
PRZEDMIAR ROBÓT INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45315700-5 Instalowanie stacji rozdzielczych
45317000-2 Inne instalacje elektryczne
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJA I ROZBUDOWA BUDYNKU MERYTORYCZNO - ADMINISTRACYJNEGO
BARLINECKIEGO OŚRODKA KULTURY
ADRES INWESTYCJI : BARLINEK, UL. PODWALE 9
INWESTOR : BARLINECKI OŚRODEK KULTURY
ADRES INWESTORA : 74-320 BARLINEK, UL. PODWALE 9
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : kosztorysant Jerzy Nieznanowski
DATA OPRACOWANIA : listopad 2008

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
listopad 2008

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

L p.	Nazwa działu	Od	Do
1	INSTALACJA OŚWIETLENIOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR SE.03 Kod CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych	1	15
2	INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH SPECYFIKACJA TECHNICZNA NSTALACJI ELEKTRYCZNYCH § 4 Kod CPV: 45310000-3 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych	16	36
3	ROZDZIELNICE ELEKTRYCZNE SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR SE.02 Kod CPV: 45315700-5 - Instalowanie rozdzielni elektrycznych	37	45
4	INSTALACJA ODGROMOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR SE.03 Kod CPV: 45317000-2 - Inne instalacje elektryczne	46	60
5	UZIEMIENIA I POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR SE.03 Kod CPV: 45317000-2 - Inne instalacje elektryczne	61	73
6	LINIE KABLOWE ZASILAJĄCE SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR SE.01 Kod CPV: 45311000-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego	74	95
7	OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR SE.03 Kod CPV: 45311000-0 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych oraz opraw elektrycznych	96	109
8	BADANIA I POMIARY SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR SE.03 Kod CPV: 45310000-3 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych	110	110
9	DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR SE.03 Kod CPV: 45310000-3 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych	111	111

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45311200-2	INSTALACJA OŚWIEPLENIOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR SE.03 Kod CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
1	KNR-W 5-d.1 08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy.	kpl.		
		507.0	kpl.	507.000	
				RAZEM	507.000
2	KNR-W 5-d.1 08 0511-10	Dostawa i montaż opraw oświetleniowych - zgodnie z załącznikiem	kpl.		
		507.0	kpl.	507.000	
				RAZEM	507.000
3	KNR AL-01 d.1 0201-01	Czujnik ruchu IP54 typ ES-60, kąt 360°, zasięg do 6m, nr kat. 5905148003546	szt.		
		80	szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
4	KNR-W 5-d.1 08 0705-07	Korytka kablowe metalowe ocynk. typ RKS60 o wys. 60mm np.prod. OBO BETTERMANN	m		
		180.0	m	180.000	
				RAZEM	180.000
5	KNR-W 4-d.1 03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
		200.0	szt.	200.000	
				RAZEM	200.000
6	KNR-W 5-d.1 08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu.	szt.		
		200.0	szt.	200.000	
				RAZEM	200.000
7	KNR-W 5-d.1 08 0303-03	Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego.	szt.		
		200	szt.	200.000	
				RAZEM	200.000
8	KNR-W 5-d.1 08 0307-02	Łącznik podtynkowy serii TON 1-biegunowy 16AX/250V, IP44, typ ŁPH-1C biały, nr kat. 173	szt.		
		46	szt.	46.000	
				RAZEM	46.000
9	KNR-W 5-d.1 08 0307-03	Łącznik podtynkowy serii TON dwugrupowy, świecznikowy 16AX/250V, IP44, typ ŁPH-2C biały, nr kat. 174	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
10	KNR-W 5-d.1 08 0214-01	Przewód kabelkowy w izolacji i powłoce polwinilowej o zwiększonej niepalności i niskiej emisji dymu z żyłami miedzianymi typu YnKYżo 3x1,5mm ² 0,6/1kV	m		
		1260.0	m	1260.000	
				RAZEM	1260.000
11	KNR-W 5-d.1 08 0214-01	Przewód kabelkowy w izolacji i powłoce polwinilowej o zwiększonej niepalności i niskiej emisji dymu z żyłami miedzianymi typu YnKYżo 3x2,5mm ² 0,6/1kV	m		
		120.0	m	120.000	
				RAZEM	120.000
12	KNR-W 5-d.1 08 0214-01	Przewód ognioodporny typ NKGs(żo)3x1,5	m		
		200.0	m	200.000	
				RAZEM	200.000
13	KNR-W 4-d.1 03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		[1260.0+120+200.0]*0.4	m	632.000	
				RAZEM	632.000
14	wycena d.1 własna	Przycisk samopowrotny ST22 (1z1r) w obudowie natynkowej IP65/IK10 k. czerwony, z szybką ochronną do zbiccia	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR-W 5-d.1 08 0307-04	Wyłącznik schodowy 16A/230V do sterowania oświetleniem z trzech punktów w niektórych pomieszczeniach i/lub na klatce schodowej	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
2	45310000-3	INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH SPECYFIKACJA TECHNICZNA NSTALLACJI ELEKTRYCZNYCH § 4 Kod CPV: 45310000-3 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
16	KNR-W 5-d.2 08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
		466.0	szt.	466.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	466.000
17	KNR-W 5-d.2 08 0309-01	Gniazdo wtykowe pojedyncze serii TON podtynkowe z uziemieniem z przesłonami torów prądowych, IP20, z zaciskami gwintowanymi, typ GP-1CZP 16A/250V, białe nr kat. 157	szt.		
		260.0	szt.	260.000	
				RAZEM	260.000
18	KNR-W 5-d.2 08 0309-01	Gniazdo wtykowe podwójne serii TON podtynkowe z uziemieniem z przesłonami torów prądowych, IP20, z zaciskami gwintowanymi, typ GP-2CZP 16A/250V, białe nr kat. 159	szt.		
		120.0	szt.	120.000	
				RAZEM	120.000
19	KNR-W 5-d.2 08 0309-01	Gniazdo wtykowe pojedyncze serii TON podtynkowe bryzgoszczelne z uziemieniem, z przesłonami torów prądowych, IP44, z zaciskami gwintowanymi, typ GPH-1CZP 16A/250V, białe nr kat. 160	szt.		
		38	szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
20	KNR-W 5-d.2 08 0402-01	Ogranicznik przepięć klasy D typ VDK-280ES, 5kA/1,4kV do montażu w puszkach, nr kat. 215893	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
21	KNR-W 5-d.2 08 0309-01	Gniazdo wtykowe pojedyncze natynkowe serii FALA z uziemieniem, z przesłonami torów prądowych, IP44, typ GNH-1HWP 16A/250V, białe nr kat. 114	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
22	KNR-W 5-d.2 08 0309-01	Gniazdo wtykowe podwójne natynkowe serii FALA z uziemieniem, z przesłonami torów prądowych, IP44, typ GNH-2HWP 16A/250V, k.biały	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
23	wycena d.2 własna	Kompletny system metalowych kanałów kablowych RAPID45 ALU version o wymiarach 100x53mm, stopień ochrony IP40, do układania jako kanał podparapetowy lub jako cokół przypodłogowy	m		
		180.0	m	180.000	
				RAZEM	180.000
24	KNR-W 5-d.2 08 0309-01	Gniazdo wtykowe podwójne z uziemieniem typ SKSF 90 RW2, 16A/250V, białe, do montażu w systemie kanałów kablowych RAPID45, nr kat. 6117111	szt.		
		80	szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
25	KNR-W 5-d.2 08 0309-01	Gniazdo wtykowe pojedyncze z uziemieniem typ SKSF 90 RW1, 16A/250V, białe, do montażu w systemie kanałów kablowych RAPID45, nr kat. 6117102	szt.		
		90	szt.	90.000	
				RAZEM	90.000
26	wycena d.2 własna	Zestaw gniazd wtykowych (ZG) 2xgn 3-faz 16A+4xgn 1-faz 16A	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
27	KNR-W 5-d.2 08 0303-07	Puszka podtynkowa instalacyjna śr. 60mm do mocowania gniazd podtynkowych	szt.		
		200	szt.	200.000	
				RAZEM	200.000
28	KNR-W 5-d.2 08 0304-02	Puszka instalacyjna podtynkowa rozgałęźna z zaciskami do przewodów przekroju do 4mm ²	szt.		
		30.0	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
29	KNR-W 4-d.2 03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglanym	szt.		
		230.0	szt.	230.000	
				RAZEM	230.000
30	KNR-W 4-d.2 03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		[1300+140]*0.3	m	432.000	
				RAZEM	432.000
31	KNR-W 5-d.2 08 0210-01	Przewód kabelkowy w izolacji i powłoce polinitowej o zwiększonej niepalności i niskiej emisji dymu z żyłami miedzianymi typu YnKYzo 3x2,5mm ² 0,6/1kV	m		
		1300.0	m	1300.000	
				RAZEM	1300.000
32	KNR-W 5-d.2 08 0210-03	Przewód kabelkowy w izolacji i powłoce polinitowej o zwiększonej niepalności i niskiej emisji dymu z żyłami miedzianymi typu YnKYzo 5x4mm ² 0,6/1kV	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		140.0	m	140.000	
				RAZEM	140.000
33	KNR-W 5-d.2 08 0705-07	Korytka kablowe metalowe ocynk. typ RKS60 o wys. 60mm np.prod. OBO BETTERMANN	m		
		160.0	m	160.000	
				RAZEM	160.000
34	KNR-W 5-d.2 08 0705-01	Kanały kablowe PCV kryte typu WDK60110 o wym. 60x110mm, łącznie z osprzętem	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
35	KNR-W 5-d.2 08 0705-01	Kanały kablowe PCV kryte typu WDK60150 o wym. 60x150mm, łącznie z osprzętem	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
36	KNR-W 5-d.2 08 0705-02	Kanały kablowe PCV kryte typu WDK60210 o wym. 60x210mm, łącznie z osprzętem	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
3	45315700-5	ROZDZIELNICE ELEKTRYCZNE SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR SE.02 Kod CPV:45315700-5 - Instalowanie rozdzielni elektrycznych			
37	KNNR 5 d.3 0404-04 + KNNR 5 0404-08	Rozdzielnica RG-PARTER/DOM KULTURY natynkowa typu Profiline OFN-5/1500 IP54 o wym. 1605x1234x2500mm wg kat. Moeller, wielkość rozdzielnic 8 rzędów/448 modułów do 56 modułów w rzędzie, 5-ci biegunowy układ szyn zbiorczych Cu20x12mm o obciążalności do 300A, wyposażenie rozdzielnic w urządzenia i aparaturę wg schematu strukturalnego.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNNR 5 d.3 0404-04 + KNNR 5 0404-08	Rozdzielnica RG-PIWNICA modułowa podtynkowa w obudowie metalowej o pojemności do 6-ciu rzędów /144 modułów typ BP-U-600/10-C o wym. 1000x600x247mm wg kat.Moeller, wyposażenie rozdzielnic w urządzenia i aparaturę wg schematu strukturalnego.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNNR 5 d.3 0404-04 + KNNR 5 0404-08	Rozdzielnica RG-PIĘTRO modułowa podtynkowa w obudowie metalowej o pojemności do 6-ciu rzędów /144 modułów typ BP-U-600/10-C o wym. 1000x600x247mm wg kat.Moeller, wyposażenie rozdzielnic w urządzenia i aparaturę wg schematu strukturalnego.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNNR 5 d.3 0404-04 + KNNR 5 0404-08	Rozdzielnica RG-PODDASZE modułowa podtynkowa w obudowie metalowej o pojemności do 6-ciu rzędów /144 modułów typ BP-U-600/10-C o wym. 1000x600x247mm wg kat.Moeller, wyposażenie rozdzielnic w urządzenia i aparaturę wg schematu strukturalnego.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNNR 5 d.3 0404-04 + KNNR 5 0404-08	Rozdzielnica RG-KLUB modułowa podtynkowa w obudowie metalowej o pojemności do 6-ciu rzędów /144 modułów typ BP-U-600/10-C o wym. 1000x600x247mm wg kat.Moeller, wyposażenie rozdzielnic w urządzenia i aparaturę wg schematu strukturalnego.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNNR 5 d.3 0404-01 + KNNR 5 0404-07	Rozdzielnica RG-KUCHNIA skrzynkowa modułowa w obudowie izolacyjnej termoutwardzalnej IP65/IK10 do zabudowania na ścianie np. typu Mi prod. HENSEL, wyposażenie rozdzielnic w urządzenia i aparaturę wg schematu strukturalnego.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNNR 5 d.3 0404-01 + KNNR 5 0404-07	Tablica licznikowa typu "szczecinianka" lub podobna, do zabudowania w pom.0.21 portiernia/partier zlicznikiem EQABP 3x230/400V	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR-W 5-d.3 08 0214-01	Przewód kabelkowy w izolacji i powłoce polwinitowej o zwiększonej niepalności i niskiej emisji dymu z żyłami miedzianymi typu YnKYżo 3x1,5mm ² 0,6/1kV	m		
		60.0	m	60.000	
				RAZEM	60.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	KNR-W 5- d.3 08 0214-01	Przewód kabelkowy w izolacji i powłoce polwinitowej o zwiększonej niepalności i niskiej emisji dymu z żyłami miedzianymi typu YnKYzo 3x2,5mm ² 0,6/1kV 120.0	m m	 120.000	 120.000
				RAZEM	120.000
4	45317000-2	INSTALACJA ODGROMOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR SE.03 Kod CPV: 45317000-2 - Inne instalacje elektryczne			
46	KNR-W 5- d.4 08 0611-02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.III 240.0	m m	 240.000	 240.000
				RAZEM	240.000
47	KNNR 5 d.4 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome i pionowe na wspornikach. 220.0	m m	 220.000	 220.000
				RAZEM	220.000
48	KNNR 5 d.4 0612-01	Zacisk uniwersalny MV dwuczęściowy ST/Zn z podkładką sprężystą do połączeń krzyżowych, równoległych i typu T, nr kat. 390550 45	szt. szt.	 45.000	 45.000
				RAZEM	45.000
49	KNNR 5 d.4 0612-01	Obejma na rury spustowe deszczowe RS120mm nr kat. 420120 45	szt. szt.	 45.000	 45.000
				RAZEM	45.000
50	KNR-W 2- d.4 02 1215-02	Drzwiczki rewizyjne do wmurowania w elewację (styropian) nr kat 476001 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
51	KNNR 5 d.4 0612-05	Zacisk KS jednoczęściowy do przewodu 8, nr kat 301000 30.0	szt. szt.	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
52	KNNR 5 d.4 0612-05	Łącznik elastyczny do kompensacji temperaturowych zmian długości drutu nr kat 374011 30.0	szt. szt.	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
53	KNNR 5 d.4 0612-05	Zacisk do rynny nr kat 339050 30.0	szt. szt.	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
54	KNR-W 2- d.4 15 0208-01	Rura ochronna DVK 50 40.0	m m	 40.000	 40.000
				RAZEM	40.000
55	KNNR 5 d.4 0612-05	Obejma PPS do ułożenia odprowadzeń na rynnach deszczowych do przewodu 8 nr kat 200089 35.0	szt. szt.	 35.000	 35.000
				RAZEM	35.000
56	KNNR 5 d.4 0601-04	Linka stalowa ocynk FeZn 6 do połączeń giętkich 40.0	m m	 40.000	 40.000
				RAZEM	40.000
57	KNNR 5 d.4 0612-05	Obejma PV do rur i kominków 123, wykonanie nastawne do przewodu 6 8mm, nr kat 200029 30.0	szt. szt.	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
58	KNR-W 5- d.4 08 0613-08	Uziom pograżany szpilkowy 4xST/Zn 20 typ S/L=2000mm, nr kat 020150 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
59	KNR-W 5- d.4 08 0622-05	Iglica dachowa h=1,5m z pręta FeZn 8 z podstawą i podkładką PVC, kompletna 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
60	KNR-W 5- d.4 08 0622-05	Iglica dachowa h=2,5m z pręta FeZn 20 z podstawą i podkładką PVC, kompletna 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
5	45317000-2	UZIEMIENIA I POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR SE.03 Kod CPV: 45317000-2 - Inne instalacje elektryczne			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
61	KNR-W 5- d.5 08 0607-11	Płaskownik miedziany P40x10 3.0	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
62	KNR-W 5- d.5 08 0607-11	Płaskownik stalowy FeZn 30x4mm nr kat. 810304 8.0	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
63	KNNR 5 d.5 0612-01	Uchwyt St/Zn z otworem 7x17mm do przewodów 8-10mm lub płaskownika 40x10mm, nr kat. 277270 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
64	KNNR 5 d.5 0612-01	Zacisk do podłączenia przewodów o przekroju 2,5-95mm ² , nr kat. 563151 180.0	szt. szt.	 180.000	
				RAZEM	180.000
65	KNNR 5 d.5 0612-01	Obejma uziemiająca do rur do podłączenia przewodów o przekroju 16mm ² , ze śrubkami M6NIRO, nr kat. 408034 ZG3/4" 80.0	szt. szt.	 80.000	
				RAZEM	80.000
66	KNR-W 5- d.5 10 0116-03	Przewód LgY 120mm ² 4.0	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
67	KNR-W 5- d.5 10 0116-01	Przewód LgY 16mm ² 40.0	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
68	KNNR 5 d.5 0612-01	Obejma ST/Zn 20 do uziomów do przewodów 7-10 i płaskownika 40mm, śruby i nakrętki nr kat. 620021 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
69	KNR-W 5- d.5 08 0601-01	Szyna do wyrównywania potencjałów typ K12 161x57x47, nr kat. 563200 50.0	szt. szt.	 50.000	
				RAZEM	50.000
70	KNNR 5 d.5 0612-01	Podkładka pod szyny(do izolacyjnego mocowania), nr kat. 308425 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
71	KNR-W 5- d.5 08 0601-01	Szyna uziemiająca NIRO240mm ² (połączenie do 10 przewodów), nr kat. 472219 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNR-W 5- d.5 08 0211-01	Przewód DY4mm ² 160	m m	 160.000	
				RAZEM	160.000
73	KNR-W 5- d.5 08 0211-02	Przewód DY10mm ² 180.0	m m	 180.000	
				RAZEM	180.000
6	45311100-1	LINIE KABLOWE ZASILAJĄCE SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR SE.01 Kod CPV: 45311000-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego			
74	KNR-W 5- d.6 10 0118-06	Kabel elektroenergetyczny w izolacji i powłoce polwinitowej z żyłami miedzianymi typu YKY4x95mm ² 0,6/1kV 16.0	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
75	KNR-W 5- d.6 10 0118-04	Kabel elektroenergetyczny w izolacji i powłoce polwinitowej o zwiększonej niepalności i niskiej emisji dymu z żyłami miedzianymi typu YnKYzo5x25mm ² 0,6/1kV 85.0	m m	 85.000	
				RAZEM	85.000
76	KNR-W 5- d.6 10 0118-04	Kabel elektroenergetyczny w izolacji i powłoce polwinitowej o zwiększonej niepalności i niskiej emisji dymu z żyłami miedzianymi typu YnKYzo5x16mm ² 0,6/1kV 200.0	m m	 200.000	
				RAZEM	200.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
77	KNR-W 5-d.6 10 0118-01	Kabel elektroenergetyczny w izolacji i powłoce polwinitowej o zwiększonej niepalności i niskiej emisji dymu z żyłami miedzianymi typu YnKYżo5x6mm ² 0,6/1kV 130.0	m		
			m	130.000	
				RAZEM	130.000
78	KNR-W 5-d.6 10 0118-01	Kabel elektroenergetyczny w izolacji i powłoce polwinitowej o zwiększonej niepalności i niskiej emisji dymu z żyłami miedzianymi typu YnKYżo5x4mm ² 0,6/1kV 40.0	m		
			m	40.000	
				RAZEM	40.000
79	KNR-W 5-d.6 10 0118-01	Przewód kabelkowy w izolacji i powłoce polwinitowej o zwiększonej niepalności i niskiej emisji dymu z żyłami miedzianymi typu YnKYżo5x2,5mm ² 0,6/1kV 40	m		
			m	40.000	
				RAZEM	40.000
80	KNR-W 5-d.6 10 0118-01	Przewód kabelkowy w izolacji i powłoce polwinitowej o zwiększonej niepalności i niskiej emisji dymu z żyłami miedzianymi typu YnKYżo3x1,5mm ² 0,6/1kV 80.0	m		
			m	80.000	
				RAZEM	80.000
81	KNR-W 5-d.6 10 0118-01	Przewód kabelkowy w izolacji i powłoce polwinitowej o zwiększonej niepalności i niskiej emisji dymu z żyłami miedzianymi typu YnKYżo3x2,5mm ² 0,6/1kV 350.0	m		
			m	350.000	
				RAZEM	350.000
82	KNR-W 5-d.6 10 0118-01	Przewód kabelkowy w izolacji i powłoce polwinitowej o zwiększonej niepalności i niskiej emisji dymu z żyłami miedzianymi typu YnKYżo3x4mm ² 0,6/1kV 80.0	m		
			m	80.000	
				RAZEM	80.000
83	KNR-W 5-d.6 10 0118-01	Przewód kabelkowy w izolacji i powłoce polwinitowej o zwiększonej niepalności i niskiej emisji dymu z żyłami miedzianymi typu YnKYżo3x6mm ² 0,6/1kV 60.0	m		
			m	60.000	
				RAZEM	60.000
84	KNR-W 5-d.6 10 0118-04	Kabel elektroenergetyczny ognioodporny FE180 NHXH PH90 5x10mm ² 18.0	m		
			m	18.000	
				RAZEM	18.000
85	KNR-W 5-d.6 10 0303-01	Rura ochronna DVK75 60.0	m		
			m	60.000	
				RAZEM	60.000
86	KNR-W 5-d.6 08 0805-04	Końcówka rurkowa kablowa do zaprasowywania na żyłach Cu 95mm ² , typ KDR 95/10 10	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
87	KNR-W 5-d.6 08 0805-03	Końcówka rurkowa kablowa do zaprasowywania na żyłach Cu 25mm ² , typ KDR 25/10 10	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
88	KNR-W 5-d.6 08 0805-02	Końcówka rurkowa kablowa do zaprasowywania na żyłach Cu 16mm ² , typ KDR 16/10 50	szt.		
			szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
89	KNR-W 5-d.6 08 0805-02	Końcówka rurkowa kablowa do zaprasowywania na żyłach Cu 10mm ² , typ KDR 10/10 20	szt.		
			szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
90	KNR-W 5-d.6 08 0304-06	Puszka natynkowa przelotowo-rozgałęźna szczelna IP65/IK09 do łączenia przewodów o przekroju do 4mm ² 20.0	szt.		
			szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
91	KNR-W 5-d.6 08 0304-06	Puszka natynkowa przelotowo-rozgałęźna szczelna IP65/IK09 do łączenia przewodów o przekroju do 10mm ² 15.0	szt.		
			szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
92	KNR-W 5-d.6 10 0118-01	Przewód ognioodporny typ NKGs(żo)3x1,5mm ² 35.0	m		
			m	35.000	
				RAZEM	35.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
93	KNR-W 5- d.6 10 0118-01	Przewód ognioodporny typ NKGs(żo)3x2,5mm2 30.0	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
94	KNR-W 5- d.6 10 0118-01	Przewód ognioodporny typ NKGs(żo)3x6mm2 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
95	wycena d.6 własna	Przycisk samopowrotny ST22 (1z1r) w obudowie natynkowej IP65/IK10 k. czerwony, z szybką ochronną do zbitcia 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
7	45311000-0	OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR SE.03 Kod CPV: 45311000-0 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych oraz oprav elektrycz- nych			
96	KNR-W 5- d.7 10 0316-05	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV 280.0*0.60*0.70	m ³ m ³	 117.600	
				RAZEM	117.600
97	KNR-W 5- d.7 10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.6 m 280.0	m m	 280.000	
				RAZEM	280.000
98	KNR-W 5- d.7 10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy 75 mm w wykopie 50.0	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
99	KNR-W 5- d.7 10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YKYżo 3x4mm2, 0,6/1kV 280.0	m m	 280.000	
				RAZEM	280.000
100	KNR-W 5- d.7 10 0301-02	Obsypanie kabli piaskiem 280.0	m m	 280.000	
				RAZEM	280.000
101	KNR-W 5- d.7 10 0314-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III 117.60-21.28*2	m ³ m ³	 75.040	
				RAZEM	75.040
102	KNR-W 2- d.7 01 0207-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 21.28*2	m ³ m ³	 42.560	
				RAZEM	42.560
103	KNR-W 2- d.7 01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 14 42.56	m ³ m ³	 42.560	
				RAZEM	42.560
104	składowanie d.7	Oplata za składowanie ziemi. 42.56*1.6	t t	 68.096	
				RAZEM	68.096
105	KNNR 5 d.7 1001-02 + KNNR 5 1004-01	Słup oświetleniowy cylindryczny stalowy ocynkowany typu S-40/C o wys. h= 4,0m na fundamencie prefabrykowanym z oprawą oświetleniową parkową wandaloodporną IP65/IK10 typu Malmo CDS 550 ze źródłem światła 70W/ 230V 50Hz lub podobna 23	szt. szt.	 23.000	
				RAZEM	23.000
106	KNNR 5 d.7 1003-02	Montaż przewodów do oprav oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni 4,0 m - YKY 3 x 2,5 mm2 23.0	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	 23.000	
				RAZEM	23.000
107	KNR-W 5- d.7 08 0805-02	Końcówka rurkowa kablowa do zaprasowywania na żyłach Cu do 6mm2, typ KDR 6/10 70	szt. szt.	 70.000	
				RAZEM	70.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
108	KNR-W 5- d.7 10 0509-01	Głowica kablowa nn termokurczliwa typ SKE 3M dla żył kabla o przekroju do 10mm ² 50	szt.		
			szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
109	KNR-W 5- d.7 08 0613-08	Uziom pograżany szpilkowy 4xST/Zn 20 typ S/L=1500mm, nr kat 020150 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
8	45310000-3	BADANIA I POMIARY SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR SE.03 Kod CPV: 45310000-3 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
110	wycena d.8 własna	Badania i pomiary instalacji elektrycznych 1	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
9	45310000-3	DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR SE.03 Kod CPV: 45310000-3 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
111	wycena d.9 własna	Demontaż istniejących instalacji - przyjęto 30 % nakładów R instalacji projektowanej 1	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

L p	Producent	Opis urządzenia	Jedn.	Ilość	Uwagi		Wartość
1. Instalacja oświetleniowa							
1	Philips	Oprawa bezpieczeństwa ze źródłem światła SON-I 70W do montażu na ścianie lub suficie w przejściach i wejściach do budynków, obudowa odlew aluminiowy IP54, klosz z przezroczystego poliwęglanu, wyposażona w łącznik zmierzchowy do samoczynnego załączania typ SGS113-1 SON-I70W 230V KP, nr kat. 92684100	szt.	14	(BZ)		- zł
2	PLEXIFORM	Oprawa świetłówkowa uniwersalna do pomieszczeń użyteczności publicznej i innych do montażu nasufitowego i do wbudowania/montażu w suficie podwieszanym o module 600x600mm, o bardzo wysokich parametrach technicznych i optycznych, do świetlówek T5 ze statecznikiem elektronicznym, z rastrem parabolicznym np. typu CAPRI T5 PAR 4x24W IP20 prod. PLEXIFORM, z akcesoriami	szt.	40	(A1)		- zł
3	PLEXIFORM	Oprawa świetłówkowa uniwersalna do pomieszczeń użyteczności publicznej i innych do montażu nasufitowego i do wbudowania/montażu w suficie podwieszanym o module 600x600mm, o bardzo wysokich parametrach technicznych i optycznych, do świetlówek T5 ze statecznikiem elektronicznym, z rastrem parabolicznym np. typu CAPRI T5 PAR 4x24W IP20, z modulem zasilania awaryjnego 3-godzinny prod. PLEXIFORM, z akcesoriami	szt.	170	(A1)*		- zł
4	PLEXIFORM	Oprawa świetłówkowa skompensowana do pomieszczeń użyteczności publicznej i innych do wbudowania/montażu w suficie podwieszanym o module 600x600mm, np. typu TORINO IP65/IK08 4x18W prod. PLEXIFORM, z akcesoriami	szt.	6	(A2)		- zł
5	PLEXIFORM	Oprawa świetłówkowa skompensowana do pomieszczeń użyteczności publicznej i innych do wbudowania/montażu w suficie podwieszanym o module 600x600mm, np. typu TORINO IP65 4x18W, z modulem zasilania awaryjnego 3-godzinny prod. PLEXIFORM, z akcesoriami	szt.	34	(A2)*		- zł
6	Philips	Oprawa świetłówkowa nasufitowa szczelna z rastrem parabolicznym typu OPK 2x36W IP65/IK08 ze statecznikiem elektronicznym np.prod.Farel Philips	szt.	4	(B1)		- zł
7	Philips	Oprawa świetłówkowa nasufitowa szczelna z rastrem parabolicznym typu OPK 2x36W IP65/IK08 ze statecznikiem elektronicznym, z modulem zasilania awaryjnego 3-godzinny np. prod. FAREL Philips	szt.	2	(B1)*		- zł
8	Philips	Oprawa świetłówkowa nasufitowa szczelna z rastrem parabolicznym typu OPK 2x58W IP65/IK08 ze statecznikiem elektronicznym np. prod. FAREL Philips	szt.	14	(B2)		- zł
9	Philips	Oprawa świetłówkowa nasufitowa szczelna z rastrem parabolicznym typu OPK 2x58W IP65/IK08 ze statecznikiem elektronicznym, z modulem zasilania awaryjnego 3-godzinny np. prod. FAREL Philips	szt.	2	(B2)*		- zł
10	POLAM REM	Oprawa świetłówkowa zamknięta do pracy w niskich temperaturach/chłodniach szczelna z rastrem typu KZP61-2360,2x36W IP55/IK08 ze statecznikiem elektronicznym np. prod. POLAM REM	szt.	2	(B3)		- zł
11	POLAM REM	Oprawa świetłówkowa zamknięta do pracy w niskich temperaturach/chłodniach szczelna z rastrem typu KZP61-2360,2x36W IP55/IK08 ze statecznikiem elektronicznym, z modulem zasilania awaryjnego 3-godzinny np. prod. POLAM REM	szt.	2	(B3) *		- zł
12	PLEXIFORM	Oprawa oświetleniowa typu downlight BARI DLN225 ze świetłówką kompaktową TC-D 2x26W z kloszem/dyfuzorem do montażu nasufitowego ze statecznikiem elektronicznym, sterowanie w formacie sygnału cyfrowego	szt.	30	(A3)		- zł
13	PLEXIFORM	Oprawa oświetleniowa typu downlight BARI DLN225 ze świetłówką kompaktową TC-D 2x26W z kloszem/dyfuzorem do montażu nasufitowego ze statecznikiem elektronicznym i modulem zasilania awaryjnego 3-godzinny, sterowanie w formacie sygnału cyfrowego	szt.	10	(A3)*		- zł
14	Werver & Ducre	Oprawa/kinkiet IP55 do montażu nad umywalką typ tube 50W/230V nr kat. 15316 wg kat. W&D	szt.	35	(D)		- zł
15	BRILUX	Kinkiet naścienny podwójny typ TK55-2 2x50W/230V chrom IP20, wykonanie ozdobne	szt.	36	(K)		- zł
16	Philips	Plafoniera nasufitowa szczelna IP65 typu Pacific FCW196, 2xPL18W	szt.	8	(F)		- zł
17	LENA Lighting	Oprawa oświetleniowa naścienna-sufitowa IP54/IK10 typu SQUARE 2xPL-S/G23 9W, ze statecznikiem elektronicznym, z modulem zasilania awaryjnego wg kat. LENA Lighting o wym. 260x260x60mm, do oświetlenia zewnętrznego wyjść, schodów i dróg zewn. ewakuacji	szt.	18	(N)		- zł
18	AWEX	Oprawa oświetlenia awaryjnego IP65 typ AWEX z modulem zasilania awaryjnego 3-godzinny, z funkcją testowania, tryb pracy „na jasno”, z piktoqramem	szt.	80	(EW)*		- zł