

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w miejscowości Dmosin Pierwszy Dmosin Drugi
Dmosin ETAP III GMINA DMOSIN
ADRES INWESTYCJI : Dmosin Pierwszy 16, 25, 26, 28, 29, 30, 31, 32/1, 32/2, 33, 34/4, 57/2, 55/3, 56/2, 54/2, 51, 50, 79, 12;
Dmosin Drugi 209; Dmosin Wieś 156
INWESTOR : GMINA DMOSIN
ADRES INWESTORA : 95-061 DMOSIN, DMOSIN 9
BRANŻA : Sanitarna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : GRZEGORZ JAŚKI, ul. Fabryczna 26, 97-310 Moszczenica
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : GRZEGORZ JAŚKI, ul. Fabryczna 26, 97-310 Moszczenica
DATA OPRACOWANIA : Llipiec 2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Llipiec 2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ZLEWNIĄ SP1			
1.1		KOLEKTOR GRAWITACYJNY PVC D=200			
1.1.1		Roboty ziemne			
1	KNNR 1 d.1. 0111-01 1.1 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci - wykop 752.7+2.26	m m	 754.960	 754.960
				RAZEM	754.960
2	KNNR 1 d.1. 0111-01 1.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci przewiert 7.8	m m	 7.800	 7.800
				RAZEM	7.800
3	KNNR 1 d.1. 0210-02 1.1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II-50 % wykopów na odkład 1563.83*0.5	m ³ m ³	 781.915	 781.915
				RAZEM	781.915
4	KNNR 1 d.1. 0202-07 1.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. 1563.83*0.5	m ³ m ³	 781.915	 781.915
				RAZEM	781.915
5	KNNR 1 d.1. 0208-02 1.1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 2 poz.4	m ³ m ³	 781.915	 781.915
				RAZEM	781.915
6	KNNR 1 d.1. 0313-01 1.1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV. poz.1*2.2*2	m ² m ²	 3 321.82	 3 321.82
				RAZEM	3 321.82
7	KNNR 1 d.1. 0214-04 1.1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II poz.3	m ³ m ³	 781.915	 781.915
				RAZEM	781.915
8	KNNR 1 d.1. 0218-02 1.1	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV poz.1*3	m ² m ²	 2 264.880	 2 264.880
				RAZEM	2 264.880
1.1.2		Roboty montażowe			
9	KNNR 4 d.1. 1411-03 1.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm. Wykonanie podsypki i obsypki z piasku dowiezionego. poz.1*1*0.6	m ³ m ³	 452.98	 452.98
				RAZEM	452.98
10	KNNR 4 d.1. 1411-03 1.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm. Wykonanie zasypki z piasku dowiezionego. poz.4-poz.9	m ³ m ³	 328.94	 328.94
				RAZEM	328.94
11	KNNR 4 d.1. 1308-03 1.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm typ "S" poz.1	m m	 754.96	 754.96
				RAZEM	754.96
12	KNR 2-18 d.1. 0408-04 1.2 analogia	Przewiert sterowany pod przeszkodami terenowymi w rurach osłonowych PEHD o śr. 200mm SDR11 poz.2	m m	 7.800	 7.800
				RAZEM	7.800
13	KNR-W 2-18 d.1. 0309-01 1.2	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 110 mm w rurach ochronnych poz.2	m m	 7.80	 7.80
				RAZEM	7.80
14	KNNR 4 d.1. 1321-03 1.2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm. Trójnik 200/160/45. 1	szt szt	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 11 d.1. 0406-05 1.2 analogia	Studnie rewizyjne kompletne z tworzyw sztucznych (PE) o śr. 1000 mm.	szt.		
		16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
16	KNNR 11 d.1. 0406-03 1.2 analogia	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości 2.0 m	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
17	KNNR 4 d.1. 1413-03 1.2 analogia	Studnie rewizyjne rozprężna z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 2,0m	stud.		
		2	stud.	2.00	
				RAZEM	2.00
18	KNNR 4 d.1. 1610-02 1.2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		14	odc. -1 prób.	14.00	
				RAZEM	14.00
1.2		PODEJŚCIA DO POSESJI PVC D=160			
1.2.1		Roboty ziemne			
19	KNNR 1 d.1. 0111-01 2.1 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci - wykop	m		
		84.5	m	84.500	
				RAZEM	84.500
20	KNNR 1 d.1. 0210-02 2.1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II-50 % wykopów na odkład	m ³		
		140.18*0.5	m ³	70.090	
				RAZEM	70.090
21	KNNR 1 d.1. 0202-07 2.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m ³		
		140.18*0.5	m ³	70.090	
				RAZEM	70.090
22	KNNR 1 d.1. 0208-02 2.1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 2 poz.21	m ³		
			m ³	70.090	
				RAZEM	70.090
23	KNNR 1 d.1. 0313-01 2.1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV. poz.19*1.6*2	m ²		
			m ²	270.40	
				RAZEM	270.40
24	KNNR 1 d.1. 0214-04 2.1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstw w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II poz.20	m ³		
			m ³	70.090	
				RAZEM	70.090
25	KNNR 1 d.1. 0218-02 2.1	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV poz.19*3	m ²		
			m ²	253.500	
				RAZEM	253.500
1.2.2		Roboty montażowe			
26	KNNR 4 d.1. 1411-03 2.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm. Wykonanie podsypki i obsypki z piasku dowiezionego.	m ³		
		poz.19*1*0.56	m ³	47.32	
				RAZEM	47.32
27	KNNR 4 d.1. 1411-03 2.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm. Wykonanie zasyпки z piasku dowiezionego.	m ³		
		poz.21-poz.26	m ³	22.77	
				RAZEM	22.77
28	KNNR 4 d.1. 1308-02 2.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm typ"S"	m		
		poz.19	m	84.50	
				RAZEM	84.50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNNR 4 d.1. 1321-02 2.2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm. kolano 160/45.	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
30	KNNR 4 d.1. 1321-02 2.2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm. Zaślepki 160.	szt		
		12	szt	12.00	
				RAZEM	12.00
1.3		KOLEKTOR TŁOCZNY PE D=90			
1.3.1		Roboty ziemne			
31	KNNR 1 d.1. 0111-01 3.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	m		
		276.8-24	m	252.800	
				RAZEM	252.800
32	KNNR 1 d.1. 0111-01 3.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym-tyczenie przewiert pomiędzy węzłami a'8-a'10.	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
33	KNNR 1 d.1. 0210-02 3.1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II - 80 % wymiany gruntu tj 20 % na odkład	m ³		
		437.23*0.2	m ³	87.446	
				RAZEM	87.446
34	KNNR 1 d.1. 0202-07 3.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m ³		
		437.23*0.8	m ³	349.784	
				RAZEM	349.784
35	KNNR 1 d.1. 0208-02 3.1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 2	m ³		
		poz.34	m ³	349.784	
				RAZEM	349.784
36	KNNR 1 d.1. 0313-01 3.1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV.	m ²		
		poz.31*1.4*2	m ²	707.84	
				RAZEM	707.84
37	KNNR 1 d.1. 0214-04 3.1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
		poz.33	m ³	87.446	
				RAZEM	87.446
38	KNNR 1 d.1. 0218-02 3.1	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV	m ²		
		poz.31*3	m ²	758.400	
				RAZEM	758.400
1.3.2		Roboty montażowe			
39	KNNR 4 d.1. 1411-03 3.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm. Wykonanie podsypki i obsypki z piasku dowiezionego.	m ³		
		poz.31*1*0.5	m ³	126.40	
				RAZEM	126.40
40	KNNR 4 d.1. 1411-03 3.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm. Wykonanie zasyпки z piasku dowiezionego.	m ³		
		437.23*0.8-poz.39	m ³	223.38	
				RAZEM	223.38
41	KNNR 4 d.1. 1009-03 3.2 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
		poz.31	m	252.800	
				RAZEM	252.800
42	KNNR 2-18 d.1. 0408-04 3.2 analogia	Przewiert sterowany pod przeszkodami terenowymi w rurach osłonowych PEHD o śr. 200mm SDR11	m		
		poz.32	m	24.000	
				RAZEM	24.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43	KNR-W 2-18 d.1. 0309-01 3.2 analogia	Wciąganie rurociągów przewodowych poz.32	m m	 24.00	 RAZEM 24.00
44	KNNR 4 d.1. 1012-01 3.2 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
45	KNNR 4 d.1. 1010-03 3.2 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm 25	złącz. złącz.	 25.000	 RAZEM 25.000
46	KNNR 4 d.1. 1612-01 3.2	Jednokrotne płukanie sieci tłocznej o śr. nominalnej do 150 mm 2	odc.20 0m odc.20 0m	 2.00	 RAZEM 2.00
47	KNNR 4 d.1. 1606-01 3.2	Próba wodna szczelności kolektora tłoczego z rur PEHD o śr. do 110 mm 2	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 2.00	 RAZEM 2.00
1.4		PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW SP1			
1.4.1		Roboty ziemne			
48	KNNR 1 d.1. 0202-08 4.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. 26.25	m ³ m ³	 26.25	 RAZEM 26.25
49	KNNR 1 d.1. 0208-02 4.1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV). Dalsze 3km Krotność = 2 26.25	m ³ m ³	 26.25	 RAZEM 26.25
50	KNNR 1 d.1. 0315-02 4.1	Umocnienie ścian wykopów balami drewnianymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką 42	m ² m ²	 42.00	 RAZEM 42.00
51	KNNR 1 d.1. 0318-05 4.1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III. Piasek dowieziony. 26.25-(3.14*1.5*1.5/4*3.97)	m ³ m ³	 19.24	 RAZEM 19.24
52	KNNR 1 d.1. 0408-03 4.1	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami 19.24	m ³ m ³	 19.240	 RAZEM 19.240
1.4.2		Roboty montażowe			
53	KNR 2-18 d.1. 0501-03 4.2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm 6.25	m ² m ²	 6.25	 RAZEM 6.25
54	KNR 2-18 d.1. 0504-04 4.2	Kanały rurowe - podłoża betonowe o grub.20 cm 6.25	m ² m ²	 6.25	 RAZEM 6.25
55	KNNR 4 d.1. 1413-05 4.2 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie w/ projekty. Analogia posadowienie kompletnej pompowni SP1 - wersja przejezdna 1	stud. stud.	 1.00	 RAZEM 1.00
1.4.3		ELEKTRYKA SP1			
1.4.3		Włz - kabel zalicznikowy			
.1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56 d.1. 4.3.1	KNNR 5 0701-0200	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m ³		
		0.56	m ³	0.560	
				RAZEM	0.560
57 d.1. 4.3.1	KNNR 5 0706-0100	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
58 d.1. 4.3.1	KNNR 5 0707-0200	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 4x10	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
59 d.1. 4.3.1	KNNR 5 0702-0200	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		0.28	m ³	0.280	
				RAZEM	0.280
60 d.1. 4.3.1	KNNR 5 0726-0900	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
61 d.1. 4.3.1	KNNR 5 1203-0400	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 35 mm ² pod zaciski lub bolce			
		8		8.000	
				RAZEM	8.000
62 d.1. 4.3.1	KNNR 5 0407-0400	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadmiarowy S303C16A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63 d.1. 4.3.1	KNP 16 0644-0100	Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych	po- miar		
		2	po- miar	2.000	
				RAZEM	2.000
64 d.1. 4.3.1	KNNR 5 1303-0300	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	po- miar		
		1	po- miar	1.000	
				RAZEM	1.000
65 d.1. 4.3.1	KNNR 5 1302-0400	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4.3 .2		rozdzielnica RZS			
66 d.1. 4.3.2	KNNR 5 1101-0900	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 15 kg - do 4 mocowań- konstrukcja dostarczona wraz z szafą RZS	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67 d.1. 4.3.2	KNNR 5 0403-0300	wyposażenie dodatkowe rozdzielnicy RZS	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
68 d.1. 4.3.2	KNNR 5 0603-0300	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach mocowane przez przyspawanie do konstrukcji (bednarka o przekroju do 120 mm ²)	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
69 d.1. 4.3.2	KNNR 5 0605-0800	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70 d.1. 4.3.2	KNNR 5 0407-0400	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - ochronnik przeciwprzepięciowy Typu B - 4 polowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71 d.1. 4.3.2	KNNR 5 1304-0100	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72 d.1. 4.3.2	KNNR 5 1304-0500	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
73 d.1. 4.3.2	KNNR 5 1304-0600	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
74 d.1. 4.3.2	KNNR 5 1303-0100	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	po- miar		
		1	po- miar	1.000	
				RAZEM	1.000
75 d.1. 4.3.2	KNNR 5 1303-0200	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	po- miar		
		2	po- miar	2.000	
				RAZEM	2.000
76 d.1. 4.3.2	KNNR 5 1303-0300	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	po- miar		
		1	po- miar	1.000	
				RAZEM	1.000
77 d.1. 4.3.2	KNNR 5 1303-0400	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	po- miar		
		1	po- miar	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5		ROBOTY ODTWORZENIOWE SP1			
1.5.1		Odtworzenia dróg SP1			
78 d.1. 5.1	KNR-W 2-01 0113-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	m		
		732.4	m	732.400	
				RAZEM	732.400
79 d.1. 5.1	kalk. własna	Cięcie nawierzchni asfaltowej	m		
		poz.78	m	732.40	
				RAZEM	732.40
80 d.1. 5.1	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie. Warstwa ścieralna..	m ²		
		poz.78*0.75	m ²	549.300	
				RAZEM	549.300
81 d.1. 5.1	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie. Warstwa wiążąca.	m ²		
		poz.80	m ²	549.300	
				RAZEM	549.300
82 d.1. 5.1	KNR 2-31 1510-03 analogia	Wywóz gruzu asfaltowego pojazdami samowyładowczymi na odl.do 0.5 km z ładunkiem ręcznym	t		
		poz.81*0.08*2.2	t	96.677	
				RAZEM	96.677
83 d.1. 5.1	KNR 2-31 1511-01	Dod.do tabl.1509 za transp.na każde dalsze 0.5 km. Wywóz na dalsze 2, 5km. Krotność = 5 poz.81*0.08*2.2	t		
			t	96.677	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84	KNNR 6 d.1. 0801-02 5.1 analogia	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie. Grubość warstwy 20cm. Krotność = 1.33 poz.81	m ² m ²	RAZEM 549.300	96.677 549.300
85	KNNR 6 d.1. 0113-02 5.1	Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm poz.81	m ² m ²	RAZEM 549.30	549.30 549.30
86	KNNR 6 d.1. 0308-01 5.1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) poz.81	m ² m ²	RAZEM 549.30	549.30 549.30
87	KNNR 6 d.1. 0308-07 5.1	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km. Dowóz z odl. 10km. Krotność = 5 poz.86*0.097	t t	RAZEM 53.28	53.28 53.28
88	KNNR 6 d.1. 0309-02 5.1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) poz.80	m ² m ²	RAZEM 549.30	549.30 549.30
89	KNNR 6 d.1. 0309-07 5.1	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km. Dowóz z odl. 10km. Krotność = 5 poz.88*0.1	t t	RAZEM 54.93	54.93 54.93
1.5.2		Odtworzenia dróg SP1 - zlewnia istniejąca			
90	KNR-W 2-01 d.1. 0113-03 5.2 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 730.2	m m	RAZEM 730.200	730.200 730.200
91	d.1. kalk. własna 5.2	Cięcie nawierzchni asfaltowej poz.90	m m	RAZEM 730.20	730.20 730.20
92	KNNR 6 d.1. 0802-04 5.2	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie. Warstawa ścieralna.. poz.90*0.25	m ² m ²	RAZEM 182.550	182.550 182.550
93	KNNR 6 d.1. 0802-04 5.2	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie. Warstwa wiążąca. poz.92	m ² m ²	RAZEM 182.550	182.550 182.550
94	KNR 2-31 d.1. 1510-03 5.2 analogia	Wywóz gruzu asfaltowego pojazdami samowładowczymi na odl.do 0.5 km z załadunkiem ręcznym poz.93*0.08*2.2	t t	RAZEM 32.129	32.129 32.129
95	KNR 2-31 d.1. 1511-01 5.2	Dod.do tabl.1509 za transp.na każde dalsze 0.5 km. Wywóz na dalsze 2, 5km. Krotność = 5 poz.93*0.08*2.2	t t	RAZEM 32.129	32.129 32.129
96	KNNR 6 d.1. 0801-02 5.2 analogia	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie. Grubość warstwy 20cm. Krotność = 1.33 poz.93	m ² m ²	RAZEM 182.550	182.550 182.550
97	KNNR 6 d.1. 0113-02 5.2	Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm poz.93	m ² m ²	RAZEM 182.55	182.55 182.55
98	KNNR 6 d.1. 0308-01 5.2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²	RAZEM	182.55

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.93	m ²	182.55	
				RAZEM	182.55
99	KNNR 6 d.1. 0308-07 5.2	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km. Dowóz z odl. 10km. Krotność = 5 poz.98*0.097	t		
			t	17.71	
				RAZEM	17.71
100	KNNR 6 d.1. 0309-02 5.2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
		poz.92	m ²	182.55	
				RAZEM	182.55
101	KNNR 6 d.1. 0309-07 5.2	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km. Dowóz z odl. 10km. Krotność = 5 poz.100*0.1	t		
			t	18.26	
				RAZEM	18.26
1.5.3		Odtworzenie poboczy			
102	KNR-W 2-01 d.1. 0113-03 5.3 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	m		
		545.4	m	545.400	
				RAZEM	545.400
103	KNNR 6 d.1. 0102-01 5.3	Koryta gł. 10 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników	m ²		
		poz.102*1	m ²	545.400	
				RAZEM	545.400
104	KNNR 6 d.1. 0204-01 5.3	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. 10 cm	m ²		
		poz.103	m ²	545.400	
				RAZEM	545.400
1.5.4		Odtworzenie rowów i przepustów			
105	KNR-W 2-01 d.1. 0113-08 5.4 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	m		
		419.2	m	419.200	
				RAZEM	419.200
106	KNR-W 2-01 d.1. 0115-01 5.4 analogia	Pomiary przy odtwarzaniu przepustów	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
107	KNNR 1 d.1. 0202-04 5.4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m ³		
		1*1.5*poz.105	m ³	628.800	
				RAZEM	628.800
108	KNNR 1 d.1. 0208-02 5.4	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - następne 2 km Krotność = 2 poz.107	m ³		
			m ³	628.800	
				RAZEM	628.800
109	KNNR 6 d.1. 0605-02 5.4	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe betonowe	m ³		
		(0.2*0.5*4)*poz.106	m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
110	KNNR 6 d.1. 0605-06 5.4	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 40 cm	m		
		4*poz.106	m	4.000	
				RAZEM	4.000
111	KNNR 6 d.1. 0605-03 5.4	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 40 cm	szt		
		2*poz.106	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
112	KNNR 1 d.1. 0503-01 5.4	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat.I-III	m ²		
		poz.105*2	m ²	838.400	
				RAZEM	838.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.5.5		Odtworzenie zieleńców			
113	KNR-W 2-01 d.1. 0113-03 5.5 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 397.5	m m	 397.500	 397.500
				RAZEM	397.500
114	KNNR 1 d.1. 0501-01 5.5	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III poz.113*1.5	m ² m ²	 596.250	 596.250
				RAZEM	596.250
115	KNNR 1 d.1. 0507-01 5.5	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. poz.114	m ² m ²	 596.250	 596.250
				RAZEM	596.250
2		ZLEWNIA SP2			
2.1		KOLEKTOR GRAWITACYJNY PVC D=200			
2.1.1		Roboty ziemne			
116	KNNR 1 d.2. 0111-01 1.1 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci - wykop 1061.9	m m	 1 061.900	 1 061.900
				RAZEM	1 061.900
117	KNNR 1 d.2. 0111-01 1.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci przewiert 8.1	m m	 8.100	 8.100
				RAZEM	8.100
118	KNNR 1 d.2. 0210-02 1.1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II-50 % wykopów na odkład 2418.26*0.5	m ³ m ³	 1 209.130	 1 209.130
				RAZEM	1 209.130
119	KNNR 1 d.2. 0202-07 1.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. 2418.26*0.5	m ³ m ³	 1 209.130	 1 209.130
				RAZEM	1 209.130
120	KNNR 1 d.2. 0208-02 1.1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 2 poz.119	m ³ m ³	 1 209.130	 1 209.130
				RAZEM	1 209.130
121	KNNR 1 d.2. 0313-01 1.1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV. poz.116*2.2*2	m ² m ²	 4 672.36	 4 672.36
				RAZEM	4 672.36
122	KNNR 1 d.2. 0214-04 1.1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II poz.118	m ³ m ³	 1 209.130	 1 209.130
				RAZEM	1 209.130
123	KNNR 1 d.2. 0218-02 1.1	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV poz.116*3	m ² m ²	 3 185.700	 3 185.700
				RAZEM	3 185.700
2.1.2		Roboty montażowe			
124	KNNR 4 d.2. 1411-03 1.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm. Wykonanie podsypki i obsypki z piasku dowiezionego. poz.116*1*0.6	m ³ m ³	 637.14	 637.14
				RAZEM	637.14
125	KNNR 4 d.2. 1411-03 1.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm. Wykonanie zasyпки z piasku dowiezionego. poz.119-poz.124	m ³ m ³	 571.99	 571.99
				RAZEM	571.99
126	KNNR 4 d.2. 1308-03 1.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm typ "S" poz.116	m m	 1 061.90	 1 061.90
				RAZEM	1 061.90

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
127	KNR 2-18 d.2. 0408-04 1.2 analogia	Przewiert sterowany pod przeszkodami terenowymi w rurach osłonowych PEHD o śr. 200mm SDR11 poz.117	m m	 8.100	 8.100
128	KNR-W 2-18 d.2. 0309-01 1.2	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 110 mm w rurach ochronnych poz.117	m m	 8.10	 8.10
129	KNNR 4 d.2. 1321-03 1.2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm. Trójnik 200/160/45. 11	szt szt	 11.00	 11.00
130	KNNR 11 d.2. 0406-05 1.2 analogia	Studnie rewizyjne kompletne z tworzyw sztucznych (PE) o śr. 1000 mm. 21	szt. szt.	 21.00	 21.00
131	KNNR 11 d.2. 0406-03 1.2 analogia	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości 2.0 m 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
132	KNNR 4 d.2. 1413-03 1.2 analogia	Studnie rewizyjne rozprężna z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 2,0m 1	stud. stud.	 1.00	 1.00
133	KNNR 4 d.2. 1610-02 1.2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 20	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 20.00	 20.00
2.2		PODEJŚCIA DO POSESJI PVC D=160			
2.2.1		Roboty ziemne			
134	KNNR 1 d.2. 0111-01 2.1 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci - wykop 55.2	m m	 55.200	 55.200
135	KNNR 1 d.2. 0111-01 2.1 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci - PRZEWIERT 12	m m	 12.000	 12.000
136	KNNR 1 d.2. 0210-02 2.1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II-50 % wykopów na odkład poz.134*1*1.8*0.5	m ³ m ³	 49.680	 49.680
137	KNNR 1 d.2. 0202-07 2.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. poz.134*1*1.8*0.5	m ³ m ³	 49.680	 49.680
138	KNNR 1 d.2. 0208-02 2.1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 2 poz.137	m ³ m ³	 49.680	 49.680
139	KNNR 1 d.2. 0313-01 2.1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV. poz.134*1.6*2	m ² m ²	 176.64	 176.64
140	KNNR 1 d.2. 0214-04 2.1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II poz.136	m ³ m ³	 49.680	 49.680
				RAZEM	49.680

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
141	KNNR 1 d.2. 0218-02 2.1	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV poz.134*3	m ² m ²	 165.600	 165.600
2.2.2		Roboty montażowe		RAZEM	165.600
142	KNNR 4 d.2. 1411-03 2.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm. Wykonanie podsypki i obsypki z piasku dowiezionego. poz.134*1*0.56	m ³ m ³	 30.91	 30.91
				RAZEM	30.91
143	KNNR 4 d.2. 1411-03 2.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm. Wykonanie zasypki z piasku dowiezionego. poz.137-poz.142	m ³ m ³	 18.77	 18.77
				RAZEM	18.77
144	KNNR 4 d.2. 1308-02 2.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm typ"S" poz.134	m m	 55.20	 55.20
				RAZEM	55.20
145	KNR 2-18 d.2. 0408-04 2.2 analogia	Przewiert sterowany pod przeszkodami terenowymi w rurach osłonowych PEHD o śr. 160mm SDR11 poz.135	m m	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
146	KNR-W 2-18 d.2. 0309-01 2.2	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 160 mm w rurach ochronnych poz.135	m m	 12.00	 12.00
				RAZEM	12.00
147	KNNR 4 d.2. 1321-02 2.2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm. kolano 160/45. 1	szt szt	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
148	KNNR 4 d.2. 1321-02 2.2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm. Zaślepki 160. 18	szt szt	 18.00	 18.00
				RAZEM	18.00
2.3		KOLEKTOR TŁOCZNY PE D=90			
2.3.1		Roboty ziemne			
149	KNNR 1 d.2. 0111-01 3.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.- rurociąg 90 mm 124.5	m m	 124.500	 124.500
				RAZEM	124.500
150	KNNR 1 d.2. 0111-01 3.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.- rurociąg 75 mm 116.1	m m	 116.100	 116.100
				RAZEM	116.100
151	KNNR 1 d.2. 0210-02 3.1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II - 65 % wymiany gruntu tj 35 % na odkład (196.59+181.52)*0.35	m ³ m ³	 132.338	 132.338
				RAZEM	132.338
152	KNNR 1 d.2. 0202-07 3.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. (196.59+181.52)*0.65	m ³ m ³	 245.772	 245.772
				RAZEM	245.772
153	KNNR 1 d.2. 0208-02 3.1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 2 poz.152	m ³ m ³	 245.772	 245.772
				RAZEM	245.772
154	KNNR 1 d.2. 0313-01 3.1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV. (poz.149+poz.150)*1.4*2	m ² m ²	 673.68	 673.68
				RAZEM	673.68

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
155	KNNR 1 d.2. 0214-04 3.1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II poz.151	m ³ m ³	132.338	132.338
				RAZEM	132.338
156	KNNR 1 d.2. 0218-02 3.1	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV (poz.149+poz.150)*3	m ² m ²	721.800	721.800
				RAZEM	721.800
2.3.2		Roboty montażowe			
157	KNNR 4 d.2. 1411-03 3.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm. Wykonanie podsypki i obsypki z piasku dowiezionego. (poz.149+poz.150)*1*0.5	m ³ m ³	120.30	120.30
				RAZEM	120.30
158	KNNR 4 d.2. 1411-03 3.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm. Wykonanie zasyпки z piasku dowiezionego. poz.152-poz.157	m ³ m ³	125.47	125.47
				RAZEM	125.47
159	KNNR 4 d.2. 1009-03 3.2 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm poz.149	m m	124.500	124.500
				RAZEM	124.500
160	KNNR 4 d.2. 1009-02 3.2 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 75 mm poz.150	m m	116.100	116.100
				RAZEM	116.100
161	KNNR 4 d.2. 1012-01 3.2 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
162	KNNR 4 d.2. 1012-01 3.2 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm 1	szt szt	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
163	KNNR 4 d.2. 1010-03 3.2 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm 25	złącz. złącz.	25.000	25.000
				RAZEM	25.000
164	KNNR 4 d.2. 1010-02 3.2 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 75 mm 4	złącz. złącz.	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
165	KNNR 4 d.2. 1612-01 3.2	Jednokrotne płukanie sieci tłocznej o śr. nominalnej do 150 mm 2	odc.20 0m odc.20 0m	2.00	2.00
				RAZEM	2.00
166	KNNR 4 d.2. 1606-01 3.2	Próba wodna szczelności kolektora tłoczego z rur PEHD o śr. do 110 mm 2	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	2.00	2.00
				RAZEM	2.00
2.4		PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW SP2			
2.4.1		Roboty ziemne			
167	KNNR 1 d.2. 0202-08 4.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. 26.25	m ³ m ³	26.25	26.25
				RAZEM	26.25
168	KNNR 1 d.2. 0208-02 4.1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV). Dalsze 3km Krotność = 2	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		26.25	m³	26.25	
				RAZEM	26.25
169	KNNR 1 d.2. 0315-02 4.1	Umocnienie ścian wykopów balami drewnianymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką 42	m ² m ²	42.00	
				RAZEM	42.00
170	KNNR 1 d.2. 0318-05 4.1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III. Piasek dowieziony. 26.25-(3.14*1.5*1.5/4*3.97)	m ³ m ³	19.24	
				RAZEM	19.24
171	KNNR 1 d.2. 0408-03 4.1	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami 19.24	m ³ m ³	19.240	
				RAZEM	19.240
2.4.2		Roboty montażowe			
172	KNR 2-18 d.2. 0501-03 4.2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm 6.25	m ² m ²	6.25	
				RAZEM	6.25
173	KNR 2-18 d.2. 0504-04 4.2	Kanały rurowe - podłoża betonowe o grub.20 cm 6.25	m ² m ²	6.25	
				RAZEM	6.25
174	KNNR 4 d.2. 1413-05 4.2 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie w/ projekty. Analogia posadowienie kompletnej pompowni SP2- wersja przejezdna 1	stud. stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.4.3		ELEKTRYKA			
2.4.3		Włz - kabel zalicznikowy			
.1					
175	KNNR 5 d.2. 0701-0200 4.3.1	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III 0.56	m ³ m ³	0.560	
				RAZEM	0.560
176	KNNR 5 d.2. 0706-0100 4.3.1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
177	KNNR 5 d.2. 0707-0200 4.3.1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 4x10 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
178	KNNR 5 d.2. 0702-0200 4.3.1	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.28	m ³ m ³	0.280	
				RAZEM	0.280
179	KNNR 5 d.2. 0726-0900 4.3.1	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
180	KNNR 5 d.2. 1203-0400 4.3.1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 35 mm ² pod zaciski lub bolce 8	SZT SZT	8.000	
				RAZEM	8.000
181	KNNR 5 d.2. 0407-0400 4.3.1	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadmiarowy S303C16A 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
182	KNP 16 d.2. 0644-0100 4.3.1	Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych	po- miar		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	po- miar	2.000	
				RAZEM	2.000
183 d.2. 4.3.1	KNNR 5 1303-0300	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (po- miar pierwszy)	po- miar		
		1	po- miar	1.000	
				RAZEM	1.000
184 d.2. 4.3.1	KNNR 5 1302-0400	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.4.3 .2		rozdzielnica RZS			
185 d.2. 4.3.2	KNNR 5 1101-0900	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 15 kg - do 4 mocowań- konstrukcja dostarczona wraz z szafą RZS	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
186 d.2. 4.3.2	KNNR 5 0403-0300	wyposażenie dodatkowe rozdzielnicy RZS	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
187 d.2. 4.3.2	KNNR 5 0603-0300	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach mocowane przez przy- spawanie do konstrukcji (bednarka o przekroju do 120 mm ²)	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
188 d.2. 4.3.2	KNNR 5 0605-0800	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
189 d.2. 4.3.2	KNNR 5 0407-0400	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w roz- dzielnicach - ochronnik przeciwprzepięciowy Typu B - 4 polowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
190 d.2. 4.3.2	KNNR 5 1304-0100	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
191 d.2. 4.3.2	KNNR 5 1304-0500	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
192 d.2. 4.3.2	KNNR 5 1304-0600	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny po- miar)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
193 d.2. 4.3.2	KNNR 5 1303-0100	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (po- miar pierwszy)	po- miar		
		1	po- miar	1.000	
				RAZEM	1.000
194 d.2. 4.3.2	KNNR 5 1303-0200	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	po- miar		
		2	po- miar	2.000	
				RAZEM	2.000
195 d.2. 4.3.2	KNNR 5 1303-0300	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (po- miar pierwszy)	po- miar		
		1	po- miar	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
196 d.2. 4.3.2	KNNR 5 1303-0400	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 1	po- miar po- miar	1.000	
				RAZEM	1.000
2.5		INDYWIDUALNA POMPOWNIĄ ŚCIEKÓW			
2.5.1		Roboty ziemne			
197 d.2. 5.1	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. 6.25	m ³ m ³	6.25	
				RAZEM	6.25
198 d.2. 5.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV). Dalsze 3km Krotność = 2 6.25	m ³ m ³	6.25	
				RAZEM	6.25
199 d.2. 5.1	KNNR 1 0315-02	Umocnienie ścian wykopów balami drewnianymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką 4*2	m ² m ²	8.00	
				RAZEM	8.00
200 d.2. 5.1	KNNR 1 0318-05	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęб.do 6.0 m w gr.kat. I-III. Piasek dowieziony. 6.25-(3.14*1*1/4*2.5)	m ³ m ³	4.29	
				RAZEM	4.29
201 d.2. 5.1	KNNR 1 0408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami 1.8	m ³ m ³	1.800	
				RAZEM	1.800
2.5.2		Roboty montażowe			
202 d.2. 5.2	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm 1.5*1.5	m ² m ²	2.25	
				RAZEM	2.25
203 d.2. 5.2	KNR 2-18 0504-04	Kanały rurowe - podłoża betonowe o grub.20 cm 2.25*0.2	m ² m ²	0.45	
				RAZEM	0.45
204 d.2. 5.2	KNNR 4 1413-05 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie w/ projekty. Analogia posadowienie kompletnej pompowni SP1 1	stud. stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.5.3		ELEKTRYKA			
2.5.3		Włz - kabel zalicznikowy			
.1					
205 d.2. 5.3.1	KNNR 5 0701-0200	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III 0.56	m ³ m ³	0.560	
				RAZEM	0.560
206 d.2. 5.3.1	KNNR 5 0706-0100	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
207 d.2. 5.3.1	KNNR 5 0707-0200	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 5x6 21	m m	21.000	
				RAZEM	21.000
208 d.2. 5.3.1	KNNR 5 0702-0200	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.28	m ³ m ³	0.280	
				RAZEM	0.280

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
209 d.2. 5.3.1	KNNR 5 0726-0900	Zarobienie na suchu końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
210 d.2. 5.3.1	KNNR 5 1203-0400	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 35 mm2 pod zaciski lub bolce			
		8		8.000	
				RAZEM	8.000
211 d.2. 5.3.1	KNNR 5 0407-0400	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadmiarowy S303C16A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
212 d.2. 5.3.1	KNP 16 0644-0100	Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych	po- miar		
		2	po- miar	2.000	
				RAZEM	2.000
213 d.2. 5.3.1	KNNR 5 1303-0300	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	po- miar		
		1	po- miar	1.000	
				RAZEM	1.000
214 d.2. 5.3.1	KNNR 5 1302-0400	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.5.3 .2		rozdzielnica RZS			
215 d.2. 5.3.2	KNNR 5 1101-0900	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 15 kg - do 4 mocowań-konstrukcja dostarczona wraz z szafą RZS	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
216 d.2. 5.3.2	KNNR 5 0403-0300	wyposażenie dodatkowe rozdzielnicy RZS	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
217 d.2. 5.3.2	KNNR 5 0603-0300	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach mocowane przez przyspawanie do konstrukcji (bednarka o przekroju do 120 mm2)	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
218 d.2. 5.3.2	KNNR 5 0605-0800	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
219 d.2. 5.3.2	KNNR 5 0407-0400	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - ochronnik przeciwprzepięciowy Typu B - 4 polowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
220 d.2. 5.3.2	KNNR 5 1304-0100	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
221 d.2. 5.3.2	KNNR 5 1304-0500	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
222 d.2. 5.3.2	KNNR 5 1304-0600	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
223 d.2. 5.3.2	KNNR 5 1303-0100	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	po- miar po- miar	1.000	
				RAZEM	1.000
224 d.2. 5.3.2	KNNR 5 1303-0200	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 2	po- miar po- miar	2.000	
				RAZEM	2.000
225 d.2. 5.3.2	KNNR 5 1303-0300	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	po- miar po- miar	1.000	
				RAZEM	1.000
226 d.2. 5.3.2	KNNR 5 1303-0400	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 1	po- miar po- miar	1.000	
				RAZEM	1.000
2.6		ROBOTY ODTWORZENIOWE SP2			
2.6.1		Odtworzenia dróg			
227 d.2. 6.1	KNR-W 2-01 0113-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 589.4	m m	589.400	
				RAZEM	589.400
228 d.2. 6.1	kalk. własna	Cięcie nawierzchni asfaltowej poz.227	m m	589.40	
				RAZEM	589.40
229 d.2. 6.1	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie. Warstwa ścieralna.. poz.227*0.75	m ² m ²	442.050	
				RAZEM	442.050
230 d.2. 6.1	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie. Warstwa wiążąca. poz.229	m ² m ²	442.050	
				RAZEM	442.050
231 d.2. 6.1	KNR 2-31 1510-03 analogia	Wywóz gruzu asfaltowego pojazdami samowładowymi na odl.do 0.5 km z załadunkiem ręcznym poz.230*0.08*2.2	t t	77.801	
				RAZEM	77.801
232 d.2. 6.1	KNR 2-31 1511-01	Dod.do tabl.1509 za transp.na każde dalsze 0.5 km. Wywóz na dalsze 2, 5km. Krotność = 5 poz.230*0.08*2.2	t t	77.801	
				RAZEM	77.801
233 d.2. 6.1	KNNR 6 0801-02 analogia	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie. Grubość warstwy 20cm. Krotność = 1.33 poz.230	m ² m ²	442.050	
				RAZEM	442.050
234 d.2. 6.1	KNNR 6 0113-02	Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm poz.230	m ² m ²	442.05	
				RAZEM	442.05
235 d.2. 6.1	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszank mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) poz.230	m ² m ²	442.05	
				RAZEM	442.05
236 d.2. 6.1	KNNR 6 0308-07	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km. Dowóz z odl. 10km. Krotność = 5 poz.235*0.097	t t	42.88	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
237	KNNR 6 d.2. 0309-02 6.1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) poz.229	m ² m ²	RAZEM 442.05	42.88 442.05
238	KNNR 6 d.2. 0309-07 6.1	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km. Dowóz z odl. 10km. Krotność = 5 poz.237*0.1	t t	RAZEM 44.20	44.20 44.20
2.6.2		Odtworzenie poboczy			
239	KNR-W 2-01 d.2. 0113-03 6.2 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 619.8	m m	RAZEM 619.800	619.800 619.800
240	KNNR 6 d.2. 0102-01 6.2	Koryta gł. 10 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników poz.239*1	m ² m ²	RAZEM 619.800	619.800 619.800
241	KNNR 6 d.2. 0204-01 6.2	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. 10 cm poz.240	m ² m ²	RAZEM 619.800	619.800 619.800
2.6.3		Odtworzenie rowów i przepustów			
242	KNR-W 2-01 d.2. 0113-08 6.3 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym 374.6	m m	RAZEM 374.600	374.600 374.600
243	KNR-W 2-01 d.2. 0115-01 6.3 analogia	Pomiary przy odtwarzaniu przepustów 1	szt szt	RAZEM 1.000	1.000 1.000
244	KNNR 1 d.2. 0202-04 6.3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. 1*1.5*poz.242	m ³ m ³	RAZEM 561.900	561.900 561.900
245	KNNR 1 d.2. 0208-02 6.3	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - następne 2 km Krotność = 2 poz.244	m ³ m ³	RAZEM 561.900	561.900 561.900
246	KNNR 6 d.2. 0605-02 6.3	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe betonowe (0.2*0.5*4)*poz.243	m ³ m ³	RAZEM 0.400	0.400 0.400
247	KNNR 6 d.2. 0605-06 6.3	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 40 cm 4*poz.243	m m	RAZEM 4.000	4.000 4.000
248	KNNR 6 d.2. 0605-03 6.3	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 40 cm 2*poz.243	szt szt	RAZEM 2.000	2.000 2.000
249	KNNR 1 d.2. 0503-01 6.3	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat.I-III poz.242*2	m ² m ²	RAZEM 749.200	749.200 749.200
2.6.4		Odtworzenie zieleńców			
250	KNR-W 2-01 d.2. 0113-03 6.4 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 536.8+116.1	m m	RAZEM 652.900	652.900 652.900

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
251	KNNR 1 d.2. 0501-01 6.4	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III poz.250*1.5	m ² m ²	 979.350	 979.350
				RAZEM	979.350
252	KNNR 1 d.2. 0507-01 6.4	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. poz.251	m ² m ²	 979.350	 979.350
				RAZEM	979.350
3		ZLEWNIĄ SP3			
3.1		KOLEKTOR GRAWITACYJNY PVC D=200			
3.1.1		Roboty ziemne			
253	analogia d.3. 1.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci - wykop 421.1	m m	 421.100	 421.100
				RAZEM	421.100
254	KNNR 1 d.3. 0111-01 1.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci przewiert (c'1 - c,15 L=7,3 mb i c13-c14 L=25 mb) 7.3+25	m m	 32.300	 32.300
				RAZEM	32.300
255	KNNR 1 d.3. 0210-02 1.1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II-50 % wykopów na odkład 1284*0.5	m ³ m ³	 642.000	 642.000
				RAZEM	642.000
256	KNNR 1 d.3. 0202-07 1.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. 1284*0.5	m ³ m ³	 642.000	 642.000
				RAZEM	642.000
257	KNNR 1 d.3. 0208-02 1.1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 2 poz.256	m ³ m ³	 642.000	 642.000
				RAZEM	642.000
258	KNNR 1 d.3. 0313-01 1.1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV. poz.253*2.2*2	m ² m ²	 1 852.84	 1 852.84
				RAZEM	1 852.84
259	KNNR 1 d.3. 0214-04 1.1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II poz.255	m ³ m ³	 642.000	 642.000
				RAZEM	642.000
260	KNNR 1 d.3. 0218-02 1.1	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV poz.253*3	m ² m ²	 1 263.300	 1 263.300
				RAZEM	1 263.300
3.1.2		Roboty montażowe			
261	KNNR 4 d.3. 1411-03 1.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm. Wykonanie podsypki i obsypki z piasku dowiezionego. poz.253*1*0.6	m ³ m ³	 252.66	 252.66
				RAZEM	252.66
262	KNNR 4 d.3. 1411-03 1.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm. Wykonanie zasyпки z piasku dowiezionego. poz.256-poz.261	m ³ m ³	 389.34	 389.34
				RAZEM	389.34
263	KNNR 4 d.3. 1308-03 1.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm typ "S" poz.253	m m	 421.10	 421.10
				RAZEM	421.10
264	KNNR 2-18 d.3. 0408-04 1.2 analogia	Przewiert sterowany pod przeszkodami terenowymi w rurach osłonowych PEHD o śr. 200mm SDR17 poz.254	m m	 32.300	 32.300
				RAZEM	32.300

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
265	KNR-W 2-18 d.3. 0309-01 1.2	Wciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 200 mm	m		
		poz.254	m	32.30	
				RAZEM	32.30
266	KNNR 4 d.3. 1321-03 1.2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm. Trójnik 200/160/45.	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
267	KNNR 11 d.3. 0406-05 1.2 analogia	Studnie rewizyjne kompletne z tworzyw sztucznych (PE) o śr. 1000 mm.	szt.		
		14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
268	KNNR 4 d.3. 1610-02 1.2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		14	odc. -1 prób.	14.00	
				RAZEM	14.00
3.2		PODEJŚCIA DO POSESJI PVC D=160			
3.2.1		Roboty ziemne			
269	KNNR 1 d.3. 0111-01 2.1 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci - wykop	m		
		11.8	m	11.800	
				RAZEM	11.800
270	KNNR 1 d.3. 0111-01 2.1 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci - 6 przykanalików - PRZEWIERT- 6 szt.	m		
		62.3	m	62.300	
				RAZEM	62.300
271	KNNR 1 d.3. 0210-02 2.1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II-50 % wykopów na odkład	m ³		
		poz.269*1*1.8*0.5	m ³	10.620	
				RAZEM	10.620
272	KNNR 1 d.3. 0202-07 2.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m ³		
		poz.269*1*1.8*0.5	m ³	10.620	
				RAZEM	10.620
273	KNNR 1 d.3. 0208-02 2.1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 2	m ³		
		poz.272	m ³	10.620	
				RAZEM	10.620
274	KNNR 1 d.3. 0313-01 2.1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV.	m ²		
		poz.269*1.6*2	m ²	37.76	
				RAZEM	37.76
275	KNNR 1 d.3. 0214-04 2.1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
		poz.271	m ³	10.620	
				RAZEM	10.620
276	KNNR 1 d.3. 0218-02 2.1	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV	m ²		
		poz.269*3	m ²	35.400	
				RAZEM	35.400
3.2.2		Roboty montażowe			
277	KNNR 4 d.3. 1411-03 2.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm. Wykonanie podsypki i obsypki z piasku dowiezionego.	m ³		
		poz.269*1*0.56	m ³	6.61	
				RAZEM	6.61
278	KNNR 4 d.3. 1411-03 2.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm. Wykonanie zasyпки z piasku dowiezionego.	m ³		
		poz.272-poz.277	m ³	4.01	
				RAZEM	4.01

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
279	KNNR 4 d.3. 1308-02 2.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm typ "S"	m		
		poz.269	m	11.80	
				RAZEM	11.80
280	KNR 2-18 d.3. 0408-04 2.2 analogia	Przewiert sterowany pod przeszkodami terenowymi w rurach osłonowych PEHD o śr. 160mm SDR11 - 6 szt przewiertów	m		
		poz.270	m	62.300	
				RAZEM	62.300
281	KNR-W 2-18 d.3. 0309-01 2.2	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 160 mm w rurach ochronnych- 6 szt. przewiertów	m		
		poz.270	m	62.30	
				RAZEM	62.30
282	KNNR 4 d.3. 1321-02 2.2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm. kolano 160/45.	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
283	KNNR 4 d.3. 1321-02 2.2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm. Zaśllepki 160.	szt		
		9	szt	9.00	
				RAZEM	9.00
3.3		KOLEKTOR TŁOCZNY PE D=90			
3.3.1		Roboty ziemne			
284	KNNR 1 d.3. 0111-01 3.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	m		
		418.1	m	418.100	
				RAZEM	418.100
285	KNNR 1 d.3. 0210-02 3.1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II - 80 % wymiany gruntu tj 20 % na odkład 660.45*0.2	m ³		
			m ³	132.090	
				RAZEM	132.090
286	KNNR 1 d.3. 0202-07 3.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m ³		
		660.45*0.8	m ³	528.360	
				RAZEM	528.360
287	KNNR 1 d.3. 0208-02 3.1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 2 poz.286	m ³		
			m ³	528.360	
				RAZEM	528.360
288	KNNR 1 d.3. 0313-01 3.1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV. poz.284*1.4*2	m ²		
			m ²	1 170.68	
				RAZEM	1 170.68
289	KNNR 1 d.3. 0214-04 3.1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II poz.285	m ³		
			m ³	132.090	
				RAZEM	132.090
290	KNNR 1 d.3. 0218-02 3.1	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV poz.284*3	m ²		
			m ²	1 254.300	
				RAZEM	1 254.300
3.3.2		Roboty montażowe			
291	KNNR 4 d.3. 1411-03 3.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm. Wykonanie podsypki i obsypki z piasku dowiezionego.	m ³		
		poz.284*1*0.5	m ³	209.05	
				RAZEM	209.05
292	KNNR 4 d.3. 1411-03 3.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm. Wykonanie zasyпки z piasku dowiezionego.	m ³		
		poz.286-poz.291	m ³	319.31	
				RAZEM	319.31

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
293	KNNR 4 d.3. 1009-03 3.2 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm poz.284	m m	 418.100	 RAZEM 418.100
294	KNNR 4 d.3. 1012-01 3.2 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
295	KNNR 4 d.3. 1010-03 3.2 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm 36	złącz. złącz.	 36.000	 RAZEM 36.000
296	KNNR 4 d.3. 1612-01 3.2	Jednokrotne płukanie sieci tłocznej o śr. nominalnej do 150 mm 2	odc.20 0m odc.20 0m	 2.00	 RAZEM 2.00
297	KNNR 4 d.3. 1606-01 3.2	Próba wodna szczelności kolektora tłoczego z rur PEHD o śr. do 110 mm 2	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 2.00	 RAZEM 2.00
3.4		PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW SP3			
3.4.1		Roboty ziemne			
298	KNNR 1 d.3. 0202-08 4.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. 26.25	m ³ m ³	 26.25	 RAZEM 26.25
299	KNNR 1 d.3. 0208-02 4.1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV). Dalsze 3km Krotność = 2 26.25	m ³ m ³	 26.25	 RAZEM 26.25
300	KNNR 1 d.3. 0315-02 4.1	Umocnienie ścian wykopów balami drewnianymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką 42	m ² m ²	 42.00	 RAZEM 42.00
301	KNNR 1 d.3. 0318-05 4.1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III. Piasek dowieziony. 26.25-(3.14*1.5*1.5/4*3.97)	m ³ m ³	 19.24	 RAZEM 19.24
302	KNNR 1 d.3. 0408-03 4.1	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami 19.24	m ³ m ³	 19.240	 RAZEM 19.240
3.4.2		Roboty montażowe			
303	KNR 2-18 d.3. 0501-03 4.2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm 6.25	m ² m ²	 6.25	 RAZEM 6.25
304	KNR 2-18 d.3. 0504-04 4.2	Kanały rurowe - podłoża betonowe o grub.20 cm 6.25	m ² m ²	 6.25	 RAZEM 6.25
305	KNNR 4 d.3. 1413-05 4.2 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie w/ projekty. Analogia posadowienie kompletnej pompowni SP3 1	stud. stud.	 1.00	 RAZEM 1.00
3.4.3		Ogrodzenie terenu SP3 i utwardzenie			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
306 d.3. 4.3	KNNR 1 0306-08	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m ² i głębokości do 1,0 m w gruncie kat.III	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
307 d.3. 4.3	KNNR 2 1602-02	Ogrodzenie z siatki wys. do 1.5 m w ramach na słupkach stalowych o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdach cokołów	m		
		4*3-1	m	11.00	
				RAZEM	11.00
308 d.3. 4.3	KNNR 2 1601-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m	m		
		11	m	11.00	
				RAZEM	11.00
309 d.3. 4.3	KNNR 2 1303-01	Wrota otwierane	m ²		
		1.5	m ²	1.50	
				RAZEM	1.50
310 d.3. 4.3	KNNR 6 0113-02	Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanymi gr. 20 cm	m ²		
		9+8	m ²	17.00	
				RAZEM	17.00
3.4.4		ELEKTRYKA			
3.4.4		KKKKKK			
.1					
3.4.4		Wiz - kabel zalicznikowy			
.2					
311 d.3. 4.4.2	KNNR 5 0701-0200	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m ³		
		0.84	m ³	0.840	
				RAZEM	0.840
312 d.3. 4.4.2	KNNR 5 0706-0100	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
313 d.3. 4.4.2	KNNR 5 0707-0200	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 4x10	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
314 d.3. 4.4.2	KNNR 5 0702-0200	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		0.42	m ³	0.420	
				RAZEM	0.420
315 d.3. 4.4.2	KNNR 5 0726-0900	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
316 d.3. 4.4.2	KNNR 5 1203-0400	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 35 mm ² pod zaciski lub bolce			
		8		8.000	
				RAZEM	8.000
317 d.3. 4.4.2	KNNR 5 0407-0400	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadmiarowy S303C16A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
318 d.3. 4.4.2	KNP 16 0644-0100	Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych	po- miar		
		2	po- miar	2.000	
				RAZEM	2.000
319 d.3. 4.4.2	KNNR 5 1303-0300	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	po- miar		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	po- miar	1.000	
				RAZEM	1.000
320 d.3. 4.4.2	KNNR 5 1302-0400	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.4.4 .3		rozdzielnica RZS			
321 d.3. 4.4.3	KNNR 5 1101-0900	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 15 kg - do 4 mocowań- konstrukcja dostarczona wraz z szafą RZS	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
322 d.3. 4.4.3	KNNR 5 0403-0300	wyposażenie dodatkowe rozdzielnicy RZS	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
323 d.3. 4.4.3	KNNR 5 0603-0300	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach mocowane przez przy- spawanie do konstrukcji (bednarka o przekroju do 120 mm2)	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
324 d.3. 4.4.3	KNNR 5 0605-0800	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
325 d.3. 4.4.3	KNNR 5 0407-0400	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w roz- dzielnicach - ochronnik przeciwprzepięciowy Typu B - 4 polowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
326 d.3. 4.4.3	KNNR 5 1304-0100	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
327 d.3. 4.4.3	KNNR 5 1304-0500	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
328 d.3. 4.4.3	KNNR 5 1304-0600	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny po- miar)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
329 d.3. 4.4.3	KNNR 5 1303-0100	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (po- miar pierwszy)	po- miar		
		1	po- miar	1.000	
				RAZEM	1.000
330 d.3. 4.4.3	KNNR 5 1303-0200	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	po- miar		
		2	po- miar	2.000	
				RAZEM	2.000
331 d.3. 4.4.3	KNNR 5 1303-0300	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (po- miar pierwszy)	po- miar		
		1	po- miar	1.000	
				RAZEM	1.000
332 d.3. 4.4.3	KNNR 5 1303-0400	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	po- miar		
		1	po- miar	1.000	
				RAZEM	1.000
3.5		ROBOTY ODTWORZENIOWE SP3			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.5.1		Odtworzenie poboczy			
333	KNNR-W 2-01 d.3. 0113-03 5.1 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 352.4	m m	 352.400	 352.400
				RAZEM	352.400
334	KNNR 6 d.3. 0102-01 5.1	Koryta gł. 10 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników poz.333*3	m ² m ²	 1 057.200	 1 057.200
				RAZEM	1 057.200
335	KNNR 6 d.3. 0204-01 5.1	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. 10 cm poz.334	m ² m ²	 1 057.200	 1 057.200
				RAZEM	1 057.200
3.5.2		Odtworzenie rowów i przepustów			
336	KNNR-W 2-01 d.3. 0113-08 5.2 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym 202.4	m m	 202.400	 202.400
				RAZEM	202.400
337	KNNR-W 2-01 d.3. 0115-01 5.2 analogia	Pomiary przy odtwarzaniu przepustów 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
338	KNNR 1 d.3. 0202-04 5.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. 1*1.5*poz.336	m ³ m ³	 303.600	 303.600
				RAZEM	303.600
339	KNNR 1 d.3. 0208-02 5.2	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - następne 2 km Krotność = 2 poz.338	m ³ m ³	 303.600	 303.600
				RAZEM	303.600
340	KNNR 6 d.3. 0605-02 5.2	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe betonowe (0.2*0.5*4)*poz.337	m ³ m ³	 0.400	 0.400
				RAZEM	0.400
341	KNNR 6 d.3. 0605-06 5.2	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 40 cm 4*poz.337	m m	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
342	KNNR 6 d.3. 0605-03 5.2	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 40 cm 2*poz.337	szt szt	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
343	KNNR 1 d.3. 0503-01 5.2	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat.I-III poz.336*2	m ² m ²	 404.800	 404.800
				RAZEM	404.800