

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa ulicy P.O.W. z odc. ul. Słowackiego od torów PKP do posesji przy ul. Słowackiego 23 wraz z ..., przebudową i rozbudową oświetlenia oraz usunięcia ewentualnych kolizji z istniejącą infrastrukturą techniczną w ramach zadania pn. "TRAKT WIELU KULTUR"

ADRES INWESTYCJI : Przebudowa i rozbudowa linii zasilających i oświetleniowych NN wraz z usunięciem kolizji z infrastrukturą techniczną

INWESTOR : MIASTO Piotrków Tryb.

ADRES INWESTORA : 97-300 Piotrków Tryb. Pasaż Rudowskiego 10

BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Waszczyk

DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2013

Stawka roboczogodziny :			
NARZUTY			
Koszty pośrednie [Kp]	% R, S	
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)	
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł	
Słownie:			

Indeks CPV

45314300-4 Kładzenie kabli

45315100-9 Instalacyjne roboty elektryczne

45315300-1 Instalowanie linii energetycznych

45315600-4 Instalacje niskiego napięcia

45315700-5 Instalowanie rozdzielni elektrycznych

OPRACOWAŁ:

2 II etap realizacji					
2.1 Roboty montażowe - oświetlenie uliczne + iluminacja					
17	KNNR 5 d.2. 0701-02 1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III ((21+106.4)*0.5+19.3+5.4+16.9+47.3+27.6+25+11.2+17.4+18.4+23.6+11.9+47.7+12+67.1+27.4+88.9+0.8+12.4+2.9+22.4+2.8+7+64.7+2.3+21.7+18.3+7.2+4.3+19.1+15.3+5.1+10.8+16.4+9.7+11.8+12*2+0.5*(4.7+4.6+2.5+14+10.3+13.9+1.5+6.4+20.7+12.6+11.7+15.8+51.4+15+4.8+6.7))*0.4*0.8	m ³	292.608	
18	KNR 4-01 d.2. 0108-02 1	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³	RAZEM	292.608
19	KNNR 5 d.2. 0706-01 1	Nasypianie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - podsypka i zasypka Krotność = 2 (21+106.4)*0.5+19.3+5.4+16.9+47.3+27.6+25+11.2+17.4+18.4+23.6+11.9+47.7+12+67.1+27.4+88.9+0.8+12.4+2.9+22.4+2.8+7+64.7+2.3+21.7+18.3+7.2+4.3+19.1+15.3+5.1+10.8+16.4+9.7+11.8+12*2+0.5*(4.7+4.6+2.5+14+10.3+13.9+1.5+6.4+20.7+12.6+11.7+15.8+51.4+15+4.8+6.7))	m	914.400	
20	KNNR 5 d.2. 0705-01 1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura giętka śr. 75	m	RAZEM	914.400
21	KNNR 5 d.2. 0705-01 1	5+7.5+4+4+11.2+4+7.5+8+11.4+9+13.1+4.8+7.5+8.5+18.5+8+21.6+6+3.5+3.5+1.5+15.5+4+3+4.5+2+12.2	m	209.300	
22	KNNR 5 d.2. 0705-01 1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura giętka śr. 50	m	RAZEM	209.300
23	KNNR 5 d.2. 0707-01 1	4+8+6.6+8+4+8	m	38.600	
24	KNNR 5 d.2. 0707-02 1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura sztywna przeciskowa śr. 110	m	RAZEM	38.600
25	KNNR 5 d.2. 0707-01 1	4*18.5+2*16.2+11.2	m	117.600	
26	KNNR 5 d.2. 0707-02 1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 3x4	m	RAZEM	117.600
27	KNNR 5 d.2. 0707-02 1	7.1+7.5	m	14.600	
28	KNNR 5 d.2. 0707-02 1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKXs 4x35	m	RAZEM	14.600
29	KNNR 5 d.2. 0707-02 1	143+48+34+3*33+31+3*32+28+26+2*29+28+2*29+41+2*29+37+29+91+12+2*21+22+4*20+34+32+30+2*21+29+17+24+20+26+20+23+24+34-220.3	m	1195.700	
30	KNR 4-01 d.2. 0108-02 1	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III - analogicznie - dowóz piachu na wymianę gruntu	m ³	RAZEM	1195.700
31	KNR 4-01 d.2. 0108-02 1	219.456	m ³	219.456	
32	KNNR 5 d.2. 0702-02 1	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	RAZEM	219.456
33	KNNR 5 d.2. 0702-02 1	((21+106.4)*0.5+19.3+5.4+16.9+47.3+27.6+25+11.2+17.4+18.4+23.6+11.9+47.7+12+67.1+27.4+88.9+0.8+12.4+2.9+22.4+2.8+7+64.7+2.3+21.7+18.3+7.2+4.3+19.1+15.3+5.1+10.8+16.4+9.7+11.8+12*2+0.5*(4.7+4.6+2.5+14+10.3+13.9+1.5+6.4+20.7+12.6+11.7+15.8+51.4+15+4.8+6.7))*0.4*(0.8-0.2)	m ³	219.456	
34	KNNR 5 d.2. 0702-02 1		m ³	RAZEM	219.456

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27 d.2. 0713-01 1	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 3x4	m		
		3*10+7+16+14-14.5	m	52.500	
				RAZEM	52.500
28 d.2. 0713-02 1	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKXs 4x35	m		
		5+7.5+4+4+11.2+4+7.5+8+11.4+9+13.1+4.8+7.5+8.5+18.5+8+21.6+6+3.5+3.5+1.5+15.5+4+3+4.5+2+12.2+11	m	220.300	
				RAZEM	220.300
29 d.2. 0726-05 1	KNNR 5	Zarobienie na suchu końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		3*6	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
30 d.2. 0508-08 1	KNNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw dla lamp rtęciowych i sodowych w obudowie stalowych -pyłoodpornych z puszką rozgałęźną-przelotowych z gwintem E27 - analogicznie - najazdowe oprawy metalohalogenkowe do iluminacji elewacji montowane w chodniku - 150W	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
31 d.2. 1203-02 1	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		3*6*3	szt.żył	54.000	
				RAZEM	54.000
32 d.2. 1303-01 1	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
33 d.2. 1302-02 1	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
34 d.2. 0603-07 1	KNNR 5-10	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 sztucznych - kabel YAKXs 4x35	szt.		
		44+46	szt.	90.000	
				RAZEM	90.000
35 d.2. 1203-05 1	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		90*4	szt.żył	360.000	
				RAZEM	360.000
36 d.2. 1001-02 1	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - analogicznie - stylizowana latarnia uliczna DP9b/1xR26/1x04 -150W	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
37 d.2. 1001-02 1	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - analogicznie - stylizowana latarnia uliczna DP9a/2xR26/2x04 -150W	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
38 d.2. 1001-02 1	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - analogicznie - stylizowana latarnia uliczna DP9a/4xR26/4x04 -150W	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
39 d.2. 1007-02 1	KNNR 5	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego - stylizowana latarnia parkowa P2/01 z oprawą stylizowaną 70W	kpl.		
		22	kpl.	22.000	
				RAZEM	22.000
40 d.2. 1007-03 1	KNNR 5	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) na gotowym podłożu - stylizowana latarnia parkowa P1/01 z oprawą stylizowaną 70W montowana na murku oporowym na przygotowanej podstawie (śrubach)	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
41 d.2. 1004-01 1	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa reflektorów strumieniowa halogenowa do iluminacji wieży na istniejącym słupie	szt.		
				RAZEM	11.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
42	KNNR 5 d.2. 0102-04 1	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - dla instalacji oświetlenia przeszkodowego na podjazdach i schodach 15+17+24	m		
			m	56.000	
				RAZEM	56.000
43	KNNR 5 d.2. 0203-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur 15+17+24+30	m	86.000	
				RAZEM	86.000
44	KNNR 5 d.2. 0304-04 1	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane - analogicznie - puszkii rozgałęźne w murkach oporowych 3	szt.	3.000	
			szt.	RAZEM	3.000
45	KNNR 5 d.2. 0506-01 1	Oprawy oświetleniowe żarowe przeszkodowe żeliwne przykręcane - analogicz- nie - oprawy przeszkodowe przy podjazdach i schodach 30	kpl.	30.000	
			kpl.	RAZEM	30.000
46	KNNR 5 d.2. 0405-02 1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją moco- waną do podłoża przez zabetonowanie - analogicznie - przystosowanie roz- dzielnic oświetlenia ulicznego przy stacji 1-0756 1	szt.	1.000	
			szt.	RAZEM	1.000
47	KNNR 5 d.2. 0305-12 1	Odgałęźniki w obudowie metalowej o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm2 przykręcane - analogicznie - montaż listwy zaciskowej LZ-35 w roz- dzielnicy oświetleniowej przy stacji 1-0756 1	szt.	1.000	
			szt.	RAZEM	1.000
48	KNNR 5 d.2. 1303-03 1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 3	pomiar		
			pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
49	KNNR 5 d.2. 1303-01 1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 6	pomiar		
			pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
50	KNNR 5 d.2. 1301-02 1	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3	pomiar		
			pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
51	KNNR 5 d.2. 1301-01 1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 6	pomiar		
			pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
2.2	Roboty montażowe - zasilanie NN				
52	KNNR 5 d.2. 0701-02 2	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III (0.5*(4.7+4.6+2.5+14+10.3+13.9+1.5+6.4+20.7+12.6+12.6+11.7+15.8+51.4+ 15+4.8+6.7)+2.8+3.6+6.8+2.2+14.3+0.5+0.5*4+13.8+5.2+10.8)*0.4*0.8	m³	53.312	
			m³	RAZEM	53.312
53	KNNR 4-01 d.2. 0108-02 2	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 53.312	m³		
			m³	53.312	
				RAZEM	53.312
54	KNNR 5 d.2. 0706-01 2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - podsypka i zasypka Krotność = 2 0.5*(4.7+4.6+2.5+14+10.3+13.9+1.5+6.4+20.7+12.6+12.6+11.7+15.8+51.4+ 15+4.8+6.7)+2.8+3.6+6.8+2.2+14.3+0.5+0.5*4+13.8+5.2+10.8	m		
			m	166.600	
				RAZEM	166.600
55	KNNR 5 d.2. 0705-01 2	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura giętka śr. 110 2*18.5+8.5+7.5+4.8+6+4+2*16.2+3+3+3.5+1.5+1.5+4+4+4.5+3.5	m		
			m	128.700	
				RAZEM	128.700

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56 d.2. 0713-02 2	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKXs 4x35	m		
		3.5+4.5+4+4	m	16.000	
				RAZEM	16.000
57 d.2. 0713-04 2	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKXs 4x240	m		
		18.5+8.5+7.5+4.8+6+4+16.2+3+3+3.5+1.5+1.5	m	78.000	
				RAZEM	78.000
58 d.2. 0707-02 2	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKXs 4x35	m		
		34+41+4-16	m	63.000	
				RAZEM	63.000
59 d.2. 0707-05 2	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKXs 4x240	m		
		161+75+95+82-78	m	335.000	
				RAZEM	335.000
60 d.2. 0108-02 2	KNNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III - analogicznie - dowóz płachu na wymianę gruntu	m³		
		39.984	m³	39.984	
				RAZEM	39.984
61 d.2. 0702-02 2	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m³		
		(0.5*(4.7+4.6+2.5+14+10.3+13.9+1.5+6.4+20.7+12.6+12.6+11.7+15.8+51.4+15+4.8+6.7))+2.8+3.6+6.8+2.2+14.3+0.5+0.5*4+13.8+5.2+10.8)*0.4*(0.8-0.2)	m³	39.984	
				RAZEM	39.984
62 d.2. 0603-10 2	KNNR 5-10	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 240 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2*4	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
63 d.2. 0401-02 2	KNNR 5	Złącza kablowe typu ZK1a 400 A - analogicznie - złącze kablowe ZK-1 i ZK-2	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
64 d.2. 0401-02 2	KNNR 5	Złącza kablowe typu ZK1a 400 A - analogicznie - złącze kablowo-pomiarowe ZK-4	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
65 d.2. 0401-02 2	KNNR 5	Złącza kablowe typu ZK1a 400 A - analogicznie - złącze kablowo-pomiarowe ZK-3	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
66 d.2. 0401-03 2	KNNR 5	Złącza kablowe typu Z-21 - analogicznie - złącze kablowo-pomiarowe ZK-5/1	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
67 d.2. 0401-03 2	KNNR 5	Złącza kablowe typu Z-21 - analogicznie - złącze kablowo-pomiarowe ZK-5/2	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
68 d.2. 0412-06 2	KNNR 5	Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.25 m3 pod rozdzielnicę	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
69 d.2. 1209-11 2	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
70 d.2. 0404-05 2	KNNR 5	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2 - analogicznie - obudowa S-4	szt.		
		2	szt.	2.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71	KNNR 5 d.2. 0407-01 2	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	RAZEM	2.000
		2	szt.	2.000	2.000
72	KNNR 5 d.2. 0110-04 2	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły - dla włz	m		
		16	m	16.000	16.000
73	KNNR 5 d.2. 0716-01 2	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKY 3x10	m		
		20	m	20.000	20.000
74	KNNR 5 d.2. 1301-02 2	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	miar		
		5	miar	5.000	5.000
75	KNNR 5 d.2. 1303-03 2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	miar		
		5	miar	5.000	5.000
2.3	Przestawienie kamery monitoringu				
76	KNNR 9 d.2. 1005-03 3	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku - analogicznie - demontaż kamery monitoringu ulicznego	kpl		
		1	kpl	1.000	1.000
77	KNNR 9 d.2. 0804-06 3	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m układanych w budynkach i budowlach - analogicznie - demontaż linii kablowej kamery na słupie	m		
		8	m	8.000	8.000
78	KNNR 9 d.2. 0801-08 3	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV - demontaż linii kablowej kamery od słupa do studni kablowej	m		
		0.7+10.7+1.4	m	12.800	12.800
79	KNNR 5 d.2. 0701-02 3	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - nowa trasa dla kabla kamery	m³		
		(0.2+9.3+1.5)*0.4*0.8	m³	3.520	3.520
80	KNNR 4-01 d.2. 0108-02 3	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m³		
		3.52	m³	3.520	3.520
81	KNNR 5 d.2. 0705-01 3	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura gętka śr. 75	m		
		0.7+10.7+1.4	m	12.800	12.800
82	KNNR 5 d.2. 0706-01 3	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - podsypka i zasypka Krotność = 2	m		
		0.7+10.7+1.4	m	12.800	12.800
83	KNNR 5 d.2. 1001-02 3	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - analogicznie - słup dla kamery monitoringu	szt.		
		1	szt.	1.000	1.000
84	KNNR 5 d.2. 1003-03 3	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m - istniejący kabel (z demontażu) kamery w słupie	kpl.prz ew.		
		1	kpl.prz ew.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
85 d.2. 0713-01 3	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - istniejący kabel (z demontażu) kamery	m		
		12.8	m	12.800	
				RAZEM	12.800
86 d.2. 0108-02 3	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III - analogicznie - dowóz placu na wymianę gruntu	m³		
		2.64	m³	2.640	
				RAZEM	2.640
87 d.2. 0702-02 3	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m³		
		(0.2+9.3+1.5)*0.4*(0.8-0.2)	m³	2.640	
				RAZEM	2.640
88 d.2. 1004-02 3	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - analogicznie - montaż istniejącej kamery monitoringu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
89 d.2. 1303-08 3	KNR 5-07	Uruchamianie i pomiary łączy rodzaju nośne o liczbie tranzytów wykorzystywanych do innych celów niż telefonia	lacz.		
		1	lacz.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.4	Roboty demontażowe - oświetlenie zewnętrzne				
90 d.2. 1005-03 4	KNNR 9	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl		
		24+8	kpl	32.000	
				RAZEM	32.000
91 d.2. 1002-06 4	KNNR 9	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
92 d.2. 1002-07 4	KNNR 9	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze 30-50 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt		
		24	szt	24.000	
				RAZEM	24.000
93 d.2. 1001-10 4	KNNR 9	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 480-720 kg	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
94 d.2. 1107-03 4	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odl. do 1 km	t		
		1	t	1.000	
				RAZEM	1.000
95 d.2. 1107-04 4	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - za dalsze 5 km	t		
		Krotność = 5	t	1.000	
		1		RAZEM	1.000
2.5	Roboty demontażowe - linia zasilająca napowietrzna NN				
96 d.2. 0901-07 5	KNNR 9	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych bez ustojów	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
97 d.2. 0901-10 5	KNNR 9	Demontaż słupów żelbetowych linii NN bliźniaczych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
98 d.2. 0901-11 5	KNNR 9	Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznych	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
99 d.2. 0903-04 5	KNNR 9	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm2 z przeznaczeniem na złom	km		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(5*178.4+38.5)/1000	km	0.931	
				RAZEM	0.931
100	KNNR 9 d.2. 0902-06 5	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - poprzecznik przelotowy na słupie leżącym	szt		
	7		szt	7.000	
				RAZEM	7.000
101	KNNR 9 d.2. 0902-07 5	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - poprzecznik narożny lub krańcowy na słupie leżącym	szt		
	3		szt	3.000	
				RAZEM	3.000
102	KNR 4-04 d.2. 1107-03 5	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odl. do 1 km	t		
	5		t	5.000	
				RAZEM	5.000
103	KNR 4-04 d.2. 1107-04 5	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - za dalsze 2 km Krotność = 2	t		
	5		t	5.000	
				RAZEM	5.000

PODSUMOWANIE

III etap realizacji			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
3.1 Roboty montażowe - wymiana opraw oświetlenia ulicznego			
3.2 Roboty demontażowe - oświetlenie uliczne			
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp]			
RAZEM			
Zysk [Z]			
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: