

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45260000-7 Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne

NAZWA INWESTYCJI : Remont pokrycia dachu budynku byłego dworca PKP w Suminie wraz z montażem latarni parkowej na działce położonej w Suminie przy ul. Dworcowej
ADRES INWESTYCJI : Sumina, ul. Dworcowa, działka nr 153/16
INWESTOR : Powiat Rybnicki
ADRES INWESTORA : ul. 3 Maja 31 44-200 Rybnik
BRANŻA : ogólnobudowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. bud. Krzysztof Linek, upr nr SLK/0325/PWOK/03, SLK/1489/BO/03
DATA OPRACOWANIA : 16.09.2018r.

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

ST-0, SST-B-01 Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe
Grupa robót: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
Klasa robót: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
Kategoria robót: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

ST-0, SST-B-02 Konstrukcje drewniane
Grupa robót: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
Klasa robót: 45260000-7 Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne
Kategoria robót: 45261100-5 Wykonywanie konstrukcji dachowych

ST-0, SST-B-03 Pokrycia dachowe
Grupa robót: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
Klasa robót: 45260000-7 Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne
Kategoria robót: 45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych

ST-0, SST-B-04 Instalacja elektryczna
Grupa robót: 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
Klasa robót: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
Kategoria robót:
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
16.09.2018r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45321000-3		Roboty remontowe dachu			
1.1	45111000-8		Remont pokrycia			
1	KNR 4-01	ST-0, SST-B-01	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki podwójnie	m ²		
d.1.	0508-02					
1			70 <połac nr 1>	m ²	70,000	
			70 <połac nr 2>	m ²	70,000	
			37 <połac nr 3>	m ²	37,000	
			32 <połac nr 4>	m ²	32,000	
			45 <połac nr 5>	m ²	45,000	
			44 <połac nr 6>	m ²	44,000	
			31 <połac nr 7>	m ²	31,000	
			50 <połac nr 8>	m ²	50,000	
			54 <połac nr 9>	m ²	54,000	
			13 <połacie nr 12>	m ²	13,000	
			4 <połac nr 13>	m ²	4,000	
			3*4 <połacie nr 14>	m ²	12,000	
					RAZEM	462,000
2	KNR 4-01	ST-0, SST-B-01	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępie łat 16 cm	m ²		
d.1.	0430-03					
1			poz.1	m ²	462,000	
					RAZEM	462,000
3	KNR 4-01	ST-0, SST-B-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa	m ²		
d.1.	0519-04					
1			54 <połac nr 10>	m ²	54,000	
			3 <połac nr 11>	m ²	3,000	
					RAZEM	57,000
4	KNR 4-01	ST-0, SST-B-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa	m ²		
d.1.	0519-05					
1			poz.3	m ²	57,000	
					RAZEM	57,000
5	KNR 4-01	ST-0, SST-B-01	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek na styk	m ²		
d.1.	0430-02					
1			poz.3	m ²	57,000	
					RAZEM	57,000
6	KNR 4-01	ST-0, SST-B-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1.	0535-08					
1			13,3+2*3,6+3,9+2,5 <połac nr 1>		26,900	
			13,3+2*3,6+2,5 <połac nr 2>		23,000	
			10,7+2,5 <połac nr 3>		13,200	
			2*3,5+2*3,8 <połac nr 4>		14,600	
			8+2*3,6+2,5 <połac nr 5>		17,700	
			8+2*2,2+2*2 <połac nr 6>		16,400	
			10,7 <połac nr 7>		10,700	
			10,3+4+2*5,8 <połac nr 8>		25,900	
			2*5,5 <połac nr 9>		11,000	
			9,8+2*5,8 <połac nr 10>		21,400	
			4,9 <połac nr 11>		4,900	
			4+5+3,2+2,8 <połac nr 12>		15,000	
			2*2,2+2*2 <połac nr 13>		8,400	
			3*2,5 <połac nr 14>		7,500	
			A (obliczenia pomocnicze)		=====	
			poz.6A*0,3	m ²	216,600	
					64,980	
					RAZEM	64,980
7	KNR 4-01	ST-0, SST-B-01	Wykucie ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m ² - wykucie wyłazów dachowych	szt.		
d.1.	0354-03					
1			1 <połac nr 1>	szt.	1,000	
			1 <połac nr 3>	szt.	1,000	
			1 <połac nr 5>	szt.	1,000	
					RAZEM	3,000
8	KNR 4-01	ST-0, SST-B-01	Rozszklenie otworów okiennych lub drzwiowych o ramach metalowych - rozbiórka istn. wyłazów dachowych	m ²		
d.1.	1111-02					
1			0,5*0,6 <połac nr 1>	m ²	0,300	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			0,5*0,6 <połąc nr 2> 0,5*0,6 <połąc nr 3>	m ² m ²	0,300 0,300	
					RAZEM	0,900
9 d.1. 1	KNR-W 4-02 0233-10	ST-0, SST-B-01	Demontaż rury wywiewnej blaszanej	szt.		
			2 <połąc nr 2>	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
10 d.1. 1	KNR 4-03 1140-06	ST-0, SST-B-01	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika lub pręta mocowanych na dachu stromym	m		
			5,46+5,85/0,68+4,26/0,68+1,78/0,68+1/0,68 <połąc nr 1>	m	24,416	
			1+5,88/0,68+4,82/0,68+2/0,68 <połąc nr 2>	m	19,676	
			1,41/0,52+2+2 <połąc nr 3>	m	6,712	
			2,5/0,5 <połąc nr 4>	m	5,000	
			4,83/0,68+2 <połąc nr 5>	m	9,103	
			4,83/0,68+2 <połąc nr 6>	m	9,103	
			3,99/0,89+3,99/0,89 <połąc nr 8>	m	8,966	
			10+4,58/0,89 <połąc nr 9>	m	15,146	
					RAZEM	98,122
11 d.1. 1	KNR 4-03 1140-05	ST-0, SST-B-01	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika lub pręta mocowanych na dachu płaskim	m		
			5,5/0,9+9,54 <połąc nr 10>	m	15,651	
					RAZEM	15,651
12 d.1. 1	KNR 4-01 0350-01	ST-0, SST-B-01	Rozebranie kominów wolnostojących w zakresie złego stanu technicznego	m ³		
			0,8*1,12*4,5 <komin nr 1>	m ³	4,032	
			0,81*0,38 <komina nr 2>	m ³	0,308	
					RAZEM	4,340
13 d.1. 1	KNR 2-01 0301-02	ST-0, SST-B-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III)	m ³		
			poz.1*0,05+poz.2/0,16*0,06*0,04+poz.3*0,01+poz.5*0,03+poz.8*0,1	m ³	32,400	
					RAZEM	32,400
14 d.1. 1	KNR 4-04 1103-04	ST-0, SST-B-01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m ³		
			poz.13	m ³	32,400	
					RAZEM	32,400
1.2			Roboty dekarские			
15 d.1. 2	KNR 4-01 1303-01	ST-0, SST-B-02	Zabudowa blach wzmacniających płatew kalenicową w polu A-B/1-5	kg		
			2*9,5*0,22*39,25<kg/m2>	kg	164,065	
					RAZEM	164,065
16 d.1. 2	KNR 4-01 1303-01	ST-0, SST-B-02	Zabudowa blach wzmacniających na 3 słupy w polu A-B/1-5	kg		
			2*4*0,2*39,25<kg/m2>	kg	62,800	
					RAZEM	62,800
17 d.1. 2	KNNR 5 0605-03	ST-0, SST-B-02	Montaż płaskownika 30x4 do podwieszenia belek nośnych sufitu w polach A-B/1-5 - wzmocnienie więźby	m		
			10*4	m	40,000	
					RAZEM	40,000
18 d.1. 2	KNR 2-02 0122-01	ST-0, SST-B-02	Wieloprzewodowe kminy wolno stojące z cegieł 1/2x1/2 ceg. - odtworzenie kominów z cegły klinierowej w kolorze ceglastym z wykonaniem czapki kl.45	m ³		
			0,8*1,12*4,5 <komin nr 1>	m ³	4,032	
			0,81*0,38*4 <komin nr 2>	m ³	1,231	
			0,46*1,07*2,5 <komin nr 3>	m ³	1,231	
			0,81*0,38*2,5 <komin nr 4>	m ³	0,770	
			0,46*1,07*2 <komin nr 5>	m ³	0,984	
			0,46*1,07*1,5 <komin nr 6>	m ³	0,738	
					RAZEM	8,986
19 d.1. 2	KNR 2-02 0923-02	ST-0, SST-B-02	Spoinowanie ścian zaprawą cementową, barwiona	m ²		
			(2*0,8+2*1,12)*4,5+0,8*1,12 <komin nr 1>	m ²	18,176	
			(2*0,81+2*0,38)*4+0,81*0,38 <komin nr 2>	m ²	9,828	

- 4 -

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26	KNNR 2 d.1. 0604-01 2	ST-0, SST-B-03	izolacja z folii paroprzepuszczalnej i wiatroszczelnej FWK poz.25	m ² m ²	 1,483	
					RAZEM	1,483
27	KNNR 2 d.1. 0403-02 2	ST-0, SST-B-02	Łaczenie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - impregnacja do NRO 70 <połac nr 1> 70 <połac nr 2> 37 <połac nr 3> 32 <połac nr 4> 45 <połac nr 5> 44 <połac nr 6> 31 <połac nr 7> 50 <połac nr 8> 54 <połac nr 9> 13 <połacie nr 12> 4 <połac nr 13>	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 70,000 70,000 37,000 32,000 45,000 44,000 31,000 50,000 54,000 13,000 4,000	
					RAZEM	450,000
28	KNNR 2 d.1. 0403-01 2	ST-0, SST-B-02	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - impregnacja do NRO <połac nr 10 i połac nr 11> 54 <połac nr 10> 3 <połac nr 11>	m ² m ² m ²	 54,000 3,000	
					RAZEM	57,000
29	KNNR 2 d.1. 0604-01 2	ST-0, SST-B-02	Izolacja z folii polietylenowej - izolacja połaci folią paroszczelną <połac nr 10> 54 <połac nr 10>	m ² m ²	 54,000	
					RAZEM	54,000
30	KNNR 2 d.1. 0602-05 2	ST-0, SST-B-02	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr 20cm montowane w połac z uwzględnieniem obróbki <połac nr 10> 54 <połac nr 10>	m ² m ²	 54,000	
					RAZEM	54,000
31	KNR 4-01 d.1. 0402-04 2	ST-0, SST-B-02	Wymiana jednostronnego odeskowania ścian z desek profilowanych o grubości 25 mm - wymiana podpitki w miejscach spróchniałych i zniszczonych 20	m ² m ²	 20,000	
					RAZEM	20,000
32	KNNR 2 d.1. 0403-03 2	ST-0, SST-B-02	Deskowanie okienka typu "wole oko" 3*4 <połacie nr 14>	szt. szt.	 12,000	
					RAZEM	12,000
33	KNNR 2 d.1. 0508-01 2	ST-0, SST-B-03	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną - płyty dachowe panelowe z posypką ceramiczną - wzór classic poz.27+poz.28	m ² m ²	 507,000	
					RAZEM	507,000
34	KNNR 2 d.1. 0508-01 2	ST-0, SST-B-03	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną - płyty dachowe panelowe z posypką ceramiczną - wzór classic 3*4 <połacie nr 14>	m ² m ²	 12,000	
					RAZEM	12,000
35	KNR K-05 d.1. 0209-06 2	ST-0, SST-B-03	Montaż wyłazu dachowego 1 <połac nr 1> 1 <połac nr 3> 1 <połac nr 5>	kpl. kpl. kpl. kpl.	 1,000 1,000 1,000	
					RAZEM	3,000
36	KNNR 2 d.1. 0504-05 2	ST-0, SST-B-03	Obróbki blacharskie wyłazów dachowych poz.35	szt. szt.	 3,000	
					RAZEM	3,000
37	KNR K-05 d.1. 0208-03 2	ST-0, SST-B-03	Montaż elementów komunikacji po dachu - ławeczka kominiarska duża 1 <połac nr 1>	szt. szt.	 1,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1 <połąć nr 2> 1 <połąć nr 3> 1 <połąć nr 5> 1 <połąć nr 8>	szt. szt. szt. szt.	1,000 1,000 1,000 1,000	
					RAZEM	5,000
38	KNR K-05 d.1. 0208-01 2	ST-0, SST-B-03	Montaż elementów komunikacji po dachu - stopień kominiarski 10 <połąć nr 1 i 2> 3 <połąć nr 3> 3 <połąć nr 5> 15 <połąć nr 9>	szt. szt. szt. szt.	 10,000 3,000 3,000 15,000	
					RAZEM	31,000
39	KNR K-05 d.1. 0207-01 2	ST-0, SST-B-03	Montaż zabezpieczenia przeciwśnieżnego z płotkiem 11	m m	 11,000	
					RAZEM	11,000
40	KNNR 2 d.1. 0508-02 2	ST-0, SST-B-03	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną - gąsiorzy owalne ocynkowane RAL 3011 6+4*10+5,5+2*10+6,2+10,5	m m	 88,200	
					RAZEM	88,200
41	KNNR 2 d.1. 0508-03 2	ST-0, SST-B-03	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną - blachy koszowe ocynkowane RAL 3011 2*3*3,6+2*3,8+2+10+2*1+2*4+5+5,8+5,5+1,7+2*12+8,5+2*3,5+2*7,3+8,5	m m	 131,800	
					RAZEM	131,800
42	KNR 4-01 d.1. 0535-04 2	ST-0, SST-B-01	Rozebranie rynien dla potrzeb zabudowy blachy podrynnowej i nadrynnowej 15,5+12,6+1,83+1,38+9,76+2	m m	 43,070	
					RAZEM	43,070
43	KNNR 2 d.1. 0506-01 2	ST-0, SST-B-03	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - rynny dachowe pcv łączone na uszczelki szer. 160mm z podłączeniem do istn. lejów i i rur spustowych 10,22+9,8+3+2,85+2*21+2*10,6	m m	 89,070	
					RAZEM	89,070
44	KNNR 2 d.1. 0508-03 2	ST-0, SST-B-03	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną - blachy nadrynnowe ocynkowane RAL 3011 2*13,5+10,7+2*3,4+2*8+10,7+2+3,2+2,8+1,7+9,9+9,9	m m	 100,700	
					RAZEM	100,700
45	KNNR 2 d.1. 0508-03 2	ST-0, SST-B-03	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną - blachy podrynnowe ocynkowane RAL 3011 2*13,5+10,7+2*3,4+2*8+10,7+2+3,2+2,8+1,7+9,9+9,9	m m	 100,700	
					RAZEM	100,700
46	KNR K-05 d.1. 0204-01 2	ST-0, SST-B-03	Montaż taśmy wentylacyjnej okapu z grzebieniem poz.44	m m	 100,700	
					RAZEM	100,700
47	KNNR 2 d.1. 0508-04 2	ST-0, SST-B-03	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną - wiatrownice boczne 5,8+5,5+5,8+4+3*2,5+2*2,2+4,9	m m	 37,900	
					RAZEM	37,900
48	KNR-W 2- d.1. 02 0514-06 2	ST-0, SST-B-03	Rury wentylacyjne - z blachy stalowej ocynkowanej 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
49	KNR-W 2- d.1. 17 0138-02 2	ST-0, SST-B-03	Wywiewnik sufitowy z rurą wywiewną na dachu 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
50	KNR K-05 d.1. 0210-03 2	ST-0, SST-B-03	Montaż nasadki antenowej	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
51	KNNR 2 d.1. 0504-01 2	ST-0, SST-B-03	Obróbki blacharskie z blachyocynkowej przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm	m ²		
			30	m ²	30,000	
					RAZEM	30,000
52	KNNR 2 d.1. 0504-02 2	ST-0, SST-B-03	Obróbki blacharskie z blachyocynkowej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
			30	m ²	30,000	
					RAZEM	30,000
1.3			Instalacja odgromowa			
53	KNNR 5 d.1. 0601-02 z. 3 sz.2.5. ST-0, SST 3	ST-0, SST-B-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome DFe/Zn 8mm mocowane na wspornikach klejonych - dach o pochyleniu połaci ponad 40 st.	m		
			11,4+5,5+11,4+10,4+8+8+11+9+9+9+5,5+5,5+2*5,8/0,86+2*5,5/0,86+6*6/0,68+7*3	m	203,920	
					RAZEM	203,920
54	KNNR 5 d.1. 0611-11 3 ST-0, SST 3	ST-0, SST-B-04	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
55	KNNR 5 d.1. 0612-01 3	ST-0, SST-B-04	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
56	KNNR 5 d.1. 0615-05 3	ST-0, SST-B-04	Iglite typu IO-2.5 montowane na dachu z gotowymi kotwami - zwody pionowe odsunięte	kpl.		
			5	kpl.	5,000	
					RAZEM	5,000
57	KNNR 5 d.1. 1304-03 3 ST-0, SST 3	ST-0, SST-B-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
58	KNNR 5 d.1. 1304-04 3 ST-0, SST 3	ST-0, SST-B-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
2			Oświetlenie zewnętrzne			
2.1			Oświetlenie zewnętrzne			
59	KNNR 5 d.2. 0406-01 1	ST-0, SST-B-04	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -zabudowa aparatów w RG: P302,S301,SM.FR,zegar astr.	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
60	KNNR 5 d.2. 0404-01 1	ST-0, SST-B-04	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg -rozdzielnia TW	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
61	KNNR 4-03 d.2. 1010-11 1	ST-0, SST-B-04	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
62	KNNR 4-03 d.2. 1010-12 1	ST-0, SST-B-04	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3)	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
63	KNNR 5 d.2. 1207-13 1	ST-0, SST-B-04	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w betonie	m		
			12	m	12,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	12,000
64	KNNR 5 d.2. 1209-12 1	ST-0, SST-B-04	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
			4	otw.	4,000	
					RAZEM	4,000
65	KNNR 5 d.2. 1208-02 1	ST-0, SST-B-04	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			12	m	12,000	
					RAZEM	12,000
66	KNNR 5 d.2. 1208-05 1	ST-0, SST-B-04	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³		
			0,1	m³	0,100	
					RAZEM	0,100
67	KNNR 5 d.2. 0205-06 1	ST-0, SST-B-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie -kabel YKYżo 5x4	m		
			16	m	16,000	
					RAZEM	16,000
68	KNNR 5 d.2. 0701-03 1	ST-0, SST-B-04	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m³		
			18	m³	18,000	
					RAZEM	18,000
69	KNNR 5 d.2. 0702-03 1	ST-0, SST-B-04	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m³		
			18	m³	18,000	
					RAZEM	18,000
70	KNNR 5 d.2. 0706-01 1	ST-0, SST-B-04	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
			96	m	96,000	
					RAZEM	96,000
71	KNNR 5 d.2. 0707-03 1	ST-0, SST-B-04	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie -kabel YKYżo 5x4	m		
			22	m	22,000	
					RAZEM	22,000
72	KNNR 2-01 d.2. 0310-03 z. 1 sz. 2.5.14 9909	ST-0, SST-B-04	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV) Odkładanie urobku po obu stronach wykopu. -przekop kontrolny	m³		
			1	m³	1,000	
					RAZEM	1,000
73	KNNR 5 d.2. 0907-06 1	ST-0, SST-B-04	Układanie uziomów w rowach kablowych-bednarka FeZn30x4	m		
			58	m	58,000	
					RAZEM	58,000
74	KNNR 5 d.2. 1302-03 1	ST-0, SST-B-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
			2	odc.	2,000	
					RAZEM	2,000
75	KNNR 5 d.2. 1001-01 1	ST-0, SST-B-04	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg -słup aluminiowy długości 4m, na fundamencie	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
76	KNNR 5 d.2. 1003-02 1	ST-0, SST-B-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m -przewód YDY 3x1,5	kpl. przew.		
			2	kpl. przew.	2,000	
					RAZEM	2,000
77	KNNR 5 d.2. 1004-01 1	ST-0, SST-B-04	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie -oprawa parkowa ledowa 48W/6400lm, klosz aluminiowy, świecąca w dół	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
78 d.2. 1	KNNR 5 0705-01	ST-0, SST-B-04	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm-rura DVK-75 (AROT)	m		
			34	m	34,000	
					RAZEM	34,000
79 d.2. 1	KNNR 5 0713-02	ST-0, SST-B-04	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych -kabel YKYżo 5x4	m		
			34	m	34,000	
					RAZEM	34,000
80 d.2. 1	KNNR 5 0726-06	ST-0, SST-B-04	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
81 d.2. 1	KNNR 5 1304-01	ST-0, SST-B-04	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)_uziemiaenie ochronne lub robocze 1 pomiar	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
2.2			Badania i pomiary			
82 d.2. 2	KNNR 5 1301-01	ST-0, SST-B-04	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
			2	pomiar	2,000	
					RAZEM	2,000
83 d.2. 2	KNNR 5 1301-02	ST-0, SST-B-04	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
			2	pomiar	2,000	
					RAZEM	2,000
84 d.2. 2	KNNR 5 1304-01	ST-0, SST-B-04	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
85 d.2. 2	KNNR 5 1304-05	ST-0, SST-B-04	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
86 d.2. 2	KNNR 5 1304-06	ST-0, SST-B-04	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
87 d.2. 2	KNNR 5 1305-01	ST-0, SST-B-04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
			1	prób.	1,000	
					RAZEM	1,000