

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej z przyłączami i sięgaczami, kanalizacji sanitarnej tłocznej z przepompowniami ścieków P1, P2, P3 wraz z zasilaniem energetycznym przepompowni w miejscowościach Ręblelice Szlacheckie I Szyszków, gmina Lipie - etap II					
1 Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej					
1.1 Roboty rozbiórkowe-CPV 45233220-7					
1	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.1.	0101-02				
1		5282.80	m	5282.80	
				RAZEM	5282.80
2	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
d.1.	0803-03				
1		897.60	m ²	897.60	
				RAZEM	897.60
3	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości	m ²		
d.1.	0803-04	Krotność = 3			
1		897.60	m ²	897.60	
				RAZEM	897.60
4	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
d.1.	0803-03				
1		4385.20	m ²	4385.20	
				RAZEM	4385.20
5	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości	m ²		
d.1.	0803-04	Krotność = 5			
1		4385.20	m ²	4385.20	
				RAZEM	4385.20
6	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
d.1.	0802-07				
1		5282.80	m ²	5282.80	
				RAZEM	5282.80
7	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości	m ²		
d.1.	0802-08	Krotność = 8			
1		5282.80	m ²	5282.80	
				RAZEM	5282.80
8	KNR 2-31	Wywóz gruzu z rozbiórki podbudowy i nawierzchni asfaltowej pojazdami samowładowczymi na odl.do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym	t		
d.1.	1510-05				
1	analogia	2753.53	t	2753.53	
				RAZEM	2753.53
9	KNR 2-31	Dodatek do tabl.1510 za transport na każde dalsze 0.5 km - na dalsze 2.5km	t		
d.1.	1511-02	Krotność = 5			
1		2753.53	t	2753.53	
				RAZEM	2753.53
10	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
d.1.	0813-03				
1		24	m	24.00	
				RAZEM	24.00
11	KNNR 6	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²		
d.1.	0805-05				
1	analogia	50	m ²	50.00	
				RAZEM	50.00
12	KNNR 6	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1.	0803-02				
1		14	m ²	14.00	
				RAZEM	14.00
1.2 Roboty ziemne-CPV 45111200-0					
13	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - w tym obsługa geodezyjna	km		
d.1.	0119-03				
2		4.3018	km	4.30	
				RAZEM	4.30
14	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.	0206-04				
2		12169.90	m ³	12169.90	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	12169.90
15	KNR 2-01 d.1. 0301-02 2	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowytadowczy- mi na odległość do 1 km (kat.gr.III)	m ³		
		640.52	m ³	640.52	
				RAZEM	640.52
16	KNR 2-01 d.1. 0214-04 2	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo- chodami samowytadowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 4	m ³		
		12810.42	m ³	12810.42	
				RAZEM	12810.42
17	KNR 2-01 d.1. 0322-02 2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wy- praskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
		10375.27	m ²	10375.27	
				RAZEM	10375.27
18	KNR 2-01 d.1. 0322-04 2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m wy- praskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
		16734.68	m ²	16734.68	
				RAZEM	16734.68
19	KNNR 4 d.1. 1411-01 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		428.85	m ³	428.85	
				RAZEM	428.85
20	KNR 2-28 d.1. 0501-09 2	Obsypka rurociągu piaskiem	m ³		
		1151.89	m ³	1151.89	
				RAZEM	1151.89
21	KNR 2-01 d.1. 0230-02 2	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m ³		
		10261.04	m ³	10261.04	
				RAZEM	10261.04
22	KNR 2-01 d.1. 0320-02 2	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		540.05	m ³	540.05	
				RAZEM	540.05
23	KNR 2-01 d.1. 0236-02 2	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		10801.09	m ³	10801.09	
				RAZEM	10801.09
24	KNNR 1 d.1. 0605-01 2 analiza własna	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m.	szt.		
		350	szt.	350.00	
				RAZEM	350.00
25	KNNR 1 d.1. 0605-02 2 analiza własna	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 6 m.	szt.		
		400	szt.	400.00	
				RAZEM	400.00
26	KNNR 1 d.1. 0605-05 2 analiza własna	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 6 m.	szt.		
		300	szt.	300.00	
				RAZEM	300.00
27	KNR 2-01 d.1. 0616-01 2	Rurociągi stalowe kołnierzone tymczasowe- śr. 80-125 mm do odpompowania wody	m		
		210	m	210.00	
				RAZEM	210.00
28	d.1. analiza 2 własna	Pompowanie wody agregatem pompowym przy odwodnieniu igłofiltrowym	m-g		
		2100	m-g	2100.00	
				RAZEM	2100.00
1.3	Roboty montażowe-CPV 45231300-8				

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNNR 11 d.1. 0502-02 3	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 200 mm lite typ S 4301.80	m m	 4301.80	 4301.80
				RAZEM	4301.80
30	KNR-W 2-18 d.1. 0421-03 3	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm-trójnik 200/160 150	kpl kpl	 150.00	 150.00
				RAZEM	150.00
31	KNR-W 2-18 d.1. 0421-03 3	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm-trójnik 200/200 7	kpl kpl	 7.00	 7.00
				RAZEM	7.00
32	KNR-W 2-18 d.1. 0421-03 3	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm-kaskada (trójnik PCV 200/200/200 ką 90st.,kolano PCV200 ką 45 st., rura PCV 200) 10	kpl kpl	 10.00	 10.00
				RAZEM	10.00
33	KNR 2-18 d.1. 0409-02 3 analogia	Przewierci o dług.do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.273mm w gruntach kat.III-IV+ płozy rezoteksowe typu 5E+1C 3.00+7.30+5.70+6.00+6.70	m m	 28.70	 28.70
				RAZEM	28.70
34	KNR 2-28 d.1. 0403-05 3	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 200 mm w rurach ochronnych 3.00+7.30+5.70+6.00+6.70	m m	 28.70	 28.70
				RAZEM	28.70
35	KNR 2-19 d.1. 0122-06 3 kalk. własna	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.273 mm - manszeta gumowa z opaską 2*5	szt. szt.	 10.00	 10.00
				RAZEM	10.00
36	KNNR 4 d.1. 1413-01 3 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 z wypełnieniem betonowym, kompletem przejść szczelnych 129	stud. stud.	 129.00	 129.00
				RAZEM	129.00
37	KNNR 4 d.1. 1413-02 3 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 23	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 23.00	 23.00
				RAZEM	23.00
38	KNR 5-10 d.1. 0303-02 3 analogia	Układanie rur ochronnych typu "Arota"o śr. do 110 mm w wykopie 24*3	m m	 72.00	 72.00
				RAZEM	72.00
39	kalkulacja własna d.1. 3	Inspekcja telewizyjna kanałów 4301.80	m m	 4301.80	 4301.80
				RAZEM	4301.80
1.4 Roboty odtworzeniowe-CPV 45233220-7					
40	KNR 2-31 d.1. 0114-05 4	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 897.60	m ² m ²	 897.60	 897.60
				RAZEM	897.60
41	KNR 2-31 d.1. 0114-07 4	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 897.60	m ² m ²	 897.60	 897.60
				RAZEM	897.60
42	KNR 2-31 d.1. 1004-07 4	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 897.60	m ² m ²	 897.60	 897.60
				RAZEM	897.60

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
43	KNR 2-31 d.1. 4	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm 897.60	m ² m ²	897.60	
				RAZEM	897.60
44	KNR AT-03 d.1. 4	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km (pozostała część asfaltu na drodze gminnej) 1346.40	m ² m ²	1346.40	
				RAZEM	1346.40
45	KNR 2-31 d.1. 4	Dodatek do tabl.1510 za transport na każde dalsze 0.5 km - na dalsze 2 km Krotność = 4 91.56	t t	91.56	
				RAZEM	91.56
46	KNR 2-31 d.1. 4	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ściernalna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm 2244.00	m ² m ²	2244.00	
				RAZEM	2244.00
47	KNR 2-31 d.1. 4	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ściernalna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. 2244.00	m ² m ²	2244.00	
				RAZEM	2244.00
48	KNR 2-31 d.1. 4	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 6248.92	m ² m ²	6248.92	
				RAZEM	6248.92
49	KNR 2-31 d.1. 4	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 5 6248.92	m ² m ²	6248.92	
				RAZEM	6248.92
50	KNR 2-31 d.1. 4	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 6248.92	m ² m ²	6248.92	
				RAZEM	6248.92
51	KNR 2-31 d.1. 4	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 2 6248.92	m ² m ²	6248.92	
				RAZEM	6248.92
52	KNR 2-31 d.1. 4	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 6248.92	m ² m ²	6248.92	
				RAZEM	6248.92
53	KNR 2-31 d.1. 4	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm - grubość warstwy 5 cm Krotność = 1.25 6248.92	m ² m ²	6248.92	
				RAZEM	6248.92
54	KNR AT-03 d.1. 4	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km (pozostała część asfaltu do osi drogi powiatowej) 6248.92	m ² m ²	6248.92	
				RAZEM	6248.92
55	KNR 2-31 d.1. 4	Dodatek do tabl.1510 za transport na każde dalsze 0.5 km - na dalsze 2 km Krotność = 4 743.63	t t	743.63	
				RAZEM	743.63
56	KNR 2-31 d.1. 4	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 12497.84	m ² m ²	12497.84	
				RAZEM	12497.84
57	KNR 2-31 d.1. 4	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ściernalna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm 12497.84	m ² m ²	12497.84	
				RAZEM	12497.84

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58	KNR 2-31 d.1. 0310-06 4	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - 4 cm Krotność = 4 12497.84	m ² m ²	 12497.84	 12497.84
				RAZEM	12497.84
59	KNNR 6 d.1. 0403-03 4	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 24	m m	 24.00	 24.00
				RAZEM	24.00
60	KNR 2-31 d.1. 0103-02 4	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV 64	m ² m ²	 64.00	 64.00
				RAZEM	64.00
61	KNR 2-31 d.1. 0506-05 4 analogia	Wjazdy do bram z płyt drogowych betonowych kwadratowych o grub. 12 cm z wypeł.spoin piaskiem- płyty betonowe z odzysku 50	m ² m ²	 50.00	 50.00
				RAZEM	50.00
62	KNR 2-31 d.1. 0511-03 4	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z odzysku 14	m ² m ²	 14.00	 14.00
				RAZEM	14.00
2 Przyłącza kanalizacyjne - zakres do linii granicznej					
2.1 Roboty rozbiórkowe-CPV 45233220-7					
63	KNR 2-31 d.2. 0802-07 1	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm 136	m ² m ²	 136.00	 136.00
				RAZEM	136.00
64	KNR 2-31 d.2. 0813-03 1	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej 86	m m	 86.00	 86.00
				RAZEM	86.00
65	KNNR 6 d.2. 0803-02 1	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej 136	m ² m ²	 136.00	 136.00
				RAZEM	136.00
66	KNR 2-31 d.2. 1510-05 1 analogia	Wywóz gruzu z rozbiórki podbudowy i nawierzchni asfaltowej pojazdami samowyładowczymi na odl.do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym 40.80	t t	 40.80	 40.80
				RAZEM	40.80
67	KNR 2-31 d.2. 1511-02 1	Dodatek do tabl.1510 za transport na każde dalsze 0.5 km - na dalsze 2.5km Krotność = 5 40.80	t t	 40.80	 40.80
				RAZEM	40.80
2.2 Roboty ziemne-CPV 45111200-0					
68	KNR 2-01 d.2. 0119-03 2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - w tym obsługa geodezyjna 1.0782	km km	 1.08	 1.08
				RAZEM	1.08
69	KNR 2-01 d.2. 0217-06 2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III 1809.56	m ³ m ³	 1809.56	 1809.56
				RAZEM	1809.56
70	KNR 2-01 d.2. 0317-02 2	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 95.24	m ³ m ³	 95.24	 95.24
				RAZEM	95.24
71	KNR 2-01 d.2. 0322-07 2	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) 3703.52	m ² m ²	 3703.52	 3703.52
				RAZEM	3703.52

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
72	KNNR 4 d.2. 1411-01 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 51.84	m ³ m ³	 51.84	 51.84
				RAZEM	51.84
73	KNR 2-28 d.2. 0501-09 2	Obsypka rurociągu piaskiem 145.25	m ³ m ³	 145.25	 145.25
				RAZEM	145.25
74	KNR 2-01 d.2. 0230-02 2	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV 1623.01	m ³ m ³	 1623.01	 1623.01
				RAZEM	1623.01
75	KNR 2-01 d.2. 0320-02 2	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m 85.42	m ³ m ³	 85.42	 85.42
				RAZEM	85.42
76	KNR 2-01 d.2. 0236-02 2	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 1708.43	m ³ m ³	 1708.43	 1708.43
				RAZEM	1708.43
77	KNR 2-01 d.2. 0211-05 2	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowniczymi na odl.do 1 km - wywóz nadmiaru 207.36	m ³ m ³	 207.36	 207.36
				RAZEM	207.36
78	KNR 2-01 d.2. 0214-04 2	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowniczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 4 207.36	m ³ m ³	 207.36	 207.36
				RAZEM	207.36
79	KNR 2-01 d.2. 0505-01 2	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1036.80	m ² m ²	 1036.80	 1036.80
				RAZEM	1036.80
80	KNR 2-01 d.2. 0510-03 2 analogia	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej - obsianie terenu trawą 1036.80	m ² m ²	 1036.80	 1036.80
				RAZEM	1036.80
2.3 Roboty montażowe-CPV 45231300-8					
81	KNNR 11 d.2. 0502-01 3	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 150 mm 849.80+185.10	m m	 1034.90	 1034.90
				RAZEM	1034.90
82	KNNR 11 d.2. 0502-02 3	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 200 mm lite typ S 35.40+7.90	m m	 43.30	 43.30
				RAZEM	43.30
83	KNR 2-18 d.2. 0409-02 3 analogia	Przewierthy o dług.do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.250mm w gruntach kat.III-IV+ płozy rezoteksowe typu 5E+1C 66+487	m m	 553.00	 553.00
				RAZEM	553.00
84	KNR 2-28 d.2. 0403-05 3	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 200 mm w rurach ochronnych 66+487	m m	 553.00	 553.00
				RAZEM	553.00
85	KNR 2-19 d.2. 0122-06 3 kalk. własna	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.250 mm - manszeta gumowa z opaską 72*2	szt. szt.	 144.00	 144.00
				RAZEM	144.00
86	KNR-W 2-18 d.2. 0421-02 3	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kaskada (trójnik PCV 160/160/160 kat 90st.,kolano PCV160 kat 45 st., rura PCV 160) 9	szt. szt.	 9.00	 9.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	9.00
87	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - stojka (trójnik PCV 160/160/160 kąt 90st.,kolano PCV160 kąt 45 st., rura PCV 160, korek PCV160)	szt		
d.2.	0421-02				
3		98	szt	98.00	
				RAZEM	98.00
88	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych typu "Arota" o śr. do 110 mm w wykopie	m		
d.2.	0303-02				
3	analogia	20*3	m	60.00	
				RAZEM	60.00
2.4 Roboty odtworzeniowe-CPV 45233220-7					
89	KNNR 6	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.2.	0403-03				
4		86	m	86.00	
				RAZEM	86.00
90	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.2.	0114-05				
4		136	m ²	136.00	
				RAZEM	136.00
91	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
d.2.	0114-07				
4		136	m ²	136.00	
				RAZEM	136.00
92	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV	m ²		
d.2.	0103-02				
4		136	m ²	136.00	
				RAZEM	136.00
93	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z odzysku	m ²		
d.2.	0511-03				
4		136	m ²	136.00	
				RAZEM	136.00
3 Przyłącza kanalizacyjne - zakres za linią graniczną					
3.1 Roboty rozbiórkowe-CPV 45233220-7					
94	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.3.	0101-02				
1		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
95	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
d.3.	0803-03				
1		8	m ²	8.00	
				RAZEM	8.00
96	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości	m ²		
d.3.	0803-04				
1		Krotność = 3 8	m ²	8.00	
				RAZEM	8.00
97	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
d.3.	0802-07				
1		56	m ²	56.00	
				RAZEM	56.00
98	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości	m ²		
d.3.	0802-08				
1		Krotność = 8 56	m ²	56.00	
				RAZEM	56.00
99	KNR 2-31	Wywóz gruzu z rozbiórki podbudowy i nawierzchni asfaltowej pojazdami samowładoczymi na odl.do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym	t		
d.3.	1510-05				
1	analogia	27.68	t	27.68	
				RAZEM	27.68
100	KNR 2-31	Dodatek do tabl.1510 za transport na każde dalsze 0.5 km - na dalsze 4.5km	t		
d.3.	1511-02				
1		Krotność = 9 27.68	t	27.68	
				RAZEM	27.68

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
101	KNNR 6 d.3. 0803-02 1	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej 30	m ² m ²		
				30.00	
				RAZEM	30.00
102	KNNR 6 d.3. 0805-01 1 analogia	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 12 cm o spoinach wypełnionych piaskiem 18	m ² m ²		
				18.00	
				RAZEM	18.00
3.2 Roboty ziemne-CPV 4511200-0					
103	KNR 2-01 d.3. 0119-03 2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - w tym obsługa geodezyjna 0.5008	km km		
				0.50	
				RAZEM	0.50
104	KNR 2-01 d.3. 0217-06 2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.III 975.99	m ³ m ³		
				975.99	
				RAZEM	975.99
105	KNR 2-01 d.3. 0317-02 2	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m 51.37	m ³ m ³		
				51.37	
				RAZEM	51.37
106	KNR 2-01 d.3. 0322-07 2	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) 2054.72	m ² m ²		
				2054.72	
				RAZEM	2054.72
107	KNNR 4 d.3. 1411-01 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 51.69	m ³ m ³		
				51.69	
				RAZEM	51.69
108	KNR 2-28 d.3. 0501-09 2	Obsypka rurociągu piaskiem 144.71	m ³ m ³		
				144.71	
				RAZEM	144.71
109	KNR 2-01 d.3. 0230-02 2	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV 779.57	m ³ m ³		
				779.57	
				RAZEM	779.57
110	KNR 2-01 d.3. 0320-02 2	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m 41.03	m ³ m ³		
				41.03	
				RAZEM	41.03
111	KNR 2-01 d.3. 0236-02 2	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 820.60	m ³ m ³		
				820.60	
				RAZEM	820.60
112	KNR 2-01 d.3. 0211-05 2	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - wywóz nadmiaru 206.76	m ³ m ³		
				206.76	
				RAZEM	206.76
113	KNR 2-01 d.3. 0214-04 2	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 4 206.76	m ³ m ³		
				206.76	
				RAZEM	206.76
114	KNR 2-01 d.3. 0505-01 2	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1033.80	m ² m ²		
				1033.80	
				RAZEM	1033.80
115	KNR 2-01 d.3. 0510-03 2 analogia	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej - obsianie terenu trawą 1033.80	m ² m ²		
				1033.80	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1033.80
3.3 Roboty montażowe-CPV 45231300-8					
116	KNNR 11	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 150 mm	m		
d.3.	0502-01				
3		470.30	m	470.30	
				RAZEM	470.30
117	KNNR 11	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 200 mm lite typ S	m		
d.3.	0502-02				
3		30.50	m	30.50	
				RAZEM	30.50
118	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
d.3.	0517-02				
3		168	szt	168.00	
				RAZEM	168.00
119	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - korek PCV160	szt		
d.3.	0421-02				
3		158+32	szt	190.00	
				RAZEM	190.00
120	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - korek PCV200	szt		
d.3.	0421-03				
3		10+3	szt	13.00	
				RAZEM	13.00
3.4 Roboty odtworzeniowe-CPV 45233220-7					
121	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.3.	0114-05				
4		56	m ²	56.00	
				RAZEM	56.00
122	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
d.3.	0114-07				
4		56	m ²	56.00	
				RAZEM	56.00
123	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²		
d.3.	0310-01				
4		8	m ²	8.00	
				RAZEM	8.00
124	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m ²		
d.3.	0310-05				
4		8	m ²	8.00	
				RAZEM	8.00
125	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV	m ²		
d.3.	0103-02				
4		48	m ²	48.00	
				RAZEM	48.00
126	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z odzysku	m ²		
d.3.	0511-03				
4		30	m ²	30.00	
				RAZEM	30.00
127	KNR 2-31	Wjazdy do bram z płyt drogowych betonowych kwadratowych o grub. 12 cm z wypełn.spoin piaskiem	m ²		
d.3.	0506-05				
4	analogia	18	m ²	18.00	
				RAZEM	18.00
4 Rurociąg tłoczny					
4.1 Roboty ziemne-CPV 45111200-0					
128	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - w tym obsługa geodezyjna	km		
d.4.	0119-03				
1		1.2648	km	1.26	
				RAZEM	1.26
129	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowytadowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.4.	0206-02				
1		1876.46	m ³	1876.46	
				RAZEM	1876.46

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyczerpania	J.m.	Poszcz	Razem
130	KNR 2-01 d.4. 0301-02 1	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczy- mi na odległość do 1 km (kat.gr.III) 98.76	m ³ m ³	 98.76	 98.76
				RAZEM	98.76
131	KNR 2-01 d.4. 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) 3950.44	m ² m ²	 3950.44	 3950.44
				RAZEM	3950.44
132	KNNR 4 d.4. 1411-01 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 239.42	m ³ m ³	 239.42	 239.42
				RAZEM	239.42
133	KNR 2-28 d.4. 0501-09 1	Obsypka rurociągu kruszywem z ukopu 231.54	m ³ m ³	 231.54	 231.54
				RAZEM	231.54
134	KNR 2-01 d.4. 0230-02 1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV 1412.98	m ³ m ³	 1412.98	 1412.98
				RAZEM	1412.98
135	KNR 2-01 d.4. 0320-02 1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m 74.37	m ³ m ³	 74.37	 74.37
				RAZEM	74.37
136	KNR 2-01 d.4. 0236-02 1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 1487.35	m ³ m ³	 1487.35	 1487.35
				RAZEM	1487.35
137	KNR 2-01 d.4. 0212-07 1	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami sa- mowyladowczymi na odl.do 1 km - wywóz nadmiaru 429.10	m ³ m ³	 429.10	 429.10
				RAZEM	429.10
138	KNR 2-01 d.4. 0214-04 1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo- chodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 4 429.10	m ³ m ³	 429.10	 429.10
				RAZEM	429.10
4.2 Roboty montażowe-CPV 45231300-8					
139	KNNR 4 d.4. 1009-03 2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 1264.80	m m	 1264.80	 1264.80
				RAZEM	1264.80
140	KNNR 4 d.4. 1010-03 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm 106	złącz. złącz.	 106.00	 106.00
				RAZEM	106.00
141	KNR 2-18 d.4. 0409-04 2 analogia	Przewierci o dług.do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV+ płozy rezoteksowe typu 5E+1C 25.00	m m	 25.00	 25.00
				RAZEM	25.00
142	KNR 2-28 d.4. 0403-03 2 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 90 mm w rurach ochronnych 25.00	m m	 25.00	 25.00
				RAZEM	25.00
143	KNR 2-19 d.4. 0122-03 2 kalk. własna	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.180 mm - manszeta gumowa z opaską 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
144	KNR-W 2-18 d.4. 0518-01 2 analogia	Studnie kanalizacyjne systemowe - studnia rozprężna o śr. 1000 mm 2	szt. szt.	 2.00	 2.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.00
145	KNNR 4 d.4. 1413-03 2 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - studnie prefabrykowane z kręgów betonowy łączonych na uszczelki z wazem żeliwnym typu D z wypełnieniem betonowym, kompletem przejść szczelnych 5	stud. stud.	 5.00	
				RAZEM	5.00
146	KNNR 4 d.4. 1413-04 2 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -10	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -10.00	
				RAZEM	-10.00
147	KNR-W 2-18 d.4. 0114-02 2 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierze o śr. 80 mm - kołnierz specjalny 80 mm 16	szt. szt.	 16.00	
				RAZEM	16.00
148	KNR-W 2-18 d.4. 0114-04 2 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierze o śr. 150 mm - kształtka FFR 150/80 7	szt. szt.	 7.00	
				RAZEM	7.00
149	KNR-W 2-18 d.4. 0114-04 2 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierze o śr. 150 mm - trójnik 150/150 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
150	KNR-W 2-18 d.4. 0114-04 2 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierze o śr. 150 mm - kołnierz ślepy 150 5	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
151	KNNR 4 d.4. 1105-04 2 analogia	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierze o śr. 150 mm - zabudowa w studni 2	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
152	KNR-W 2-18 d.4. 0114-04 2 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierze o śr. 150 mm - kształtka FFR 150/100 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
153	KNR-W 2-18 d.4. 0114-03 2 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierze o śr. 110 mm - szybkozłącze strażackie do płukania o śr. 100 mm 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
154	KNR-W 2-18 d.4. 0114-02 2 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierze o śr. 80 mm - trójnik 80/80 mm 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
155	KNNR 4 d.4. 1115-01 2 analogia	Odpowietrzenie sieci wodociągowych w komorach - zawór odpowietrzający DN80 mm do zabudowy na kanale tłocznym 3	kpl. kpl.	 3.00	
				RAZEM	3.00
156	KNR 2-28 d.4. 0305-02 2 analogia	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 90 mm - łuki 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
157	KNR 2-19 d.4. 0219-01 2 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 1264.80	m m	 1264.80	
				RAZEM	1264.80
158	KNNR 4 d.4. 1606-01 2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 6	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 6.00	
				RAZEM	6.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
159 d.4. 2	KNNR 4 9914c-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 80-100 mm 6.48	10m różn. 10m różn.	 6.48	
				RAZEM	6.48
5 Przepompownie ścieków					
5.1 Przepompownia ścieków P2					
5.1. Roboty ziemne-CPV 45111200-0					
160 d.5. 1.1	KNR 2-01 0221-08	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III 49.50	m ³ m ³	 49.50	
				RAZEM	49.50
161 d.5. 1.1	KNR 2-01 0325-05	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniow.szcz.do 1m i głębok.do 6m w grunt.nawodnion. kat.III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąg.grodzic 66.00	m ² m ²	 66.00	
				RAZEM	66.00
162 d.5. 1.1	KNR 2-01 0230-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV 53.55	m ³ m ³	 53.55	
				RAZEM	53.55
163 d.5. 1.1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 53.55	m ³ m ³	 53.55	
				RAZEM	53.55
164 d.5. 1.1	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km - wywóz nadmiaru 12.45	m ³ m ³	 12.45	
				RAZEM	12.45
165 d.5. 1.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 4 12.45	m ³ m ³	 12.45	
				RAZEM	12.45
166 d.5. 1.1	KNNR 1 0605-05 analiza własna	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 6 m. 40	szt. szt.	 40.00	
				RAZEM	40.00
167 d.5. 1.1	KNR 2-01 0616-01	Rurociągi stalowe kołnierzone tymczasowe- śr. 80-125 mm do odpompowania wody 20	m m	 20.00	
				RAZEM	20.00
168 d.5. 1.1	analiza własna	Pompowanie wody agregatem pompowym przy odwodnieniu igłofiltrowym 120	m-g m-g	 120.00	
				RAZEM	120.00
5.1. Roboty montażowe-CPV 45231300-8					
169 d.5. 1.2	KNR 2-18 0609-01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - pod przepompownię 1.80	m ³ m ³	 1.80	
				RAZEM	1.80
170 d.5. 1.2	analiza własna	Zakup, dostawa i montaż kompletnej przepompowni ścieków P2 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
171 d.5. 1.2	KNR 2-02 1803-02 analogia	Ogrodzenie z siatki wys. 1.8 m na słupkach stalowych o rozpiętości.2.0 m na prefabrykacie betonowym 13.00	m m	 13.00	
				RAZEM	13.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
172	KNR 2-02 d.5. 0203-01 1.2	Stopy fundamentowe betonowe, o obj.do 0.5m3	m ³		
		0.48	m ³	0.48	
				RAZEM	0.48
173	KNR 2-02 d.5. 1808-03 1.2 analogia	Brama dwuskrzydłowa o wys. 1,80 m i łącznej długości 3,00m	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
5.1. Utwardzenie terenu przepompowni i wjazdu -CPV 45233220-7					
3					
174	KNNR 6 d.5. 0101-03 1.3	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m ²		
		29.27	m ²	29.27	
				RAZEM	29.27
175	KNR 2-31 d.5. 0104-01 1.3	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²		
		29.27	m ²	29.27	
				RAZEM	29.27
176	KNR 2-31 d.5. 0114-07 1.3	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		12.47	m ²	12.47	
				RAZEM	12.47
177	KNR 2-31 d.5. 0114-08 1.3	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 2	m ²		
		12.47	m ²	12.47	
				RAZEM	12.47
178	KNR 2-31 d.5. 0114-05 1.3	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		16.80	m ²	16.80	
				RAZEM	16.80
179	KNR 2-31 d.5. 0114-07 1.3	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		16.80	m ²	16.80	
				RAZEM	16.80
180	KNR 2-31 d.5. 0105-07 1.3	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		29.27	m ²	29.27	
				RAZEM	29.27
181	KNR 2-31 d.5. 0511-03 1.3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		29.27	m ²	29.27	
				RAZEM	29.27
182	KNR 2-31 d.5. 0407-04 1.3	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m		
		12.00	m	12.00	
				RAZEM	12.00
183	KNNR 6 d.5. 0403-03 1.3 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x22 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		12.00	m	12.00	
				RAZEM	12.00
5.1. Zasilenie energetyczne przepompowni ścieków					
4					
184	KNP 18 d.5. 1329-01.01 1.4	Ustalenie przebiegu trasy kabla o długości do 500m	odc		
		1	odc	1.00	
				RAZEM	1.00
185	KNNR 5 d.5. 0701-05 1.4	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
		1.60	m ³	1.60	
				RAZEM	1.60

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyczerpania	J.m.	Poszcz	Razem
186	KNNR 5 d.5. 0706-01 1.4	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		5.00	m	5.00	
				RAZEM	5.00
187	KNNR 5 d.5. 0705-01 1.4	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		5.00	m	5.00	
				RAZEM	5.00
188	KNNR 5 d.5. 0707-01 1.4	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		5.00	m	5.00	
				RAZEM	5.00
189	KNNR 5 d.5. 0605-05 1.4	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
		5.00	m	5.00	
				RAZEM	5.00
190	KNNR 5 d.5. 0702-05 1.4	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
		1.60	m ³	1.60	
				RAZEM	1.60
191	KNNR 5 d.5. 1203-08 1.4	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		6	szt.żył	6.00	
				RAZEM	6.00
192	KNNR 5 d.5. 1301-01 1.4	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
193	KNNR 5 d.5. 1302-02 1.4	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.00	
				RAZEM	1.00
194	KNNR 5 d.5. 1304-01 1.4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
195	KNNR 5 d.5. 1303-01 1.4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
196	KNNR 5 d.5. 1303-01 1.4 analogla	Uruchomienie szafki sterowniczej dla P2	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
5.2 Przepompownia ścieków P3					
5.2. Roboty ziemne-CPV 45111200-0					
1					
197	KNNR 2-01 d.5. 0221-08 2.1	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		65.70	m ³	65.70	
				RAZEM	65.70
198	KNNR 2-01 d.5. 0325-08 2.1	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniow.szer.do 1m i głębok.do 9m w grunt.nawodnion. kat.III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąg.grodzic	m ²		
		87.60	m ²	87.60	
				RAZEM	87.60
199	KNNR 2-01 d.5. 0230-02 2.1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m ³		
		49.63	m ³	49.63	
				RAZEM	49.63

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
200	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
d.5.	0236-02				
2.1		49.63	m ³	49.63	
				RAZEM	49.63
201	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat.I-III	m ³		
d.5.	0212-07	uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km - wywóz nadmiaru	m ³		
2.1		16.07	m ³	16.07	
				RAZEM	16.07
202	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³		
d.5.	0214-04	Krotność = 4	m ³		
2.1		16.07	m ³	16.07	
				RAZEM	16.07
203	KNNR 1	Igłofiltry o średnicy do 50 mm montowane w uprzednio wplukanej rurze obsadowej z obsypką do głębokości 8 m.	szt.		
d.5.	0605-09				
2.1	analiza własna	40	szt.	40.00	
				RAZEM	40.00
204	KNR 2-01	Rurociągi stalowe kołnierzone tymczasowe- śr. 80-125 mm do odpompowania wody	m		
d.5.	0616-01		m		
2.1		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
205	analiza własna	Pompowanie wody agregatem pompowym przy odwodnieniu igłofiltrowym	m-g		
d.5.			m-g		
2.1		120	m-g	120.00	
				RAZEM	120.00
5.2. Roboty montażowe-CPV 45231300-8					
2					
206	KNR 2-18	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - pod przepompownię	m ³		
d.5.	0609-01		m ³		
2.2		1.80	m ³	1.80	
				RAZEM	1.80
207	analiza własna	Zakup, dostawa i montaż kompletnej przepompowni ścieków P3	kpl.		
d.5.			kpl.		
2.2		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
208	KNR 2-02	Ogrodzenie z siatki wys. 1.8 m na słupkach stalowych o rozpiętości.2.0 m na prefabrykacie betonowym	m		
d.5.	1803-02		m		
2.2	analogia	13.00	m	13.00	
				RAZEM	13.00
209	KNR 2-02	Stopy fundamentowe betonowe, o obj.do 0.5m ³	m ³		
d.5.	0203-01		m ³		
2.2		0.48	m ³	0.48	
				RAZEM	0.48
210	KNR 2-02	Brama dwuskrzydłowa o wys. 1,80 m i łącznej długości 3,00m	kpl.		
d.5.	1808-03		kpl.		
2.2	analogia	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
5.2. Utwardzenie terenu przepompowni i wjazdu -CPV 45233220-7					
3					
211	KNNR 6	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m ²		
d.5.	0101-03		m ²		
2.3		28.47	m ²	28.47	
				RAZEM	28.47
212	KNR 2-31	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²		
d.5.	0104-01		m ²		
2.3		28.47	m ²	28.47	
				RAZEM	28.47
213	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa góma o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
d.5.	0114-07		m ²		
2.3		12.47	m ²	12.47	
				RAZEM	12.47

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyczerpania	J.m.	Poszcz	Razem
214	KNR 2-31 d.5. 0114-08 2.3	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 2 12.47	m ² m ²	 12.47	 12.47
				RAZEM	12.47
215	KNR 2-31 d.5. 0114-05 2.3	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 16.00	m ² m ²	 16.00	 16.00
				RAZEM	16.00
216	KNR 2-31 d.5. 0114-07 2.3	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 16.00	m ² m ²	 16.00	 16.00
				RAZEM	16.00
217	KNR 2-31 d.5. 0105-07 2.3	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 28.47	m ² m ²	 28.47	 28.47
				RAZEM	28.47
218	KNR 2-31 d.5. 0511-03 2.3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 28.47	m ² m ²	 28.47	 28.47
				RAZEM	28.47
219	KNR 2-31 d.5. 0407-04 2.3	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. 12.00	m m	 12.00	 12.00
				RAZEM	12.00
220	KNNR 6 d.5. 0403-03 2.3 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x22 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 12.00	m m	 12.00	 12.00
				RAZEM	12.00
5.2. Zasilanie energetyczne przepompowni ścieków					
4					
221	KNP 18 d.5. 1329-01.01 2.4	Ustalenie przebiegu trasy kabla o długości do 500m 1	odc odc	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
222	KNNR 5 d.5. 0701-05 2.4	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 1.60	m ³ m ³	 1.60	 1.60
				RAZEM	1.60
223	KNNR 5 d.5. 0706-01 2.4	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 5.00	m m	 5.00	 5.00
				RAZEM	5.00
224	KNNR 5 d.5. 0705-01 2.4	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 5.00	m m	 5.00	 5.00
				RAZEM	5.00
225	KNNR 5 d.5. 0707-01 2.4	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 5.00	m m	 5.00	 5.00
				RAZEM	5.00
226	KNNR 5 d.5. 0605-05 2.4	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III 5.00	m m	 5.00	 5.00
				RAZEM	5.00
227	KNNR 5 d.5. 0702-05 2.4	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 1.60	m ³ m ³	 1.60	 1.60
				RAZEM	1.60
228	KNNR 5 d.5. 1203-08 2.4	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyczerpania	J.m.	Poszcz	Razem
		6	szt.żył	6.00	
				RAZEM	6.00
229 d.5. 2.4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
230 d.5. 2.4	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.00	
				RAZEM	1.00
231 d.5. 2.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
232 d.5. 2.4	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
233 d.5. 2.4	KNNR 5 1303-01 analogia	Uruchomienie szafki sterowniczej dla P3	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00