

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : KOSZTORYSY

Obiekt : Czerwonak

Przebudowa sieci elektroenergetycznej SN 15kV, sieci elektroenergetycznej nN 0,4kV oraz oświetlenia drogowego w związku z budową ulic Jagodowej, Malinowej, Poziomkowej, Jeżynowej oraz skrzyżowania na u. Krętej w miejscowości Czerwonak dz. ewid. nr 86, 113ark. 22; 7,18, 19, 20, 32, 41, 45, 79/1, 79/2
ark. 2 obręb Czerwonak, gmina Czerwonak

Przebudowa sieci elektroenergetycznej SN 15kV, sieci elektroenergetycznej nN 0,4kV oraz oświetlenia drogowego w związku z budową ulic Jagodowej, Malinowej, Poziomkowej, Jeżynowej oraz skrzyżowania na u. Krętej w miejscowości Czerwonak dz. ewid. nr 86, 113 ark. 22; 7,18, 19, 20, 32, 41, 45, 79/1, 79/2 ark. 2 obręb Czerwonak, gmina Czerwonak

Budowa : KOSZTORYSY

Obiekt : Czerwonak

Data: 2018-04-16

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	LINIA KABLOWA nN 0,4kV		
1.1	Linia kablowa nN 0,4kV		
1	ZAŁ.1 - KNNR 005-0701-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III	39,040 $122 * 0.8 * 0.4 = 39,040$ Razem = 39,040	m3 m3
2	ZAŁ.1 - KNNR 005-0706-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m	244,000 $122 * 2 = 244,000$ Razem = 244,000	m m
3	ZAŁ.1 - KNNR 005-0702-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III	29,280 $122 * 0.4 * 0.6 = 29,280$ Razem = 29,280	m3 m3
4	005-0705-01-00 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Ułożenie rur osłonowych: z PCW - SRS 110	46,000 $46 = 46,000$ Razem = 46,000	m m
5	005-0705-01-00 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Ułożenie rur osłonowych: z PCW - DVK 110	61,000 $61 = 61,000$ Razem = 61,000	m m
6	ZAŁ.1 - KNNR 001-0408-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, w gruncie: spoistym kat. III	29,280 $122 * 0.4 * 0.6 = 29,280$ Razem = 29,280	m3 m3
7	KNR 401-0108-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: III	9,760 $122 * 0.4 * 0.2 = 9,760$ Razem = 9,760	m3 m3
8	KNNR 005-1005-01-00 [Załącznik do Rozporządzenia MRRiB z 26.09.2000] Montaż rur osłonowych AROT BE 75 na słupie	6,000 $6 = 6,000$ Razem = 6,000	m m
9	ZAŁ.1 - KNNR 005-0707-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Ręczne układanie kabli w rowach kablowych, o masie pon. 0,5 do 1,0 kg/m, z przykryciem kabli: folią z PCW uplast.gr.pow.0,4-0,6 mm gat.I/II	39,000 $23 + 16 = 39,000$ Razem = 39,000	m m
10	ZAŁ.1 - KNNR 005-0713-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Układanie kabli, pętle, w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, o masie: ponad 0,5 do 1,0 kg/m	6,000	m

Przebudowa sieci elektroenergetycznej SN 15kV, sieci elektroenergetycznej nN 0,4kV oraz oświetlenia drogowego w związku z budową ulic Jagodowej, Malinowej, Poziomkowej, Jeżynowej oraz skrzyżowania na u. Krętej w miejscowości Czerwonak dz. ewid. nr 86, 113 ark. 22; 7,18, 19, 20, 32, 41, 45, 79/1, 79/2 ark. 2 obręb Czerwonak, gmina Czerwonak

1. LINIA KABLOWA nN 0,4kV
1.1. Linia kablowa nN 0,4kV

Data: 2018-04-16

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	6 = 6,000 Razem = 6,000	m	
11	ZAŁ.1 - KNNR 005-0717-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Układanie kabli bezpośrednio na słupach betonowych, o masie: ponad 0,5 do 1,0 kg/m - na uchwyty 18 = 18,000 Razem = 18,000	m	
12	ZAŁ.1 - KNNR 005-0726-11-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Obróbka na sucho kabli na nap.do 1 kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego, o przekroju żył: ponad 50 do 120 mm2	2,000	szt
13	ZAŁ.1 - KNNR 009-0806-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż muf z tworzyw termokurczliwych przelotowych na kablach energetycznych wielożyłowych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, w rowach kablowych - przekrój żył do 35 mm2	2,000	szt
14	KNNR 005-1302-03-00 MRRiB Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy 2 = 2,000 Razem = 2,000	odc	
	2 LINIA KABLOWA SN 15 kV		
	2.2 Roboty ziemne		
15	KNNR 005-0701-02-00 MRRiB Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III 157 * 1 * 0.6 = 94,200 Razem = 94,200	m3	
16	KNNR 005-0702-02-00 MRRiB Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III 157 * 0.8 * 0.6 = 75,360 Razem = 75,360	m3	
17	KNNR 005-0706-02-00 MRRiB Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: ponad 0,4 do 0,6 m 157 * 2 = 314,000 Razem = 314,000	m	
18	KNNR 001-0408-03-00 MRRiB Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, w gruncie: sypkim kat. I-II 157 * 0.8 * 0.6 = 75,360 Razem = 75,360	m3	
19	KNNR 005-0705-01-00 [Załącznik do Rozporządzenia MRRiB z 26.09.2000] Ułożenie rur osłonowych: z PCW - SRS 160 9 = 9,000 Razem = 9,000	m	
20	KNNR 005-0705-01-00 [Załącznik do Rozporządzenia MRRiB z 26.09.2000] Ułożenie rur osłonowych: z PCW - A 160PS 12 = 12,000 Razem = 12,000	m	
21	KNNR 005-0705-01-00 [Załącznik do Rozporządzenia MRRiB z 26.09.2000] Ułożenie rur osłonowych: z PCW - DVK 160	37,000	m

Przebudowa sieci elektroenergetycznej SN 15kV, sieci elektroenergetycznej nN 0,4kV oraz oświetlenia drogowego w związku z budową ulic Jagodowej, Malinowej, Poziomkowej, Jeżynowej oraz skrzyżowania na u. Krętej w miejscowości Czerwonak dz. ewid. nr 86, 113 ark. 22; 7,18, 19, 20, 32, 41, 45, 79/1, 79/2 ark. 2 obręb Czerwonak, gmina Czerwonak

2. LINIA KABLOWA SN 15 kV
2.2. Roboty ziemne

Data: 2018-04-16

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	37 = 37,000 Razem = 37,000	m	
22	KNR 401-0108-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: III 157 * 0.6 * 0.2 = 18,840 Razem = 18,840	18,840	m3
23	KNR 401-0108-08-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Dodatek do wywozu ziemi samochodami samowyladowczymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego 157 * 0.6 * 0.2 = 18,840 Razem = 18,840	18,840	m3
2.3 Układanie kabli - linia kablowa SN			
24	KNR 510-0101-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ręczne układanie w rowach kablowych, kabli jednożyłowych o masie: ponad 1.0 do 2.0 kg/m , z przykryciem folią NA2XS(F)2Y 1x150/25mm2 (53 + 5 + 67 - 21) * 3 = 312,000 Razem = 312,000	312,000	m
25	KNR 510-0113-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 6/92] Układanie w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabli jednożyłowych o masie: ponad 1.0 do 3.0 kg/m NA2XS(F)2Y 1x150/25mm2 21 * 3 = 63,000 Razem = 63,000	63,000	m
26	KNR 510-0513-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 6/92] Montaż muf przelotowych z taśm izolacyjnych, na kablach energetycznych jednożyłowych z żyłami miedzianymi, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, przy przekroju żył: ponad 50 do 240 mm2, na nap.ponad 10 do 20 kV	9,000	szt
27	KNP 018-1328-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Badania linii kablowych o napięciu do 15 kV i długości od 100 do 1000 m	9,000	odc
3 Oświetlenie			
3.4 Demontaż oświetlenia - własność Gmina Czerwonak			
28	KNR 403-1151-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Demontaż ręczny słupów oświetleniowych	4,000	słup
29	ZAŁ.1 - KNNR 009-0804-06-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Demontaż kabli wielożyłowych układanych w budynkach i budowlach - masa kabla do 0,5 kg/m 4 * 4 = 16,000 Razem = 16,000	16,000	m
30	KNNR 009-1005-03-00 [Załącznik do Rozporządzenia MRRiB z 26.09.2000] Demontaż oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku - oprawa do ponownego wykorzystania	4,000	kpl
31	KNNR 009-1002-06-00 [Załącznik do Rozporządzenia MRRiB z 26.09.2000] Demontaż wysięgnika rurowego mocowanego na słupie o ciężarze do 30 kg	4,000	szt

Przebudowa sieci elektroenergetycznej SN 15kV, sieci elektroenergetycznej nN 0,4kV oraz oświetlenia drogowego w związku z budową ulic Jagodowej, Malinowej, Poziomkowej, Jeżynowej oraz skrzyżowania na u. Krętej w miejscowości Czerwonak dz. ewid. nr 86, 113 ark. 22; 7,18, 19, 20, 32, 41, 45, 79/1, 79/2 ark. 2 obręb Czerwonak, gmina Czerwonak

3. Oświetlenie

3.4. Demontaż oświetlenia - własność Gmina Czerwonak

Data: 2018-04-16

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
32	KNR 513-0801-01-00 MGIE n Transport wewnętrzny na odległość do 20,0 km - prefabrykatów żelbetowych, słupów $4 * 0.56 =$ Razem =	2,240 2,240 2,240	t t
3.5	Demontaż oświetlenia - własność ENEA Oświetlenie sp z .o.o,		
33	KNNR 009-1005-03-00 [Załącznik do Rozporządzenia MRRiB z 26.09.2000] Demontaż oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku - oprawa do ponownego wykorzystania	4,000	kpl
34	KNNR 009-1002-06-00 [Załącznik do Rozporządzenia MRRiB z 26.09.2000] Demontaż wysięgnika rurowego mocowanego na słupie o ciężarze do 30 kg	4,000	szt
3.6	Linia kablowa nn 0,4kV		
35	KNNR 005-0701-02-00 MRRiB Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III $(811 - 74) * 0.8 * 0.4 =$ Razem =	235,840 235,840 235,840	m3 m3
36	KNNR 005-0702-02-00 MRRiB Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III $(811 - 74) * 0.6 * 0.4 =$ Razem =	176,880 176,880 176,880	m3 m3
37	KNNR 005-0706-01-00 MRRiB Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m $(811 - 74) * 2 =$ Razem =	1 474,000 1 474,000 1 474,000	m m
38	KNNR 001-0408-02-00 MRRiB Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, w gruncie: spoistym kat. III $(811 - 74) * 0.6 * 0.4 =$ Razem =	176,880 176,880 176,880	m3 m3
39	KNR 401-0108-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: III $(811 - 74) * 0.2 * 0.4 =$ Razem =	58,960 58,960 58,960	m3 m3
40	KNNR 005-0705-01-00 MRRiB Ułożenie rur osłonowych AROT DVK 75 98 = Razem =	98,000 98,000 98,000	m m
41	KNNR 005-0723-02-00 MRRiB Przewierty mechaniczne pod obiektami, dla rur SRS 75 74 = Razem =	74,000 74,000 74,000	m m
42	KNNR 005-0707-02-00 MRRiB Ręczne układanie kabli w rowach kablowych, o masie pon. 0,5 do 1,0 kg/m, z przykryciem kabli: folią z PCW uplast.gr.pow.0,4-0,6 mm gat.I/II - kabel YAKY 4x25mm2 $(811 - 74) - 98 =$ Razem =	639,000 639,000 639,000	m m
43	KNNR 005-0713-02-00 MRRiB Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, o masie: ponad 0,5 do 1,0 kg/m - kabel YAKY 4x25mm2	172,000	m

Przebudowa sieci elektroenergetycznej SN 15kV, sieci elektroenergetycznej nN 0,4kV oraz oświetlenia drogowego w związku z budową ulic Jagodowej, Malinowej, Poziomkowej, Jeżynowej oraz skrzyżowania na u. Krętej w miejscowości Czerwonak dz. ewid. nr 86, 113 ark. 22; 7,18, 19, 20, 32, 41, 45, 79/1, 79/2 ark. 2 obręb Czerwonak, gmina Czerwonak

3. Oświetlenie
3.6. Linia kablowa nn 0,4kV

Data: 2018-04-16

Str. 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	74 + 98 =	172,000	
	Razem =	172,000	m
44	KNNR 005-0715-02-00 MRRiB Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach, z mocowaniem, o masie: ponad 0,5 do 1,0 kg/m kabel YAKY 4x25mm²	84,000	m
	4 * 21 =	84,000	
	Razem =	84,000	m
45	KNNR 005-0726-10-00 MRRiB Obróbka na sucho kabli na nap.do 1 kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego, o przekroju żył: 25 mm²	42,000	szt
	21 * 2 =	42,000	
	Razem =	42,000	szt
46	KNNR 005-1001-01-00 MRRiB Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, stalowych słup ośmiokątny 7m, ocynkowany ogniowo, grubość ścianki 3mm	20,000	szt
	20 =	20,000	
	Razem =	20,000	szt
47	KNNR 005-1001-01-00 MRRiB Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, stalowych słup ośmiokątny 5m, ocynkowany ogniowo, grubość ścianki 3mm	1,000	szt
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt
48	KNNR 005-1002-01-00 MRRiB Montaż wysięgników rurowych, mocowanych na słupie, wysięgnikiem h=1,0m i dł. 1,0m;	20,000	szt
	20 =	20,000	
	Razem =	20,000	szt
49	KNNR 005-1004-02-00 MRRiB Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - na wysięgnikach oprawa LED 60W	20,000	szt
	20 =	20,000	
	Razem =	20,000	szt
50	KNNR 005-1004-02-00 MRRiB Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - na wysięgnikach oprawa LED 40W	1,000	szt
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt
51	KNNR 005-1003-02-00 MRRiB Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, przez wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przy wysokości latarni: 7m	20,000	kpl
	20 =	20,000	
	Razem =	20,000	kpl
52	KNNR 005-1003-02-00 MRRiB Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, przez wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przy wysokości latarni:5m	1,000	kpl
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	kpl
53	KNNR 514-0604-01-00 Mocowanie tabliczek opisowych: przykręcanych	21,000	szt
	21 =	21,000	
	Razem =	21,000	szt
54	KNNR 005-1006-01-00 MRRiB Montaż: tablic bezpiecznikowych wnekowych TB1	21,000	szt

Przebudowa sieci elektroenergetycznej SN 15kV, sieci elektroenergetycznej nN 0,4kV oraz oświetlenia drogowego w związku z budową ulic Jagodowej, Malinowej, Poziomkowej, Jeżynowej oraz skrzyżowania na u. Krętej w miejscowości Czerwonak dz. ewid. nr 86, 113 ark. 22; 7,18, 19, 20, 32, 41, 45, 79/1, 79/2 ark. 2 obręb Czerwonak, gmina Czerwonak

3. Oświetlenie
3.6. Linia kablowa nn 0,4kV

Data: 2018-04-16

Str. 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	21 = 21,000		
	Razem = 21,000		szt
55	KNNR 005-0602-04-00 MRRiB Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych wykonanych z bednarki ocynkowanej o przekroju do 120 mm²: ułożonych luzem	811,000	m
	811 = 811,000		
	Razem = 811,000		m
56	KNNR 005-0606-05-00 MRRiB Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej, w gruncie: kat.III - długość uziomu 4,5 m	21,000	uziom
	21 = 21,000		
	Razem = 21,000		uziom
57	KNNR 005-1304-01-00 MRRiB Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - pierwszy pomiar	21,000	szt
	21 = 21,000		
	Razem = 21,000		szt
58	KNNR 005-1304-02-00 MRRiB Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - każdy następny pomiar	21,000	szt
	21 = 21,000		
	Razem = 21,000		szt
59	KNNR 005-1302-03-00 MRRiB Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy	21,000	odc
	21 = 21,000		
	Razem = 21,000		odc
4	KOSZTY ZWIĄZANE		
4.7	Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna		
60	Pozycja Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna	1,000	kpl
4.8	Koszty wyłączenia		
61	Pozycja Koszty wyłączenia	1,000	kpl

--- Koniec wydruku ---

Przebudowa sieci elektroenergetycznej SN 15kV, sieci elektroenergetycznej nN 0,4kV oraz oświetlenia drogowego w związku z budową ulic Jagodowej, Malinowej, Poziomkowej, Jeżynowej oraz skrzyżowania na u. Krętej w miejscowości Czerwonak dz. ewid. nr 86, 113 ark. 22; 7,18, 19, 20, 32, 41, 45, 79/1, 79/2 ark. 2 obręb Czerwonak, gmina Czerwonak

Budowa : KOSZTORYSY
Obiekt : Czerwonak

NAKLADY RMS

Data: 2018-04-16

Str. 1

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.
-----	------	------------------------------	------	---------------------	-------	------

Robocizna

1.	999	Robocizna	2 494,85424	r-g
----	-----	-----------	-------------	-----

Nakład robocizny : 2 494,85424 r-g

Materialy

1.		Kabel NA2XS(F)2Y 1x150/25mm2	390,00000	m
2.		rura AROT A 160PS	12,00000	m
3.		rura AROT DVK 160	37,00000	m
4.		rura AROT SRS 160	9,00000	m
5.		uszczelniacze do rur 110	32,00000	kpl
6.		uszczelniacze do rur 160	6,00000	kpl
7.	1034799	Wazeliny techniczne	15,53830	kg
8.	1050099	Benzyny do ekstrakcji	2,09340	dm3
9.	1121099	Bednarka stalowa ocynkowana	843,44000	m
10.	1200299	Spoiva cynowo-olowane	0,03150	kg
11.	1560111	Folie PVC izol.wodoodporne grub.0,5-0,8 mm	43,68000	m2
12.	1560199	Folie PVC	284,76000	m2
13.	1601799	Piaski do nawierzchni drogowych	120,07200	m3
14.	5609999	Rury AROT DVK 75	101,92000	m
15.	7058300	tabliczka bezpiecznikowa TB1	21,00000	szt
16.	7301999	oprawa LED 40W	1,00000	szt
17.	7301999	oprawa LED 60W	20,00000	szt
18.	7341399	Wysięgnik h=1,0m i dl. 1,0m	20,00000	szt
19.	7492202	Uchwyty dystansowe, typu UK-60	18,00000	szt
20.	7493702	Taśmy stalowe do mocowania COT 37.1, grub. 0,4 mm	24,00000	m
21.	7493711	Klamerki do mocowania COT36	24,00000	szt
22.	7495113	Zacisk SLIP 32.2 odgałęźny przebijający izolację	8,00000	szt
23.	7580099	Oslona rurowa DVK 160	61,00000	m
24.	7580099	Rura oslonowa SRS 110	46,00000	m
25.	7580099	Rury BE 75 AROT	6,00000	m
26.	7581199	Ramka do mocowania rur RK-2	6,00000	szt
27.	7585099	Rura AROT SRS 75	76,96000	m
28.	7590812	Uziomy prętowe 16 mm	94,50000	m
29.	7590857	Uchwyt krzyżowy o śred.16 mm	21,00000	szt
30.	7590872	Grot stalowy 16 mm	21,00000	szt
31.	7620520	Końcówki kablowe do zapras., K 25 mm2	168,00000	szt
32.	7624099	Złączki kablowe rurk.do zapras.,typu ZZA	8,00000	szt
33.	7637999	Mufa przelotowa POLJ 24/1x120-240	9,00000	kpl
34.	7639099	Mufa przelotowa	2,00000	kpl
35.	7648099	Opaski kablowe instalacyjne (OKI)	188,48000	szt
36.	7660199	Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU)	42,00000	szt
37.	7959999	przewód YDY 3x2,5mm2	185,00000	m
38.	7960155	Kabel elektroenerg.alum.YAKY 4x 25;0,6/1kV	930,80000	m
39.	7960156	Kabel elektroenerg.alum. NAYY-J 4x35mm	65,52000	m
40.	8110199	fundament betonowy	21,00000	szt
41.	8110199	Słup ośmiokątny 5m, ocynkowany ogniowo, grubość ścianki 3mm	1,00000	szt
42.	8110199	Słup ośmiokątny 7m, ocynkowany ogniowo, grubość ścianki 3mm	20,00000	szt
43.	8190601	Słupki oznaczeniowe SO	16,70000	szt
44.	8311099	wkładka bezpiecznikowa Bi 6A	21,00000	szt
45.	8380199	Tabliczki ostrzegawcze z blachy stalowej	21,00000	szt

Sprzęt

1.	11111	Kop.-spych.lub kop.-ladow. 0,15 (1)	1,47000	m-g
----	-------	-------------------------------------	---------	-----

Przebudowa sieci elektroenergetycznej SN 15kV, sieci elektroenergetycznej nN 0,4kV oraz oświetlenia drogowego w związku z budową ulic Jagodowej, Malinowej, Poziomkowej, Jeżynowej oraz skrzyżowania na u. Krętej w miejscowości Czerwonak dz. ewid. nr 86, 113 ark. 22; 7,18, 19, 20, 32, 41, 45, 79/1, 79/2 ark. 2 obręb Czerwonak, gmina Czerwonak

Data: 2018-04-16

Str. 2

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.
2.		12522		Zagęszczarka wibr.spalinowa 100 m3/h	1,88400	m-g
3.		12622		Ubijak spalinowy 200 kg	37,10880	m-g
4.		14632		Pompa wysokociśn.hydr.elekt.250 at	44,32600	m-g
5.		21811		Wibromłot elektr.lub spalin.do 3kW [4KM]	15,75000	m-g
6.		31000		Żuraw samochodowy, samojezd.lub gąsien.(1)	1,60000	m-g
7.		31100		Żuraw samochodowy (1)	7,45440	m-g
8.		31112		Żuraw samochodowy do 4 t (1)	1,65630	m-g
9.		31114		Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	2,46400	m-g
10.		35414		Dźwignik hydr.przenośny spalinowy 250 t	37,66600	m-g
11.		39000		Środek transportowy (1)	41,99140	m-g
12.		39100		Ciągnik kołowy (1)	4,35340	m-g
13.		39121		Ciągnik kołowy 55-63 kW [75-85 KM] (1)	1,65630	m-g
14.		39511		Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	4,13250	m-g
15.		39521		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	2,24640	m-g
16.		39531		Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	2,46400	m-g
17.		39650		Przyczepa dłużykowa	1,60000	m-g
18.		39810		Samochód samowyladowczy (1)	17,32360	m-g
19.		39811		Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	39,36780	m-g
20.		39911		Samochód specjalny z platf. i balkonem (2)	6,96000	m-g
21.		39912		Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1)	29,87000	m-g
22.		39970		Przyczepa do przewożenia kabli	4,35340	m-g
23.		39971		Przyczepa do przewożenia kabli, do 4 t	1,65630	m-g
24.		72121		Spawarka elektr.transformatorowa do 500 A	23,84340	m-g
25.		81111		Zespół prądotwórczy 1-faz.przenośny 2,5kVA	15,75000	m-g
26.		81120		Zespół prądotwórczy 3-fazowy	44,03000	m-g

UWAGA: Zestawienie obejmuje wyłącznie czynniki RMS występujące w pozycjach kosztorysu sporządzonych metodą szczegółową.

--- Koniec wydruku zestawienia nakładów R, M, S ---