

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		BUDOWA KANALIZACJI TELEFONICZNEJ			
1 d.1	KNR 5-01 0107-05	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.IV, 2 warstw.w ciągu kan., 2 rur.w warstwie, 4 otw.w ciągu kan. 110	m m	110.000	
				RAZEM	110.000
2 d.1	KNR 5-01 0215-04	Budowa obiektów podziemnych z rur arota SRS 110 pod drogami i ulicami w gr.kat.IV, 1 warstw.w ciągu, 4 rur.w warstwie, 4 otw.w ciągu 130	m m	130.000	
				RAZEM	130.000
3 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych arota SRS 160 168	m m	168.000	
				RAZEM	168.000
4 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych arota A 110PS 80	m m	80.000	
				RAZEM	80.000
5 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych arota A 120PS 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
6 d.1	KNR 5-01 0118-03	Likwidacja ciągów kanalizacji kablowej z bloków betonowych w gr.kat.IV, 1 warstw.w ciągu kan., 3 otw.w bloku, 3 otw.w ciągu kan. 140	m m	140.000	
				RAZEM	140.000
7 d.1	KNR 5-01 0404-03	Budowa studni kablowych prefabrykowanych magistralnych SKMP-3 monolitycznych w gruncie kat.IV z ryglowaną pokrywą firmy Pioch z wlotami wentylacyjnymi 1	stud. stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
8 d.1	KNR 5-01 0404-03	Demontaż studni kablowych prefabrykowanych magistralnych monolitycznych w gruncie kat.IV 2	stud. stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
9 d.1	KNR 5-01 0119-08	Wprowadzenie kanalizacji kablowej z rur arota do studni, 4 otw.przy podłożu z betonu 4	wpro- wadz. wpro- wadz.	4.000	
				RAZEM	4.000
10 d.1	KNR 5-01 0306-11	Budowa gardeł dodatkowych SK-12 z gotowej mieszanki betonowej w gr.kat.IV 4	gard. gard.	4.000	
				RAZEM	4.000
11 d.1	KNR 5-01 0505-06	Podwyższenie o 20 cm wjazdu studni 600x1000 17	szt. szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
12 d.1	KNR 5-01 0120-06	Budowa law betonowych o szer. 1.10 m 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
13 d.1	KNNR 6 0806-07	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej 220	m m	220.000	
				RAZEM	220.000
14 d.1	KNNR 5 0719-10	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej 245	m ² m ²	245.000	
				RAZEM	245.000
15 d.1	KNNR 6 0404-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 220	m m	220.000	
				RAZEM	220.000
16 d.1	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 245	m ² m ²	245.000	
				RAZEM	245.000
17 d.1	KNNR 5 0720-04	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej 245	m ² m ²	245.000	
				RAZEM	245.000
18 d.1	KNNR 6 0802-02	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie 40	m ² m ²	40.000	
				RAZEM	40.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 6 d.1 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m ²		
		60	m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
20	KNNR 6 d.1 1303-05	Wypełnianie przekopów piaskiem stabilizowanym cementem mieszanym ręcz- nie	m ³		
		76	m ³	76.000	
				RAZEM	76.000
21	KNNR 6 d.1 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²		
		24	m ²	24.000	
				RAZEM	24.000
22	KNNR 6 d.1 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm	m ²		
		24	m ²	24.000	
				RAZEM	24.000
23	KNNR 6 d.1 0308-06	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych smołowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
		40	m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
24	KNNR 1 d.1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.	m ³		
		76	m ³	76.000	
				RAZEM	76.000
25	KNNR 1 d.1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładow- czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
		684	m ³	684.000	
				RAZEM	684.000
26	KNR 4-01 d.1 0108-15	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwi- robetonowych i żelbetowych na odległość do 1 km	m ³		
		13	m ³	13.000	
				RAZEM	13.000
27	KNR 4-01 d.1 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km	m ³		
		117	m ³	117.000	
				RAZEM	117.000
28	KNNR 1 d.1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²		
		8	m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
29	KNNR 1 d.1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		8	m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
2		ROBOTY KABLOWE			
30	KNR 5-01 d.2 0602-11	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kab- low.w otwór częściowo zajęty.Typu TKD 4x4x1,2	m		
		304	m	304.000	
				RAZEM	304.000
31	KNR 5-01 d.2 0602-11	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kab- low.w otwór częściowo zajęty.Typu XzTKMXwp25x4x0.6	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
32	KNR 5-01 d.2 0602-07	Ręczny demontaż kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. z kanaliz.kab- low.	m		
		378	m	378.000	
				RAZEM	378.000
33	KNR 5-01 d.2 0602-12	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 50 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kab- low.w otwór częściowo zajęty.Typu XzTKMXwp150x4x0.8	m		
		280	m	280.000	
				RAZEM	280.000
34	KNR 5-01 d.2 0602-08	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 50 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kab- low.w otwór wolny.Typu TKD 97x2	m		
		285	m	285.000	
				RAZEM	285.000
35	KNR 5-01 d.2 0602-08	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 50 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kab- low.w otwór wolny.Typu TKD 69x2	m		
		285	m	285.000	
				RAZEM	285.000
36	KNR 5-01 d.2 0602-08	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 50 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kab- low.w otwór wolny.Typu TKD 53x2	m		
		425	m	425.000	
				RAZEM	425.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNR 5-01 d.2 0602-08	Ręczny demontaż kabla o śr. do 50 mm w powłoce termoplast. z kanaliz.kab-low. 1275	m m	 1275.000	
				RAZEM	1275.000
38	KNR 5-01 d.2 0602-09	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 70 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kab-low.w otwór wolny.Typu XzTKMXwp250x4x0.8 152	m m	 152.000	
				RAZEM	152.000
39	KNR 5-01 d.2 0602-09	Ręczne demontaż kabla o śr. do 70 mm w powłoce termoplast. z kanaliz.kab-low. 152	m m	 152.000	
				RAZEM	152.000
40	KNR 5-01 d.2 1001-07	Montaż złączy odgałęźnych lub równoległych zalewanych w kanalizacji na kab-lach o powłokach termoplast. o 10 parach 4	złącz. złącz.	 4.000	
				RAZEM	4.000
41	KNR 5-01 d.2 1001-10	Montaż złączy odgałęźnych lub równoległych zalewanych w kanalizacji na kab-lach o powłokach termoplast. o 50 parach 2	złącz. złącz.	 2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNR 5-01 d.2 1001-11	Montaż złączy odgałęźnych lub równoległych zalewanych w kanalizacji na kab-lach o powłokach termoplast. o 70 parach 6	złącz. złącz.	 6.000	
				RAZEM	6.000
43	KNR 5-01 d.2 1001-12	Montaż złączy odgałęźnych lub równoległych zalewanych w kanalizacji na kab-lach o powłokach termoplast. o 100 parach 4	złącz. złącz.	 4.000	
				RAZEM	4.000
44	KNR 5-01 d.2 1106-03	Montaż złączy równoległych kitowych bezwspornikowych w kanalizacji na kab-lach o powłokach termoplast.o 300 parach 2	złącz. złącz.	 2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNR 5-01 d.2 1106-05	Montaż złączy równoległych kitowych bezwspornikowych w kanalizacji na kab-lach o powłokach termoplast.o 500 parach 2	złącz. złącz.	 2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNR 5-01 d.2 1310-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach 2	odc. odc.	 2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNR 5-01 d.2 1310-05	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 50 parach 1	odc. odc.	 1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR 5-01 d.2 1310-07	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 70 parach 3	odc. odc.	 3.000	
				RAZEM	3.000
49	KNR 5-01 d.2 1310-09	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 100 parach 2	odc. odc.	 2.000	
				RAZEM	2.000
50	KNR 5-01 d.2 1310-11	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 300 parach 1	odc. odc.	 1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR 5-01 d.2 1310-13	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 500 parach 1	odc. odc.	 1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR 5-01 d.2 1311-01	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 10 parach 2	odc. odc.	 2.000	
				RAZEM	2.000
53	KNR 5-01 d.2 1311-05	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 50 parach 1	odc. odc.	 1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNR 5-01 d.2 1311-07	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 70 parach 3	odc. odc.	 3.000	
				RAZEM	3.000
55	KNR 5-01 d.2 1311-09	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 100 parach 2	odc. odc.	 2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.000
56	KNR 5-01 d.2 1311-11	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 300 parach	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR 5-01 d.2 1311-13	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 500 parach	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNR 5-01 d.2 0602-12	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej do kanaliz.kablow.w otwór częściowo zajęty	m		
		1090	m	1090.000	
				RAZEM	1090.000
59	KNR 5-01 d.2 0602-08	Demontaż rur kanalizacji wtórnej z kanaliz.kablow.	m		
		1090	m	1090.000	
				RAZEM	1090.000
60	KNR 5-01 d.2 0602-01	Mechaniczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór wolny-typu XOTKDS sd 8J	m		
		720	m	720.000	
				RAZEM	720.000
61	KNR 5-01 d.2 0602-01	Mechaniczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór wolny-typu XOTKt(ts)12J	m		
		570	m	570.000	
				RAZEM	570.000
62	KNR 5-01 d.2 0602-01	Mechaniczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór wolny-istn. kabla światłowodowego	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
63	KNR 5-01 d.2 0602-01	Demontaż kabla światłowodowego z kanalizacji wtórnej	m		
		1120	m	1120.000	
				RAZEM	1120.000
64	KNR 5-01 d.2 1001-01	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej	złącz.		
		56	złącz.	56.000	
				RAZEM	56.000
65	KNR 5-01 d.2 0915-02	Montaż stelarza zapasu do kabli światłowodowych	skrzyń.		
		6	skrzyń.	6.000	
				RAZEM	6.000
66	KNR 5-01 d.2 0915-02	Montaż muf do kabli światłowodowych	skrzyń.		
		4	skrzyń.	4.000	
				RAZEM	4.000
67	KNR 5-01 d.2 0915-02	Rozebranie istniejących muf do kabli światłowodowych	skrzyń.		
		2	skrzyń.	2.000	
				RAZEM	2.000
68	KNR 5-01 d.2 1310-01	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych	odc.		
		56	odc.	56.000	
				RAZEM	56.000
69	KNR 5-01 d.2 1311-01	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną	odc.		
		56	odc.	56.000	
				RAZEM	56.000
70	KNR 5-01 d.2 1311-01	Pomiary tłumienności reflektancji złączy światłowodowych	odc.		
		56	odc.	56.000	
				RAZEM	56.000