32.670	
				RAZEM	32.670
39 d.2. 1	KNR 2-01 0322-07	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) 326.70	m ² m ²	 326.700	
				RAZEM	326.700
40 d.2. 1	KNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 7.30	m ³ m ³	 7.300	
				RAZEM	7.300
41 d.2. 1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem z ukopu 21.90	m ³ m ³	 21.900	
				RAZEM	21.900
42 d.2. 1	KNR 2-01 0230-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV 101.48	m ³ m ³	 101.480	
				RAZEM	101.480
43 d.2. 1	KNR 2-01 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m 32.67	m ³ m ³	 32.670	
				RAZEM	32.670
44 d.2. 1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		134.15	m ³	134.150	
				RAZEM	134.150
45 d.2. 1	KNR 2-01 0211-06	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 7.30	m ³ m ³	 7.300	
				RAZEM	7.300
46 d.2. 1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 7.30	m ³ m ³	 7.300	
				RAZEM	7.300
2.2 Roboty montażowe-CPV 45231300-8					
47 d.2. 2	KNNR 11 0502-01	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 150 mm 73.00	m m	 73.000	
				RAZEM	73.000
48 d.2. 2	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm-kaskada na kanale (trójnik PCV 160/160, kolano PCV 160 ką 45st-2szt, stojka PCV 160 - 0,5m) 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
49 d.2. 2	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - korek PCV160 - zaślepienie trójników zabudowanych na kanale 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
50 d.2. 2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 12	szt szt	 12.000	
				RAZEM	12.000
51 d.2. 2	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - korek PCV 160 - zaślepienie studzienek 12	szt szt	 12.000	
				RAZEM	12.000
3 Rurociąg tłoczny PE63mm - ul. Młyńska i Mostowa w miejscowości Boronów					
3.1 Roboty ziemne-CPV 45111200-0					
52 d.3. 1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0.267	km km	 0.267	
				RAZEM	0.267
53 d.3. 1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 504.0	m ² m ²	 504.000	
				RAZEM	504.000
54 d.3. 1	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości 504.0	m ² m ²	 504.000	
				RAZEM	504.000
55 d.3. 1	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III 302.78	m ³ m ³	 302.780	
				RAZEM	302.780
56 d.3. 1	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m 33.64	m ³ m ³	 33.640	
				RAZEM	33.640
57 d.3. 1	KNR 2-01 0322-07	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) 854.40	m ² m ²	 854.400	
				RAZEM	854.400
58 d.3. 1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 26.70	m ³ m ³	 26.700	
				RAZEM	26.700

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59 d.3. 1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem z ukopu	m ³		
		80.10	m ³	80.100	
				RAZEM	80.100
60 d.3. 1	KNR 2-01 0230-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m ³		
		195.98	m ³	195.980	
				RAZEM	195.980
61 d.3. 1	KNR 2-01 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		33.64	m ³	33.640	
				RAZEM	33.640
62 d.3. 1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		229.62	m ³	229.620	
				RAZEM	229.620
63 d.3. 1	KNR 2-01 0211-06	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.40 m ³ w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		26.70	m ³	26.700	
				RAZEM	26.700
64 d.3. 1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8	m ³		
		26.70	m ³	26.700	
				RAZEM	26.700
65 d.3. 1	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		504.0	m ²	504.000	
				RAZEM	504.000
66 d.3. 1	KNR 2-01 0510-03 analogia	Obsianie terenu w ziemi urodzajnej	m ²		
		504.0	m ²	504.000	
				RAZEM	504.000
67 d.3. 1	KNR 1 0605-01	Igłofiltrы o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsypki do głębokości 4 m.	szt.		
		100	szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
68 d.3. 1	KNR 2-01 0616-01	Rurociągi stalowe kołnierzone tymczasowe- śr. 80-125 mm do odpompowania wody	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
69 d.3. 1	analiza własna	Pompowanie wody agregatem pompowym przy odwodnieniu igłofiltrowym	m-g		
		200	m-g	200.000	
				RAZEM	200.000
3.2 Roboty montażowe-CPV 45231300-8					
70 d.3. 2	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m		
		267.00	m	267.000	
				RAZEM	267.000
71 d.3. 2	KNR-W 2-18 0110-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 63 mm	złącz.		
		17.00	złącz.	17.000	
				RAZEM	17.000
72 d.3. 2	KNR-W 2-18 0111-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 63 mm - łuk gięty	złącz.		
		5.00	złącz.	5.000	
				RAZEM	5.000
73 d.3. 2	KNR 2-19 0119-03	Rury ochronne o śr.nom.200 mm	m		
		8.00	m	8.000	
				RAZEM	8.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74 d.3. 2	KNR 2-19 0122-03	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.200 mm	szt.		
		4.00	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
75 d.3. 2	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m - h=2,0m studnia rewizyjna	stud.		
		2	stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
76 d.3. 2	KNR 2-18 0613-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-4	[0.5 m] stud.	-4.000	
				RAZEM	-4.000
77 d.3. 2	KNR 2-28 0305-01	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 63 mm - kołnierz specjalny dla rur PE 63/80 HAWLE nr 5500	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
78 d.3. 2	KNR-W 2-18 0114-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - kształtka FF L=600mm HAWLE nr 8500	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
79 d.3. 2	KNR-W 2-18 0114-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - kształtka FFR 150/80 HAWLE nr 8550	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
80 d.3. 2	KNR-W 2-18 0114-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - trójnik150/150 HAWLE nr 8510	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
81 d.3. 2	KNR-W 2-18 0114-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - kołnierz ślepy	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
82 d.3. 2	KNR 4-01 0208-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm-włączenie do istniejącej studni	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
83 d.3. 2	KNR 2-28 0305-01	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 63 mm - redukcja 63/90	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
84 d.3. 2	KNR-W 2-18 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
		2.00	m	2.000	
				RAZEM	2.000
85 d.3. 2	KNR 2-28 0305-02	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 90 mm - kolano	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
86 d.3. 2	KNR-W 2-18 0110-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 90 mm	złącz.		
		2.00	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
87 d.3. 2	KNR 2-18 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nominalnej do 100 mm	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
4 Przepompownia ścieków - ul. Młyńska i Mostowa w miejscowości Boronów					
4.1 Roboty ziemne-CPV 4511200-0					
88 d.4. 1	KNR 2-01 0221-08	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m³		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		91.12	m ³	91.120	
				RAZEM	91.120
89 d.4. 1	KNR 2-01 0325-05	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniow.szer.do 1m i głębok.do 6m w grunt.nawodnion. kat.III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąg.grodzic	m ²		
		81.00	m ²	81.000	
				RAZEM	81.000
90 d.4. 1	KNR 2-01 0230-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m ³		
		73.24	m ³	73.240	
				RAZEM	73.240
91 d.4. 1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		73.24	m ³	73.240	
				RAZEM	73.240
92 d.4. 1	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		17.88	m ³	17.880	
				RAZEM	17.880
93 d.4. 1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8	m ³		
		17.88	m ³	17.880	
				RAZEM	17.880
94 d.4. 1	KNR 2-01 0607-03	Igłofiltr o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 8 m	szt.		
		40.0	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
95 d.4. 1	KNR 2-01 0616-01	Rurociągi stalowe kołnierzone tymczasowe- śr. 80-125 mm do odpompowania wody	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
96 d.4. 1	analiza własna	Pompowanie wody pompą spalinową	m-g		
		120	m-g	120.000	
				RAZEM	120.000
4.2 Roboty montażowe-CPV 45231300-8					
97 d.4. 2	KNR 2-02 1923-01	Mechaniczne opuszczanie zbiorników żelbetowych - montaż stalowego noża	t		
		0.01	t	0.010	
				RAZEM	0.010
98 d.4. 2	KNR 2-22 0310-02	Elementy żelbetowych zbiorników cylindrycznych - kręgi o śr. 180-250 cm -kręgi Hepnera fi 2250mm wys. 750mm	elem.		
		4	elem.	4.000	
				RAZEM	4.000
99 d.4. 2	KNR 2-18 0609-01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - pod przepompownie oraz betonowanie	m ³		
		5.12	m ³	5.120	
				RAZEM	5.120
100 d.4. 2	analiza własna	Dostawa i montaż kompletnej przepompowni ścieków o średnicy 1200 zbiornik z polimerobetonu o wys. całkow. 3,55 m z 2 pompami do ścieków o parametrach Q=2,6 l/s i H=13,20 m	kpl.		
		1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
101 d.4. 2	KNR 2-18 0601-02	Przygotowanie ręczne zbrojenia o średnicy stali powyżej 8 do 14 mm - konstrukcje proste fi 10	t		
		0.112	t	0.112	
				RAZEM	0.112
102 d.4. 2	KNR 2-18 0603-02	Montaż zbrojenia ław fundamentowych o średnicy stali powyżej 8 do 14 mm	t		
		0.800	t	0.800	
				RAZEM	0.800
103 d.4. 2	KNR 2-18 0607-01	Deskowanie ław fundamentowych	m ²		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10.400	m ²	10.400	
				RAZEM	10.400
104 d.4. 2	KNR 2-18 0609-01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe chudy beton	m ³		
		1.500	m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
105 d.4. 2	wycena indywidualna	Ogrodzenie z przęseł typu krata pomostowa wys. 1,5m na słupkach stalowych o śr. 70mm	m		
		18.00	m	18.000	
				RAZEM	18.000
106 d.4. 2	KNR 2-02 1808-02 analogia	Wrota z furtkami wys.1.5 m szer.wrót 3 m z siatki w ramach stal.na got.słupkach bez pasa dolnego z blachy	kpl.		
		1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.3 Utwardzenie terenu przepompowni -CPV 45233220-7					
107 d.4. 3	KNR 2-31 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²		
		26.00	m ²	26.000	
				RAZEM	26.000
108 d.4. 3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		26.00	m ²	26.000	
				RAZEM	26.000
109 d.4. 3	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		26.00	m ²	26.000	
				RAZEM	26.000
110 d.4. 3	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		26.00	m ²	26.000	
				RAZEM	26.000
111 d.4. 3	KNR AT-03 0304-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm układana mechanicznie na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		26.00	m ²	26.000	
				RAZEM	26.000
112 d.4. 3	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m		
		20.0	m	20.000	
				RAZEM	20.000
5 Opłaty					
113 d.5		1.Obstługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000