
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45315100-9, 315100-9,
45233123-7, 233123-7,
45232152-2, 232152-2,
45000000-7, 000000-7,
45231100-6, 231100-6,

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji sanitarnej w Sławsku - koszty kwalifikowane
INWESTOR : Gmina Sławno, Ul M.C. Skłodowskiej 9; 76-100 Sławno

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mateusz Drop
DATA OPRACOWANIA : 14 sierpień 2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
14 sierpień 2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		KANALIZACJA SANITARNA			
1.1		Zlewnia PS1			
1.1.1		Kanalizacja sanitarna tłoczna			
1.1.1.1		Roboty ziemne			
1 d.1.1.1 .1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		0.295	km	0.295	
				RAZEM	0.295
2 d.1.1.1 .1.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki	m ²		
		433.5	m ²	433.500	
				RAZEM	433.500
3 d.1.1.1 .1.1	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m ³	m ³		
		323.68	m ³	323.680	
				RAZEM	323.680
4 d.1.1.1 .1.1	KNR 2-01 0310-02	Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład - Wykopy ręczne	m ³		
		80.92	m ³	80.920	
				RAZEM	80.920
5 d.1.1.1 .1.1	KNR 2-01 0324-02	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruntach nawodnionych kategorii III-IV o głębokości do 3m wraz z rozbiórką	m ²		
		4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
6 d.1.1.1 .1.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm+30cm - z dowozem	m ³		
		68.16	m ³	68.160	
				RAZEM	68.160
7 d.1.1.1 .1.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypanie wykopów spycharkami 75KM z przemieszczeniem gruntu kat.I-III na odległość do 10m	m ³		
		404.6	m ³	404.600	
				RAZEM	404.600
8 d.1.1.1 .1.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-III	m ³		
		147.25	m ³	147.250	
				RAZEM	147.250
9 d.1.1.1 .1.1	KNR 2-01 0416-01	Rozplantowanie spycharkami 75KM ziemi kat.I-IV wydobytej z wykopów, warstwami grubości 20cm	m ³		
		86.7	m ³	86.700	
				RAZEM	86.700
10 d.1.1.1 .1.1	KNR 2-01 0607-01	Igłofiltry o średnicy do 50mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4m	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
11 d.1.1.1 .1.1	KNR 2-01 0616-01	Rurociągi tymczasowe z rur stalowych kołnierзовych o średnicy nominalnej 80-125mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
12 d.1.1.1 .1.1		Pompowanie wody zestawem igłofiltrowym - pompa z agregatem prądotwórczym	godz.		
		10	godz.	10.000	
				RAZEM	10.000
1.1.1.2		Roboty montażowe			
13 d.1.1.1 .1.2	KNR-W 2-18 0109-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm	m		
		294.5	m	294.500	
				RAZEM	294.500
14 d.1.1.1 .1.2	KNR-W 2-18 0110-03	Połączenie metodą zgrzewania czolowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm	złącze		
		25	złącze	25.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR-W 2-18	ANALOGIA Wykonanie przecisku o długości do 20m, rurami stal. o średnicy nominalnej 219,1x6,3 mm w gruntach kategorii III-IV	m	RAZEM	25.000
d.1.1	0301-02				
.1.2		5.5	m	5.500	
				RAZEM	5.500
16	KNR 2-19	Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej 219mm x 90	koń-		
d.1.1	0122-02		cówkę		
.1.2		2	koń-	2.000	
			cówkę		
				RAZEM	2.000
17	KNR 2-19	Rury ochronne o średnicy nominalnej PE 225mm	m		
d.1.1	0119-04				
.1.2		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
18	KNR 2-19	ANALOGIA Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej 225mmx90 Manszeta	koń-		
d.1.1	0122-02		cówkę		
.1.2		4	koń-	4.000	
			cówkę		
				RAZEM	4.000
19	KNR 2-28	Studnie (kolumna) napowietrzająco - odpowietrzająca DN 80 ANALOGIA	studnia		
d.1.1	0408-01				
.1.2		1	studnia	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR 2-28	Studnie kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o średnicy 800mm i głębokości 2,4m - STUDNIA ROZPRĘŻNA wraz z filtrem biologicznym	szt		
d.1.1	0409-01				
.1.2		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek=próba)	próba		
d.1.1	0706-01				
.1.2		3	próba	3.000	
				RAZEM	3.000
22	KNR 2-19	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi - w miejscach przewiertów - pręt	m		
d.1.1	0219-01				
.1.2		294.5	m	294.500	
				RAZEM	294.500
23	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni utwardzonych (asfalt, polbruk, płyty betonowe) ANALOGIA	m ²		
d.1.1	0807-01				
.1.2		5	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
24	KNR 2-31u1	ANALOGIA Odtworzenie nawierzchni utwardzonych (asfalt, polbruk, beton) wraz z wykonaniem wszystkich warstw podbudowy	m ²		
d.1.1	0200-01				
.1.2		5	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
1.1.2		Kanalizacja sanitarna grawitacyjna sieć			
1.1.2		Roboty ziemne			
.1					
25	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
d.1.1	0119-03				
.2.1		1.253	km	1.253	
				RAZEM	1.253
26	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki	m ²		
d.1.1	0126-01				
.2.1		1293.75	m ²	1293.750	
				RAZEM	1293.750
27	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m ³	m ³		
d.1.1	0217-06				
.2.1		3838.8	m ³	3838.800	
				RAZEM	3838.800
28	KNR 2-01	Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład	m ³		
d.1.1	0310-02				
.2.1		959.7	m ³	959.700	
				RAZEM	959.700

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.1.1 .2.1	KNR 2-01 0324-02	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruntach nawodnionych kategorii III-IV o głębokości do 3m wraz z rozbiórką 600	m ²		
			m ²	600.000	
				RAZEM	600.000
30 d.1.1 .2.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - z dowozem	m ³		
		267.24	m ³	267.240	
				RAZEM	267.240
31 d.1.1 .2.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypanie wykopów spycharkami 75KM z przemieszczeniem gruntu kat.I-III na odległość do 10m	m ³		
		4798.5	m ³	4798.500	
				RAZEM	4798.500
32 d.1.1 .2.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-III	m ³		
		2399.25	m ³	2399.250	
				RAZEM	2399.250
33 d.1.1 .2.1	KNR 2-01 0416-01	Rozplantowanie spycharkami 75KM ziemi kat.I-IV wydobytej z wykopów, warstwami grubości 20cm	m ³		
		194.06	m ³	194.060	
				RAZEM	194.060
34 d.1.1 .2.1	KNR-W 2-18 0301-02	ANALOGIA Wykonanie przecisku o długości do 20m, rurami stal. o średnicy nominalnej 273,0x7,1 mm w gruntach kategorii III-IV	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
35 d.1.1 .2.1	KNR 2-19 0122-02	ANALOGIA Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej 273mmx160 Manszeta	koń- cówkę		
		4	koń- cówkę	4.000	
				RAZEM	4.000
36 d.1.1 .2.1	KNR-W 2-18 0301-02	ANALOGIA Wykonanie przecisku o długości do 20m, rurami stal. o średnicy nominalnej 323,9x8,0 mm w gruntach kategorii III-IV	m		
		95.5	m	95.500	
				RAZEM	95.500
37 d.1.1 .2.1	KNR 2-19 0122-02	ANALOGIA Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej 323mmx200 Manszeta	koń- cówkę		
		22	koń- cówkę	22.000	
				RAZEM	22.000
38 d.1.1 .2.1	KNR 2-19 0119-04	Rury ochronne o średnicy nominalnej PE 315x18,7mm	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
39 d.1.1 .2.1	KNR 2-19 0122-02	ANALOGIA Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej 315mmx200Manszeta	koń- cówkę		
		4	koń- cówkę	4.000	
				RAZEM	4.000
40 d.1.1 .2.1	KNR 2-19 0119-04	Rury ochronne o średnicy nominalnej PE 250x14,8mm	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
41 d.1.1 .2.1	KNR 2-19 0122-02	ANALOGIA Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej 273mmx160 Manszeta	koń- cówkę		
		2	koń- cówkę	2.000	
				RAZEM	2.000
42 d.1.1 .2.1	KNR 2-01 0607-01	Igłofiltr o średnicy do 50mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4m	szt		
		26	szt	26.000	
				RAZEM	26.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43 d.1.1 .2.1	KNR 2-01 0616-01	Rurociągi tymczasowe z rur stalowych kołnierzowych o średnicy nominalnej 80-125mm	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
44 d.1.1 .2.1		Pompowanie wody zestawem igłofiltrowym - pompa z agregatem prądotwórczym	godz.		
		150	godz.	150.000	
				RAZEM	150.000
45 d.1.1 .2.1		ANALOGIA Reczna rozbiórka nawierzchni betonowych na wjazdach, asfaltowych	m ²		
		120	m ²	120.000	
				RAZEM	120.000
46 d.1.1 .2.1	KNR 0-11 0316-01	Nawierzchnie z kostki betonowej POLBRUK typu 10, grubości 80mm na podsypce piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		120	m ²	120.000	
				RAZEM	120.000
47 d.1.1 .2.1		ANALOGIA - odtworzenie nawierzchni drgowj - droga ziemna żwirowa	m ³		
		48	m ³	48.000	
				RAZEM	48.000
1.1.2 .2		Roboty montażowe			
48 d.1.1 .2.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk	m		
		1159	m	1159.000	
				RAZEM	1159.000
49 d.1.1 .2.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 150mm łączone na wcisk	m		
		94	m	94.000	
				RAZEM	94.000
50 d.1.1 .2.2	KNR-W 2-18 0422-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk	szt		
		15	szt	15.000	
				RAZEM	15.000
51 d.1.1 .2.2	KNR-W 2-18 0422-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk	szt		
		15	szt	15.000	
				RAZEM	15.000
52 d.1.1 .2.2	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości 3m	studnię		
		7	studnię	7.000	
				RAZEM	7.000
53 d.1.1 .2.2	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1000mm i głębokości 3m	studnię		
		8	studnię	8.000	
				RAZEM	8.000
54 d.1.1 .2.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową i włazem typu ciężkiego	szt		
		64	szt	64.000	
				RAZEM	64.000
55 d.1.1 .2.2		Inspekcja kanałów kamerą TV	m		
		1253	m	1253.000	
				RAZEM	1253.000
56 d.1.1 .2.2		Próba szczelności	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.3		Kanalizacja sanitarna grawitacyjna - przyłącza			
1.1.3 .1		Roboty ziemne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57 d.1.1 .3.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		0.217	km	0.217	
				RAZEM	0.217
58 d.1.1 .3.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki	m ²		
		259.2	m ²	259.200	
				RAZEM	259.200
59 d.1.1 .3.1	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m ³	m ³		
		217.872	m ³	217.872	
				RAZEM	217.872
60 d.1.1 .3.1	KNR 2-01 0310-02	Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład	m ³		
		54.468	m ³	54.468	
				RAZEM	54.468
61 d.1.1 .3.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - z dowozem	m ³		
		32.04	m ³	32.040	
				RAZEM	32.040
62 d.1.1 .3.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypanie wykopów spycharkami 75KM z przemieszczeniem gruntu kat.I-III na odległość do 10m	m ³		
		272.34	m ³	272.340	
				RAZEM	272.340
63 d.1.1 .3.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-III	m ³		
		136.17	m ³	136.170	
				RAZEM	136.170
64 d.1.1 .3.1	KNR 2-01 0416-01	Rozplantowanie spycharkami 75KM ziemi kat.I-IV wydobytej z wykopów, warstwami grubości 20cm	m ³		
		38.88	m ³	38.880	
				RAZEM	38.880
1.1.3 .2		Roboty montażowe			
65 d.1.1 .3.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 150mm łączone na wcisk	m		
		216.5	m	216.500	
				RAZEM	216.500
66 d.1.1 .3.2	KNR-W 2-18 0422-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
67 d.1.1 .3.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 315-425mm z zamknięciem rurą teleskopową i włazem typu ciężkiego	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
68 d.1.1 .3.2	KNR-W 2-18 0301-02	ANALOGIA Wykonanie przecisku o długości do 20m, rurami stal. o średnicy nominalnej 273,0x7,1 mm w gruntach kategorii III-IV	m		
		83	m	83.000	
				RAZEM	83.000
69 d.1.1 .3.2	KNR 2-19 0122-02	ANALOGIA Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej 273mmx160 Manszeta	koń- cówkę		
		24	koń- cówkę	24.000	
				RAZEM	24.000
70 d.1.1 .3.2	KNR 2-19 0119-04	Rury ochronne o średnicy nominalnej PE 250x14,8mm	m		
		17.5	m	17.500	
				RAZEM	17.500
71 d.1.1 .3.2	KNR 2-19 0122-02	ANALOGIA Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej 273mmx160 Manszeta	koń- cówkę		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	koń- cówkę	10.000	
				RAZEM	10.000
72 d.1.1 .3.2		Inspekcja kanałów kamerą TV	m		
		216.5	m	216.500	
				RAZEM	216.500
73 d.1.1 .3.2	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150mm (od- cinek=próba)	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Zlewnia PS2			
1.2.1		Kanalizacja sanitarna tłoczna			
1.2.1		Roboty ziemne			
74 d.1.2 .1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie rów- ninnym	km		
		0.068	km	0.068	
				RAZEM	0.068
75 d.1.2 .1.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki	m ²		
		102.75	m ²	102.750	
				RAZEM	102.750
76 d.1.2 .1.1	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m ³	m ³		
		76.72	m ³	76.720	
				RAZEM	76.720
77 d.1.2 .1.1	KNR 2-01 0310-02	Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład - Wykopy ręczne	m ³		
		19.18	m ³	19.180	
				RAZEM	19.180
78 d.1.2 .1.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm+30cm - z do- wozem	m ³		
		16.44	m ³	16.440	
				RAZEM	16.440
79 d.1.2 .1.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypanie wykopów spycharkami 75KM z przemieszczeniem gruntu kat.I-III na od- ległość do 10m	m ³		
		95.9	m ³	95.900	
				RAZEM	95.900
80 d.1.2 .1.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-III	m ³		
		49.95	m ³	49.950	
				RAZEM	49.950
81 d.1.2 .1.1	KNR 2-01 0416-01	Rozplantowanie spycharkami 75KM ziemi kat.I-IV wydobytej z wykopów, warstwa- mi grubości 20cm	m ³		
		15.41	m ³	15.410	
				RAZEM	15.410
1.2.1		Roboty montażowe			
82 d.1.2 .1.2	KNR-W 2-18 0109-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm	m		
		68.5	m	68.500	
				RAZEM	68.500
83 d.1.2 .1.2	KNR-W 2-18 0110-03	Połączenie metodą zgrzewania czółowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm	złącze		
		6	złącze	6.000	
				RAZEM	6.000
84 d.1.2 .1.2	KNR 2-28 0409-01	Studnie kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o średnicy 800mm i głębokości 2,4m - STUDNIA ROZPRĘŻNA wraz z filtrem biologicznym	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85 d.1.2 .1.2	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek=próba)	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
86 d.1.2 .1.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi - w miejscach przewiertów - pręt	m		
		68.5	m	68.500	
				RAZEM	68.500
1.2.2		Kanalizacja sanitarna grawitacyjna sieć			
1.2.2		Roboty ziemne			
87 d.1.2 .2.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		0.077	km	0.077	
				RAZEM	0.077
88 d.1.2 .2.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki	m ²		
		115.5	m ²	115.500	
				RAZEM	115.500
89 d.1.2 .2.1	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m ³	m ³		
		118.272	m ³	118.272	
				RAZEM	118.272
90 d.1.2 .2.1	KNR 2-01 0310-02	Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład	m ³		
		29.568	m ³	29.568	
				RAZEM	29.568
91 d.1.2 .2.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - z dowozem	m ³		
		18.48	m ³	18.480	
				RAZEM	18.480
92 d.1.2 .2.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypanie wykopów spycharkami 75KM z przemieszczeniem gruntu kat.I-III na odległość do 10m	m ³		
		147.84	m ³	147.840	
				RAZEM	147.840
93 d.1.2 .2.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-III	m ³		
		73.92	m ³	73.920	
				RAZEM	73.920
94 d.1.2 .2.1	KNR 2-01 0416-01	Rozplantowanie spycharkami 75KM ziemi kat.I-IV wydobytej z wykopów, warstwami grubości 20cm	m ³		
		17.35	m ³	17.350	
				RAZEM	17.350
1.2.2		Roboty montażowe			
95 d.1.2 .2.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk	m		
		77	m	77.000	
				RAZEM	77.000
96 d.1.2 .2.2	KNR-W 2-18 0422-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
97 d.1.2 .2.2	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1000mm i głębokości 3m	studnię		
		2	studnię	2.000	
				RAZEM	2.000
98 d.1.2 .2.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową i wiałem typu ciężkiego	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
99 d.1.2 .2.2	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek=próba)	próba		
		0.5	próba	0.500	
				RAZEM	0.500
1.3		Zlewnia PS3			
1.3.1		Kanalizacja sanitarna tłoczna			
1.3.1		Roboty ziemne			
.1					
100 d.1.3 .1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		2.17	km	2.170	
				RAZEM	2.170
101 d.1.3 .1.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki	m ²		
		2151.89	m ²	2151.890	
				RAZEM	2151.890
102 d.1.3 .1.1	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m ³	m ³		
		1791.34	m ³	1791.340	
				RAZEM	1791.340
103 d.1.3 .1.1	KNR 2-01 0310-02	Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład - Wykopy ręczne	m ³		
		447.83	m ³	447.830	
				RAZEM	447.830
104 d.1.3 .1.1	KNR 2-01 0324-02	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruntach nawodnionych kategorii III-IV o głębokości do 3m wraz z rozbiórką	m ²		
		4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
105 d.1.3 .1.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm+30cm - z dowozem	m ³		
		383.86	m ³	383.860	
				RAZEM	383.860
106 d.1.3 .1.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypanie wykopów spycharkami 75KM z przemieszczeniem gruntu kat.I-III na odległość do 10m	m ³		
		2239.17	m ³	2239.170	
				RAZEM	2239.170
107 d.1.3 .1.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-III	m ³		
		1066	m ³	1066.000	
				RAZEM	1066.000
108 d.1.3 .1.1	KNR 2-01 0416-01	Rozplantowanie spycharkami 75KM ziemi kat.I-IV wydobytej z wykopów, warstwami grubości 20cm	m ³		
		322.78	m ³	322.780	
				RAZEM	322.780
109 d.1.3 .1.1	KNR 2-01 0607-01	Igłofiltry o średnicy do 50mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4m	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
110 d.1.3 .1.1	KNR 2-01 0616-01	Rurociągi tymczasowe z rur stalowych kołnierзовych o średnicy nominalnej 80-125mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
111 d.1.3 .1.1		Pompowanie wody zestawem igłofiltrowym - pompa z agregatem prądotwórczym	godz.		
		10	godz.	10.000	
				RAZEM	10.000
1.3.1		Roboty montażowe			
.2					
112 d.1.3 .1.2	KNR-W 2-18 0109-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm	m		
		2166	m	2166.000	
				RAZEM	2166.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
113 d.1.3 .1.2	KNR-W 2-18 0110-04	Połączenie metodą zgrzewania czółowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm	złącze		
		182	złącze	182.000	
				RAZEM	182.000
114 d.1.3 .1.2	KNR-W 2-18 0306-01	Przewiarty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, rurami o średnicy nominalnej 225mm w gruntach kategorii I-IV ANALOGIA	m		
		661	m	661.000	
				RAZEM	661.000
115 d.1.3 .1.2	KNR-W 2-18 0301-02	ANALOGIA Wykonanie przecisku o długości do 20m, rurami stal. o średnicy nominalnej 219,1x6,3 mm w gruntach kategorii III-IV	m		
		43	m	43.000	
				RAZEM	43.000
116 d.1.3 .1.2	KNR 2-19 0122-02	Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej 219mm x110	koń- cówkę		
		14	koń- cówkę	14.000	
				RAZEM	14.000
117 d.1.3 .1.2	KNR 2-19 0119-04	Rury ochronne o średnicy nominalnej PE 225mm	m		
		59	m	59.000	
				RAZEM	59.000
118 d.1.3 .1.2	KNR 2-19 0122-02	ANALOGIA Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej 225mmx110 Manszeta	koń- cówkę		
		16	koń- cówkę	16.000	
				RAZEM	16.000
119 d.1.3 .1.2	KNR 2-28 0408-01	Studnie (kolumna) napowietrzająco - odpowietrzająca DN 100 ANALOGIA	studnia		
		4	studnia	4.000	
				RAZEM	4.000
120 d.1.3 .1.2	KNR 2-28 0408-01	Studnie (kolumna) płuczaco - spustowe DN 100 ANALOGIA	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
121 d.1.3 .1.2	KNR-W 2-18 0801-02	ANALOGIA -Trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o średnicy 100x80x80mm	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
122 d.1.3 .1.2	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150mm (od- cinek=próba)	próba		
		11	próba	11.000	
				RAZEM	11.000
123 d.1.3 .1.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi - w miejscach przewiertów - pręt	m		
		2166	m	2166.000	
				RAZEM	2166.000
1.3.2		Kanalizacja sanitarna grawitacyjna sieć			
1.3.2		Roboty ziemne			
.1					
124 d.1.3 .2.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie rów- ninnym	km		
		3.878	km	3.878	
				RAZEM	3.878
125 d.1.3 .2.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki	m ²		
		4734.75	m ²	4734.750	
				RAZEM	4734.750
126 d.1.3 .2.1	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m ³	m ³		
		12132.96	m ³	12132.960	
				RAZEM	12132.960

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
127 d.1.3 .2.1	KNR 2-01 0310-02	Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład	m ³		
		3033.24	m ³	3033.240	
				RAZEM	3033.240
128 d.1.3 .2.1	KNR 2-01 0324-02	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruntach nawodnionych kategorii III-IV o głębokości do 3m wraz z rozbiórką	m ²		
		1350	m ²	1350.000	
				RAZEM	1350.000
129 d.1.3 .2.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - z dowozem	m ³		
		866.64	m ³	866.640	
				RAZEM	866.640
130 d.1.3 .2.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypanie wykopów spycharkami 75KM z przemieszczeniem gruntu kat.I-III na odległość do 10m	m ³		
		15166.2	m ³	15166.200	
				RAZEM	15166.200
131 d.1.3 .2.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-III	m ³		
		1242.36	m ³	1242.360	
				RAZEM	1242.360
132 d.1.3 .2.1	KNR 2-01 0416-01	Rozplantowanie spycharkami 75KM ziemi kat.I-IV wydobytej z wykopów, warstwami grubości 20cm	m ³		
		709.4	m ³	709.400	
				RAZEM	709.400
133 d.1.3 .2.1	KNR-W 2-18 0301-02	ANALOGIA Wykonanie przecisku o długości do 20m, rurami stal. o średnicy nominalnej 273,0x7,1 mm w gruntach kategorii III-IV	m		
		117.5	m	117.500	
				RAZEM	117.500
134 d.1.3 .2.1	KNR 2-19 0122-02	ANALOGIA Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej 273mmx160 Manszeta	końcówkę		
		26	końcówkę	26.000	
				RAZEM	26.000
135 d.1.3 .2.1	KNR-W 2-18 0301-02	ANALOGIA Wykonanie przecisku o długości do 20m, rurami stal. o średnicy nominalnej 323,9x8,0 mm w gruntach kategorii III-IV	m		
		149.5	m	149.500	
				RAZEM	149.500
136 d.1.3 .2.1	KNR 2-19 0122-02	ANALOGIA Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej 323mmx200 Manszeta	końcówkę		
		30	końcówkę	30.000	
				RAZEM	30.000
137 d.1.3 .2.1	KNR 2-19 0119-04	Rury ochronne o średnicy nominalnej PE 315x18,7mm	m		
		90.5	m	90.500	
				RAZEM	90.500
138 d.1.3 .2.1	KNR 2-19 0122-02	ANALOGIA Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej 315mmx200Manszeta	końcówkę		
		20	końcówkę	20.000	
				RAZEM	20.000
139 d.1.3 .2.1	KNR 2-19 0119-04	Rury ochronne o średnicy nominalnej PE 250x14,8mm	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
140 d.1.3 .2.1	KNR 2-19 0122-02	ANALOGIA Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej 250mmx160 Manszeta	końcówkę		
		2	końcówkę	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
141 d.1.3 .2.1	KNR 2-01 0607-01	Igłofiltr o średnicy do 50mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4m	szt		
		150	szt	150.000	
				RAZEM	150.000
142 d.1.3 .2.1	KNR 2-01 0616-01	Rurociągi tymczasowe z rur stalowych kołnierзовych o średnicy nominalnej 80-125mm	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
143 d.1.3 .2.1		Pompowanie wody zestawem igłofiltrowym - pompa z agregatem prądotwórczym	godz.		
		380	godz.	380.000	
				RAZEM	380.000
1.3.2 .2		Roboty montażowe			
144 d.1.3 .2.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk	m		
		3337	m	3337.000	
				RAZEM	3337.000
145 d.1.3 .2.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 150mm łączone na wcisk	m		
		541	m	541.000	
				RAZEM	541.000
146 d.1.3 .2.2	KNR-W 2-18 0422-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk	szt		
		29	szt	29.000	
				RAZEM	29.000
147 d.1.3 .2.2	KNR-W 2-18 0422-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
148 d.1.3 .2.2	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości 3m	studnię		
		77	studnię	77.000	
				RAZEM	77.000
149 d.1.3 .2.2	KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm - za każde 0,5m różnicy głębokości	0,5m		
		46	0,5m	46.000	
				RAZEM	46.000
150 d.1.3 .2.2	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1000mm i głębokości 3m	studnię		
		17	studnię	17.000	
				RAZEM	17.000
151 d.1.3 .2.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową i włazem typu ciężkiego	szt		
		153	szt	153.000	
				RAZEM	153.000
152 d.1.3 .2.2		Inspekcja kanałów kamerą TV	m		
		3874.5	m	3874.500	
				RAZEM	3874.500
153 d.1.3 .2.2		Próba szczelności	kpl		
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
1.3.2 .3		Roboty drogowe			
154 d.1.3 .2.3		ANALOGIA Ręczna rozbiórka nawierzchni betonowych na wjazdach, asfaltowych	m ²		
		682.5	m ²	682.500	
				RAZEM	682.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
155 d.1.3 .2.3	KNR 0-11 0316-01	Nawierzchnie z kostki betonowej POLBRUK typu 10, grubości 80mm na podsypce piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		182.25	m ²	182.250	
				RAZEM	182.250
156 d.1.3 .2.3		ANALOGIA - odtworzenie nawierzchni dróg - droga ziemna żwirowa	m ³		
		261	m ³	261.000	
				RAZEM	261.000
157 d.1.3 .2.3		Odtworzenie nawierzchni asfaltowych wraz ze wszystkimi warstwami oraz podbudową	m ²		
		239.25	m ²	239.250	
				RAZEM	239.250
1.3.3		Kanalizacja sanitarna grawitacyjna - przyłącza			
1.3.3		Roboty ziemne			
.1					
158 d.1.3 .3.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		0.677	km	0.677	
				RAZEM	0.677
159 d.1.3 .3.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki	m ²		
		812.4	m ²	812.400	
				RAZEM	812.400
160 d.1.3 .3.1	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m ³	m ³		
		686.093	m ³	686.093	
				RAZEM	686.093
161 d.1.3 .3.1	KNR 2-01 0310-02	Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład	m ³		
		171.523	m ³	171.523	
				RAZEM	171.523
162 d.1.3 .3.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - z dowozem	m ³		
		100.92	m ³	100.920	
				RAZEM	100.920
163 d.1.3 .3.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypanie wykopów spycharkami 75KM z przemieszczeniem gruntu kat.I-III na odległość do 10m	m ³		
		857.62	m ³	857.620	
				RAZEM	857.620
164 d.1.3 .3.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-III	m ³		
		257	m ³	257.000	
				RAZEM	257.000
165 d.1.3 .3.1	KNR 2-01 0416-01	Rozplantowanie spycharkami 75KM ziemi kat.I-IV wydobytej z wykopów, warstwami grubości 20cm	m ³		
		121.8	m ³	121.800	
				RAZEM	121.800
1.3.3		Roboty montażowe			
.2					
166 d.1.3 .3.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 150mm łączone na wcisk	m		
		677	m	677.000	
				RAZEM	677.000
167 d.1.3 .3.2	KNR-W 2-18 0422-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk	szt		
		19	szt	19.000	
				RAZEM	19.000
168 d.1.3 .3.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 315-425mm z zamknięciem rurą teleskopową i włazem typu ciężkiego	szt		
		28	szt	28.000	
				RAZEM	28.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
169 d.1.3 .3.2	KNR-W 2-18 0301-02	ANALOGIA Wykonanie przecisku o długości do 20m, rurami stal. o średnicy nominalnej 273,0x7,1 mm w gruntach kategorii III-IV	m		
		256.5	m	256.500	
				RAZEM	256.500
170 d.1.3 .3.2	KNR 2-19 0122-02	ANALOGIA Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej 273mmx160 Manszeta	koń- cówkę		
		50	koń- cówkę	50.000	
				RAZEM	50.000
171 d.1.3 .3.2	KNR 2-19 0119-04	Rury ochronne o średnicy nominalnej PE 250x14,8mm	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
172 d.1.3 .3.2	KNR 2-19 0122-02	ANALOGIA Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej 250mmx160 Manszeta	koń- cówkę		
		12	koń- cówkę	12.000	
				RAZEM	12.000
173 d.1.3 .3.2		Inspekcja kanałów kamerą TV	m		
		677	m	677.000	
				RAZEM	677.000
174 d.1.3 .3.2	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150mm (od- cinek=próba)	próba		
		3	próba	3.000	
				RAZEM	3.000
1.3.4		Roboty drogowe (w tym ujęta sieć tłoczna i wodociągowa, których trasa jest zbieżna)			
175 d.1.3 .4	KNR 2-31 0803-03	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm	m ²		
		990.75	m ²	990.750	
				RAZEM	990.750
176 d.1.3 .4	KNR 2-31 0803-04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - za każdy dalsze 2cm	m ²		
		990.75	m ²	990.750	
				RAZEM	990.750
177 d.1.3 .4	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce piaskowej	m ²		
		100.5	m ²	100.500	
				RAZEM	100.500
178 d.1.3 .4	KNR 2-31 0805-02	Rozebranie ręczne nawierzchni z brukowca o wysokości 10cm na podsypce piaskowej	m ²		
		72	m ²	72.000	
				RAZEM	72.000
179 d.1.3 .4	KNR 2-31 0114-05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 20cm	m ²		
		1163.25	m ²	1163.250	
				RAZEM	1163.250
180 d.1.3 .4	KNR 2-31 0313-01	Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą wiążącą z mieszanki grysowej o grubości 2cm	m ²		
		990.75	m ²	990.750	
				RAZEM	990.750
181 d.1.3 .4	KNR 2-31 0314-01	Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą ścierną z mieszanki gryso- wej o grubości 2cm	m ²		
		990.75	m ²	990.750	
				RAZEM	990.750
182 d.1.3 .4	KNR 2-31 0314-02	Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą ścierną z mieszanki gryso- wej o grubości 2cm - za każdy dalszy 1cm	m ²		
		990.75	m ²	990.750	
				RAZEM	990.750
183 d.1.3 .4	KNR 6 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczana mechanicznie o grubości warstwy po zagęszczeniu 5cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		14	m ²	14.000	
				RAZEM	14.000
184 d.1.3 .4	KNR 2-31 0302-01	Nawierzchnie z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 14cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		72	m ²	72.000	
				RAZEM	72.000
1.4		Zlewnia PS4			
1.4.1		Kanalizacja sanitarna tłoczna			
1.4.1		Roboty ziemne			
185 d.1.4 .1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		0.009	km	0.009	
				RAZEM	0.009
186 d.1.4 .1.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki	m ²		
		13.5	m ²	13.500	
				RAZEM	13.500
187 d.1.4 .1.1	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m ³	m ³		
		10.08	m ³	10.080	
				RAZEM	10.080
188 d.1.4 .1.1	KNR 2-01 0310-02	Wykopy ciągle lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład - Wykopy ręczne	m ³		
		2.52	m ³	2.520	
				RAZEM	2.520
189 d.1.4 .1.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm+30cm - z dozowaniem	m ³		
		2.16	m ³	2.160	
				RAZEM	2.160
190 d.1.4 .1.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypanie wykopów spycharkami 75KM z przemieszczeniem gruntu kat.I-III na odległość do 10m	m ³		
		12.6	m ³	12.600	
				RAZEM	12.600
191 d.1.4 .1.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-III	m ³		
		3.78	m ³	3.780	
				RAZEM	3.780
192 d.1.4 .1.1	KNR 2-01 0416-01	Rozplantowanie spycharkami 75KM ziemi kat.I-IV wydobytej z wykopów, warstwami grubości 20cm	m ³		
		2.025	m ³	2.025	
				RAZEM	2.025
1.4.1		Roboty montażowe			
193 d.1.4 .1.2	KNR-W 2-18 0109-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
194 d.1.4 .1.2	KNR-W 2-18 0110-03	Połączenie metodą zgrzewania czółowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm	złącze		
		1	złącze	1.000	
				RAZEM	1.000
195 d.1.4 .1.2	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek=próba)	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
196 d.1.4 .1.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi - w miejscach przewiertów - pręt	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
1.4.2		Kanalizacja sanitarna grawitacyjna sieć			
1.4.2		Roboty ziemne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
197 d.1.4 .2.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		0.287	km	0.287	
				RAZEM	0.287
198 d.1.4 .2.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki	m ²		
		399	m ²	399.000	
				RAZEM	399.000
199 d.1.4 .2.1	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m ³	m ³		
		893.76	m ³	893.760	
				RAZEM	893.760
200 d.1.4 .2.1	KNR 2-01 0310-02	Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład	m ³		
		223.44	m ³	223.440	
				RAZEM	223.440
201 d.1.4 .2.1	KNR 2-01 0324-02	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruntach nawodnionych kategorii III-IV o głębokości do 3m wraz z rozbiórką 75	m ²		
			m ²	75.000	
				RAZEM	75.000
202 d.1.4 .2.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - z dowozem	m ³		
		63.84	m ³	63.840	
				RAZEM	63.840
203 d.1.4 .2.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypanie wykopów spycharkami 75KM z przemieszczeniem gruntu kat.I-III na odległość do 10m	m ³		
		1117.2	m ³	1117.200	
				RAZEM	1117.200
204 d.1.4 .2.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-III	m ³		
		335.16	m ³	335.160	
				RAZEM	335.160
205 d.1.4 .2.1	KNR 2-01 0416-01	Rozplantowanie spycharkami 75KM ziemi kat.I-IV wydobytej z wykopów, warstwami grubości 20cm	m ³		
		59.85	m ³	59.850	
				RAZEM	59.850
1.4.2 .2		Roboty montażowe			
206 d.1.4 .2.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk	m		
		265.5	m	265.500	
				RAZEM	265.500
207 d.1.4 .2.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 150mm łączone na wcisk	m		
		20.5	m	20.500	
				RAZEM	20.500
208 d.1.4 .2.2	KNR-W 2-18 0422-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
209 d.1.4 .2.2	KNR-W 2-18 0422-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
210 d.1.4 .2.2	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości 3m	studnię		
		5	studnię	5.000	
				RAZEM	5.000
211 d.1.4 .2.2	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1000mm i głębokości 3m	studnię		
		2	studnię	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.000
212 d.1.4 .2.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową i wiazem typu ciężkiego	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
213 d.1.4 .2.2		Inspekcja kanałów kamerą TV	m		
		286	m	286.000	
				RAZEM	286.000
214 d.1.4 .2.2	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek=próba)	próba		
		3	próba	3.000	
				RAZEM	3.000
1.4.3		Kanalizacja sanitarna grawitacyjna przyłącza			
1.4.3		Roboty ziemne			
.1					
215 d.1.4 .3.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		0.065	km	0.065	
				RAZEM	0.065
216 d.1.4 .3.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki	m ²		
		98.25	m ²	98.250	
				RAZEM	98.250
217 d.1.4 .3.1	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m ³	m ³		
		100.608	m ³	100.608	
				RAZEM	100.608
218 d.1.4 .3.1	KNR 2-01 0310-02	Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład	m ³		
		25.152	m ³	25.152	
				RAZEM	25.152
219 d.1.4 .3.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - z dowozem	m ³		
		15.72	m ³	15.720	
				RAZEM	15.720
220 d.1.4 .3.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypanie wykopów spycharkami 75KM z przemieszczeniem gruntu kat.I-III na odległość do 10m	m ³		
		125.76	m ³	125.760	
				RAZEM	125.760
221 d.1.4 .3.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-III	m ³		
		37.72	m ³	37.720	
				RAZEM	37.720
222 d.1.4 .3.1	KNR 2-01 0416-01	Rozplantowanie spycharkami 75KM ziemi kat.I-IV wydobytej z wykopów, warstwami grubości 20cm	m ³		
		14.74	m ³	14.740	
				RAZEM	14.740
1.4.3		Roboty montażowe			
.2					
223 d.1.4 .3.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 150mm łączone na wcisk	m		
		65.5	m	65.500	
				RAZEM	65.500
224 d.1.4 .3.2	KNR-W 2-18 0422-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
225 d.1.4 .3.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową i wiazem typu ciężkiego	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
226 d.1.4 .3.2	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek=próba)	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5		Zlewnia PS5			
1.5.1		Kanalizacja sanitarna tłoczna			
1.5.1		Roboty ziemne			
.1					
227 d.1.5 .1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		0.063	km	0.063	
				RAZEM	0.063
228 d.1.5 .1.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki	m ²		
		77.25	m ²	77.250	
				RAZEM	77.250
229 d.1.5 .1.1	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m ³	m ³		
		70	m ³	70.000	
				RAZEM	70.000
230 d.1.5 .1.1	KNR 2-01 0310-02	Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład - Wykopy ręczne	m ³		
		17.5	m ³	17.500	
				RAZEM	17.500
231 d.1.5 .1.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm+30cm - z do- wozem	m ³		
		15	m ³	15.000	
				RAZEM	15.000
232 d.1.5 .1.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypanie wykopów spycharkami 75KM z przemieszczeniem gruntu kat.I-III na od- ległość do 10m	m ³		
		87.25	m ³	87.250	
				RAZEM	87.250
233 d.1.5 .1.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-III	m ³		
		26.18	m ³	26.180	
				RAZEM	26.180
234 d.1.5 .1.1	KNR 2-01 0416-01	Rozplantowanie spycharkami 75KM ziemi kat.I-IV wydobytej z wykopów, warstwa- mi grubości 20cm	m ³		
		11.58	m ³	11.580	
				RAZEM	11.580
1.5.1		Roboty montażowe			
.2					
235 d.1.5 .1.2	KNR-W 2-18 0109-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm	m		
		62.5	m	62.500	
				RAZEM	62.500
236 d.1.5 .1.2	KNR-W 2-18 0110-03	Połączenie metodą zgrzewania czółowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm	złącze		
		5.2	złącze	5.200	
				RAZEM	5.200
237 d.1.5 .1.2	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150mm (od- cinek=próba)	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
238 d.1.5 .1.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi - w miejscach przewiertów - pręt	m		
		62.5	m	62.500	
				RAZEM	62.500
239 d.1.5 .1.2	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni utwardzonych (asfalt, polbruk, płyty betonowe) ANALO- GIA	m ²		
		11	m ²	11.000	
				RAZEM	11.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
240	KNR 2-31u1 d.1.5 .1.2	ANALOGIA Odtworzenie nawierzchni utwardzonych (asfalt, polbruk, beton) wraz z wykonaniem wszystkich warstw podbudowy	m ²		
		11	m ²	11.000	
				RAZEM	11.000
1.5.2		Kanalizacja sanitarna grawitacyjna sieć 180,5m wraz z przyłączami 9m			
1.5.2		Roboty ziemne			
241	KNR 2-01 d.1.5 .2.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		0.19	km	0.190	
				RAZEM	0.190
242	KNR 2-01 d.1.5 .2.1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki	m ²		
		276.75	m ²	276.750	
				RAZEM	276.750
243	KNR 2-01 d.1.5 .2.1	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m ³	m ³		
		636.72	m ³	636.720	
				RAZEM	636.720
244	KNR 2-01 d.1.5 .2.1	Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład	m ³		
		159.18	m ³	159.180	
				RAZEM	159.180
245	KNR 2-01 d.1.5 .2.1	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruntach nawodnionych kategorii III-IV o głębokości do 3m wraz z rozbiórką	m ²		
		54	m ²	54.000	
				RAZEM	54.000
246	KNR-W 2-18 d.1.5 .2.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - z dowozem	m ³		
		44.28	m ³	44.280	
				RAZEM	44.280
247	KNR 2-01 d.1.5 .2.1	Zasypanie wykopów spycharkami 75KM z przemieszczeniem gruntu kat.I-III na odległość do 10m	m ³		
		795.9	m ³	795.900	
				RAZEM	795.900
248	KNR 2-01 d.1.5 .2.1	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-III	m ³		
		238.77	m ³	238.770	
				RAZEM	238.770
249	KNR 2-01 d.1.5 .2.1	Rozplantowanie spycharkami 75KM ziemi kat.I-IV wydobytej z wykopów, warstwami grubości 20cm	m ³		
		83.025	m ³	83.025	
				RAZEM	83.025
250	KNR 0-11 d.1.5 .2.1	Nawierzchnie z kostki betonowej POLBRUK typu 10, grubości 80mm na podsypce piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		5	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
251		ANALOGIA - odtworzenie nawierzchni drgowj - droga ziemna żwirowa	m ³		
		5	m ³	5.000	
				RAZEM	5.000
1.5.2		Roboty montażowe			
252	KNR-W 2-18 d.1.5 .2.2	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 150mm łączone na wcisk	m		
		189.5	m	189.500	
				RAZEM	189.500
253	KNR-W 2-18 d.1.5 .2.2	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
254 d.1.5 .2.2	KNR-W 2-18 0422-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
255 d.1.5 .2.2	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1000mm i głębokości 3m	studnię		
		2	studnię	2.000	
				RAZEM	2.000
256 d.1.5 .2.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową i wiazem typu ciężkiego	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
257 d.1.5 .2.2		Inspekcja kanałów kamerą TV	m		
		189.5	m	189.500	
				RAZEM	189.500
258 d.1.5 .2.2	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek=próba)	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
1.6	Przepompownia PS1				
1.6.1	Roboty ziemne				
259 d.1.6 .1	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3	m³		
		15.904	m³	15.904	
				RAZEM	15.904
260 d.1.6 .1	KNR 2-01 0230-01	Zasypanie wykopów spycharkami 75KM z przemieszczeniem gruntu kat.I-III na odległość do 10m	m³		
		5.301	m³	5.301	
				RAZEM	5.301
261 d.1.6 .1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-III	m³		
		3.237	m³	3.237	
				RAZEM	3.237
262 d.1.6 .1	KNR-W 4-01 0109-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km, grunt kategorii III	m³		
		11.6	m³	11.600	
				RAZEM	11.600
263 d.1.6 .1	KNR-W 4-01 0109-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - dodatek na każdy następny 1km wywozu ponad 1km Krotność = 10 11.6	m³		
			m³	11.600	
				RAZEM	11.600
264 d.1.6 .1	KNR 2-01 0607-01	Igłofiltr o średnicy do 50mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4m	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
265 d.1.6 .1	KNR 2-01 0616-01	Rurociągi tymczasowe z rur stalowych kołnierзовych o średnicy nominalnej 80-125mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
266 d.1.6 .1		Pompowanie wody zestawem igłofiltrowym - pompa z agregatem prądotwórczym	godz.		
		10	godz.	10.000	
				RAZEM	10.000
1.6.2	Roboty montażowe				
267 d.1.6 .2	KNR 4 1416-05	ANALOGIA Zbiornik PMB dn 1500x5400 wraz z przykryciem zbiornika i płytą fundamentową	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
268 d.1.6 .2		Wyposażenie zbiornika wentylacja, armatura, pompy 2x4kW, drabiny, żuraw	kpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
269 d.1.6 .2	KNR 2-02 1927-08	Próba szczelności zbiornika	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.6.3		Zagospodarowanie przepompowni wraz z drogą dojazdową			
270 d.1.6 .3		Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, grunt kat.: I-III	m ²		
		47	m ²	47.000	
				RAZEM	47.000
271 d.1.6 .3	KNR 2-31 0114-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm	m ²		
		47	m ²	47.000	
				RAZEM	47.000
272 d.1.6 .3	KNR 2-31 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu (do 25 cm)	m ²		
		47	m ²	47.000	
				RAZEM	47.000
273 d.1.6 .3	KNR 2-31u1 0200-01	Nawierzchnia z kostki brukowej prostokątnej 20x10cm o grubości 8cm na podsypce piaskowej 5cm	m ²		
		47	m ²	47.000	
				RAZEM	47.000
274 d.1.6 .3	KNR 2-02 1801-02	Cokoły betonowe 0,20x0,30m z fundamentem 0,20x0,80m	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
275 d.1.6 .3	KNR 2-02 1802-02	Ogrodzenie z siatki w ramach na słupkach stalowych o rozstawie 3m, obsadzonych w gniazdach cokołów, wysokość siatki 2,0m, słupki z rur średnicy 70mm	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
276 d.1.6 .3	KNR 2-02 1808-07	Typowe wrota o szerokości 3m (na gotowych słupkach) z siatki w ramach z kątowników, z pasem dolnym z blachy (wysokości 25 cm), o wysokości do 1,5m	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.6.4		Kontener z instalacją do dawkowania reagenta			
277 d.1.6 .4	KNR 4 1416-05	ANALOGIA Zbiornik metalowy 2350mmx1600mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
278 d.1.6 .4		Zestaw do dawkowania reagenta	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.6.5		Roboty Elektryczne			
279 d.1.6 .5	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
280 d.1.6 .5	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
281 d.1.6 .5	KNR-W 2-01 0303-01	Wykop pod fundament	m ³		
		3	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
282 d.1.6 .5	KNR 5 0707-01	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - kabel YKY 5x10mm ²	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
283 d.1.6 .5	KNNR 5 0707-01	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - kabel YKY 3x4mm2	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
284 d.1.6 .5	KNR 5-10 0103-05	Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 5,5kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm - Kabel YKY 3x2,5 mm2	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
285 d.1.6 .5	KNR 5-10 0103-05	Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 5,5kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm - Kabel YKY 3x1,5 mm2	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
286 d.1.6 .5	KNR 5-10 0114-01	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m linka LYGZO 6mm2-10mm2	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
287 d.1.6 .5	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
288 d.1.6 .5	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
289 d.1.6 .5	KNR 5-10 0303-01	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 50mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
290 d.1.6 .5	KNR 5-10 0604-06	Obróbka na sucho kabli energetycznych miedzianych, na napięcie do 1kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 4-żyłowych o przekroju żyły do 16mm2	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
291 d.1.6 .5	KNR 5-10 1106-02	Montaż na gotowym fundamencie, szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 200kg	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
292 d.1.6 .5	KNR 5-08 0403-02	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 4 otworami mocującymi	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
293 d.1.6 .5	KNR 5-08 0611-05	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0,8m w gruncie kategorii III	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
294 d.1.6 .5	KNR 5-08 0620-02	Montaż uchwytów uziemiających skręcanych na rurach o średnicy do 500mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
295 d.1.6 .5	KNR 5-10 0708-01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych stalowych, o masie do 250kg w gruncie kategorii I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
296 d.1.6 .5	KNR 5-10 1005-07	Montaż opraw rtęciowych z 1 lampą w oprawie, na zamontowanym wysięgniku	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
297 d.1.6 .5		Pomiar uziemienia	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
298 d.1.6 .5		Badanie instalacji ochronnej, układów pomiarowych i sterowania	kpl		
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
299 d.1.6 .5		Oprogramowanie sterownika	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.7		Przepompownia PS2			
1.7.1		Roboty ziemne			
300 d.1.7 .1	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3	m ³		
		9.278	m ³	9.278	
				RAZEM	9.278
301 d.1.7 .1	KNR 2-01 0230-01	Zasypanie wykopów spycharkami 75KM z przemieszczeniem gruntu kat.I-III na odległość do 10m	m ³		
		3.093	m ³	3.093	
				RAZEM	3.093
302 d.1.7 .1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-III	m ³		
		1.237	m ³	1.237	
				RAZEM	1.237
303 d.1.7 .1	KNR-W 4-01 0109-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km, grunt kategorii III	m ³		
		9	m ³	9.000	
				RAZEM	9.000
304 d.1.7 .1	KNR-W 4-01 0109-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - dodatek na każdy następny 1km wywozu ponad 1km Krotność = 10	m ³		
		9	m ³	9.000	
				RAZEM	9.000
1.7.2		Roboty montażowe			
305 d.1.7 .2	KNR 4 1416-05	ANALOGIA Zbiornik PMB dn 1200x3320 wraz z przykryciem zbiornika i płytą fundamentową	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
306 d.1.7 .2		Wypożyczenie zbiornika wentylacja, armatura, pompy 2x1,5kW, drabiny	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
307 d.1.7 .2	KNR 2-02 1927-08	Próba szczelności zbiornika	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.7.3		Zagospodarowanie przepompowni			
308 d.1.7 .3		Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, grunt kat.: I-III	m ²		
		14	m ²	14.000	
				RAZEM	14.000
309 d.1.7 .3	KNR 2-31 0114-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm	m ²		
		14	m ²	14.000	
				RAZEM	14.000
310 d.1.7 .3	KNR 2-31 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu (do 25 cm)	m ²		
		14	m ²	14.000	
				RAZEM	14.000
311 d.1.7 .3	KNR 2-31u1 0200-01	Nawierzchnia z kostki brukowej prostokątnej 20x10cm o grubości 8cm na podsypce piaskowej 5cm	m ²		
		14	m ²	14.000	
				RAZEM	14.000
1.7.4		Roboty Elektryczne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
312 d.1.7 .4	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
313 d.1.7 .4	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
314 d.1.7 .4	KNR-W 2-01 0303-01	Wykop pod fundament	m ³		
		1.5	m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
315 d.1.7 .4	KNNR 5 0707-01	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - kabel YKY 5x10mm ²	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
316 d.1.7 .4	KNR 5-10 0103-05	Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 5,5kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm - Kabel YKY 3x1,5 mm ²	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
317 d.1.7 .4	KNR 5-10 0114-01	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m linka LYGZO 6mm ² -10mm ²	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
318 d.1.7 .4	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
319 d.1.7 .4	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
320 d.1.7 .4	KNR 5-10 0604-06	Obróbka na sucho kabli energetycznych miedzianych, na napięcie do 1kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 4-żyłowych o przekroju żyły do 16mm ²	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
321 d.1.7 .4	KNR 5-10 1106-02	Montaż na gotowym fundamencie, szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 200kg	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
322 d.1.7 .4	KNR 5-08 0403-02	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 4 otworami mocującymi	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
323 d.1.7 .4	KNR 5-08 0611-05	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0,8m w gruncie kategorii III	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
324 d.1.7 .4	KNR 5-08 0620-02	Montaż uchwytów uziemiających skręcanych na rurach o średnicy do 500mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
325 d.1.7 .4		Pomiar uziemienia	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
326 d.1.7 .4		Badanie instalacji ochronnej, układów pomiarowych i sterowania	kpl		
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
327 d.1.7 .4		Oprogramowanie sterownika	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.8		Przepompownia PS3 - przepompownia typu przejezdnego			
1.8.1		Roboty ziemne			
328 d.1.8 0218-02 .1	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3	m ³		
		9.808	m ³	9.808	
				RAZEM	9.808
329 d.1.8 0230-01 .1	KNR 2-01	Zasypanie wykopów spycharkami 75KM z przemieszczeniem gruntu kat.I-III na odległość do 10m	m ³		
		3.27	m ³	3.270	
				RAZEM	3.270
330 d.1.8 0236-01 .1	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-III	m ³		
		2.237	m ³	2.237	
				RAZEM	2.237
331 d.1.8 0109-02 .1	KNR-W 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km, grunt kategorii III	m ³		
		6.6	m ³	6.600	
				RAZEM	6.600
332 d.1.8 0109-04 .1	KNR-W 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - dodatek na każdy następny 1km wywozu ponad 1km Krotność = 10 6.6	m ³		
			m ³	6.600	
				RAZEM	6.600
1.8.2		Roboty montażowe			
333 d.1.8 1416-05 .2	KNR 4	ANALOGIA Zbiornik PMB dn 1500x3520 wraz z płytą nastudzienną z polimerobetonu i płytą fundamentową	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
334 d.1.8 .2		Wypożyczenie zbiornika wentylacja, armatura, pompy 11kW, drabiny	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
335 d.1.8 1927-08 .2	KNR 2-02	Próba szczelności zbiornika	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.8.3		Zagospodarowanie przepompowni			
336 d.1.8 .3		Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, grunt kat.: I-III	m ²		
		21	m ²	21.000	
				RAZEM	21.000
337 d.1.8 0114-01 .3	KNR 2-31	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm	m ²		
		21	m ²	21.000	
				RAZEM	21.000
338 d.1.8 0114-02 .3	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu (do 25 cm)	m ²		
		21	m ²	21.000	
				RAZEM	21.000
339 d.1.8 0200-01 .3	KNR 2-31u1	Nawierzchnia z kostki brukowej prostokątnej 20x10cm o grubości 8cm na podsypce piaskowej 5cm	m ²		
		21	m ²	21.000	
				RAZEM	21.000
1.8.4		Roboty Elektryczne			
340 d.1.8 0701-02 .4	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
341 d.1.8 .4	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
342 d.1.8 .4	KNR-W 2-01 0303-01	Wykop pod fundament	m ³		
		1.5	m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
343 d.1.8 .4	KNNR 5 0707-01	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - kabel YKY 5x16mm ²	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
344 d.1.8 .4	KNR 5-10 0103-05	Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 5,5kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm - Kabel YKY 3x1,5 mm ²	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
345 d.1.8 .4	KNR 5-10 0114-01	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m linka LYGZO 6mm ² -10mm ²	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
346 d.1.8 .4	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
347 d.1.8 .4	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
348 d.1.8 .4	KNR 5-10 0303-01	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 50mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
349 d.1.8 .4	KNR 5-10 0604-06	Obróbka na sucho kabli energetycznych miedzianych, na napięcie do 1kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 4-żyłowych o przekroju żyły do 16mm ²	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
350 d.1.8 .4	KNR 5-10 1106-02	Montaż na gotowym fundamencie, szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 200kg	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
351 d.1.8 .4	KNR 5-08 0403-02	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 4 otworami mocującymi	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
352 d.1.8 .4	KNR 5-08 0611-05	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0,8m w gruncie kategorii III	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
353 d.1.8 .4	KNR 5-08 0620-02	Montaż uchwytów uziemiających skręcanych na rurach o średnicy do 500mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
354 d.1.8 .4		Pomiar uziemienia	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
355 d.1.8 .4		Badanie instalacji ochronnej, układów pomiarowych i sterowania	kpl		
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
356 d.1.8 .4		Oprogramowanie sterownika	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.9		Przepompownia PS4			
1.9.1		Roboty ziemne			
357 d.1.9 0218-02 .1	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3	m ³		
		17.23	m ³	17.230	
				RAZEM	17.230
358 d.1.9 0230-01 .1	KNR 2-01	Zasypanie wykopów spycharkami 75KM z przemieszczeniem gruntu kat.I-III na odległość do 10m	m ³		
		5.744	m ³	5.744	
				RAZEM	5.744
359 d.1.9 0236-01 .1	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-III	m ³		
		3.237	m ³	3.237	
				RAZEM	3.237
360 d.1.9 0109-02 .1	KNR-W 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km, grunt kategorii III	m ³		
		12.6	m ³	12.600	
				RAZEM	12.600
361 d.1.9 0109-04 .1	KNR-W 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - dodatek na każdy następny 1km wywozu ponad 1km Krotność = 10	m ³		
		12.6	m ³	12.600	
				RAZEM	12.600
362 d.1.9 0607-01 .1	KNR 2-01	Igłofiltr y o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4m	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
363 d.1.9 0616-01 .1	KNR 2-01	Rurociągi tymczasowe z rur stalowych kołnierzowych o średnicy nominalnej 80-125mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
364 d.1.9 .1		Pompowanie wody zestawem igłofiltrowym - pompa z agregatem prądowtórzym	godz.		
		10	godz.	10.000	
				RAZEM	10.000
1.9.2		Roboty montażowe			
365 d.1.9 1416-05 .2	KNNR 4	ANALOGIA Zbiornik PMB dn 1500x5920 wraz z przykryciem zbiornika i płytą fundamentową	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
366 d.1.9 .2		Wypożyczenie zbiornika wentylacja, armatura, pompy 2x7,5kW, drabiny, żuraw	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
367 d.1.9 1927-08 .2	KNR 2-02	Próba szczelności zbiornika	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.9.3		Zagospodarowanie przepompowni wraz z drogą dojazdową			
368 d.1.9 .3		Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, grunt kat.: I-III	m ²		
		30	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
369 d.1.9 0114-01 .3	KNR 2-31	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm	m ²		
		30	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
370 d.1.9 .3	KNR 2-31 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu (do 25 cm)	m ²		
		30	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
371 d.1.9 .3	KNR 2-31u1 0200-01	Nawierzchnia z kostki brukowej prostokątnej 20x10cm o grubości 8cm na podsypce piaskowej 5cm	m ²		
		30	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
372 d.1.9 .3	KNR 2-02 1802-02	Ogrodzenie z siatki w ramach na słupkach stalowych o rozstawie 3m, obsadzonych w gniazdach cokołów, wysokość siatki 2,0m, słupki z rur średnicy 70mm	m		
		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
373 d.1.9 .3	KNR 2-02 1808-07	Typowe wrota wraz z furtką o szerokości 3m (na gotowych słupkach) z siatki w ramach z kątowników, z pasem dolnym z blachy (wysokości 25 cm), o wysokości do 1,5m	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.9.4		Kontener z instalacją do dawkowania reagenta			
374 d.1.9 .4	KNNR 4 1416-05	ANALOGIA Zbiornik metalowy 2350mmx1600mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
375 d.1.9 .4		Zestaw do dawkowania reagenta	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.9.5		Roboty Elektryczne			
376 d.1.9 .5	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
377 d.1.9 .5	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
378 d.1.9 .5	KNR-W 2-01 0303-01	Wykop pod fundament	m ³		
		3	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
379 d.1.9 .5	KNNR 5 0707-01	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - kabel YKY 5x10mm ²	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
380 d.1.9 .5	KNNR 5 0707-01	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - kabel YKY 3x4mm ²	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
381 d.1.9 .5	KNR 5-10 0103-05	Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 5,5kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm - Kabel YKY 3x2,5 mm ²	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
382 d.1.9 .5	KNR 5-10 0103-05	Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 5,5kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm - Kabel YKY 3x1,5 mm ²	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
383 d.1.9 .5	KNR 5-10 0114-01	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m linka LYGZO 6mm ² -10mm ²	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
384 d.1.9 .5	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m		
		5	m	5.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5.000
385 d.1.9 .5	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
386 d.1.9 .5	KNR 5-10 0303-01	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 50mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
387 d.1.9 .5	KNR 5-10 0604-06	Obróbka na sucho kabli energetycznych miedzianych, na napięcie do 1kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 4-żyłowych o przekroju żyły do 16mm ²	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
388 d.1.9 .5	KNR 5-10 1106-02	Montaż na gotowym fundamencie, szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 200kg	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
389 d.1.9 .5	KNR 5-08 0403-02	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 4 otworami mocującymi	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
390 d.1.9 .5	KNR 5-08 0611-05	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0,8m w gruncie kategorii III	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
391 d.1.9 .5	KNR 5-08 0620-02	Montaż uchwytów uziemiających skręcanych na rurach o średnicy do 500mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
392 d.1.9 .5	KNR 5-10 0708-01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych stalowych, o masie do 250kg w gruncie kategorii I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
393 d.1.9 .5	KNR 5-10 1005-07	Montaż opraw rtęciowych z 1 lampą w oprawie, na zamontowanym wysięgniku	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
394 d.1.9 .5		Pomiar uziemienia	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
395 d.1.9 .5		Badanie instalacji ochronnej, układów pomiarowych i sterowania	kpl		
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
396 d.1.9 .5		Oprogramowanie sterownika	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.10		Przepompownia PS5 - przepompownia typu przejezdnego			
1.10.1		Roboty ziemne			
397 d.1.1 0.1	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m ³	m ³		
		9.808	m ³	9.808	
				RAZEM	9.808
398 d.1.1 0.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypanie wykopów spycharkami 75KM z przemieszczeniem gruntu kat.I-III na odległość do 10m	m ³		
		3.27	m ³	3.270	
				RAZEM	3.270

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
399 d.1.1 0.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-III	m ³		
		1.237	m ³	1.237	
				RAZEM	1.237
400 d.1.1 0.1	KNR-W 4-01 0109-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km, grunt kategorii III	m ³		
		6.6	m ³	6.600	
				RAZEM	6.600
401 d.1.1 0.1	KNR-W 4-01 0109-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - dodatek na każdy następny 1km wywozu ponad 1km Krotność = 10	m ³		
		6.6	m ³	6.600	
				RAZEM	6.600
1.10. 2		Roboty montażowe			
402 d.1.1 0.2	KNNR 4 1416-05	ANALOGIA Zbiornik PMB dn 1500x3520 wraz z przykryciem zbiornika i płytą fundamentową	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
403 d.1.1 0.2		Wypożyczenie zbiornika wentylacja, armatura, pompy 4kW, drabiny	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
404 d.1.1 0.2	KNR 2-02 1927-08	Próba szczelności zbiornika	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.10. 3		Zagospodarowanie przepompowni			
405 d.1.1 0.3		Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, grunt kat.: I-III	m ²		
		14	m ²	14.000	
				RAZEM	14.000
406 d.1.1 0.3	KNR 2-31 0114-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm	m ²		
		14	m ²	14.000	
				RAZEM	14.000
407 d.1.1 0.3	KNR 2-31 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu (do 25 cm)	m ²		
		14	m ²	14.000	
				RAZEM	14.000
408 d.1.1 0.3	KNR 2-31u1 0200-01	Nawierzchnia z kostki brukowej prostokątnej 20x10cm o grubości 8cm na podsypce piaskowej 5cm	m ²		
		14	m ²	14.000	
				RAZEM	14.000
1.10. 4		Roboty Elektryczne			
409 d.1.1 0.4	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
410 d.1.1 0.4	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
411 d.1.1 0.4	KNR-W 2-01 0303-01	Wykop pod fundament	m ³		
		3	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
412 d.1.1 0.4	KNNR 5 0707-01	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - kabel YKY 5x10mm ²	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
413 d.1.1 0.4	KNR 5-10 0103-05	Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 5,5kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm - Kabel YKY 3x1,5 mm2	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
414 d.1.1 0.4	KNR 5-10 0114-01	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m linka LYGZO 6mm2-10mm2	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
415 d.1.1 0.4	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
416 d.1.1 0.4	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
417 d.1.1 0.4	KNR 5-10 0303-01	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 50mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
418 d.1.1 0.4	KNR 5-10 0604-06	Obróbka na sucho kabli energetycznych miedzianych, na napięcie do 1kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 4-żyłowych o przekroju żyły do 16mm2	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
419 d.1.1 0.4	KNR 5-10 1106-02	Montaż na gotowym fundamencie, szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 200kg	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
420 d.1.1 0.4	KNR 5-08 0403-02	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 4 otworami mocującymi	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
421 d.1.1 0.4	KNR 5-08 0611-05	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0,8m w gruncie kategorii III	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
422 d.1.1 0.4	KNR 5-08 0620-02	Montaż uchwytów uziemiających skręcanych na rurach o średnicy do 500mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
423 d.1.1 0.4		Pomiar uziemienia	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
424 d.1.1 0.4		Badanie instalacji ochronnej, układów pomiarowych i sterowania	kpl		
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
425 d.1.1 0.4		Oprogramowanie sterownika	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000