
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : ETAP II- Przebudowa drogi dojazdowej do Szkoły Podstawowej Nr 2
ADRES INWESTYCJI : USTROŃ
INWESTOR : MIASTO USTROŃ
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 1, 43-450 Ustroń
BRANŻA : Ogólnobudowlana

Stawka roboczogodziny : 16.54 zł

NARZUTY

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
ETAP II- Przebudowa drogi dojazdowej do Szkoły Podstawowej Nr 2					
1		KANALIZACJA DESZCZOWA- do studni Sd3c			
1.1		PRACE PRZYGOTOWAWCZE			
1	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pa-	km		
d.1.	0113-04	górkowatym lub podgórskim			
1		0.160	km	0.160	
				RAZEM	0.160
2	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.1.	0101-02				
1		2*160.00	m	320.000	
				RAZEM	320.000
3	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem mate-	m ²		
d.1.	0104-03	riалу z rozbiórki na odl. do 50 km			
1		160.00*1.00	m ²	160.000	
				RAZEM	160.000
4	KNR 4-01	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km- dalsze	m ³		
d.1.	0108-08	49km			
1		Krotność = 49			
		0.10*160.00	m ³	16.000	
				RAZEM	16.000
5	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na	m ³		
d.1.	0212-09	odkład w gruncie kat.IV			
1		1.00*2.00*160.00	m ³	320.000	
				RAZEM	320.000
6	KNR-W 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 6.0 m	m ²		
d.1.	0314-04	palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.III-IV wraz z roz-			
1		biórką (szer.do 1m)			
		2*2.00*160.00	m ²	640.000	
				RAZEM	640.000
7	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10	m ³		
d.1.	0222-01	m w gruncie kat. I-III			
1		1.00*1.50*150.00	m ³	225.000	
				RAZEM	225.000
8	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wyk. koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III	m ³		
d.1.	0207-07	uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami			
1		samowyladowczymi na odl.do 1 km			
		95.00	m ³	95.000	
				RAZEM	95.000
9	KNR-W 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo-	m ³		
d.1.	0210-04	chodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV			
1		Krotność = 28			
		poz.8	m ³	95.000	
				RAZEM	95.000
1.2		PRACE MONTAŻOWE			
10	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
d.1.	1411-03				
2		0.20*1.00*160.00	m ³	32.000	
				RAZEM	32.000
11	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1.	1308-02				
2					
	Sd3f	1.53+5.73	m	7.260	
	Sd3g	5.73+7.84	m	13.570	
	Sd3h	2.71	m	2.710	
	Sd3i	1.50+15.40	m	16.900	
				RAZEM	40.440
12	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.1.	1308-03				
2		33.10	m	33.100	
				RAZEM	33.100
13	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
d.1.	1308-04				
2		37.35	m	37.350	
				RAZEM	37.350
14	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
d.1.	1308-05				
2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		80.00	m	80.000	
				RAZEM	80.000
15	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
d.1.	1413-01				
2					
	Sd3g	1	stud.	1.000	
	Sd3h	1	stud.	1.000	
	Sd3i	1	stud.	1.000	
				RAZEM	3.000
16	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
d.1.	1413-02				
2					
	Sd3g	-2.20	[0.5 m] stud.	-2.200	
	Sd3h	-2.94	[0.5 m] stud.	-2.940	
	Sd3i	-3.60	[0.5 m] stud.	-3.600	
				RAZEM	-8.740
17	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
d.1.	1413-03				
2					
	Sd3d	1	stud.	1.000	
	Sd3e	1	stud.	1.000	
	Sd3f	1	stud.	1.000	
				RAZEM	3.000
18	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
d.1.	1413-04				
2					
	Sd3d	-1.40	[0.5 m] stud.	-1.400	
	Sd3e	-1.35	[0.5 m] stud.	-1.350	
	Sd3f	-1.66	[0.5 m] stud.	-1.660	
				RAZEM	-4.410
19	KNNR 4	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.450 mm z osadnikiem i syfonem-wpust deszczowy, kołnierzowy uchylny z zatraskiem kl. D400	szt.		
d.1.	1424-01				
2		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
20	kalk. własna	Odwodnienie liniowe	m		
d.1.					
2		10.50	m	10.500	
				RAZEM	10.500
21	KNNR 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
d.1.	1610-02				
2		8	odc. -1 prób.	8.000	
				RAZEM	8.000
22	KNNR 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	odc. -1 prób.		
d.1.	1610-03				
2		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm	odc. -1 prób.		
d.1.	1610-05				
2		5	odc. -1 prób.	5.000	
				RAZEM	5.000
1.3		NAWIERZCHNIE			
24	KNR AT-03	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - pospółka do Rm=5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.1.	0201-02	Krotność = 0.75			
3		1.00*160.00	m ²	160.000	
				RAZEM	160.000
25	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm	m ²		
d.1.	0112-01				
3		poz.24	m ²	160.000	
				RAZEM	160.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26	KNNR 6 d.1. 0110-03 3	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 8 cm	m ²		
		poz.24	m ²	160.000	
				RAZEM	160.000
27	KNNR 6 d.1. 0308-03 3	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
		poz.24	m ²	160.000	
				RAZEM	160.000
28	KNNR 6 d.1. 0309-02 3	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
		poz.24	m ²	160.000	
				RAZEM	160.000
2		BRANŻA DROGOWA WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU			
2.1		ROBOTY W ZAKRESIE PRZYGOTOWANIA TERENU- ROZBIÓRKOWE I ZIEMNE			
29	KNR-W 2-01 d.2. 0103-01 1	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm)	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
30	KNR-W 2-01 d.2. 0103-02 1	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
31	KNR-W 2-01 d.2. 0103-03 1	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
32	KNR-W 2-01 d.2. 0103-07 1	Ścinanie drzew piłą mechaniczną ponad 75 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR-W 2-01 d.2. 0105-01 1	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm)	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
34	KNR-W 2-01 d.2. 0105-02 1	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
35	KNR-W 2-01 d.2. 0105-03 1	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
36	KNR-W 2-01 d.2. 0105-07 1	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR 2-21 d.2. 0105-04 1	Wykopanie drzew młodszych z bryłą korzeniową o śr. 0.31-0.50 m w celu przesadzenia	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
38	KNR-W 2-01 d.2. 0110-01 1	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	mp		
		6.96	mp	6.960	
				RAZEM	6.960
39	KNR-W 2-01 d.2. 0110-04 1	Wywożenie dłużyc - dodatek za dalsze 3,0 km wywozu Krotność = 6	mp		
		6.96	mp	6.960	
				RAZEM	6.960
40	KNR-W 2-01 d.2. 0110-02 1	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4.28	mp	4.280	
				RAZEM	4.280
41	KNR-W 2-01 d.2. 0110-03 1	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp		
		10.25	mp	10.250	
				RAZEM	10.250
42	KNR-W 2-01 d.2. 0110-05 1	Wywożenie karpiny i gałęzi - dodatek za każde dalsze 3 km wywozu Krotność = 6	mp		
		14.53	mp	14.530	
				RAZEM	14.530
43	KNR AT-03 d.2. 0101-02 1	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 10 cm	m		
		24.00	m	24.000	
				RAZEM	24.000
44	KNR AT-03 d.2. 0104-03 1	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 50 km	m ²		
		820.00	m ²	820.000	
				RAZEM	820.000
45	KNR 4-01 d.2. 0108-08 1	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km- dalsze 49km Krotność = 49 0.10*820.00	m ³		
			m ³	82.000	
				RAZEM	82.000
46	KNR AT-03 d.2. 0107-01 1	Mechaniczna rozbiórka krawężników betonowych 15x30 cm wraz z ławą z wywozem na odl. do 1 km	m ²		
		797.00	m ²	797.000	
				RAZEM	797.000
47	KNR 2-31 d.2. 0818-05 1	Rozebranie ogrodzeń z siatki w ramach z kątownika	m		
		165.00	m	165.000	
				RAZEM	165.000
48	KNR 4-04 d.2. 0603-02 1	Burzenie ław fundamentowych i cokołu ogrodzenia z betonu przy użyciu młotów pneumatycznych	m ³		
		40.00	m ³	40.000	
				RAZEM	40.000
49	KNR 4-04 d.2. 0102-02 1	Rozebranie słupów na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
		4.03	m ³	4.030	
				RAZEM	4.030
50	KNR 4-04 d.2. 1103-01 1	Załadowanie gruzu koparko-ladowarką na samochody samowyladowcze	m ³		
		61.24	m ³	61.240	
				RAZEM	61.240
51	KNR 4-04 d.2. 1103-04 1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km	m ³		
		61.24	m ³	61.240	
				RAZEM	61.240
52	KNR 4-04 d.2. 1103-05 1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samoch.samowyl.- dod.za każdy nast.rozp. 14 km Krotność = 14 61.24	m ³		
			m ³	61.240	
				RAZEM	61.240
53	KNR-W 2-01 d.2. 0114-02 1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
		0.25	ha	0.250	
				RAZEM	0.250
54	KNR 2-31 d.2. 0101-01 1	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m ²		
		1750.00	m ²	1750.000	
				RAZEM	1750.000
55	KNR 2-31 d.2. 0101-02 1	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok.	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		7750.00	m ²	7750.000	
				RAZEM	7750.000
56	KNR-W 2-01 d.2. 0207-07 1	Roboty ziemne wyk. koparkami przedsiębiornymi 0.60 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km 818.60	m ³ m ³	 818.600	
				RAZEM	818.600
57	KNR-W 2-01 d.2. 0210-04 1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV do 15 km Krotność = 30 poz.56	m ³ m ³	 818.600	
				RAZEM	818.600
2.2		ORGANIZACJA RUCHU ZASTĘPCZEGO NA CZAS BUDOWY			
58	KNNR 6 d.2. 0702-01 2	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych ocynkowanych DN 70, zaślepione	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
59	KNNR 6 d.2. 0702-05 2	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
60	KNR 2-31 d.2. 0703-03 2	Zdejmowanie tablic znaków drogowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
61	KNR 2-31 d.2. 0818-08 2	Rozebranie słupków do znaków	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
62	kalk. własna d.2. 2	Tymczasowe oznakowanie- sygnalizacja świetlna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	kalk. własna d.2. 2	Tymczasowe oznakowanie- demontaż sygnalizacji świetlnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3		NAWIERZCHNIE			
64	KNNR 6 d.2. 0403-03 3	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej- beton C12/15	m		
		520.00	m	520.000	
				RAZEM	520.000
65	KNNR 6 d.2. 0404-05 3	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		191.00	m	191.000	
				RAZEM	191.000
66	KNR AT-03 d.2. 0201-02 3	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - pospółka do Rm=2,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm Krotność = 0.75 1103.00	m ² m ²	 1103.000	
				RAZEM	1103.000
67	KNNR 6 d.2. 0113-02 3	Warswa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m ²		
		1484.00	m ²	1484.000	
				RAZEM	1484.000
68	KNNR 6 d.2. 0113-01 3	Warswa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²		
		220.00	m ²	220.000	
				RAZEM	220.000
69	KNNR 6 d.2. 0113-05 3	Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm	m ²		
		596.00	m ²	596.000	
				RAZEM	596.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70	KNNR 6 d.2. 0104-01 3	Warstwy z piasku gruboziarnistego zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m ²		
		596.00	m ²	596.000	
				RAZEM	596.000
71	KNNR 6 d.2. 0110-03 3	Podbudowy z mieszanek mineralno-asfaltowych gr. 8 cm	m ²		
		770.00	m ²	770.000	
				RAZEM	770.000
72	KNNR 6 d.2. 0308-03 3	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
		770.00	m ²	770.000	
				RAZEM	770.000
73	KNNR 6 d.2. 0309-02 3	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
		770.00	m ²	770.000	
				RAZEM	770.000
74	KNR 2-31 d.2. 0511-03 3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4	m ²		
		840.00	m ²	840.000	
				RAZEM	840.000
75	KNR 2-23 d.2. 0206-01 3	Przygotowanie i rozścielenie warstwy roślinnej z mieszanki wykonanej poza terenem rozścielenia ręcznie o gr. warstwy po zagęszczeniu 5 cm Krotność = 0.5 0.04	ha		
			ha	0.040	
				RAZEM	0.040
76	KNR 2-21 d.2. 0403-02 3	Wykonanie trawników dywanowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat.III bez nawożenia	ha		
		0.04	ha	0.040	
				RAZEM	0.040
2.4		ORGANIZACJA RUCHU- ROBOTY W ZAKRESIE REGULACJI RUCHU			
77	KNR 2-31 d.2. 0703-03 4	Zdejmowanie tablic znaków drogowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
78	KNR 2-31 d.2. 0818-08 4	Rozebranie słupków do znaków	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
79	KNNR 6 d.2. 0702-01 4	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych ocynkowanych DN70, zaślepione	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
80	KNNR 6 d.2. 0702-05 4	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
81	KNR AT-04 d.2. 0205-01 4	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na gorąco, za pomocą mas termoplastycznych	m ² ozn.		
		12.30	m ² ozn.	12.300	
				RAZEM	12.300
2.5		ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA			
82	kalk. własna d.2. 5	Ogrodzenie systemowe z przęsł panelowych wys. 153 cm na słupkach stalowych 70x40x1,75 mm, wys. 200 cm obsadzonych w gruncie i obetonowanych-beton C12/15	szt.		
		210.00	szt.	210.000	
				RAZEM	210.000
83	KNR 2-25 d.2. 0314-02 5	Bramy wjazdowe systemowe, dwuskrzydłowe, panelowe kompletne ze słupkami	m ²		
		12.24	m ²	12.240	
				RAZEM	12.240
84	KNR 2-25 d.2. 0313-01 5	Analogia. Furtki kompletne, systemowe 100x153 z paneli ze słupkami	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6.12	m ²	6.120	
				RAZEM	6.120
85	KNR 2-21 d.2. 0302-03 5	Sadzenie drzew i krzewów lform naturalnych na terenie płaskim w gr.kat.III bez zaprawy dołów śr./głębok. 0.7 m	szt.		
		60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
86	KNR 2-21 d.2. 0333-01 5	Sadzenie drzew z bryłą korzeniową o śr. 0.5 m przesadzarką	szt.		
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
3		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
3.1		PRZEBUDOWA NAPOWIETRZNYCH LINII NN			
87	KNNR 9 d.3. 0903-04 1	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm2	km		
		0.221	km	0.221	
				RAZEM	0.221
88	KNNR 9 d.3. 0901-07 1	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych bez ustojów	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
89	KSNR 5 d.3. 1001-05 1	Słup oświetleniowy typu SAL-K1	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
90	KSNR 5 d.3. 1001-05 1	Słup oświetleniowy typu SAL-K2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
91	KNNR 5 d.3. 0905-01 1	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x35mm2	km.prze w.		
		0.090	km.prze w.	0.090	
				RAZEM	0.090
92	KNNR 5 d.3. 1004-01 1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie typu OUSb-70	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
93	KNNR 5 d.3. 0906-03 1	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2		PRZEBUDOWA KABLOWYCH LINII NN			
94	KNNR 5 d.3. 0701-05 2	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
		30	m ³	30.000	
				RAZEM	30.000
95	KNNR 5 d.3. 0706-01 2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		88.00	m	88.000	
				RAZEM	88.000
96	KNNR 5 d.3. 0705-01 2	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		161.00	m	161.000	
				RAZEM	161.000
97	KNNR 5 d.3. 0707-04 2	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		161.00	m	161.000	
				RAZEM	161.000
98	KNNR 5 d.3. 0726-07 2	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
99	KNNR 9 d.3. 0806-03 2	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wie- lożyłowych o przekroju żył 70-120 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucz- nych w rowach kablowych 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
100	KNNR 5 d.3. 0603-01 2	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednar- ka o przekroju do 120 mm2) 102.00	m m	 102.000	
				RAZEM	102.000
101	KNNR 5 d.3. 0702-03 2	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 30.00	m ³ m ³	 30.000	
				RAZEM	30.000
102	KNNR 5 d.3. 1304-01 2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
103	KNNR 5 d.3. 1303-01 2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
104	KNNR 5 d.3. 1303-03 2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 2	pomiar pomiar	 2.000	
				RAZEM	2.000