

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Rozbudowa drogi gminnej nr K364795 - ul. Augustyna Suskiego w m. Szaflary w km 1+845.30 - 2+097.81 - roboty drogowe			
1.1		Roboty przygotowawcze			
d.1.1	1 KNNR 1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górkim. 2,097-1,845	km		
			km	0,25	
				RAZEM	0,25
d.1.1	2 KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą koparkoladowarek 800,00	m ²		
			m ²	800,00	
				RAZEM	800,00
1.2		Roboty rozbiórkowe			
d.1.2	3 KNNR 6 0808-03 analogia	Rozebranie ogrodzeń z wywozem materiału w miejsce wskazane przez Inwestora 40,00	m		
			m	40,00	
				RAZEM	40,00
d.1.2	4 KNNR 6 0803-06 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki oraz płyt bet. na podsypce piaskowej i betonowej z oczyszczeniem i ułożeniem na paletach oraz odwozem w miejsce wskazane przez Inwestora 510,00	m ²		
			m ²	510,00	
				RAZEM	510,00
d.1.2	5 KNNR 6 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej 251,00	m		
			m	251,00	
				RAZEM	251,00
d.1.2	6 KNNR-W 4-01 0212-02	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - nawierzchnia na zjazdach, schodów z płyt betonowych 2,35	m ³		
			m ³	2,35	
				RAZEM	2,35
d.1.2	7 KNNR-W 4-01 0212-06	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - ścianki czołowe, podmurówki i fundamenty ogrodzeń 20,00	m ³		
			m ³	20,00	
				RAZEM	20,00
d.1.2	8 KNNR 6 0808-07 analogia	Rozebranie poręczy/barier ochronnych z odwozem na miejsce wskazane przez Inwestora 8,00	m		
			m	8,00	
				RAZEM	8,00
1.3		Roboty ziemne			
d.1.3	9 KNNR 2-01 0215-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III 36,00	m ³		
			m ³	36,00	
				RAZEM	36,00
d.1.3	10 KNNR 2-01 0235-01 z. sz. 2.5.2. 9907	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98 510,00	m ³		
			m ³	510,00	
				RAZEM	510,00
1.4		Chodniki			
d.1.4	11 KNNR 6 0102-03	Koryta gł. 30 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników. Krotność = 1,03 388,00	m ²		
			m ²	388,00	
				RAZEM	388,00
d.1.4	12 KNNR 6- 0103-03000	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 388,00	m ²		
			m ²	388,00	
				RAZEM	388,00
d.1.4	13 KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 510,00	m		
			m	510,00	
				RAZEM	510,00
d.1.4	14 KNNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeże z oporem 0,05m3/m - beton C16/20 21,00	m ³		
			m ³	21,00	
				RAZEM	21,00
d.1.4	15 KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z mieszanki niezwiązanej C50/30 o grubości po zagęszczeniu 10 cm - proj. grubość 20 cm Krotność = 2 388,00	m ²		
			m ²	388,00	
				RAZEM	388,00
d.1.4	16 KNNR 6 0502-04	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka szara nowa 388,00	m ²		
			m ²	388,00	
				RAZEM	388,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNNR 6	Ścieki uliczne z kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce piaskowo cementowej.	m		
d.1.4	0608-03	dwa rzędy kostki 1620,00	m	1 620,00	
				RAZEM	1 620,00
1.5		Chodniki - zjazdy			
18	KNNR 6	Koryta gl. 30 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników	m ²		
d.1.5	0102-03	Krotność = 1,7 13,00	m ²	13,00	
				RAZEM	13,00
19	KNNR 6-	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
d.1.5	0103-03000	13,00	m ²	13,00	
				RAZEM	13,00
20	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z mieszanki niezwiązanej C50/30 o grubości po zagęszczeniu 10 cm - proj. grubość 20 cm	m ²		
d.1.5	0113-05	Krotność = 2 12,00	m ²	12,00	
				RAZEM	12,00
21	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 20 cm - proj. gr. 20 cm	m ²		
d.1.5	0112-01	13,00	m ²	13,00	
				RAZEM	13,00
22	KNNR 6	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka czerwona	m ²		
d.1.5	0502-04	12,00	m ²	12,00	
				RAZEM	12,00
1.6		Zjazdy			
23	KNNR 6	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym zagęszczanym mechanicznie o gr. do 10 cm (dostosowanie do nowej niwelety drogi istniejących zjazdów)	m ³		
d.1.6	0107-01	5,00	m ³	5,00	
				RAZEM	5,00
1.7		Ścieżka rowerowa			
24	KNNR 6	Koryta wykonywane mechanicznie gl. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników - proj. gl. 51 cm	m ²		
d.1.7	0101-03	Krotność = 1,7 529,00	m ²	529,00	
				RAZEM	529,00
25	KNNR 6-	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
d.1.7	0103-03000	529,00	m ²	529,00	
				RAZEM	529,00
26	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
d.1.7	0112-01 analogia	529,00	m ²	529,00	
				RAZEM	529,00
27	KNNR 6	w-wa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej C 50/30 (kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie), gr. 23cm - Analogia do Warstwy górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
d.1.7	0113-05 analogia	Krotność = 2,3 460,00	m ²	460,00	
				RAZEM	460,00
28	KNR AT-03	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²	m ²		
d.1.7	0202-02	460,00	m ²	460,00	
				RAZEM	460,00
29	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC 16P o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)- proj. grubość 4 cm	m ²		
d.1.7	0308-01	460,00	m ²	460,00	
				RAZEM	460,00
30	KNR AT-03	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²	m ²		
d.1.7	0202-02	460,00	m ²	460,00	
				RAZEM	460,00
31	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC 8W o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna)- proj. gr. 4 cm	m ²		
d.1.7	0309-02	460,00	m ²	460,00	
				RAZEM	460,00
1.8		Elementy bezpieczeństwa, Oznakowanie			
32	KNR 2-31	Poręcz ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur 60 mm 1.5 m - U12a	m		
d.1.8	0701-03	100,00	m	100,00	
				RAZEM	100,00
33	KNR 2-31	Bariero-poręcz ochronne stalowe jednostronne SP-05 + pochwyty R1	m		
d.1.8	0704-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		66,00	m	66,00	
				RAZEM	66,00
1.9		Roboty Wykończeniowe			
34	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
d.1.9	1406-03	6,00	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
35	KNNR 1	Zabezpieczenia skarp poprzez stabilizację warstwą humusu gr. 10 cm.	m ²		
d.1.9	0507-01	600,00	m ²	600,00	
				RAZEM	600,00
36	KNR 2-01	Umocnienie skarp i dna rowów płytami betonowymi o wym. 60x40x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1.9	0516-04	38,0	m ²	38,00	
				RAZEM	38,00
37	KNNR 2	Odbudowa ogrodzeń (cokoły betonowe 0.2x0.3 m z fundamentami 0.2x0.8 m)	m		
d.1.9	1601-02	33,00	m	33,00	
				RAZEM	33,00
2		Przebudowa kolidującej sieci energetycznej nN			
38	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV / 0,8x0,4x4,0m = 1,28 m ³	m ³		
d.2	0701-03	1,28	m ³	1,28	
				RAZEM	1,28
39	KNP 18	Ustawienie barierek wzdłuż wykopu łącznie z rozebraniem / taśmy ochronne	m		
d.2	0415-01.15	Krotność = 2	m	5,00	
		5		RAZEM	5,00
40	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.2	0706-01	Krotność = 4	m	5,00	
		5		RAZEM	5,00
41	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm/ Rura HDPE 110 dwudzielna	m		
d.2	0705-01	3	m	3,00	
				RAZEM	3,00
42	KNP 18	Uszczelnienie przepustu lub pustaka w rowie / 1 rura x 2 końce = 2 szt/	szt.		
d.2	0415-01.01	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
43	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie / kabel	m		
d.2	0707-04	YAKXS 4x120 mm ² istniejący	m	1,00	
		1		RAZEM	1,00
44	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych / kabel YAKXS 4x120 mm ² istniejący	m		
d.2	0713-03	3	m	3,00	
				RAZEM	3,00
45	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV / 0,4x0,4x4m = 0,64	m ³		
d.2	0702-05	0,64	m ³	0,64	
				RAZEM	0,64
46	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km / wywiezienie nadmiaru ziemi z kopanych rowów 0,4x0,4x4m = 0,64 m ³	m ³		
d.2	0207-02	0,64	m ³	0,64	
				RAZEM	0,64
47	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 4-żyłowy	odc.		
d.2	1302-03	1	odc.	1,00	
				RAZEM	1,00
48		Dopuszczenie do prac na czynnej sieci nN przez pogotowie ZE	kpl		
d.2	kalk. własna	1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
3		Przebudowa oświetlenia ulicznego			
49	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym / analogia - tyczenie geodezyjne linii kablowej oświetlenia ulicznego.	km		
d.3	0113-08	0,300	km	0,30	
				RAZEM	0,30
50	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV / 0,8x0,4x20m = 6,4 m ³	m ³		
d.3	0701-03	6,4	m ³	6,40	
				RAZEM	6,40
51	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV / 0,8x0,4x280,0m = 89,6 m ³	m ³		
d.3	0701-05				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		89,6	m ³	89,60	
				RAZEM	89,60
52	KNNR 5 d.3 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 300,0	m m	 300,00	
				RAZEM	300,00
53	KNNR 5 d.3 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm/ Rura HDPE-75 14,0	m m	 14,00	
				RAZEM	14,00
54	KNNR 5 d.3 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm/ Rura HDPE-110 12,0	m m	 12,00	
				RAZEM	12,00
55	KNP 18 d.3 0415-01.01	Uszczelnienie przepustu lub pustaka w rowie / MD III - 10 szt/ 10,0	szt. szt.	 10,00	
				RAZEM	10,00
56	KNR 5-08 d.3 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2 / Fe/Zn 30x4 mm 290	m m	 290,00	
				RAZEM	290,00
57	KNNR 5 d.3 0611-01	Łączenie przewodów uziemiających z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie / spawanie 9,0	szt. szt.	 9,00	
				RAZEM	9,00
58	KNR 5-10 d.3 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych/YAKXS 4x35 mm2 264,0	m m	 264,00	
				RAZEM	264,00
59	KNR 5-10 d.3 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych / kabel YAKXS 4x35 mm2 26,0	m m	 26,00	
				RAZEM	26,00
60	KNNR 5 d.3 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV / 0,6x0,4x300,0m = 72.0 m3 72,0	m ³ m ³	 72,00	
				RAZEM	72,00
61	KNR 2-01 d.3 0207-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km / wywiezienie nadmiaru ziemi z kopanych rowów 0,2x0,4x300m = 24.0 m3 24,0	m ³ m ³	 24,00	
				RAZEM	24,00
62	KNR 5-10 d.3 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych / YAKXS 4x35 mm2 / w słupie ośw. - 10 szt x2m = 20m 20,0	m m	 20,00	
				RAZEM	20,00
63	KNP 18 d.3 0415-01.16	Ustawienie gotowych pomostów lub kładek nad wykopem (przejście dla pieszych) łącznie z ich zdjęciem / 24 m2 24,0	m ² m ²	 24,00	
				RAZEM	24,00
64	KNP 18 d.3 0415-01.15	Ustawienie barierek wzdłuż wykopu łącznie z rozebraniem / taśmy ochronne Krotność = 2 300	m m	 300,00	
				RAZEM	300,00
65	KNNR 5 d.3 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg / Słup SPC-A/ 8,5/1+W6 – wyposażony w złącza IZK 10	szt. szt.	 10,00	
				RAZEM	10,00
66	KNNR 5 d.3 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku / Oprawa oświetleniowa 48 LEDs 500 mA 75 W 10	szt. szt.	 10,00	
				RAZEM	10,00
67	KNNR 5 d.3 0717-06	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych / YAKXS 4x35 mm2, w rurze BE110 3	m m	 3,00	
				RAZEM	3,00
68	KNNR 5 d.3 0717-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych / kabel YAKXS 4x35 mm2 7	m m	 7,00	
				RAZEM	7,00
69	KNR 5-10 d.3 0603-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 50 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szlucnych 19	szt. szt.	 19,00	
				RAZEM	19,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70	KNR 5-10 d.3 0603-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 50 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych / na słupie napow. sieci nN	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
71	KNR 5-10 d.3 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe / YDY 3x2,5 mm2	m		
		90	m	90,00	
				RAZEM	90,00
72	KNR 5-08 d.3 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
		30	szt.	30,00	
				RAZEM	30,00
73	kalk. własna	Namiary geodezyjne powykonawcze linii kablowej i słupów oświetlenia ulicznego	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
74	kalk. własna	Dopuszczenie do prac na czynnej sieci oświetlenia ulicznego przez pogotowie ZE	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
75	KNNR 5 d.3 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		10	odc.	10,00	
				RAZEM	10,00
76	KNNR 5 d.3 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		10	pomiar	10,00	
				RAZEM	10,00
77	KNNR 5 d.3 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
78	KNNR 5 d.3 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
79	KNNR 5 d.3 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
80	KNNR 5 d.3 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
81	KNNR 5 d.3 1301-02	Pomiary natężenia oświetlenia p.a. / 36 szt/ jedną scenę (krotność 2 scen oświetleniowych).	pomiar		
		10	pomiar	10,00	
				RAZEM	10,00
4		Przebudowa kabla OTK MSS TELEKOM			
82	KNR 5-03I d.4 0604-01	Umocowanie rur ochronnych dla kabla na słupie	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
83	KNR 5-01 d.4 0608-01	Wyciąganie kabla OTK 36J z rurociągu - analogia	m		
		1597	m	1 597,00	
				RAZEM	1 597,00
84	ZN-97/TP S. d.4 A.-040 0506-01	Zdemontowanie kabli nadziemnych OTK z podbudowie słupowej - analogia	m		
		155	m	155,00	
				RAZEM	155,00
85	ZN-97/TP S. d.4 A.-040 0503-07	Wciąganie ręczne kabla optycznego 36J do rurociągu - kabel istniejący	m		
		1752	m	1 752,00	
				RAZEM	1 752,00
86	ZN-97/TP S. d.4 A.-039 0603-07	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej /2 kable odg. /mufa termokurcz. /1 spaj. światłowód	złącz.		
		1	złącz.	1,00	
				RAZEM	1,00
87	ZN-97/TP S. d.4 A.-039 0603-14	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej /3 kable odg. /mufa termokurcz. /każdy nast.spaj. światłowód	złącz.		
		35	złącz.	35,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	35,00
88	ZN-97/TP S. d.4 A.-039 0901-03	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przełącznicy (1 zmierz.światłow.)	odc.		
		1	odc.	1,00	
				RAZEM	1,00
89	ZN-97/TP S. d.4 A.-039 0901-04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przełącznicy (każdy nast. zmierz.światłow.)	odc.		
		35	odc.	35,00	
				RAZEM	35,00
90	ZN-97/TP S. d.4 A.-039 0901-07	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełącznicy /odc. regenerat. /1 zmierz.światłow.	odc.		
		1	odc.	1,00	
				RAZEM	1,00
91	ZN-97/TP S. d.4 A.-039 0901-08	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełącznicy /odc. regenerat. /każdy nast. zmierz.światłow.	odc.		
		35	odc.	35,00	
				RAZEM	35,00
92	ZN-97/TP S. d.4 A.-039 0902-03	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami /1 zmierzony światłow.	odc.		
		1	odc.	1,00	
				RAZEM	1,00
93	ZN-97/TP S. d.4 A.-039 0902-04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami /każdy nast.zmierzony światłow.	odc.		
		35	odc.	35,00	
				RAZEM	35,00
94	KNR 5-03II d.4 0617-03	Zdemontowanie słupów pojedynczych o długości 7 m ze szczudłami drewnianymi w terenie płaskim o kat. gruntu IV	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
95	d.4	Wykonanie dokumentacji powykonawczej i pomiarowej kabla światłowodowego	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
96	d.4	Nadzór właściciela sieci telekomunikacyjnej	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
5		Przebudowa kabla ORANGE S.A.			
97	ZN-97/TP S. d.5 A.-040 0301-03	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR -1 w gruncie kategorii IV.	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
98	KNR 5-01 d.5 0306-03	Budowa gardeł dodatkowych z gotowej mieszanki betonowej w gr.kat.IV	gard.		
		3	gard.	3,00	
				RAZEM	3,00
99	KNR 5-01 d.5 0107-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur RHDPE 110/6,3mm w gruncie kategoriiIV, warstwy X rury/warstwa = 1x1, suma otworów: 1	m		
		166	m	166,00	
				RAZEM	166,00
100	ZN-97/TP S. d.5 A.-039 0104-05	Wykonanie przepustów o dług.do 30 m pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną w gruncie kat.III - rury RHDPEp 125/7,1 mm	m		
		Przedmiar dodatkowy - ilość przepustów	prze-pust.		1,00
		1			
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
101	ZN-97/TP S. d.5 A.-039 0303-11	Budowa rurociągu na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi w gruncie kat.III-IV - rury w zwojach - 1 rura HDPE 40 mm w rurociągu	km		
		0,002	km	0,002	
				RAZEM	0,00
102	ZN-97/TP S. d.5 A.-040 0503-07	Wciąganie ręczne kabla 20p do kanalizacji kablowej	m		
		195	m	195,00	
				RAZEM	195,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
103	ZN-97/TP S. d.5 A.-040 0701-02	Montaż złączy przelotowych na kablu o liczbie par równej 20	złącz.		
		2	złącz.	2,00	
				RAZEM	2,00
104	KNR 5-01 d.5 1310-02	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 20 parach	odc.		
		1	odc.	1,00	
				RAZEM	1,00
105	KNR 5-01 d.5 1311-02	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 20 parach	odc.		
		1	odc.	1,00	
				RAZEM	1,00
106	KNR 5-01 d.5 1312-02	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemkowej przy jednej częstotliwości kabla o 20 parach	odc.		
		1	odc.	1,00	
				RAZEM	1,00
107	KNR 5-01 d.5 0706-07	Montaż i ust. słupów kablow. żelbet. pojedyncz. o dł. 8.5 m z podp. odporow. i dwiema belkami ustoj. oraz belką ustoj. przy podporze IV	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
108	ZN-97/TP S. d.5 A.-040 0505-08	Montaż osprzętu (poprzecznika) do podwieszania kabli nadziemnych na podbudowie słupowej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
109	ZN-97/TP S. d.5 A.-040 0608-03	Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych metodą uderową w gruncie kat. III, na głębokość 3m.	uziom.		
		1	uziom.	1,00	
				RAZEM	1,00
110	KNR 5-03I d.5 0604-01	Umocowanie rur ochronnych dla kabla na słupie	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
111	KNR 5-03I d.5 0245-01	Montaż piorunochronów na słupie stojącym- kat. gruntu I-IV	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
112	KNR 5-08 d.5 0619-06	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne, połączenie drut-płaskownik	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
113	ZN-97/TP S. d.5 A.-040 0506-01	Przewieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej - kabel rozdzielczy	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
114	KNR 5-08 d.5 0609-02	Umocowanie przewodu uziemiającego na słupach, przewód miedziany	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
115	ZN-97/TP S. d.5 A.-040 0506-01	Zdemontowanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej - kabel rozdzielczy analogia	m		
		155	m	155,00	
				RAZEM	155,00
116	KNR 5-01 d.5 0608-01	Wyciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. z kanał. kablow. - otw. wypełn. 1 kablem	m		
		104	m	104,00	
				RAZEM	104,00
117	KNR 5-03II d.5 0503-07	Zdemontowanie słupów pojedynczych żelbetowych o długości 7 m w terenie płaskim o kat. gruntu IV	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
118	KNR 5-03II d.5 0504-07	Zdemontowanie słupów pojedynczych żelbetowych o długości 10 m w terenie płaskim w kat. gruntu IV	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
119	KNR 5-03II d.5 0510-03	Zdemontowanie słupów bliźniaczych żelbetowych o długości 10 m w terenie płaskim kat. gruntu IV	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
120	KNR 5-03II d.5 0501-03	Zdemontowanie podpór do słupów pojedynczych o wys. 10-12 m w terenie płaskim o kat. gruntu I-IV	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
121 d.5		Nadzór właściciela sieci telekomunikacyjnej	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00