
PRZEDMIAR ROBÓT CPV45310000-3

NAZWA INWESTYCJI : Budynek Urzędu Gminy w Belsku Dużym
ADRES INWESTYCJI : Belsk Duży ul.Kozietulskiego 4a
INWESTOR : Urząd Gminy Belsk Duży
ADRES INWESTORA : Belsk Duży ul.Kozietulskiego 4a
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :
DATA OPRACOWANIA : 02.2011

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.2011

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Złącze kablowe , tablice rozdzielcze i wyłącznik p.poż. CPV 45315700-5	1	14
2	Korytka kablowe.CPV45311100-1	15	17
3	WLZ i przewodowanie.CPV45311100-1	18	43
4	Osprzęt elektryczny. CPV45314320-0	44	57
5	Oprawy oświetleniowe.CPV45311200-0	58	70
6	Instalacja oddymiania.CPV45312100-8	71	77
7	Instalacja odgromowa. CPV45312311-0	78	82
8	Oświetlenie terenu.CPV45316100-6	83	100
9	Maszt antenowy-uziemienie,zasilenie urz.nadawczego i doprowadzenie przewodu koncentrycznego do masztu. CPV45312000-7.	101	113
10	Pomiary elektryczne. CPV 45317000-2	114	123

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Złącze kablowe , tablice rozdzielcze i wyłącznik p.poż. CPV 45315700-5			
1	KNNR 5 d.1 0401-03	Montaż złącza kablowego ZKP wg rys.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 3 d.1 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem 3.5	m ³		
			m ³	3.500	
				RAZEM	3.500
3	KNNR 5 d.1 0404-03	Montaż tablicy głównej TG wg rys.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 5 d.1 0404-02	Montaż tablicy rozdzielczej T1 wg rys.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR 5 d.1 0404-02	Montaż tablicy rozdzielczej T2 wg rys.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 5 d.1 0404-04	Montaż tablicy rozdzielczej T3 wg rys.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNNR 5 d.1 0404-04	Montaż tablicy rozdzielczej T4 wg rys.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNNR 5 d.1 0404-01	Montaż tablicy rozdzielczej T5 wg rys.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNNR 5 d.1 0404-03	Montaż tablicy rozdzielczej T6 wg rys.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 5 d.1 0406-02	Montaż wyłącznika p.poż.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 5 d.1 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNNR 5 d.1 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
13	KNNR 5 d.1 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 402	szt.żył		
			szt.żył	402.000	
				RAZEM	402.000
14	KNNR 5 d.1 1203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce 20	szt.żył		
			szt.żył	20.000	
				RAZEM	20.000
2		Korytka kablowe.CPV45311100-1			
15	KNNR 5 d.2 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych 200	szt.		
			szt.	200.000	
				RAZEM	200.000
16	KNNR 5 d.2 1101-02	Montaż wsporników pod korytka kablowe 100	szt.		
			szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
17	KNNR 5 d.2 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów 148	m		
			m	148.000	
				RAZEM	148.000
3		WLZ i przewodowanie.CPV45311100-1			
18	KNNR 5 d.3 0103-08 analog. rg* 1.2	Ułożenie rury z PCV fi 60 n/t	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
19	KNNR 5 d.3 0713-03	Układanie kabli YKY 5x50mm ² w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 34	m		
			m	34.000	
				RAZEM	34.000
20	KNNR 5 d.3 0716-03	Układanie kabli YKY 5x25mm ² w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych 130	m		
			m	130.000	
				RAZEM	130.000
21	KNNR 5 d.3 0716-03	Układanie kabli YKY 5x16mm ² w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych 65	m		
			m	65.000	
				RAZEM	65.000
22	KNNR 5 d.3 0209-03	Przewody kabelkowe YDY 5x4mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 7	m		
			m	7.000	
				RAZEM	7.000
23	KNNR 5 d.3 0205-03	Przewody kabelkowe YDY 5x4 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 30	m		
			m	30.000	
				RAZEM	30.000
24	KNNR 5 d.3 0204-06	Przewody kabelkowe płaskie YDYp 5x2.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy 8	m		
			m	8.000	
				RAZEM	8.000
25	KNNR 5 d.3 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie YDYp 3x2.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy 1040	m		
			m	1040.000	
				RAZEM	1040.000
26	KNNR 5 d.3 0209-01	Przewody kabelkowe YDYp 3x2.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 2310	m		
			m	2310.000	
				RAZEM	2310.000
27	KNNR 5 d.3 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie YDYp 5x1.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy 123	m		
			m	123.000	
				RAZEM	123.000
28	KNNR 5 d.3 0209-01	Przewody kabelkowe YDYp 4x1.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 480	m		
			m	480.000	
				RAZEM	480.000
29	KNNR 5 d.3 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie YDYp 4x1.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy 210	m		
			m	210.000	
				RAZEM	210.000
30	KNNR 5 d.3 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie YDYp 3x1.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy 490	m		
			m	490.000	
				RAZEM	490.000
31	KNNR 5 d.3 0209-01	Przewody kabelkowe YDYp 3x1.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 1140	m		
			m	1140.000	
				RAZEM	1140.000
32	KNNR 5 d.3 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie YDYp 2x1.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy 70	m		
			m	70.000	
				RAZEM	70.000
33	KNNR 5 d.3 0209-01	Przewody kabelkowe YDYp 2x1.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 60	m		
			m	60.000	
				RAZEM	60.000
34	KNNR 5 d.3 0209-01	Przewody kabelkowe HDGs 2x1.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 23	m		
			m	23.000	
				RAZEM	23.000
35	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe HDGs 2x1.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 11	m		
			m	11.000	
				RAZEM	11.000
36	KNNR 5 d.3 0205-01	Ułożenie przewodu DY 4mm ² p/t 110	m		
			m	110.000	
				RAZEM	110.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNNR 5 d.3 1205-01	Podłączanie termy elektrycznej	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
38	KNNR 5 d.3 0410-02	Podłączenie wentylatorów kanałowych	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
39	KNNR 5 d.3 1209-06	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNNR 5 d.3 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		23	otw.	23.000	
				RAZEM	23.000
41	KNNR 5 d.3 1209-04	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		38	otw.	38.000	
				RAZEM	38.000
42	KNNR 5 d.3 1209-11	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNNR 5 d.3 1209-11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		9	otw.	9.000	
				RAZEM	9.000
4		Osprzęt elektryczny. CPV45314320-0			
44	KNNR 5 d.4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		89	szt.	89.000	
				RAZEM	89.000
45	KNNR 5 d.4 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		382	szt.	382.000	
				RAZEM	382.000
46	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		565	szt.	565.000	
				RAZEM	565.000
47	KNNR 5 d.4 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
48	KNNR 5 d.4 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe IP44 w puszcze instalacyjnej	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
49	KNNR 5 d.4 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		59	szt.	59.000	
				RAZEM	59.000
50	KNNR 5 d.4 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej IP44	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
51	KNNR 5 d.4 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
52	KNNR 5 d.4 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		188	szt.	188.000	
				RAZEM	188.000
53	KNNR 5 d.4 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe IP44	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
54	KNNR 5 d.4 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe typu DA-TA	szt.		
		270	szt.	270.000	
				RAZEM	270.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNNR 5 d.4 0406-01	Montaż przycisków sterowniczych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
56	KNNR 5 d.4 0406-01	Montaż wyłączników serwisowych wentl. w obudowie szczelnej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
57	KNNR 5 d.4 0406-01	Montaż miejscowej szyny wyrównawczej MSW	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
5		Oprawy oświetleniowe.CPV45311200-0			
58	KNNR 5 d.5 0502-03	Oprawy oświetleniowe ORZ 236 RPP	kpl.		
		101	kpl.	101.000	
				RAZEM	101.000
59	KNNR 5 d.5 0502-03	Oprawy oświetleniowe TCS 125 236 0	kpl.		
		50	kpl.	50.000	
				RAZEM	50.000
60	KNNR 5 d.5 0502-03	Oprawa oświetleniowa 2x13W szczelna "C"	kpl.		
		18	kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
61	KNNR 5 d.5 0502-03	Oprawy oświetleniowe 2x36W z kloszem mlecznym	kpl.		
		35	kpl.	35.000	
				RAZEM	35.000
62	KNNR 5 d.5 0502-04	Oprawy oświetleniowe TCS 214 418 M5	kpl.		
		47	kpl.	47.000	
				RAZEM	47.000
63	KNNR 5 d.5 0503-01	Oprawy oświetleniowe FBS 145 2x13W	kpl.		
		65	kpl.	65.000	
				RAZEM	65.000
64	KNNR 5 d.5 0502-03	Oprawy oświetleniowe TCW 096 /236	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
65	KNNR 5 d.5 0502-03	Oprawy oświetleniowe FCW 196 2xPL-L 18W	kpl.		
		24	kpl.	24.000	
				RAZEM	24.000
66	KNNR 5 d.5 0502-02	Oprawy oświetleniowe DA 2x9W	kpl.		
		15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
67	KNNR 5 d.5 0502-02	Oprawy oświetleniowe FCW 120 KP	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
68	KNNR 5 d.5 0502-02	Oprawy oświetleniowe kierunkowe ściennie	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNNR 5 d.5 0501-02	Oprawy oświetleniowe kierunkowe sufitowe	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
70	KNNR 5 d.5 0501-02	Montaż opraw oświetleniowych wg wystroju wnętrz	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
6		Instalacja oddymiania.CPV45312100-8			
71	KNR AL-01 d.6 0101-01	Montaż centrali oddymiania RZN 4402	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
72	KNR AL-01 d.6 0402-01	Montaż przycisków oddymiania RT42	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73	KNR AL-01 d.6 0402-02	Montaż przycisków przewietrzania LT43	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
74	KNNR 5 d.6 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie YDYp 3x1.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
75	KNNR 5 d.6 0204-05	Przewody kabelkowe HTKSH 3x2x0.8 mm2 układane w tynku innym niż betonowy	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
76	KNNR 5 d.6 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie YDYp 3x1.0 mm2 układane w tynku innym niż betonowy	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
77	KNNR 5 d.6 0205-01	Przewody kabelkowe HLGs 3x1.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
7		Instalacja odgromowa. CPV45312311-0			
78	KNNR 5 d.7 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach	m		
		660	m	660.000	
				RAZEM	660.000
79	KNNR 5 d.7 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		72	m	72.000	
				RAZEM	72.000
80	KNNR 5 d.7 0201-04	Wciąganie drutu FeZn fi 8mm do rury	m		
		72	m	72.000	
				RAZEM	72.000
81	KNNR 5 d.7 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		114	szt.	114.000	
				RAZEM	114.000
82	KNNR 5 d.7 0404-06	Montaż szafki rewizyjnej ze złączem kontrolnym	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
8		Oświetlenie terenu.CPV45316100-6			
83	KNNR 5 d.8 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m³		
		25.6	m³	25.600	
				RAZEM	25.600
84	KNNR 5 d.8 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		96	m	96.000	
				RAZEM	96.000
85	KNNR 5 d.8 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVK 50	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
86	KNNR 5 d.8 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m³		
		25.6	m³	25.600	
				RAZEM	25.600
87	KNNR 5 d.8 1207-15 anal.rg*1.3	Wykucie bruzd dla rur fi 60 w cegle	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
88	KNNR 5 d.8 0101-08	Ułożenie rury PCV fi 50 p/t	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
89	KNNR 5 d.8 0707-01	Układanie kabli YAKY 4x16 mm2 w rowach kablowych ręcznie	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		84	m	84.000	
				RAZEM	84.000
90	KNNR 5 d.8 0713-01	Układanie kabli YAKY 4x16mm ² w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 43	m		
			m	43.000	
				RAZEM	43.000
91	KNNR 5 d.8 0716-01	Układanie kabli YAKY 4x16mm ²] w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych 14	m		
			m	14.000	
				RAZEM	14.000
92	KNNR-W 5-08 d.8 0608-07	Układanie bednarki FeZn 25x4 w rowach kablowych 90	m		
			m	90.000	
				RAZEM	90.000
93	KNNR 5 d.8 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie YDYp 3x2.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy 130	m		
			m	130.000	
				RAZEM	130.000
94	KNNR 5 d.8 0209-01	Przewody kabelkowe YDYp 3x2.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 10	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
95	KNNR 5 d.8 1002-04	Montaż wysięgników rurowych na ścianie 7	szt.		
			szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
96	KNNR 5 d.8 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego SGS 102/100W na wysięgniku 7	szt.		
			szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
97	KNNR 5 d.8 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 36	szt.		
			szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
98	KNNR 5 d.8 1001-01	Montaż i stawianie słupów parkowych 4m 9	szt.		
			szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
99	KNNR 5 d.8 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłono- nowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika 9	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	9.000	
				RAZEM	9.000
100	KNNR 5 d.8 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa parkowa sodowa 70W 9	szt.		
			szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
9		Maszty antenowy-uziemienie,zasilanie urz.nadawczego i doprowadzenie przewodu koncentrycznego do masztu. CPV45312000-7.			
101	KNNR 2-01 d.9 0701-0302	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV 2	m		
			m	2.000	
				RAZEM	2.000
102	KNNR 2-01 d.9 0704-0302	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV 2	m		
			m	2.000	
				RAZEM	2.000
103	KNNR 5 d.9 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 4	m		
			m	4.000	
				RAZEM	4.000
104	KNNR 5 d.9 0705-01	Ułożenie rur osłonowych PCV 32 2	m		
			m	2.000	
				RAZEM	2.000
105	KNNR 5 d.9 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 40	m		
			m	40.000	
				RAZEM	40.000
106	KNNR 5 d.9 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 6	m		
			m	6.000	
				RAZEM	6.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
107	KNNR 5 d.9 0104-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane na konstrukcji metalowej - mocowanie płaskownika śrubami	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
108	KNNR 5 d.9 0203-01	Wciąganie przewodu koncentrycznego H-1000 do rury	m		
		68	m	68.000	
				RAZEM	68.000
109	KNNR 5 d.9 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie YDYp 3x2.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
110	KNNR 5 d.9 0209-01	Przewody kabelkowe YDYp 3x2.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
111	KNNR-W 5-08 d.9 0608-01	Układanie bednarki w kanałach lub tunelach luzem - bednarka FeZn 25x4	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
112	KNNR 5 d.9 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
113	KNNR 5 d.9 1209-11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
10		Pomiary elektryczne. CPV 45317000-2			
114	KNNR 5 d.10 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		149	pomiar	149.000	
				RAZEM	149.000
115	KNNR 5 d.10 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		9	pomiar	9.000	
				RAZEM	9.000
116	KNNR 5 d.10 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony od porażeń (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
117	KNNR 5 d.10 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony od porażeń (każdy następny pomiar)	szt.		
		473	szt.	473.000	
				RAZEM	473.000
118	KNNR 5 d.10 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
119	KNNR 5 d.10 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		23	prób.	23.000	
				RAZEM	23.000
120	KNNR 5 d.10 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		7	odc.	7.000	
				RAZEM	7.000
121	KNNR 5 d.10 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		9	odc.	9.000	
				RAZEM	9.000
122	KNNR 5 d.10 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
123	KNNR 5 d.10 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Bednarka FeZn 25x4	m	96.7200		
2.	Centrala oddymiania RZN 4402	szt	2.0000		
3.	Drut DFeZn fi 8mm	m	761.2800		
4.	Folia z PCW grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	35.2800		
5.	Fundament F100	szt.	9.0000		
6.	Gniazdo wtyk. typu DATA	szt.	275.4000		
7.	Gniazdo wtyk. z uziem. p/t IP44	szt	15.3000		
8.	Gniazdo wtyk. z uziem. p/t podwójne	szt	191.7600		
9.	Kabel elektroenergetyczny aluminiowy YAKY 4x 16;0,6/1kV	m	146.6400		
10.	Kabel elektroenergetyczny miedziany YKY 5x16; 0,6/1 kV	m	67.6000		
11.	Kabel elektroenergetyczny miedziany YKY 5x25; 0,6/1 kV	m	135.2000		
12.	Kabel elektroenergetyczny miedziany YKY 5x50; 0,6/1 kV	m	35.3600		
13.	Kołki rozporowe plastikowe	szt.	512.6000		
14.	Konstrukcje mocujące	kg	21.0000		
15.	Końcówka kablowa do zaprasowania ,2KA 16 mm2	szt	144.0000		
16.	Końcówki kablowe do zaprasowania , K 16-25 mm2	szt	60.0000		
17.	Końcówki kablowe do zaprasowania , K 50 mm2	szt	10.0000		
18.	Korytka kablowe 100mm	m	148.0000		
19.	Miejscowa szyna wyrównawcza MSW	szt.	6.0000		
20.	opaski kablowe typu Oki	szt.	47.8400		
21.	Oprawa oświetleniowa 2x13W szczelna "C"	szt.	18.0000		
22.	Oprawa oświetleniowa SGS 102/100W ze źródłem	kpl.	7.0000		
23.	Oprawa parkowa sodowa 70W	kpl.	9.0000		
24.	Oprawy oświetleniowe 2x36W z kloszem mlecznym "A"	szt.	35.0000		
25.	Oprawy oświetleniowe DA 2x9W	szt.	15.0000		
26.	Oprawy oświetleniowe FBS 145 2x13W	szt.	52.0000		
27.	Oprawy oświetleniowe FBS 145 2x13W z inwerterem 3h	szt.	13.0000		
28.	Oprawy oświetleniowe FCW 120 KP	szt.	5.0000		
29.	Oprawy oświetleniowe FCW 196 2xPL-L 18W	szt.	24.0000		
30.	Oprawy oświetleniowe kierunkowe sufitowe	szt.	9.0000		
31.	Oprawy oświetleniowe kierunkowe ściennie	szt.	1.0000		
32.	Oprawy oświetleniowe ORZ 236 RPP	szt.	101.0000		
33.	Oprawy oświetleniowe TCS 125 236 0	szt.	46.0000		
34.	Oprawy oświetleniowe TCS 125 236 0 z inwerterem 3h	szt.	4.0000		
35.	Oprawy oświetleniowe TCS 214 418 M5	szt.	47.0000		
36.	Oprawy oświetleniowe TCW 096 /236	szt.	6.0000		
37.	Piasek	m ³	5.6000		
38.	Pierścienie odgałęźne	szt	389.6400		
39.	plaskownik perforowany	m	7.7500		
40.	Przełącznik świecznikowy p/t	szt	60.1800		
41.	Przełącznik świecznikowy p/t IP44	szt	5.1000		
42.	Przewody kabelkowe HTKSH 3x2x0.8 mm2	m	16.6400		
43.	Przewód kabelkowy HDGs 2x1.5mm2	m	35.3600		
44.	Przewód kabelkowy HLGs 3x1.5mm2	m	41.6000		
45.	Przewód kabelkowy miedziany YDY 3x1,5; 750 V	m	84.2400		
46.	Przewód kabelkowy miedziany YDY 5x4,0; 750 V	m	38.4800		
47.	Przewód kabelkowy miedziany YDYp 2x1,5; 750 V	m	135.2000		
48.	Przewód kabelkowy miedziany YDYp 3x1,0; 750 V	m	16.6400		
49.	Przewód kabelkowy miedziany YDYp 3x1,5; 750 V	m	1752.4000		
50.	Przewód kabelkowy miedziany YDYp 3x2,5; 750 V	m	3662.8800		
51.	Przewód kabelkowy miedziany YDYp 4x1,5; 750 V	m	717.6000		
52.	Przewód kabelkowy miedziany YDYp 5x1,5; 750 V	m	127.9200		
53.	Przewód kabelkowy miedziany YDYp 5x2,5; 750 V	m	8.3200		
54.	Przewód koncentryczny H-1000	m	70.7200		
55.	Przewód miedziany DY 4 mm2, 750 V	m	114.4000		
56.	Przycisk "światło" p/t	szt	6.1200		
57.	Przycisk oddymiania RT42	szt	2.0000		
58.	Przycisk przewietrzania LT43	szt	2.0000		
59.	Przycisk sterowniczy	szt.	6.0000		
60.	Puszka instal. fi 60	szt	576.3000		
61.	Puszka rozgałęźna fi 70	szt	389.6400		
62.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka,sztywna typu RVS 22	m	73.8400		
63.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka,sztywna typu RVS 28	m	74.8800		
64.	Rura osłonowa DVK 50	m	33.2800		
65.	Rura osłonowa PCV 32	m	2.0800		
66.	Rura osłonowa PCV fi 60	m	46.8000		
67.	Słup parkowy 4m	szt.	9.0000		
68.	Szafka rewizyjna ze złączem kontrolnym	szt	12.0000		
69.	śruby stalowe	kg	0.1375		
70.	Światłówki 36W	szt.	189.2800		
71.	Światłówki kompaktowe 13W	szt.	37.4400		
72.	Tablica główna TG wg rys.	szt.	1.0000		
73.	Tablica rozdzielcza T1 wg rys.	szt.	1.0000		
74.	Tablica rozdzielcza T2 wg rys.	szt.	1.0000		
75.	Tablica rozdzielcza T3 wg rys.	szt.	1.0000		
76.	Tablica rozdzielcza T4 wg rys.	szt.	1.0000		
77.	Tablica rozdzielcza T5 wg rys.	szt.	1.0000		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
78.	Tablica rozdzielcza T6 wg rys.	szt.	1.0000		
79.	uchwyty	szt.	287.7000		
80.	Uchwyty z PCW do rur fi 60	szt	71.4000		
81.	Wsporniki dachowe	szt	666.6000		
82.	Wsporniki pod korytka kablowe	szt.	100.0000		
83.	Wyłącznik 1bieg. p/t	szt	13.2600		
84.	Wyłącznik 1bieg. p/t hermet.	szt	9.1800		
85.	Wyłącznik p.poż.	szt.	1.0000		
86.	Wyłącznik serwisowy 3 faz. w obudowie szczelnej	szt.	6.0000		
87.	Wysięgniki rurowe 0.5x0.5x10	szt.	7.0000		
88.	zaprawa	m ³	0.0700		
89.	Złącza rynnowe	szt	19.8000		
90.	Złącze izolacyjne IZK	szt.	9.0000		
91.	Złącze kablowe ZKP wg rys.	kpl.	1.0000		
92.	Złączka kompensacja do rur z tworzywa sztucznego ZCL22	szt	12.7100		
93.	Złączka kompensacja do rur z tworzywa sztucznego ZCL28	szt	45.9200		
94.	złączki	szt.	18.4500		
95.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie: