
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45317000-2 Inne instalacje elektryczne
45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego

NAZWA INWESTYCJI : PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY
PAWILONÓW KONTROLERSKICH I PLATFORMY ODPRAW
NA TERENIE DROGOWEGO PRZEJŚCIA GRANICZNEGO W BEZLEDACH

ADRES INWESTYCJI : DZ. NR 20/5 OBR. NR 43
DZ. NR 3/8 OBR. NR 51
GM. BARTOSZYCE
WOJ. WARMIŃSKO-MAZURSKIE

INWESTOR : WOJEWODA WARMIŃSKO-MAZURSKI

ADRES INWESTORA : UL. PIŁSUDSKIEGO 7/9; 10 – 575 OLSZTYN

BRANŻA : ELEKTRYCZNA

DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2014

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec 2014

Data zatwierdzenia

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
1		45317000-2	DEMONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH W PAWILONACH KONTROLERSKICH ORAZ NA PLATFORMIE ODPRAW CPV: 45317000-2				
1	SST-d.1	E.01	kalk. własna	demontaż instalacji elektrycznych etapami zgodnie z przyjętym harmonogramem prac	kpl.		
				1	kpl.	1.000	
						RAZEM	1.000
2		45317300-5	ROBOTY DODATKOWE ZWIĄZANE Z ORGANIZACJĄ RUCHU PODCZAS PRZEBUDOWY PRZEJŚCIA GRANICZNEGO				
2	d.2		wycena indywidualna	Wykonanie zasilania tymczasowych kontenerów obsługi przejścia granicznego	kpl.		
				1	kpl.	1.000	
						RAZEM	1.000
3	d.2		wycena indywidualna	Wykonanie oświetlenia tymczasowego pod zadaszeniem kontenerów.	kpl.		
				1	kpl.	1.000	
						RAZEM	1.000
3		45317300-5	ZASILANIE PAWILONÓW KONTROLERSKICH NA PLATFORMIE ODPRAW CPV: 45317300-5				
4	SST-d.3	E.01	KNR 2-01 0707-02 analogia	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla fundamentu złącza kablowego	m ³		
				0.6	m ³	0.600	
						RAZEM	0.600
5	SST-d.3	E.01	KNR 5-18 0403-04 analogia	Złącze trójfazowe typu ZK-3/F 400A	złącz.		
				1	złącz.	1.000	
						RAZEM	1.000
6	SST-d.3	E.01	KNR 5-10 0809-02 analogia	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głęb. wykopu 0.6 m w gruncie kat. III	m		
				3	m	3.000	
						RAZEM	3.000
7	SST-d.3	E.01	KNR 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 140 mm w wykopie	m		
				DVK160/25	m	3.000	
				3			
						RAZEM	3.000
8	SST-d.3	E.01	KNNR 5 0403-03 analogia	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym	szt.		
				Dostaw i montaż RG	szt.	1.000	
				1			
						RAZEM	1.000
9	SST-d.3	E.01	KNR 5-10 0113-03	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
				YKY 5x150mm2	m	30.000	
				5*6			
						RAZEM	30.000
10	SST-d.3	E.01	KNR-W 5-08 0805-04	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm2	szt.		
				10	szt.	10.000	
						RAZEM	10.000
11	SST-d.3	E.01	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
				3	m	3.000	
						RAZEM	3.000
12	SST-d.3	E.01	KNR 5-08 0812-06	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 120 mm2)	szt.		
				2*5	szt.	10.000	
						RAZEM	10.000
13	SST-d.3	E.01	KNNR 5 1302-04 analogia ZK-RG	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
				1	odc.	1.000	
						RAZEM	1.000
14	SST-d.3	E.01	KNNR 5 1101-07	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - do 4 mocowań	szt.		
				(5*62+36.5)/2	szt.	173.250	
						RAZEM	173.250

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	SST-d.3 E.01	KNNR 5 1104-04	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocowania) mocowanie uchwytów do konstrukcji dachu poz.14*2	szt. szt.	346.500	
					RAZEM	346.500
16	SST-d.3 E.01	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów 2*62	m m	124.000	
					RAZEM	124.000
17	SST-d.3 E.01	KNNR 5 1105-09 analogia	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane piony tras kablowych poz.16	m m	124.000	
					RAZEM	124.000
18	SST-d.3 E.01	KNNR 5 1105-08 analogia	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów 2*62	m m	124.000	
					RAZEM	124.000
19	SST-d.3 E.01	KNNR 5 1105-09 analogia	Pokrywy o szerokości do 200 mm przykręcane piony tras kablowych poz.18	m m	124.000	
					RAZEM	124.000
20	SST-d.3 E.01	KNNR 5 1105-01 analogia	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów piony tras kablowych 9*6	m m	54.000	
					RAZEM	54.000
21	SST-d.3 E.01	KNNR 5 1105-01 analogia	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów piony tras kablowych 1*6	m m	6.000	
					RAZEM	6.000
22	SST-d.3 E.01	KNNR 5 1105-09 analogia	Pokrywy o szerokości do 200 mm przykręcane piony tras kablowych 10*6	m m	60.000	
					RAZEM	60.000
23	SST-d.3 E.01	KNNR 5-08 0803-01 analogia	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 10mm piony tras kablowych (12/2)*18*2	szt. szt.	216.000	
					RAZEM	216.000
24	SST-d.3 E.01	KNNR 5 1104-02 analogia	Elementy konstrukcyjne - montaż elementów wsporczych na dachach pawilonów piony tras kablowych (12/2)*18	szt. szt.	108.000	
					RAZEM	108.000
25	SST-d.3 E.01	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania poz.23	szt. szt.	216.000	
					RAZEM	216.000
26	SST-d.3 E.01	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów 12*17	m m	204.000	
					RAZEM	204.000
27	SST-d.3 E.01	KNNR 5 1105-09 analogia	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane piony tras kablowych poz.26	m m	204.000	
					RAZEM	204.000
28	SST-d.3 E.01	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów 16	m m	16.000	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	16.000
29	SST-d.3 E.01	KNNR 5 1105-09 analogia	Pokrywy o szerokości do 200 mm przykręcane piony tras kablowych poz.28	m m	 16.000	
					RAZEM	16.000
30	SST-d.3 E.01	KNR-W 4-03 1001-28	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RS-P-36, RS47 o śr.do 47 mm w gipsie, tynku, gazobetonie 3*17*2.5	m m	 127.500	
					RAZEM	127.500
31	SST-d.3 E.01	KNR-W 4-03 1008-08	Montaż przepustów rurowych w stropie lub posadzce - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 40 mm 3*17	prze-pust. prze-pust.	 51.000	
					RAZEM	51.000
32	SST-d.3 E.01	KNR 5-08 0107-04	Rury winidurowe o śr. do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 3*17*2	m m	 102.000	
					RAZEM	102.000
33	SST-d.3 E.01	KNR 13-23 0104-04	Wykucie mechaniczne wnek w konstrukcjach z cegieł lub bloczków z betonu komorkowego 17*0.04	m ³ m ³	 0.680	
					RAZEM	0.680
34	SST-d.3 E.01	KNR 5-08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach 17	szt. szt.	 17.000	
					RAZEM	17.000
35	SST-d.3 E.01	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania 2*2	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
36	SST-d.3 E.01	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
37	SST-d.3 E.01	KNR 5-10 0118-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 72*17	m m	 1224.000	
					RAZEM	1224.000
38	SST-d.3 E.01	KNR 5-10 0118-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 72*17+140	m m	 1364.000	
					RAZEM	1364.000
39	SST-d.3 E.01	KNR 5-08 0214-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-12/ Al-20 mm ²) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo 110*3	m m	 330.000	
					RAZEM	330.000
40	SST-d.3 E.01	KNR 5-08 0214-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-12/ Al-20 mm ²) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo 11*90	m m	 990.000	
					RAZEM	990.000
41	SST-d.3 E.01	KNR 5-08 0214-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-12/ Al-20 mm ²) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo 3*90	m m	 270.000	
					RAZEM	270.000
4		45311100-1	INSTALACJE ODBIORCZE W PAWILONACH KONTROLERSKICH CPV: 45311100-1			
42	SST-d.4 E.01	KNNR 5 1207-04	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w gipsie, tynku, gazobetonie (10+5+6+9.5+7+5+4+4+6)*17	m m	 960.500	
					RAZEM	960.500
43	SST-d.4 E.01	KNNR 5 1209-01	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu 2*17	otw. otw.	 34.000	
					RAZEM	34.000
44	SST-d.4 E.01	KNR 5-08 0109-02	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 23mm podłoże betonowe)	m		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			poz.42	m	960.500	
					RAZEM	960.500
45	SST-d.4 E.01	KNR 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-24/Al-40 mm2) wciągane do rur 4*17	m		
				m	68.000	
					RAZEM	68.000
46	SST-d.4 E.01	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur 25*17	m		
				m	425.000	
					RAZEM	425.000
47	SST-d.4 E.01	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur 15*17	m		
				m	255.000	
					RAZEM	255.000
48	SST-d.4 E.01	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur 20*17	m		
				m	340.000	
					RAZEM	340.000
49	SST-d.4 E.01	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur 20*17	m		
				m	340.000	
					RAZEM	340.000
50	SST-d.4 E.01	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur 80*17	m		
				m	1360.000	
					RAZEM	1360.000
51	SST-d.4 E.01	KNR 5-08 0301-19	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w gazobetonie 7*17	szt.		
				szt.	119.000	
					RAZEM	119.000
52	SST-d.4 E.01	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
			poz.51	szt.	119.000	
					RAZEM	119.000
53	SST-d.4 E.01	KNR 5-08 0306-19	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw szt. instalacyjnych uniwersalnych do 2.5mm2 przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5mm2 (3 wyloty) 17	szt.		
				szt.	17.000	
					RAZEM	17.000
54	SST-d.4 E.01	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem 17	szt.		
				szt.	17.000	
					RAZEM	17.000
55	SST-d.4 E.01	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem 2*17	szt.		
				szt.	34.000	
					RAZEM	34.000
56	SST-d.4 E.01	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 17	szt.		
				szt.	17.000	
					RAZEM	17.000
57	SST-d.4 E.01	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 17	szt.		
				szt.	17.000	
					RAZEM	17.000
58	SST-d.4 E.01	KNR 5-08 0307-02 analogia	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem (regulator temperatury) 17	szt.		
				szt.	17.000	
					RAZEM	17.000
59	SST-d.4 E.01	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 17	szt.		
				szt.	17.000	
					RAZEM	17.000
60	SST-d.4 E.01	KNR AL-01 0203-04	Montaż czujki otwarcia - stykowa 17	szt.		
				szt.	17.000	
					RAZEM	17.000
61	SST-d.4 E.01	KNR AL-01 0108-02	Montaż sygnalizatora wewnętrznego (lampy błyskowej) 17	szt.		
				szt.	17.000	
					RAZEM	17.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
62	SST-d.4 E.01	KNR AL-01 0106-03 analogia	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej - sterowanie klimatyzatora	szt.		
			17	szt.	17.000	
					RAZEM	17.000
63	SST-d.4 E.01		Montaż, konfiguracja, podłączenie i programowanie urządzeń systemu KNX	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
64	SST-d.4 E.01	KNR-W 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm2 przelotowych pojedynczych	szt.		
			2*17	szt.	34.000	
					RAZEM	34.000
65	SST-d.4 E.01	KNR-W 5-08 0301-25	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie z wykonaniem otworów mechanicznie w płycie izolacyjnej	szt.		
			2*3*9+2*2*8	szt.	86.000	
					RAZEM	86.000
66	SST-d.4 E.01	KNR-W 5-08 0307-05	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych ,przycisków do przygotowanego podłoża - panel sterowanie SG	szt.		
			2*9	szt.	18.000	
					RAZEM	18.000
67	SST-d.4 E.01	KNR-W 5-08 0307-05	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych ,przycisków do przygotowanego podłoża - panel sterowanie IC	szt.		
			2*8	szt.	16.000	
					RAZEM	16.000
68	SST-d.4 E.01	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
			poz.42*0.025*0.025	m ³	0.600	
					RAZEM	0.600
69	SST-d.4 E.01	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			poz.42	m	960.500	
					RAZEM	960.500
70	SST-d.4 E.01	KNR 5-08 0502-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plast. (il.mocowań 4)	kpl.		
			3*17	kpl.	51.000	
					RAZEM	51.000
71	SST-d.4 E.01	KNR 5-08 0502-03	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plast. (il.mocowań 2)	kpl.		
			3*17+27	kpl.	78.000	
					RAZEM	78.000
72	SST-d.4 E.01	KNR 5-08 0514-10	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -przykręcanych 4x40W	szt.		
			3*17	szt.	51.000	
					RAZEM	51.000
73	SST-d.4 E.01	KNR 5-08 0514-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -przykręcanych 1x40W - końcowych	szt.		
			1*17	szt.	17.000	
					RAZEM	17.000
74	SST-d.4 E.01	KNR 5-08 0403-01 analogia	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - wentylator łącznikowy	szt.		
			1*17	szt.	17.000	
					RAZEM	17.000
75	SST-d.4 E.01	KNR 5-08 0514-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -przykręcanych 1x40W - końcowych	szt.		
			1*17	szt.	17.000	
					RAZEM	17.000
76	SST-d.4 E.01	KNR 5-08 0510-06 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw w obudowie aluminiowej przykręcanych do podłoża-przelotowych	szt.		
			27	szt.	27.000	
					RAZEM	27.000
77	SST-d.4 E.01	KNR 5-08 0401-16	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod śruby kotwowe w podł. gips-gazobeton - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
			2*17	aparat	34.000	
					RAZEM	34.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
78	SST-d.4 E.01	KNR 5-08 0403-04 analogia	Mocowanie na gotowym podłożu - instalacja grzejnika elektrycznego	szt.		
			17	szt.	17.000	
					RAZEM	17.000
79	SST-d.4 E.01	KNR 5-08 0401-16	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod śruby kotwowe w podł. gips-gazobeton - aparat o 3-4 otworach mocujących 2*17	aparat		
				aparat	34.000	
					RAZEM	34.000
80	SST-d.4 E.01	KNR 5-08 0403-04 analogia	Mocowanie na gotowym podłożu - kurtyny powietrznej	szt.		
			17	szt.	17.000	
					RAZEM	17.000
81	SST-d.4 E.01	kalk. własna	Montaż maty grzejnej	szt.		
			17	szt.	17.000	
					RAZEM	17.000
82	SST-d.4 E.01	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.		
			68	szt.	68.000	
					RAZEM	68.000
5		45311100-1	INSTALACJE ELEKTRYCZNE POD WIATĄ CPV: 45311100-1			
83	SST-d.5 E.01	KNNR 5 1106-02	Montaż linek nośnych (przewieszek) pojedynczych o śr.do 8 mm przy rozpiętości przęsła do 50 m 11*38	m		
				m	418.000	
					RAZEM	418.000
84	SST-d.5 E.01	KNR 5-08 0110-01 analogia	Rury winidurowe o śr. do 20 mm	m		
			11*38	m	418.000	
					RAZEM	418.000
85	SST-d.5 E.01	KNR 5-08 0503-06	Przygotowanie podłoża do mocowania opraw zawieszanych w halach prefabrykowanych za pomocą elementów systemu 'U'-mocowanie do konstrukcji stalowej (płatwia stalowa)-mocowanie na uchwytych zaciskowych (il. mocowań 2) 110	kpl.		
				kpl.	110.000	
					RAZEM	110.000
86	SST-d.5 E.01	KNR 5-08 0503-05	Przygotowanie podłoża do mocowania opraw zawieszanych w halach prefabrykowanych za pomocą elementów systemu 'U'-mocowanie do konstrukcji stalowej (płatwia stalowa)-mocowanie na uchwytych zaciskowych (il. mocowań 1) 32	kpl.		
				kpl.	32.000	
					RAZEM	32.000
87	SST-d.5 E.01	KNR 5-08 0516-06	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłokowych tunelowych w obudowie z tworzyw szt. z kloszem - przykręcanych -2x40W - przelotowych 110	szt.		
				szt.	110.000	
					RAZEM	110.000
88	SST-d.5 E.01	KNR 5-08 0510-06	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw dla lamp rtęciowych lub sodowych - tunelowych w obudowie aluminiowej przykręcanych do podłoża-przelotowych 32	szt.		
				szt.	32.000	
					RAZEM	32.000
89	SST-d.5 E.01	KNR 5-10 1102-02 analogia	Montaż konsol sygnalizatorów ulicznych na uchwycie do konstrukcji wiaty 11	kpl.		
				kpl.	11.000	
					RAZEM	11.000
90	SST-d.5 E.01	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-12/Al-20 mm ²) wciągane do rur 40*11	m		
				m	440.000	
					RAZEM	440.000
91	SST-d.5 E.01	KNR 5-08 0212-02	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-12/Al-20 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 60*11+3*80+3*80	m		
				m	1140.000	
					RAZEM	1140.000
92	SST-d.5 E.01	KNR 5-08 0211-02 analogia	Przewody kabelkowe n.t. w powłocpolwinitowej (łączy przekrój żył do 12-Cu/20-Almm ²) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu. 3*3*20	m		
				m	180.000	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	180.000
93	SST-d.5 E.01	KNR 5-08 0212-01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 65+9*6	m		
				m	119.000	
					RAZEM	119.000
94	SST-d.5 E.01	KNR 5-08 0215-02 analogia	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/ Al-20 mm2) układane na gotowych linkach nośnych z mocowaniem zapinkami z taśmy lub drutu 5*40	m		
				m	200.000	
					RAZEM	200.000
95	SST-d.5 E.01	KNR 5-08 0212-02	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 80	m		
				m	80.000	
					RAZEM	80.000
96	SST-d.5 E.01	KNR 2-01 0701-05	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.6 w gruncie kat. III 14+(5*4)+(3*4)+21+11+4+25	m		
				m	107.000	
					RAZEM	107.000
97	SST-d.5 E.01	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 2*poz.96	m		
				m	214.000	
					RAZEM	214.000
98	SST-d.5 E.01	KNR 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 140 mm w wykopie DVK160/25 9*2	m		
				m	18.000	
					RAZEM	18.000
99	SST-d.5 E.01	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie DVK160/25 3	m		
				m	3.000	
					RAZEM	3.000
100	SST-d.5 E.01	KNR 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 5x150mm2 3	m		
				m	3.000	
					RAZEM	3.000
101	SST-d.5 E.01	KNR 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 5x150mm2 2*2*9	m		
				m	36.000	
					RAZEM	36.000
102	SST-d.5 E.01	KNR 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych YKY 5x150mm2 (14+(5*4)+(3*4)+21+11)*2	m		
				m	156.000	
					RAZEM	156.000
103	SST-d.5 E.01	KNR 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych YKY 5x150mm2 4+25	m		
				m	29.000	
					RAZEM	29.000
104	SST-d.5 E.01	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III poz.96	m		
				m	107.000	
					RAZEM	107.000
105	SST-d.5 E.01	KNR-W 5-08 0226-06	Kable o masie do 1 kg/m układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 86	m		
				m	86.000	
					RAZEM	86.000
106	SST-d.5 E.01	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur 18+(8*8)+25+15-78	m		
				m	44.000	
					RAZEM	44.000
107	SST-d.5 E.01	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/ Al-20 mm2) wciągane do rur 24+(8*14)+31+21-78	m		
				m	110.000	
					RAZEM	110.000
108	SST-d.5 E.01	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) 11*3+11*8+5*2*5	szt.		
				szt.	171.000	
					RAZEM	171.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
109	SST-d.5 E.01	KNR 5-01 0602-11	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kana- liz.kablow.w otwór częściowo zajęty 960	m m	 960.000	
					RAZEM	960.000
110	SST-d.5 E.01	KNR-W 5-08 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 96	m m	 96.000	
					RAZEM	96.000
111	d.5		Pomiary 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	021103 - Ramka pojedyncza Standard 55 biały	szt	17.0000		
2.	102300 - Złącze liniowe KNX EIB mod.	szt	2.0000		
3.	103700 - Wyrobnik zal. 8 kan. 4 ka. 16 A KNX EIB mod.	szt	17.0000		
4.	103800 - Wyrobnik zal. 16 kan. 8 kan. 16 A KNX EIB mod.	szt	1.0000		
5.	106900 - Wejście binarne 8 kanałowe 230 V KNX EIB mod.	szt	17.0000		
6.	108000 - Złącze komputerowe USB KNX EIB mod.	szt	1.0000		
7.	108700 - Zasilanie 640 mA z dwoma dl. KNX EIB mod.	szt	3.0000		
8.	149300 - Czujnik temperatury 4 m przewód Urz dodatkowe	szt	17.0000		
9.	200900 - Łącznik magistr. 3 czujnik zewnętrzny KNX EIB	szt	17.0000		
10.	207900 - Control 9 KNX: -nowa technologia energooszczędna -ekran dotykowy z rozdzielczością 800X600 pikseli 16,7 miliona kolorów -przekątna 9 Cali (22,86 cm) -odtworzenie sygnałów akustycznych - tworzenie wizualizacji funkcji automatyki budynkowej na bezpłatnym znormalizowanym programie wizualizacyjnym - 50 e-maile ze zdarzeniami - 64 zegarów sterujących łącznie z 128 czasami załączającymi - czytnik RSS - zintegrowany głośnik i mikrofon - zintegrowana kolorowa kamera 1,3 miliona pikseli -procesor INTEL ATOM 1,1 GHz, 2 GB SSD, -pamięć wewnętrzna 1 GB RAM	szt	3.0000		
11.	208005 - Ramka Control 9 KNX EIB szkło czarne alum.	szt	3.0000		
12.	208200 - Puszka instalacyjna Control 9 KNX EIB	szt	3.0000		
13.	214203 - Zestaw przełączn. podwójny Plus opis System 55 przezr. biały	szt	17.0000		
14.	215004 - Stacja pogodowa standardowy KNX EIB	szt	1.0000		
15.	216300 - Aktor Fan Coil KNX EIB mod.	szt	17.0000		
16.	216700 - Router IP KNX EIB mod.	szt	3.0000		
17.	514200 - Czujn.przyc.3 Plus podw. System 55 -przełączanie pomiędzy różnymi trybami pracy -regulacja temperatury PI lub PWM -zegar sterujący ogrzewaniem z 28 programami	szt	17.0000		
18.	bednarka	kg	2.9952		
19.	benzyna do ekstrakcji	dm ³	7.2359		
20.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.1146		
21.	Ciasto wapienne	m ³	0.0960		
22.	Drabinka, symbol DKD200H60/6 N, gr. bl. 1,2 mm, nr katalog 465220	m	54.0000		
23.	drut stalowy śr. 1 mm	kg	0.9600		
24.	drut stalowy śr. 3 mm	kg	38.4000		
25.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm ³	0.1700		
26.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	77.7000		
27.	grzejnik elektryczny 1000W	kpl.	16.0000		
28.	grzejnik elektryczny 1500W	kpl.	1.0000		
29.	haki z tuleją M6,U101	szt	252.0000		
30.	Kabel UTPw kat 5e 4x2x0,5	m	122.0000		
31.	Kabel YKY-0,6/1kV, 1x95 mm2	m	30.0000		
32.	Kabel YKY-0,6/1kV, 3x2,5mm2	m	3141.6000		
33.	Kabel YKY-0,6/1kV, 3x4mm2	m	1404.9200		
34.	Kabel YKY-0,6/1kV, 4x2,5mm2	m	634.4000		
35.	Kabel YKY-0,6/1kV, 5x6mm2	m	1260.7200		
36.	Kabel YKY 0,6/1kV, 5x10mm2	m	115.0000		
37.	Kable do sieci BUS w budynkach inteligentnych TECHNOTRONIK - EIB BUS 2x2x0,8	m	1575.6000		
38.	kapturek termokurczliwy KTK lub KTKW	szt	19.2000		
39.	karta KNX ME-AC-KNX-1- V2	kpl.	17.0000		
40.	Kausza, symbol KU6, nr katalog 650425	szt	418.0000		
41.	kit epoksydowy K-1	kpl.	9.6000		
42.	kołki rozporowe plastikowe	szt	360.0000		
43.	konstrukcje wsporcze	szt	393.2500		
44.	Kontaktron / łącznik krańcowy	szt	17.0000		
45.	Końcówki kablowe 95 mm2 wykonanie wąskie KS95-NZM7	szt	10.3000		
46.	Korytka, symbol KCJ100H60/2 N, gr. bl. 1,0 mm, nr katalog 160910	m	204.0000		
47.	Korytka, symbol KCJ200H60/2 N, gr. bl. 1,0 mm, nr katalog 160920	m	16.0000		
48.	Korytka, symbol KCP100H60/3 N, gr. bl. 1,5 mm, nr katalog 161410	m	124.0000		
49.	Korytka, symbol KCP200H60/3 N, gr. bl. 1,5 mm, nr katalog 161420	m	130.0000		
50.	kurtyna powietrzna AD210E03	kpl.	17.0000		
51.	lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm ³	2.0820		
52.	Linka stalowa, symbol LS6, nr katalog 650521	m	434.7200		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
53.	Łącznik do korytka, symbol LPPH60, gr. bl. 1,5 mm, nr katalog 163111	szt	148.8000		
54.	łącznik instalacyjny podwójny schodowy z pojed. etykietą opisową	szt	36.0000		
55.	M45,1M LACZNIK ZWIERNY 10A (074030)	szt	51.0000		
56.	M45,1M RAMKA BIAŁA KLAPKA IP44 (074846)	szt	17.3400		
57.	M45,1M WYLACZNIK 10A (074000)	szt	34.0000		
58.	M45,2M GNIAZDO 2P+Z 10/16A (074111)	szt	17.3400		
59.	M45,2M GNIAZDO 2P+Z KOMPUTER. (074114)	szt	34.6800		
60.	M45,2M RAMKA BIAŁA (075002)	szt	52.0200		
61.	M45,2M UCHWYT NA WKRETY (074802)	szt	52.0200		
62.	M45, RAMKA PROSTOKAT.3 MOD. (075007)	szt	17.3400		
63.	M45,UCHWYT 3 MOD.NA WKRRETY (074803)	szt	17.3400		
64.	M45: 6M GNIAZDO 3X2P+Z AUT (073156)	szt	34.6800		
65.	mata grzejna EFHTM100.8	kpl.	17.0000		
66.	Nakładka ochronna, symbol NOW40x47, nr katalog 760200	szt	108.0000		
67.	nakrętki ryglujące M6 U89	szt	110.0000		
68.	odgałęźniki uniwersalne	szt	17.3400		
69.	opaska oznaczeniowa kabla	szt	19.2000		
70.	opaski kablowe OKI	szt	153.4200		
71.	oprawa 6849000 CO2 235 (5586 lm; 78.0 W; 2xT16 35/840)	szt	110.0000		
72.	oprawa BASE IP44 1x36W	szt	17.0000		
73.	oprawa KT 3x14W P-A z adapterem natynkowym dwa układy zapłonowe	kpl.	51.0000		
74.	oprawa PD.70 N/H-A Asymmetrical Reflector	szt	32.0000		
75.	oprawa PD150H+PD-SF	szt	27.0000		
76.	oprawa SDS 1x18W EVG	szt	17.0000		
77.	Ośłona rurowa giętka do kabki DVK fi 160mm	m	3.1200		
78.	P1-TB-IC; P2-TB-IC; P3-TB-IC; P4-TB-IC; P6-TB-IC; P7-TB-IC;	szt	6.0000		
79.	P1-TB-SG; P2-TB-SG; P3-TB-SG; P4-TB-SG; P6-TB-SG; P7-TB-SG;	szt	6.0000		
80.	P5-TB-IC1; P5-TB-IC2	szt	2.0000		
81.	P5-TB-SG1; P5-TB-SG2	szt	2.0000		
82.	P8-TB-SG	szt	1.0000		
83.	piasek	m ³	12.6440		
84.	podstawa betonowa+WPT400	szt	108.0000		
85.	pokrywa - redukcje, obejścia, łuki, trójniki	szt	62.0000		
86.	Pokrywa drabinki, symbol PDDP200/3, gr. bl. 1.5 mm, nr katalog 402520	m	60.0000		
87.	Pokrywa korytka z zamk., symbol PZKJ100/2, gr. bl. 1,0 mm, nr katalog 101710	m	204.0000		
88.	Pokrywa korytka z zamk., symbol PZKJ200/2, gr. bl. 1,0 mm, nr katalog 101720	m	16.0000		
89.	Pokrywa korytka z zamk., symbol PZKP100/3, gr. bl. 1,5 mm, nr katalog 102210	m	124.0000		
90.	Pokrywa korytka z zamk., symbol PZKP200/3, gr. bl. 1,5 mm, nr katalog 102220	m	124.0000		
91.	pręty M6,U21-U24	szt	142.0000		
92.	Przewód YDY-450/750 V 2x1mm ²	m	353.6000		
93.	Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm ²	m	442.0000		
94.	Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm ²	m	1414.4000		
95.	Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm ²	m	265.2000		
96.	Przewód YDY-450/750 V 5x2,5mm ²	m	70.7200		
97.	przyciski instalacyjne z uchwytem na etykiety	szt	50.0000		
98.	PS UCHWYT M45 6M POK 80 (330262)	szt	34.6800		
99.	puszki bakelitowe	szt	121.3800		
100.	redukcje, obejścia, łuki, trójniki	szt	104.0000		
101.	Rura elektroinstalacyjna z PVC szara RL 18 Sz	m	434.7200		
102.	Rura elektroinstalacyjna z PVC szara RL 47 Sz	m	106.0800		
103.	Rury osłonowe do kabli DVR 75/25, średnica zew. 75 mm, wew. 64 mm'	m	3.1200		
104.	Rury osłonowe do kabli SRS-G 125 / 7,1, średnica zew. 125 mm, wew. 110,8 mm	m	18.7200		
105.	rury stalowe ze szwem lekkie ze stali 10Bx czarne	m	51.0000		
106.	rury winidurkowe karbowane	m	998.9200		
107.	Samoregulujący przewód FroStop - utrzymuje drożność rynien i rur spustowyc 18W/m	m	187.2000		
108.	Sensor analogowy / binarny KNX, 4 wejścia A/D QUAD	szt	17.0000		
109.	spirytus denaturowy	dm ³	0.9888		
110.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40	kg	1.1186		
111.	sygnalizator akustyczno-optyczny	kpl.	17.0000		
112.	Sygnalizator Mondial 2x300 LED/czerwony/zielony/230V mocowanie na wysięgniku rurowym do konstrukcji wiaty	kpl.	11.0000		
113.	Sznur konopny - smołowany	kg	1.8116		
114.	Śruba rzymska oko - oko, symbol KOO8x110, nr katalog 651254	szt	4.1800		
115.	śruby specjalne M6/50,U92	szt	220.0000		
116.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	16.3200		
117.	taśma izolacyjna Denso	m ²	0.7994		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
118.	TB-PLA	kpl	1.0000		
119.	TK-UPS-IC	szt	1.0000		
120.	TK-UPS-SG	szt	1.0000		
121.	Tuleja rozporowa stalowa, symbol TRSM8, nr katalog 650207	szt	216.0000		
122.	uchwyty	szt	346.5000		
123.	uchwyty zaciskowe M6,U541	szt	142.0000		
124.	wazelina techniczna	kg	20.0656		
125.	Wentylator łazienkowy SILENT 100 CRZ panel przedni w kolorze białym, z regulowanym czasowym opóźnieniem wyłączenia (regulacja od 1min do 30min), z klapą zwrotną, głośność max. 26,5dB; średnica króćca 99 mm, wydajność do 95 m3/h, dowolna pozycja pracy lampka kontrola, łożyska kulkowe.	szt	17.0000		
126.	Zacisk linki, symbol ZL6, nr katalog 650423	szt	4.1800		
127.	zestaw montażowy	kpl.	9.0000		
128.	ZŁACZE KABLOWE ZK-3	kpl.	1.0000		
129.	materiały pomocnicze	zł			
Pozostałe w pozycjach uproszczonych:					
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 63kW (1)	m-g	12.4857		
2.	młot pneumatyczny	m-g	15.8984		
3.	przyczepa do przewozu kabli do 4 t	m-g	38.4057		
4.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	55.0113		
5.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	2.2424		
6.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	38.3090		
7.	Spręż. pow.spal.4-5m3/min(1)	m-g	10.9252		
8.	Wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	12.9600		
9.	Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t	m-g	1.6592		
10.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	12.4857		
				RAZEM	

Słownie: