
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231100-6, 231100-6,Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów

Ogólne ro-
boty budo-
wla

45231300-8, 231300-8,Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

Roboty bu-
dowlane w
za

45232152-2, 232152-2,Roboty budowlane w zakresie przepompowni

Roboty bu-
dowlane w
za

45233123-7, 233123-7,Roboty budowlane w zakresie dróg podrzędnych

Roboty bu-
dowlane w
za

452315100-9, 315100-9,Instalacyjne roboty elektrotechniczne

Instalacyjne
roboty e

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej w Sławsku

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		SIEĆ WODOCIĄGOWA			
1.1		Sieć wodociągowa - KOSZTY KWALIFIKOWANE			
1.1.1	45112000-5	Roboty ziemne			
1 d.1.1 .1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		6.49-0.423	km	6.067	
				RAZEM	6.067
2 d.1.1 .1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki	m ²		
		(6490-424.5)*1.5	m ²	9098.250	
	przecisk	-(26+14+12+12+7+7+10+7+6+8.5+11.5+13.5+8.5+5+12.5+18+6+7+5+4.5+14+3.5+9+15.5+8.5+5+4.5+7.5+8+8.5+10.5+119+788+116)*1.5	m ²	-1977.750	
				RAZEM	7120.500
3 d.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		
		(6490-424.5)*1.5*1*0.8	m ³	7278.600	
	przecisk	-(26+14+12+12+7+7+10+7+6+8.5+11.5+13.5+8.5+5+12.5+18+6+7+5+4.5+14+3.5+9+15.5+8.5+5+4.5+7.5+8+8.5+10.5+119+788+116)*1.5*1*0.8	m ³	-1582.200	
				RAZEM	5696.400
4 d.1.1 .1	KNR 2-01 0301-02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km-roboty ręczne	m ³		
		(6490-424.5)*1.5*1*0.2	m ³	1819.650	
	przecisk	-(26+14+12+12+7+7+10+7+6+8.5+11.5+13.5+8.5+5+12.5+18+6+7+5+4.5+14+3.5+9+15.5+8.5+5+4.5+7.5+8+8.5+10.5+119+788+116)*1.5*1*0.2	m ³	-395.550	
				RAZEM	1424.100
5 d.1.1 .1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - z dowozem	m ³		
		(6490-424.5)*0.4*0.6	m ³	1455.720	
	przecisk	-(26+14+12+12+7+7+10+7+6+8.5+11.5+13.5+8.5+5+12.5+18+6+7+5+4.5+14+3.5+9+15.5+8.5+5+4.5+7.5+8+8.5+10.5+119+788+116)*0.4*0.6	m ³	-316.440	
				RAZEM	1139.280
6 d.1.1 .1	KNR 2-01 0230-01	Zasypanie wykopów spycharkami 75KM z przemieszczeniem gruntu kat.I-III na odległość do 10m	m ³		
		7120	m ³	7120.000	
				RAZEM	7120.000
7 d.1.1 .1	KNKRB 1 0229-05	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, grubość zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 25cm, grunt kat.III-IV	m ³		
		1550	m ³	1550.000	
				RAZEM	1550.000
8 d.1.1 .1	KNR 2-01 0415-02	Rozplantowanie 1m ³ ziemi leżącej na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu w gruncie kategorii III	m ³		
		1094.175	m ³	1094.175	
				RAZEM	1094.175
1.1.2		Roboty montażowe			
9 d.1.1 .2	KNR-W 2-18 0109-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm	m		
		4950.5	m	4950.500	
				RAZEM	4950.500
10 d.1.1 .2	KNR-W 2-18 0110-04	Połączenie metodą zgrzewania czółowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm	złącze		
		412.54	złącze	412.540	
				RAZEM	412.540
11 d.1.1 .2	KNR-W 2-18 0109-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm	m		
		327	m	327.000	
				RAZEM	327.000
12 d.1.1 .2	KNR-W 2-18 0110-03	Połączenie metodą zgrzewania czółowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm	złącze		
		28	złącze	28.000	
				RAZEM	28.000
13 d.1.1 .2	KNR-W 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm	m		
		353.5	m	353.500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	353.500
14	KNR-W 2-18	ANALOGIA Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 50mm	m		
d.1.1	0109-01				
.2		382.5	m	382.500	
				RAZEM	382.500
15	KNR-W 2-18	ANALOGIA Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 32mm	m		
d.1.1	0109-01				
.2		52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
16	KNNR 11	Przewierty o długości do 20m maszyną do wierceń poziomych rurami o średnicy nominalnej 225mm w gruncie kategorii I-III	m		
d.1.1	0402-01				
.2		14	m	14.000	
		116+58+78+359+48+129+116	m	904.000	
				RAZEM	918.000
17	KNR 2-19	Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej 225mmx110 - Manszeta	końcówkę		
d.1.1	0122-02				
.2		16	końcówkę	16.000	
				RAZEM	16.000
18	KNR-W 2-18	ANALOGIA Wykonanie przecisku o długości do 20m, rurami stalowymi 219x6, 3mm w gruntach kategorii III-IV	m		
d.1.1	0301-02				
.2		26+12+12+7+7+7+6+8.5+5+12.5+7+14+5+4.5+7.5	m	141.000	
		9+5.5+7+6.5+7+7.5+6.5+7.5+8+8+10+8.5+7+5+5.5+5.5+5.5	m	119.500	
				RAZEM	260.500
19	KNR 2-19	Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej 219mmx110 - Manszeta	końcówkę		
d.1.1	0122-02				
.2		54	końcówkę	54.000	
				RAZEM	54.000
20	KNR-W 2-18	ANALOGIA Wykonanie przecisku o długości do 20m, rurami stalowymi 168,3x4, 5mm w gruntach kategorii III-IV	m		
d.1.1	0301-02				
.2		11.5+13.5+8.5+5+18+6	m	62.500	
				RAZEM	62.500
21	KNR 2-19	Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej 168mmx63 - Manszeta	końcówkę		
d.1.1	0122-02				
.2		12	końcówkę	12.000	
				RAZEM	12.000
22	KNR-W 2-18	ANALOGIA Wykonanie przecisku o długości do 20m, rurami stalowymi 114x4, 0mm w gruntach kategorii III-IV	m		
d.1.1	0301-02				
.2		9+15.5+8.5+8+8.5+10.5+5+4	m	69.000	
				RAZEM	69.000
23	KNR 2-19	Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej 114mmx50 - Manszeta	końcówkę		
d.1.1	0122-02				
.2		16	końcówkę	16.000	
				RAZEM	16.000
24	KNR-W 2-19	Rury ochronne (osłonowe) z PE o średnicy nominalnej 225mm	m		
d.1.1	0306-11				
.2		10+8.5+4.5+3.5+7+2.5+9.5+5.5+8+8.5+5+5.5+5.5+5.5	m	89.000	
				RAZEM	89.000
25	KNR 2-28	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o średnicy nominalnej 225mm, rury przewodowe o średnicy nominalnej 110mm	kpl		
d.1.1	0405-02				
.2		28	kpl	28.000	
				RAZEM	28.000
26	KNR-W 2-19	Rury ochronne (osłonowe) z PE o średnicy nominalnej 160mm	m		
d.1.1	0306-08				
.2		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
27	KNR 2-28	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o średnicy nominalnej 160mm, rury przewodowe o średnicy nominalnej 63mm	kpl		
d.1.1	0405-02				
.2		2	kpl	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.000
28 d.1.1 .2	KNR 2-18W 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne, o średnicy 80mm wraz z zasuwaniami	kpl		
		31	kpl	31.000	
				RAZEM	31.000
29 d.1.1 .2	KNNR 4 1111-04	Zasuwy typu "E" kielichowo-kołnierzowe o średnicy 100mm, z obudową, z nasuwkami, montowane na rurociągach z PCW i PE	kpl		
		25	kpl	25.000	
				RAZEM	25.000
30 d.1.1 .2	KNNR 4 1111-03	Zasuwy typu "E" kielichowo-kołnierzowe o średnicy 80mm, z obudową, z nasuwkami, montowane na rurociągach z PCW i PE	kpl		
		6	kpl	6.000	
				RAZEM	6.000
31 d.1.1 .2	KNNR 4 1111-01	Zasuwy typu "E" kielichowo-kołnierzowe o średnicy 50mm, z obudową, z nasuwkami, montowane na rurociągach z PCW i PE	kpl		
		5	kpl	5.000	
				RAZEM	5.000
32 d.1.1 .2	KNNR 4 2202-01	Zasuwy stalowe dla ciśnień 4 MPa o średnicy 1 1/2"	szt		
		22	szt	22.000	
				RAZEM	22.000
33 d.1.1 .2	KNNR 4 1014-03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 110mm trójnik DN100	szt		
		46	szt	46.000	
				RAZEM	46.000
34 d.1.1 .2	KNNR 4 1014-02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 80mm trójnik DN80	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
35 d.1.1 .2	KNNR 4 1014-01	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 50mm	szt		
		15	szt	15.000	
				RAZEM	15.000
36 d.1.1 .2	KNNR 4 1014-03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 90-110mm (redukcje, kolana)	szt		
		13	szt	13.000	
				RAZEM	13.000
37 d.1.1 .2	KNNR 4 1014-02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 32-63mm (redukcje, kolana)	szt		
		22	szt	22.000	
				RAZEM	22.000
38 d.1.1 .2	KNR-W 2-18 0513-03	ANALOGIA Studnia pomiarowa w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości do 3m wraz z kominkiem wentylacyjnym	studnię		
		2	studnię	2.000	
				RAZEM	2.000
39 d.1.1 .2	KNR 2-15 0119-02	Przepływomierz bateryjny o średnicy nominalnej 80mm ANALOGIA	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
40 d.1.1 .2	KNR 2-15 0119-02	Kompensator z żeliwa sferoidalnego dn 80mm ANALOGIA	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
41 d.1.1 .2	KNR 2-19W 0102-01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi	m		
		6490-424	m	6066.000	
				RAZEM	6066.000
42 d.1.1 .2	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 40-110mm (1 próba - 200m)	próba		
		31	próba	31.000	
				RAZEM	31.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43 d.1.1 .2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	odcinek		
		31	odcinek	31.000	
				RAZEM	31.000
44 d.1.1 .2	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm głębokości do 2m wraz z wyposażeniem - przepływomierzem	studnię		
		2	studnię	2.000	
				RAZEM	2.000
1.2	Przylączy wodociągowe				
1.2.1	45112000-5	Roboty ziemne			
45 d.1.2 .1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		0.039+0.075+0.168+0.81	km	1.092	
				RAZEM	1.092
46 d.1.2 .1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki	m ²		
		(1092.5)*1.5	m ²	1638.750	
	przecisk	-(424.5+4+25+3.5+13)*1.5	m ²	-705.000	
				RAZEM	933.750
47 d.1.2 .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		
		(1092.5)*1.5*1*0.8	m ³	1311.000	
	przecisk	-(424.5+4+25+3.5+13)*1.5*1*0.8	m ³	-564.000	
				RAZEM	747.000
48 d.1.2 .1	KNR 2-01 0301-02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km-roboty ręczne	m ³		
		(1092.5)*1.5*1*0.2	m ³	327.750	
	przecisk	-(424.5+4+25+3.5+13)*1.5*1*0.2	m ³	-141.000	
				RAZEM	186.750
49 d.1.2 .1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - z dowozem	m ³		
		(1092.5)*0.4*0.6	m ³	262.200	
	przecisk	-(424.5+4+25+3.5+13)*0.4*0.6	m ³	-112.800	
				RAZEM	149.400
50 d.1.2 .1	KNR 2-01 0230-01	Zasypanie wykopów spycharkami 75KM z przemieszczeniem gruntu kat.I-III na odległość do 10m	m ³		
		100.845	m ³	100.845	
				RAZEM	100.845
51 d.1.2 .1	KNKRB 1 0229-05	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, grubość zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 25cm, grunt kat.III-IV	m ³		
		100*0.3	m ³	30.000	
				RAZEM	30.000
52 d.1.2 .1	KNR 2-01 0415-02	Rozplantowanie 1m ³ ziemi leżącej na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu w gruncie kategorii III	m ³		
		140.06	m ³	140.060	
				RAZEM	140.060
1.2.2	Roboty montażowe				
53 d.1.2 .2	KNR-W 2-18 0109-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm	m		
		39.5	m	39.500	
				RAZEM	39.500
54 d.1.2 .2	KNR-W 2-18 0110-03	Połączenie metodą zgrzewania czółowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm	złącze		
		3	złącze	3.000	
				RAZEM	3.000
55 d.1.2 .2	KNR-W 2-18 0109-01	ANALOGIA Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 50mm	m		
		75.5	m	75.500	
				RAZEM	75.500
56 d.1.2 .2	KNR-W 2-18 0109-01	ANALOGIA Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 40mm	m		
		167	m	167.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	167.000
57 d.1.2 .2	KNR-W 2-18 0109-01	ANALOGIA Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 32mm	m		
		810.5	m	810.500	
				RAZEM	810.500
58 d.1.2 .2	KNR 11 0402-01	Przebiory o długości do 20m maszyną do wierceń poziomych rurami o średnicy nominalnej 225mm w gruncie kategorii I-III	m		
		16.5	m	16.500	
				RAZEM	16.500
59 d.1.2 .2	KNR 2-19 0122-02	Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej 225mmx32 - Manszeta	końcówkę		
		2	końcówkę	2.000	
				RAZEM	2.000
60 d.1.2 .2	KNR-W 2-18 0301-02	ANALOGIA Wykonanie przecisku o długości do 20m, rurami stalowymi 219x6, 3mm w gruntach kategorii III-IV	m		
		7+25+3.5+13	m	48.500	
				RAZEM	48.500
61 d.1.2 .2	KNR 2-19 0122-02	Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej 219mmx90 - Manszeta	końcówkę		
		8	końcówkę	8.000	
				RAZEM	8.000
62 d.1.2 .2	KNR-W 2-18 0301-02	ANALOGIA Wykonanie przecisku o długości do 20m, rurami stalowymi 114x4, 0mm w gruntach kategorii III-IV	m		
		424.5	m	424.500	
				RAZEM	424.500
63 d.1.2 .2	KNR 2-19 0122-02	Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej 114mmx32-50 - Manszeta	końcówkę		
		47*2	końcówkę	94.000	
				RAZEM	94.000
64 d.1.2 .2	KNR-W 2-19 0306-11	Rury ochronne (osłonowe) z PE 110 o średnicy nominalnej 110mm	m		
		3.5	m	3.500	
				RAZEM	3.500
65 d.1.2 .2	KNR 2-28 0405-02	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o średnicy nominalnej 110mm, rury przewodowe o średnicy nominalnej 32mm	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
66 d.1.2 .2	KNR-W 2-19 0306-11	Rury ochronne (osłonowe) z PE o średnicy nominalnej 225mm	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
67 d.1.2 .2	KNR 2-28 0405-02	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o średnicy nominalnej 225mm, rury przewodowe o średnicy nominalnej 90mm	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
68 d.1.2 .2	KNR 2-28 0313-02	ANALOGIA Nawierтки na istniejących rurociągach PE o średnicy zewnętrznej 110mm	kpl		
		157	kpl	157.000	
				RAZEM	157.000
69 d.1.2 .2	KNR 2-28 0313-02	ANALOGIA Nawierтки na istniejących rurociągach PE o średnicy zewnętrznej 90mm	kpl		
		7	kpl	7.000	
				RAZEM	7.000
70 d.1.2 .2	KNR 2-28 0313-02	ANALOGIA Nawierтки na istniejących rurociągach PE o średnicy zewnętrznej 63mm	kpl		
		8	kpl	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71 d.1.2 .2	KNNR 4 1014-02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 80mm trójnik DN80	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
72 d.1.2 .2	KNNR 4 1014-01	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 50mm trójnik DN63-32mm	szt		
		16	szt	16.000	
				RAZEM	16.000
73 d.1.2 .2	KNNR 4 1014-02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 32-63mm (redukcje, kolana)	szt		
		23	szt	23.000	
				RAZEM	23.000
74 d.1.2 .2	KNNR 4 1111-03	Zasuwy typu "E" kielichowo-kołnierzowe o średnicy 80mm, z obudową, z nasuwkami, montowane na rurociągach z PCW i PE	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
75 d.1.2 .2	KNNR 4 1111-01	Zasuwy typu "E" kielichowo-kołnierzowe o średnicy 50mm, z obudową, z nasuwkami, montowane na rurociągach z PCW i PE	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
76 d.1.2 .2	KNNR 4 2202-01	Zasuwy żeliwne dla ciśnień 4 MPa o średnicy 1"-1 1/4"	szt		
		181	szt	181.000	
				RAZEM	181.000
77 d.1.2 .2	KNR 2-19W 0102-01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi	m		
		1092.5	m	1092.500	
				RAZEM	1092.500
78 d.1.2 .2	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 40-110mm (1 próba - 200m)	próba		
		5	próba	5.000	
				RAZEM	5.000
79 d.1.2 .2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	odcinek		
		5	odcinek	5.000	
				RAZEM	5.000
1.2.3		Roboty drogowe			
80 d.1.2 .3	KNR 2-31 0803-03	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm	m ²		
		(27+42+100+12+125+18+5+85)*1.5	m ²	621.000	
				RAZEM	621.000
81 d.1.2 .3	KNR 2-31 0803-04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - za każdy dalsze 2cm	m ²		
		621	m ²	621.000	
				RAZEM	621.000
82 d.1.2 .3	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce piaskowej	m ²		
		(150+28+53+31+44+5)*1.5	m ²	466.500	
				RAZEM	466.500
83 d.1.2 .3	KNR 2-31 0805-02	Rozebranie ręczne nawierzchni z brukowca o wysokości 10cm na podsypce piaskowej	m ²		
		(21+65)*2	m ²	172.000	
				RAZEM	172.000
84 d.1.2 .3	KNR 2-31 0114-05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 20cm	m ²		
		1259.5	m ²	1259.500	
				RAZEM	1259.500
85 d.1.2 .3	KNR 2-31 0313-01	Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą wiążącą z mieszanki grysowej o grubości 2cm	m ²		
		621	m ²	621.000	
				RAZEM	621.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86 d.1.2 .3	KNR 2-31 0314-01	Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą ścieralną z mieszanki grysowej o grubości 2cm	m ²		
		621	m ²	621.000	
				RAZEM	621.000
87 d.1.2 .3	KNR 2-31 0314-02	Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą ścieralną z mieszanki grysowej o grubości 2cm - za każdy dalszy 1cm	m ²		
		621	m ²	621.000	
				RAZEM	621.000
88 d.1.2 .3	KNNR 6 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczana mechanicznie o grubości warstwy po zagęszczeniu 5cm	m ²		
		14	m ²	14.000	
				RAZEM	14.000
89 d.1.2 .3	KNR 2-31 0302-01	Nawierzchnie z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 14cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		172	m ²	172.000	
				RAZEM	172.000
90 d.1.2 .3	KNR 2-31 0302-01	Nawierzchnie z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 14cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		172	m ²	172.000	
				RAZEM	172.000
1.3	Przylączy wodociągowe				
1.3.1	Roboty montażowe				
91 d.1.3 .1	KNNR-W 4 1417-01	ANALOGIA Studnia wodomierzowa 574x440 wykonanych z PE wodoszczelnych i mrozoodpornych wraz z pokrywą kl C	szt		
		94	szt	94.000	
				RAZEM	94.000
92 d.1.3 .1	KNNR-W 4 1417-01	ANALOGIA Studnia wodomierzowa 574x440 wykonanych z PE wodoszczelnych i mrozoodpornych bez pokrywy	szt		
		35	szt	35.000	
				RAZEM	35.000
93 d.1.3 .1	KNNR 4 0227-04	Właz kanałowy żeliwny okrągły typu ciężkiego klasy D	szt		
		35	szt	35.000	
				RAZEM	35.000
94 d.1.3 .1	KNR INSTAL 0110-04	Wodomierz skrzydełkowy główny o średnicy nominalnej 32-40mm - oraz wyposażenie studni	kpl		
		129	kpl	129.000	
				RAZEM	129.000
95 d.1.3 .1	KNR INSTAL 0110-04	ANALOGIA Zestaw wodomierzowy - Wodomierz skrzydełkowy główny o średnicy nominalnej 32-40mm	kpl		
		77	kpl	77.000	
				RAZEM	77.000
96 d.1.3 .1	KNR INSTAL 0110-04	ANALOGIA Zestaw wodomierzowy - Wodomierz skrzydełkowy główny o średnicy nominalnej 65mm	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000