

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		roboty przygotowawcze			
1	KNR 2-01 d.1 0120-06	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanałów spławnych lub nawadniających o szerokości dna do 15 m 1.076+0.045+0.115	km		
			km	1.236	
				RAZEM	1.236
2	KNR 2-01 d.1 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem 20 % pod kanały 150	m ²		
			m ²	150.000	
				RAZEM	150.000
3	KNR 2-01 d.1 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 80 % pod kanały 350	m ²		
			m ²	350.000	
				RAZEM	350.000
4	KNR 2-01 d.1 0125-06	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z darnią z przerzutem - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości 20 % pod przewody tłoczne 50	m ²		
			m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
5	KNR 2-01 d.1 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości 80 % pod przewody tłoczne 90	m ²		
			m ²	90.000	
				RAZEM	90.000
6	KNR 2-01 d.1 0104-03	Ścinanie drzew piłą ręczną lub siekierą (śr. 26-35 cm) 25	szt.		
			szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
7	KNR 2-01 d.1 0104-02	Ścinanie drzew piłą ręczną lub siekierą (śr. 16-25 cm) 35	szt.		
			szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
8	KNR 2-01 d.1 0105-03	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm) 25	szt.		
			szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
9	KNR 2-01 d.1 0105-02	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm) 35	szt.		
			szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
10	KNR 2-01 d.1 0110-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km 50	mp		
			mp	50.000	
				RAZEM	50.000
2		roboty ziemne			
11	KNR 2-01 d.2 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km pod kanały 200*3*2.5*0.8	m ³		
			m ³	1200.000	
				RAZEM	1200.000
12	KNR 2-01 d.2 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km pod przewody tłoczne 115*1.5*1.2*0.9	m ³		
			m ³	186.300	
				RAZEM	186.300
13	KNR 2-01 d.2 0317-0202	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 1,6-2,5 m pod kanały 200*3*2.5*0.2	m ³		
			m ³	300.000	
				RAZEM	300.000
14	KNR 2-01 d.2 0317-0502	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 1,6-2,5 m 115*1.5*1.2*0.1	m ³		
			m ³	20.700	
				RAZEM	20.700
15	KNR 2-01 d.2 0319-02	Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych kat. III-IV 120	m ³		
			m ³	120.000	
				RAZEM	120.000
16	KNR 2-01 d.2 0317-0202	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 1,6-2,5 m pod kanały tłoczne 100	m ³		
			m ³	100.000	
				RAZEM	100.000

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 2-01 d.2 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. III 154	m ³ m ³	 154.000	 154.000
				RAZEM	154.000
18	KNR 2-01 d.2 0317-0502	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 1.6-2.5 m 100*3*2.5*0.2	m ³ m ³	 150.000	 150.000
				RAZEM	150.000
19	KNR 2-01 d.2 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m) 400	m ² m ²	 400.000	 400.000
				RAZEM	400.000
20	KNR 2-01 d.2 0324-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat. III-IV wraz z rozbiórką 650	m ² m ²	 650.000	 650.000
				RAZEM	650.000
21	KNR 2-01 d.2 0327-08	Umocnienie pionowych ścian wykopów o gł. do 3 m pod obiekty specjalne w gruntach nawodnionych kat. III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką 256	m ² m ²	 256.000	 256.000
				RAZEM	256.000
22	KNR 2-01 d.2 0327-10	Umocnienie pionowych ścian wykopów o gł. do 6 m pod obiekty specjalne w gruntach nawodnionych kat. III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką 240	m ² m ²	 240.000	 240.000
				RAZEM	240.000
23	KNNR 1 d.2 0214-05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV 650	m ³ m ³	 650.000	 650.000
				RAZEM	650.000
24	KNR 2-01 d.2 0320-0501	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m 120	m ³ m ³	 120.000	 120.000
				RAZEM	120.000
25	KNNR 1 d.2 0214-05	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV 650	m ³ m ³	 650.000	 650.000
				RAZEM	650.000
26	KNR 2-01 d.2 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m 350	m ³ m ³	 350.000	 350.000
				RAZEM	350.000
27	KNNR 1 d.2 0214-05	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV 400	m ³ m ³	 400.000	 400.000
				RAZEM	400.000
28	KNR 2-01 d.2 0320-0502	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 1,6-2,5 m 80	m ³ m ³	 80.000	 80.000
				RAZEM	80.000
29	KNR 2-01 d.2 0416-01	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m ³ wzdłuż 1 m wykopu - kat. gruntu I-IV 100	m ³ m ³	 100.000	 100.000
				RAZEM	100.000
3		Roboty montażowe			
30	KNR-W 2- d.3 18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 1142*0.2*0.4	m ³ m ³	 91.360	 91.360
				RAZEM	91.360
31	KNR-W 2- d.3 18 0408-03	Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 810-45-115+82+111+64+56+26+87	m m	 1076.000	 1076.000
				RAZEM	1076.000
32	KNR-W 2- d.3 18 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 115	m m	 115.000	 115.000
				RAZEM	115.000

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33	KNR 2-19 d.3 0219-01	Oznakowanie trasy wodocigu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 1	m m	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR-W 2- d.3 18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 35	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	35.000	
				RAZEM	35.000
35	KNR-W 2- d.3 18 0307-03	Przewierci o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr. 300-600 mm w gruntach kat.I-II 25	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
36	KNR-W 2- d.3 18 0307-01	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr. 300-600 mm w gruntach kat.I-II 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
37	KNR-W 2- d.3 18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych 25	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
38	KNR-W 2- d.3 18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
39	KNR-W 2- d.3 18 0110-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 90 mm 10	złącz. złącz.	10.000	
				RAZEM	10.000
40	KNR 2-19 d.3 0119-02	Rury ochronne o śr.nom. 110 mm dwudzielna AROTA 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
41	KNR 2-19 d.3 0119-04	Rury ochronne o śr.nom. 280 mm kolizje z gazociągiem 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
42	KNR 2-18 d.3 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 200 mm w rurach ochronnych 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
43	KNR 2-19 d.3 0122-04	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.280 mm 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
4		Studzienki kanalizacyjne			
44	KNR 2-18 d.4 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 9	stud. stud.	9.000	
				RAZEM	9.000
45	KNR-W 2- d.4 18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 32	szt. szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
46	KNR-W 2- d.4 18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 1000 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		pompownie ścieków			
47	KNR 2-18 d.5 0613-03	pompownia ścieków PC-5 o mocy 4 kW z kompletnym wyposażeniem - montaż radiomodemu 1	stud. stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
6		Ogrodzenie pompowni			
48	KNR 2-01 d.6 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 3	m ³ m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
49	KNR 2-01 d.6 0415-02	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m ³ ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III 3	m ³ m ³	3.000	

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3.000
50	KNR 2-02 d.6 1801-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m z fundamentami 0.2x0.8 m 7.5	m m	7.500	
				RAZEM	7.500
51	KNR 2-02 d.6 1803-02	Ogrodzenie z siatki wysokości 1.5 m na słupkach stalowych z rur o śr. 76/ 3.5 mm o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole 7.5	m m	7.500	
				RAZEM	7.500
52	KNR 2-02 d.6 1808-02	Wrota z furtkami wysokości 1.6 m; szerokość wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach bez pasa dolnego z blachy 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7		Fundamenty pod pompownie			
53	KNR 2-20 d.7 0101-01	Podłoże betonowe kanałów, komór i punktów stałych o grubości do 20 cm 1.9	m ³ m ³	1.900	
				RAZEM	1.900
54	KNR 2-18 d.7 0607-01	Deskowanie ław fundamentowych 6.3	m ² m ²	6.300	
				RAZEM	6.300
55	KNR 2-18 d.7 0609-01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamen- towe, bloki oporowe 2	m ³ m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
56	KNR 2-18 d.7 0721-06	Dwuwarstwowa powłoka izolacyjna z lepiku asfaltowego na gorąco pion- owych powierzchni betonowych i murowanych 6.3	m ² m ²	6.300	
				RAZEM	6.300
8		roboty drogowe			
8.1		Drogi żwirowe			
57	KNR 2-31 d.8. 0802-07 1	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm 37	m ² m ²	37.000	
				RAZEM	37.000
58	KNR 2-31 d.8. 0202-01 1	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 10 cm 37	m ² m ²	37.000	
				RAZEM	37.000
59	KNR 2-31 d.8. 0202-03 1	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - gru- bość po zagęszczeniu 8 cm 37	m ² m ²	37.000	
				RAZEM	37.000
8.2		drogi betonowe			
60	KNR 2-31 d.8. 0810-05 2	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 12 cm 80	m ² m ²	80.000	
				RAZEM	80.000
61	KNR 2-31 d.8. 0802-07 2	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm 80	m ² m ²	80.000	
				RAZEM	80.000
62	KNR 2-31 d.8. 0114-05 2	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęsz- czeniu 15 cm 80	m ² m ²	80.000	
				RAZEM	80.000
63	KNR 2-31 d.8. 0114-07 2	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęsz- czeniu 8 cm 80	m ² m ²	80.000	
				RAZEM	80.000
64	KNR 2-31 d.8. 0308-01 2	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grubości 12 cm 80	m ² m ²	80.000	

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	80.000
65	KNR 2-31 d.8. 0308-03 2	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 5 cm	m ²		
		80	m ²	80.000	
				RAZEM	80.000
9		zabezpieczenie gazociągów			
66	KNR 2-01 d.9 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		4.5	m ³	4.500	
				RAZEM	4.500
67	KNR 2-01 d.9 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m	m ³		
		4	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
68	KNR 2-01 d.9 0320-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		5	m ³	5.000	
				RAZEM	5.000
69	KNR 2-01 d.9 0415-02	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m ³ ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III	m ³		
		4	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
10		dojazd do pompowni PC5			
10.1		Roboty ziemne			
70	KNR 2-01 d.10 0125-01 .1	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przerzutem	m ²		
		105	m ²	105.000	
				RAZEM	105.000
71	KNR 2-01 d.10 0228-03 .1	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. IV	m ³		
		36.5	m ³	36.500	
				RAZEM	36.500
10.2		Podbudowy i nawierzchnia			
72	KNR 2-31 d.10 0103-02 .2	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
		105	m ²	105.000	
				RAZEM	105.000
73	KNR 2-31 d.10 0104-01 .2	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²		
		105	m ²	105.000	
				RAZEM	105.000
74	KNR 2-31 d.10 0104-02 .2	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag.	m ²		
		525	m ²	525.000	
				RAZEM	525.000
75	KNR 2-31 d.10 0114-05 .2	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		105	m ²	105.000	
				RAZEM	105.000
76	KNR 2-31 d.10 0114-02 .2	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
		525	m ²	525.000	
				RAZEM	525.000
77	KNR 2-31 d.10 0301-01 .2	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 1,0 cm na podsypce żwirowej istniejącej	m ²		
		87	m ²	87.000	
				RAZEM	87.000
78	KNR 2-31 d.10 0402-04 .2	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		4.4	m ³	4.400	
				RAZEM	4.400

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
79 d.10 .2	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 58.	m m	 58.000	 58.000
11		Przebudowa istniejącego wodociągu na terenie oczyszczalni ścieków		RAZEM	58.000
80 d.11	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 22	m ³ m ³	 22.000	 22.000
81 d.11	KNR 2-01 0320-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 15	m ³ m ³	 15.000	 15.000
82 d.11	KNR 2-01 0506-01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.I-III 7.2	m ² m ²	 7.200	 7.200
83 d.11	KNR-W 2- 18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 7.2	m ³ m ³	 7.200	 7.200
84 d.11	KNR-W 2- 18 0219-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
85 d.11	KNR-W 2- 18 0808-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 50 mm Obmiar dodatkowy 1 16	m przy- łącz. m	 16.000	 1.000
86 d.11	KNR-W 2- 18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 1.000	 1.000
12		Linia kablowa		RAZEM	1.000
87 d.12	KNNR 5 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
88 d.12	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III 70	m m	 70.000	 70.000
89 d.12	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 22.4	m ³ m ³	 22.400	 22.400
90 d.12	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 16.8	m ³ m ³	 16.800	 16.800
91 d.12	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 6	m m	 6.000	 6.000
92 d.12	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 140	m m	 140.000	 140.000
93 d.12	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 75	m m	 75.000	 75.000
94 d.12	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 6	m m	 6.000	 6.000

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6.000
95 d.12	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-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
96 d.12	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
97 d.12	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
98 d.12	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
99 d.12	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
100 d.12	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13		Ułożeni kanalizacji kablowej			
101 d.13	ZN-97/TP S.A.-039 0301-11	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie w gruncie kat. III - rury w zwojach - 1 rura HDPE 40 mm w rurociągu	km		
		0.07	km	0.070	
				RAZEM	0.070
102 d.13	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
103 d.13	ZN-97/TP S.A.-039 0506-01	Wciąganie kabli światłowodowych do rurociągów kablowych z rur HDPE 40 mm z warstwą poślizgową metodą pneumatyczną tłoczkową - kabel w odcinkach o długości 2 km	km		
		3	km	3.000	
				RAZEM	3.000
104 d.13	ZN-97/TP S.A.-039 0102-01	Wykonanie przepustów długości do 10 m pod drogami i torami prostoliniowo, przewiertem mechaniczno-hydraulicznym, z wpychaniem rur stalowych o śr. 108 mm - grunt kat. III-IV Obmiar dodatkowy - ilość przepustów	m		
		3	prze- pust.		3.000
		0.075	m	0.075	
				RAZEM	0.075
105 d.13	KNR 5-01 0606-03	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do studni kablowej - otwór wolny	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000