
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : ETAP I- Przebudowa skrzyżowania ulic: Daszyńskiego, Strażackiej i Kościelnej
ADRES INWESTYCJI : USTRÓŃ
INWESTOR : MIASTO USTRÓŃ
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 1, 43-450 Ustroń
BRANŻA : Ogólnobudowlana

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
ETAP I- Przebudowa skrzyżowania ulic: Daszyńskiego, Strażackiej i Kościelnej					
1		KANALIZACJA DESZCZOWA- od 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+0.100+0.080	km	0.340	
				RAZEM	0.340
2	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.1.	0101-02				
1		2*(160.00+100.00+80.00)	m	680.000	
				RAZEM	680.000
3	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem mate-	m ²		
d.1.	0104-03	riału z rozbiórki na odl. do 50 km			
1		(160.00+100.00+80.00)*1.00	m ²	340.000	
				RAZEM	340.000
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+100.00+80.00)	m ³	34.000	
				RAZEM	34.000
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*2.50*160.00	m ³	400.000	
		1.00*1.50*100.00	m ³	150.000	
		1.00*2.00*80.00	m ³	160.000	
				RAZEM	710.000
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*2.50*160.00	m ²	800.000	
		2*1.50*100.00	m ²	300.000	
		2*2.00*80.00	m ²	320.000	
				RAZEM	1420.000
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*2.00*160.00	m ³	320.000	
		1.00*1.00*95.00	m ³	95.000	
		1.00*1.50*70.00	m ³	105.000	
				RAZEM	520.000
8	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wyk. koparkami przedsiębiernymi 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			
		80.00	m ³	80.000	
		55.00	m ³	55.000	
		55.00	m ³	55.000	
				RAZEM	190.000
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	190.000	
				RAZEM	190.000
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	
		0.20*1.00*100.00	m ³	20.000	
		0.20*1.00*80.00	m ³	16.000	
				RAZEM	68.000
11	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1.	1308-02				
2					
	D13	4.18+1.90+6.00	m	12.080	
	Sd4	5.13+11.31+10.06+4.32	m	30.820	
	Sd2	4.83+5.56	m	10.390	
	Sd1	2.08	m	2.080	
		25.31	m	25.310	
	Sd2a1.1	5.91+12.11	m	18.020	
	Sd2a1	1.54	m	1.540	
	Sd2b	1.54	m	1.540	
	Sd2c	4.48	m	4.480	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	Sd3b Sd3c1	26.70 4.59+4.03 7.12	m m m	26.700 8.620 7.120	
				RAZEM	148.700
12 d.1. 2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		16.71	m	16.710	
				RAZEM	16.710
13 d.1. 2	KNNR 4 1308-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
		50.00 16.10	m m	50.000 16.100	
				RAZEM	66.100
14 d.1. 2	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
		13.70 42.00	m m	13.700 42.000	
				RAZEM	55.700
15 d.1. 2	KNNR 4 1308-06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m		
		110.00	m	110.000	
				RAZEM	110.000
16 d.1. 2	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
	D13	1	stud.	1.000	
	Sd2	1	stud.	1.000	
	Sd1	1	stud.	1.000	
	Sd4a	1	stud.	1.000	
	D17	1	stud.	1.000	
	Sd2a	1	stud.	1.000	
	Sd2a1	1	stud.	1.000	
	Sd2a1.1	1	stud.	1.000	
	Sd2b	1	stud.	1.000	
	Sd2c	1	stud.	1.000	
				RAZEM	10.000
17 d.1. 2	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
	D13	-1.3	[0.5 m] stud.	-1.300	
	Sd4	-1.4	[0.5 m] stud.	-1.400	
	Sd3	-2	[0.5 m] stud.	-2.000	
	Sd2	-2.2	[0.5 m] stud.	-2.200	
	Sd1	-2.8	[0.5 m] stud.	-2.800	
	Sd4a	-3	[0.5 m] stud.	-3.000	
	D17	-2.7	[0.5 m] stud.	-2.700	
	Sd2a	-3.1	[0.5 m] stud.	-3.100	
	Sd2a1	-3.6	[0.5 m] stud.	-3.600	
	Sd2a1.1	-4	[0.5 m] stud.	-4.000	
	Sd2b	-3.6	[0.5 m] stud.	-3.600	
	Sd2c	-3.6	[0.5 m] stud.	-3.600	
				RAZEM	-33.300
18 d.1. 2	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
	Sd4	1	stud.	1.000	
	Sd3	1	stud.	1.000	
	Sd3a	1	stud.	1.000	
	Sd3b	1	stud.	1.000	
	Sd3c	1	stud.	1.000	
	Sd3c1	1	stud.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6.000
19	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za	[0.5 m]		
d.1.	1413-04	każde 0.5 m różnicy głęb.	stud.		
2					
	Sd4	-1.4	[0.5 m]	-1.400	
	Sd3	-2	stud.	-2.000	
	Sd3a	-1	[0.5 m]	-1.000	
	Sd3b	-1	stud.	-1.000	
	Sd3c	-1.38	[0.5 m]	-1.380	
	Sd3c1	-1.5	stud.	-1.500	
			[0.5 m]		
			stud.		
				RAZEM	-8.280
20	KNNR 4	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.450 mm z osadnikiem i syfonem-	szt.		
d.1.	1424-01	wpust deszczowy, kołnierzyowy uchylny z zatrzaskiem kl. D400			
2					
		8	szt.	8.000	
		5	szt.	5.000	
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	16.000
21	KNNR 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1		
d.1.	1610-02		prób.		
2					
		10	odc. -1	10.000	
		7	prób.	7.000	
		3	odc. -1	3.000	
			prób.		
				RAZEM	20.000
22	KNNR 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	odc. -1		
d.1.	1610-03		prób.		
2					
		2	odc. -1	2.000	
			prób.		
				RAZEM	2.000
23	KNNR 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm	odc. -1		
d.1.	1610-05		prób.		
2					
		6	odc. -1	6.000	
		1	prób.	1.000	
		3	odc. -1	3.000	
			prób.		
				RAZEM	10.000
1.3		NAWIERZCHNIE			
24	KNR AT-03	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - pospółka	m ²		
d.1.	0201-02	do Rm=5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm			
3		Krotność = 0.75			
		1.00*160.00	m ²	160.000	
		1.00*100.00	m ²	100.000	
		1.00*80.00	m ²	80.000	
				RAZEM	340.000
25	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm	m ²		
d.1.	0112-01				
3					
		poz.24	m ²	340.000	
				RAZEM	340.000
26	KNNR 6	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 8 cm	m ²		
d.1.	0110-03				
3					
		poz.24	m ²	340.000	
				RAZEM	340.000
27	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6	m ²		
d.1.	0308-03	cm (warstwa wiążąca)			
3					
		poz.24	m ²	340.000	
				RAZEM	340.000
28	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4	m ²		
d.1.	0309-02	cm (warstwa ścieralna)			
3					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.24	m ²	340.000	
				RAZEM	340.000
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.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
30	KNR-W 2-01 d.2. 0103-02 1	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
31	KNR-W 2-01 d.2. 0103-03 1	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
32	KNR-W 2-01 d.2. 0103-05 1	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR-W 2-01 d.2. 0103-07 1	Ścinanie drzew piłą mechaniczną ponad 75 cm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNR-W 2-01 d.2. 0105-01 1	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm)	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
35	KNR-W 2-01 d.2. 0105-02 1	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
36	KNR-W 2-01 d.2. 0105-03 1	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.		
		0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
37	KNR-W 2-01 d.2. 0105-05 1	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR-W 2-01 d.2. 0105-07 1	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNR 2-21 d.2. 0105-04 1	Wykopianie drzew młodszych z bryłą korzeniową o śr. 0.31-0.50 m w celu przesadzenia	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
40	KNR-W 2-01 d.2. 0110-01 1	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	mp		
		10.45	mp	10.450	
				RAZEM	10.450
41	KNR-W 2-01 d.2. 0110-04 1	Wywożenie dłużyc - dodatek za dalsze 3,0 km wywozu Krotność = 6	mp		
		10.45	mp	10.450	
				RAZEM	10.450
42	KNR-W 2-01 d.2. 0110-02 1	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp		
		6.41	mp	6.410	
				RAZEM	6.410

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNR-W 2-01 d.2. 0110-03 1	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp		
		15.37	mp	15.370	
				RAZEM	15.370
44	KNR-W 2-01 d.2. 0110-05 1	Wywożenie karpiny i gałęzi - dodatek za każde dalsze 3 km wywozu Krotność = 6	mp		
		21.79	mp	21.790	
				RAZEM	21.790
45	KNR AT-03 d.2. 0101-02 1	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		36.00	m	36.000	
				RAZEM	36.000
46	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		
		1027.00	m ²	1027.000	
				RAZEM	1027.000
47	KNR 4-01 d.2. 0108-08 1	Wywóz gruzu samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km- dalsze 49km Krotność = 49 0.10*1027.00	m ³		
			m ³	102.700	
				RAZEM	102.700
48	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		
		1050.00	m ²	1050.000	
				RAZEM	1050.000
49	KNR-W 2-01 d.2. 0114-02 1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
		0.37	ha	0.370	
				RAZEM	0.370
50	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		
		3638.00	m ²	3638.000	
				RAZEM	3638.000
51	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		
		11625.00	m ²	11625.000	
				RAZEM	11625.000
52	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 samowładowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		1227.80	m ³	1227.800	
				RAZEM	1227.800
53	KNR-W 2-01 d.2. 0210-04 1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV do 15 km Krotność = 30 poz.52	m ³		
			m ³	1227.800	
				RAZEM	1227.800
2.2	ORGANIZACJA RUCHU ZASTĘPCZEGO NA CZAS BUDOWY				
54	KNNR 6 d.2. 0702-01 2	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych ocynkowanych DN 70, zaślepione	szt.		
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
55	KNNR 6 d.2. 0702-05 2	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne	szt.		
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
56	KNR 2-31 d.2. 0703-03 2	Zdejmowanie tablic znaków drogowych	szt.		
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
57	KNR 2-31 d.2. 0818-08 2	Rozebranie słupków do znaków	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
58	kalk. własna	Tymczasowe oznakowanie- sygnalizacja świetlna	szt.		
d.2.					
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	kalk. własna	Tymczasowe oznakowanie- demontaż sygnalizacji świetlnej	szt.		
d.2.					
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3		NAWIERZCHNIE			
60	KNNR 6	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław be-	m		
d.2.	0403-03	tonowych na podsypce cementowo-piaskowej- beton C12/15			
3		912.00	m	912.000	
				RAZEM	912.000
61	KNNR 6	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej,	m		
d.2.	0404-05	spoiny wypełnione zaprawą cementową			
3		281.00	m	281.000	
				RAZEM	281.000
62	KNR AT-03	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - pospółka	m ²		
d.2.	0201-02	do Rm=2,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm			
3		Krotność = 0.75	m ²	2632.000	
		2632.00		RAZEM	2632.000
63	KNNR 6	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m ²		
d.2.	0113-02				
3		1610.00	m ²	1610.000	
				RAZEM	1610.000
64	KNNR 6	Warswa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²		
d.2.	0113-01				
3		288.00	m ²	288.000	
				RAZEM	288.000
65	KNNR 6	Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm	m ²		
d.2.	0113-05				
3		1941.00	m ²	1941.000	
				RAZEM	1941.000
66	KNNR 6	Warstwy z piasku gruboziarnistego zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m ²		
d.2.	0104-01				
3		1941.00	m ²	1941.000	
				RAZEM	1941.000
67	KNNR 6	Podbudowy betonowe gr.24 cm- beton C16/20	m ²		
d.2.	0109-03				
3		133.00	m ²	133.000	
				RAZEM	133.000
68	KNNR 6	Podbudowy z mieszanek mineralno-asfaltowych gr. 8 cm	m ²		
d.2.	0110-03				
3		840.00	m ²	840.000	
				RAZEM	840.000
69	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6	m ²		
d.2.	0308-03	cm (warstwa wiążąca)			
3		840.00	m ²	840.000	
				RAZEM	840.000
70	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4	m ²		
d.2.	0309-02	cm (warstwa ścieralna)			
3		840.00	m ²	840.000	
				RAZEM	840.000
71	KNNR 6	Nawierzchnie z kostki rzędowej o wysokości 14,-16 cm na podsypce cimento-	m ²		
d.2.	0302-02	wo-piaskowej 1:4			
3		133.00	m ²	133.000	
				RAZEM	133.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72	KNNR 6 d.2. 0302-05 3	Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokości 9/11 cm na podsypce cemen- towo-piaskowej 1:4	m ²		
		104.00	m ²	104.000	
				RAZEM	104.000
73	KNR 2-31 d.2. 0511-03 3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cemen- towo-piaskowej 1:4	m ²		
		2701.00	m ²	2701.000	
				RAZEM	2701.000
74	KNR 2-23 d.2. 0206-01 3	Przygotowanie i rozścielenie warstwy roślinnej z mieszanki wykonanej po- za terenem rozścielenia ręcznie o gr.warstwy po zagęszczeniu 5 cm Krotność = 0.5	ha		
		0.04	ha	0.040	
				RAZEM	0.040
75	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			
76	KNR 2-31 d.2. 0703-03 4	Zdejmowanie tablic znaków drogowych	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
77	KNR 2-31 d.2. 0818-08 4	Rozebranie słupków do znaków	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
78	KNNR 6 d.2. 0702-01 4	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych ocynkowanych DN70, zaśle- pione	szt.		
		43	szt.	43.000	
				RAZEM	43.000
79	KNNR 6 d.2. 0702-05 4	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne	szt.		
		43	szt.	43.000	
				RAZEM	43.000
80	KNR AT-04 d.2. 0205-01 4	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na gorąco, za pomocą mas termoplastycznych	m ² ozn.		
		116.30	m ² ozn.	116.300	
				RAZEM	116.300
2.5		ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA			
81	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.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
82	KNR 2-21 d.2. 0333-01 5	Sadzenie drzew z bryłą korzeniową o śr. 0.5 m przesadzarką	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
3		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
3.1		NAPOWIETRZNE LINIE NN			
83	KNNR 9 d.3. 0903-04 1	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm2	km		
		0.036+0.063+0.028+0.036	km	0.163	
				RAZEM	0.163
84	KNNR 9 d.3. 0901-07 1	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych bez ustojów	szt		
		4+1	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
85	KNNR 5 d.3. 0903-01 1	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn- przełożenie istniejącego słu- pa	słup		
		1	słup	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
86	KNNR 5 d.3. 0903-01 1	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedyn- czy o długości do 10.5 m- słup typu E10,5/10	słup		
		2	słup	2.000	
				RAZEM	2.000
87	KNNR 5 d.3. 0903-01 1	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedyn- czy o długości do 10.5 m- słup typu E10,5/6	słup		
		1	słup	1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNNR 5 d.3. 1004-01 1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie typu OUSb-70	szt.		
		1+2+1	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
89	KNNR 5 d.3. 0903-02 1	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedyn- czy o długości do 12.0 m- słup typu E12/4,3	słup		
		1	słup	1.000	
				RAZEM	1.000
90	KSNR 5 d.3. 1001-05 1	Słup oświetleniowy typu SR-12 + 3 oprawy typu OUSb-100	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
91	KNNR 5 d.3. 0905-05 1	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS _n lub podob- nych o przekroju 4x70+2x25 mm ²	km.prz ew.		
		0.038+0.022+0.030	km.prz ew.	0.090	
				RAZEM	0.090
92	KNNR 5 d.3. 0905-01 1	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS _n lub podob- nych o przekroju 4x50+2x25 mm ²	km.prz ew.		
		0.058	km.prz ew.	0.058	
				RAZEM	0.058
93	KNNR 5 d.3. 0905-01 1	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS _n lub podob- nych o przekroju 4x50 mm ²	km.prz ew.		
		0.042	km.prz ew.	0.042	
				RAZEM	0.042
94	KNNR 5 d.3. 0803-04 1	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXS _n lub podobnymi o prze- kroju do 4x16 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
95	KNNR 5 d.3. 0906-03 1	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolo- wanych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.2		KABLOWE LINIE NN			
96	KNNR 5 d.3. 0701-05 2	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
		0.40*1.20*(46.00)	m ³	22.080	
				RAZEM	22.080
97	KNNR 5 d.3. 0706-01 2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		46.00	m	46.000	
				RAZEM	46.000
98	KNNR 5 d.3. 0705-01 2	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		46.00	m	46.000	
				RAZEM	46.000
99	KNNR 5 d.3. 0707-04 2	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie typu YAKY 4x35 mm ²	m		
		50.00	m	50.000	
				RAZEM	50.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
100	KNNR 5 d.3. 0726-07 2	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
101	KNNR 9 d.3. 0806-03 2	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 70-120 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych	szt.		
		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
102	KNNR 5 d.3. 0603-01 2	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm ²)	m		
		80.00	m	80.000	
				RAZEM	80.000
103	KNNR 5 d.3. 0702-03 2	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
		0.40*1.00*(46.00)	m ³	18.400	
				RAZEM	18.400
104	KNR 2-01 d.3. 0212-01 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		poz.96-poz.103	m ³	3.680	
				RAZEM	3.680
105	KNR 2-01 d.3. 0214-01 2	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II- dopełnienie do 10 km	m ³		
		Krotność = 18	m ³	3.680	
		poz.104			
				RAZEM	3.680
106	KNNR 5 d.3. 1304-01 2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
107	KNNR 5 d.3. 1303-01 2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
108	KNNR 5 d.3. 1303-03 2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000