

Wykonawca zostanie wyłoniony w postępowaniu przetargowym

KOSZTORYS

PRZEDMIAR

Dla: Urząd Miejski w Borku Wlkp.

63-810 Borek Wlkp., Rynek 1

Rodzaj robót: **Instalacje elektryczne**

Zakres robót: **MODERNIZACJA RATUSZA W BORKU WIELKOPOLSKIM**

Lokalizacja robót: **63-810 Borek Wlkp. ul. Rynek 1**

Wartość robót bez VAT: 0.00 PLN

Podatek VAT: 0.00 PLN

RAZEM: 0.00 PLN

Słownie: PLN 0/100

Oprawy oświetleniowe dobrane na zlecenie BEMM Architektki

Sporządził:

Inz Piotr Skrzypczak

Sprawdził:

Kosztorys skrócony RMS z narzutami

Lp	Normatyw	Opis	Obmiar	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Razem
1.	Element: TABLICE ROZDZIELCZE						
			0.00				
1. 1.	KNNR 00-05-0404-040	Tablice rozdzielcze TG wraz z obudową rys ERS-01	1.00 szt.	0.00	0.00	0.00	0.00
1. 2.	KNNR 00-05-0404-020	Tablice rozdzielcze TP wraz z obudową wg rys ERS-02	1.00 szt.	0.00	0.00	0.00	0.00
1. 3.	KNNR 00-05-0404-030	Tablice rozdzielcze T1 wraz z obudową wg rys ERS-03	1.00 szt.	0.00	0.00	0.00	0.00
		RAZEM ELEMENT:		0.00 PLN	0.00 PLN	0.00 PLN	0.00 PLN
2.	Element: WLZ						
			0.00				
2. 1.	KNNR 00-05-0715-030 0	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YKY 5x10	8.00 m	0.00	0.00	0.00	0.00
2. 2.	KNNR 00-05-0715-030 0	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YKY 5x25	5.00 m	0.00	0.00	0.00	0.00
2. 3.	KNNR 00-05-0204-020 0	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm. układane w tynku innym niż betonowy HDGs(żo) PH90	16.00 m	0.00	0.00	0.00	0.00
2. 4.	KNNR 00-05-0726-090 0	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	2.00 szt.	0.00	0.00	0.00	0.00
2. 5.	KNNR 00-05-0726-100 0	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	2.00 szt.	0.00	0.00	0.00	0.00
2. 6.	KNR 04-03-1001-090 0	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16, RIS16, RL22 śr. do 47 mm w cegle	27.00 m	0.00	0.00	0.00	0.00
2. 7.	KNR 04-01-0705-070 0	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości d 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi	11.00 m	0.00	0.00	0.00	0.00
2. 8.	KNNR 00-05-1302-040 -	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	2.00 odc.	0.00	0.00	0.00	0.00
		RAZEM ELEMENT:		0.00 PLN	0.00 PLN	0.00 PLN	0.00 PLN
3.	Element: INSTALACJA OSWIETLENIA I GNIAZD WTYCZKOWYCH						
			0.00				
3. 1.	KNNR 00-05-0301-080 0	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu	406.00 szt.	0.00	0.00	0.00	0.00
3. 2.	KNNR 00-05-0302-010	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	84.00 szt.	0.00	0.00	0.00	0.00
3. 3.	KNNR 00-05-0302-020	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	79.00 szt.	0.00	0.00	0.00	0.00
3. 4.	KNNR 00-05-0302-060	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	140.00 szt.	0.00	0.00	0.00	0.00
3. 5.	KNNR 00-05-0304-040 0	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	11.00 szt.	0.00	0.00	0.00	0.00
3. 6.	KNNR 00-05-0308-050 0	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	20.00 szt.	0.00	0.00	0.00	0.00
3. 7.	KNNR 00-05-0308-010 0	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 1 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² z ramką	104.00 szt.	0.00	0.00	0.00	0.00
3. 8.	KNNR 00-05-0308-010 0	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 1 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² -zasilanie komputerów, czerwone ,podwójne, z blokadą i ramką	44.00 szt.	0.00	0.00	0.00	0.00

Kosztorys skrócony RMS z narzutami

Lp	Normatyw	Opis	Obmiar	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Razem
3.9.	KNNR 00-05-0306-040 0	ANALOGIA- Rx.Łączniki sterowania oświetleniem, p/t, z ramką, z ukłaem zasilania i terminalem (sala	1.00 szt.	0.00	0.00	0.00	0.00
3.10.	KNNR 00-05-0306-040 0	ANALOGIA Rx Łączniki sterowania oświetleniem, p/t, z ramką, z ukłaem zasilania i terminalem (pozostałe	3.00 szt.	0.00	0.00	0.00	0.00
3.11.	KNNR 00-05-0306-020 0	Łącznik jednobiegunowy podtynkowe w puszcze instalacyjnej z ramką	21.00 szt.	0.00	0.00	0.00	0.00
3.12.	KNNR 00-05-0306-030 0	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjr z ramką.	15.00 szt.	0.00	0.00	0.00	0.00
3.13.	KNNR 00-05-0306-040	Łączniki schodowe p/t, z ramką	6.00 szt.	0.00	0.00	0.00	0.00
3.14.	KNNR 00-05-0406-010 0	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -wylacznik zmierzchowy, zewnętrzny	1.00 szt.	0.00	0.00	0.00	0.00
3.15.	KNNR 00-05-0406-010	Montaż kasety z przyciskiem P.Pož.	1.00 szt.	0.00	0.00	0.00	0.00
3.16.	KNNR 00-05-0110-040 0	Listwy elektroinstalacyjne z PCW 20x80 (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły, gniazda komputerowe i sieć logiczna	211.60 m	0.00	0.00	0.00	0.00
3.17.	KNNR 00-05-1207-010	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	3230.00 m	0.00	0.00	0.00	0.00
3.18.	KNNR 00-05-0204-020 0	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm: układane w tynku innym niż betonowy-YDY 3x2,5 mm2	1230.00 m	0.00	0.00	0.00	0.00
3.19.	KNNR 00-05-0204-020 0	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm: układane w tynku innym niż betonowy YDY 3x1,5 mm2	1596.62 m	0.00	0.00	0.00	0.00
3.20.	KNNR 00-05-0204-020 0	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm: układane w tynku innym niż betonowy	197.00 m	0.00	0.00	0.00	0.00
3.21.	KNNR 00-05-1207-050	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	51.00 m	0.00	0.00	0.00	0.00
3.22.	KNNR 00-05-0205-020 0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu inny niż betonowe YKY 5x2,5	73.00 m	0.00	0.00	0.00	0.00
3.23.	KNNR 00-05-0404-020 0	Podłączenie urządzeń : klimatyzatory 3,przepompownie: kurtyna pow.1, podnośnik, sterownik belki klimat.5;	12.00 szt.	0.00	0.00	0.00	0.00
3.24.	KNNR 00-05-1208-010	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	3296.00 m	0.00	0.00	0.00	0.00
3.25.	KNNR 00-05-1207-040 0	Wykucie istniejących przewodów ze ścian wraz z osprzętem M=2	760.00 m	0.00	0.00	0.00	0.00
3.26.	KNNR 00-05-1207-0	Nakłady na odłączanie i przełączanie instalacji, zdemontowanie tablic rozdzielczych (praca w ruchu	1.00 kpl.				0.00
3.27.	KNNR 00-05-1301-010 0	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	52.00 pomiar	0.00	0.00	0.00	0.00
3.28.	KNNR 00-05-1301-020 0	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	10.00 pomiar	0.00	0.00	0.00	0.00
3.29.	KNNR 00-05-1304-050 0	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	1.00 szt.	0.00	0.00	0.00	0.00
3.30.	KNNR 00-05-1304-060 0	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	217.00 szt.	0.00	0.00	0.00	0.00
3.31.	KNNR 00-05-1307-050 0	Sprawdzenie i pomiary przekaźników prądowych lub napięciowych dwuzakresowych	52.00 pomiar	0.00	0.00	0.00	0.00
RAZEM ELEMENT:				0.00 PLN	0.00 PLN	0.00 PLN	0.00 PLN
4.	Element: MONTAŻ OPRAW WEWNĘTRZNYCH						

Kosztorys skrócony RMS z narzutami

Lp	Normatyw	Opis	Obmiar	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Razem
			0.00				
4. 1.	KNNR 00-05-0506-010	Oprawy we wnęce LED Trail Lite, 0,3 W	6.00 kpl.	0.00	0.00	0.00	0.00
4. 2.	KNNR 00-05-0502-010	Oprawy oświetleniowe przykręcane WALL 1x57W	18.00 kpl.	0.00	0.00	0.00	0.00
4. 3.	KNNR 00-05-0511-010	Oprawy Loop Light 3x28W	11.00 kpl.	0.00	0.00	0.00	0.00
4. 4.	KNNR 00-05-0505-010	Oprawy oświetleniowe zawieszaneWall Circle 4x32	9.00 kpl.	0.00	0.00	0.00	0.00
4. 5.	KNNR 00-05-0503-030	Oprawy oświetleniowe TEN CIRCLE 4X55W	5.00 kpl.	0.00	0.00	0.00	0.00
4. 6.	KNNR 00-05-0503-020	Oprawy oświetleniowe Gondol Surface 1x28W	4.00 kpl.	0.00	0.00	0.00	0.00
4. 7.	KNNR 00-05-0503-020	Oprawy oświetleniowe LOOP LIGHT WALL 2x28W	7.00 kpl.	0.00	0.00	0.00	0.00
4. 8.	KNNR 00-05-0503-010	Oprawy oświetleniowe Bergamo 1x26W	9.00 kpl.	0.00	0.00	0.00	0.00
4. 9.	KNNR 00-05-0503-010	Oprawy oświetleniowe Tinara pendent 1x18W	1.00 kpl.	0.00	0.00	0.00	0.00
4.10.	KNNR 00-05-0505-030	Oprawy ewakuacyjne exLED	13.00 kpl.	0.00	0.00	0.00	0.00
4.11.	KNNR 00-05-0505-030	Oprawy awaryjne emLED-2W	23.00 kpl.	0.00	0.00	0.00	0.00
4.12.	KNNR 00-05-0503-010	Oprawy oświetleniowe Loop Light Beta 2x49W	9.00 kpl.	0.00	0.00	0.00	0.00
4.13.	KNNR 00-05-0503-010	Oprawy oświetleniowe Closs Terrazza Direct 1x28W	5.00 kpl.	0.00	0.00	0.00	0.00
4.14.	KNNR 00-05-0503-030	Oprawy Teres Edge ceiling 4x24W	3.00 kpl.	0.00	0.00	0.00	0.00
4.15.	KNNR 00-05-0503-030	Oprawy Teres Edge pendant 4x36W	1.00 kpl.	0.00	0.00	0.00	0.00
4.16.	KNNR 00-05-0501-010	Oprawy Tundra (Semi Recessed ceiling) 1x26W	4.00 kpl.	0.00	0.00	0.00	0.00
4.17.	KNNR 00-05-0501-010	Oprawy Open box Beta 2x49W	1.00 kpl.	0.00	0.00	0.00	0.00
4.18.	KNNR 00-05-0503-010	Oprawy Discovery Space 2x26W	7.00 kpl.	0.00	0.00	0.00	0.00
4.19.	KNNR 00-05-0502-010	Oprawy kinkiet Aqua 1x24W	8.00 kpl.	0.00	0.00	0.00	0.00
4.20.	KNNR 00-05-0503-010	Oprawy Discovery space 2x26W	3.00 kpl.	0.00	0.00	0.00	0.00
4.21.	KNNR 00-05-0503-010	Oprawy ALL Five Clear 2x26W	9.00 kpl.	0.00	0.00	0.00	0.00
4.22.	KNNR 00-05-0503-010	Oprawy LED we wnęce - Downunder 0,8W IP44 z trafo	16.00 kpl.	0.00	0.00	0.00	0.00
4.23.	KNNR 00-05-0503-010	Oprawy we wnęce Stocholm Wall 1x18W	3.00 kpl.	0.00	0.00	0.00	0.00
4.24.	KNNR 00-05-0503-010	Oprawy Notor Ceiling Lamell Cont. Wall 1x80W	1.00 kpl.	0.00	0.00	0.00	0.00
4.25.	KNNR 00-05-0503-010	Oprawy Loop Light Beta 2 2x49W	5.00 kpl.	0.00	0.00	0.00	0.00
4.26.	KNNR 00-05-0503-010	Oprawy Pleiad Compact 175 1x18W	3.00 kpl.	0.00	0.00	0.00	0.00
4.27.	KNNR 00-05-0503-010	Oprawy Pleiad Compact 245 1x18W	5.00 kpl.	0.00	0.00	0.00	0.00
4.28.	KNNR 00-05-0503-010	Oprawy LOOP LIGHT indirect 2x35W	6.00 kpl.	0.00	0.00	0.00	0.00
4.29.	ANALIZA WŁASNA	Oprawy Sektor t.17402 1x28W	5.00 kpl.	0.00	0.00	0.00	0.00
4.30.	KNR 04-03-1133-070 0	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	34.00 szt.	0.00	0.00	0.00	0.00
4.31.	KNR 04-03-1134-010 0	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	32.00 szt.	0.00	0.00	0.00	0.00

Kosztorys skrócony RMS z narzutami

Lp	Normatyw	Opis	Obmiar	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Razem
			RAZEM ELEMENT:	0.00 PLN	0.00 PLN	0.00 PLN	0.00 PLN
5.	Element: INSTALACJA PIORUNOCHRONNA I						
			0.00				
5. 1.	KNNR 00-05-0601-010 0	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych na kalenicach -DFe 8 mm		0.00	0.00	0.00	0.00
			125.40 m				
5. 2.	KNNR 00-05-0601-040 0	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych		0.00	0.00	0.00	0.00
			39.60 m				
5. 3.	KNNR 00-05-0101-050 0	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowyc bruzdach w podłożu innym niż beton		0.00	0.00	0.00	0.00
			40.00 m				
5. 4.	KNNR 00-05-1207-050	Wykucie bruzd dla rur RKLG18, RS22 w cegle		0.00	0.00	0.00	0.00
			40.00 m				
5. 5.	KNNR 00-05-0602-040 0	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem LY25		0.00	0.00	0.00	0.00
			14.00 m				
5. 6.	KNNR 00-05-0602-040 0	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem LY 4 mm ²		0.00	0.00	0.00	0.00
			40.00 m				
5. 7.	KNNR 00-05-0605-030 0	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; Fe 30x4kat.gruntu IV		0.00	0.00	0.00	0.00
			124.00 m				
5. 8.	KNNR 00-05-0613-010	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm		0.00	0.00	0.00	0.00
			13.00 szt.				
5. 9.	KNNR 00-05-1304-010	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomi		0.00	0.00	0.00	0.00
			1.00 szt.				
5.10.	KNNR 00-05-1304-020	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następ		0.00	0.00	0.00	0.00
			20.00 szt.				
			RAZEM ELEMENT:	0.00 PLN	0.00 PLN	0.00 PLN	0.00 PLN
			NARZUTY OGÓLNE:				0.00 PLN
			RAZEM KOSZTORYS:	0.00 PLN	0.00 PLN	0.00 PLN	0.00 PLN

Zestawienie materiałów - elementy

Indeks	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
Element 1. TABLICE ROZDZIELCZE					
7058999	Tablice rozdzielcze TG wg rys ERS-01	szt.	1	0.00	0.00 PLN
7058999	Tablice rozdzielcze TP wraz z obudową wg rysERS-02	szt.	1	0.00	0.00 PLN
7058999	Tablice rozdzielcze T1 wraz z obudową wg rys.ERS	szt.	1	0.00	0.00 PLN
Element - Suma:					0.00 PLN
Element - Materiały inne:					0.00 PLN
Element - Razem:					0.00 PLN
Element 2. WLZ					
1034799	Wazelina techniczna	kg	0	0.00	0.00 PLN
1602000	Piasek do zapraw	m3	0	0.00	0.00 PLN
1701100	Cement portlandzki z dodatkami 25	t	0	0.00	0.00 PLN
2360000	Ciasto wapienne (wapno gaszone)	m3	0	0.00	0.00 PLN
3930001	Woda przemysłowa z rurociagu	m3	0	0.00	0.00 PLN
7056541	Końcówki kablowe miedziane do zaprasowania KM do 300 mm2	szt.	10	0.00	0.00 PLN
7620504	Koncowka kablowa do zapras., K 10 mm2	szt.	10	0.00	0.00 PLN
7648099	Opaski kablowe typu Oki	szt.	4	0.00	0.00 PLN
7660199	Uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	4	0.00	0.00 PLN
7951007	Przewod kabelkowy miedz. HDGs(zo) PH90 3x1,5	m	17	0.00	0.00 PLN
7970192	Kabel elektroen.miedz.YKY 5x10; 0,6/1 kV	m	8	0.00	0.00 PLN
7970194	Kabel elektroen.miedz.YKY 5x25; 0,6/1 kV	m	5	0.00	0.00 PLN
Element - Suma:					0.00 PLN
Element - Materiały inne:					0.00 PLN
Element - Razem:					0.00 PLN
Element 3. INSTALACJA OSWIETLENIA I GNIAZD WTYCZKOWYCH					
7099999	Wyłącznik zmierzchowy ZM-1	szt.	1	0.00	0.00 PLN
7099999	Kaseta z szybą i z przyciskiem P.Pož.	szt.	1	0.00	0.00 PLN
7510821	Łącznik kl.p/t10A,250V,swiecz.z ramką	szt.	15	0.00	0.00 PLN
7519999	AD-bus zasilacz	szt.	1	0.00	0.00 PLN
AD-CG04	sterownik AD-CG04	szt.	1	0.00	0.00 PLN
AD-BG	Panel sterowania oświetlenia sali AD-BG	szt.	4	0.00	0.00 PLN
AD-DALI	Panel sterowania AD-Dali	szt.	4	0.00	0.00 PLN
7519999	Łączniki 1 bieg. 10A p/t z ramką	szt.	21	0.00	0.00 PLN
7519999	Łączniki schodowe z ramka , p/t	szt.	6	0.00	0.00 PLN
7530299	Gniazda natynkowe szczelne 2x10+0 A	szt.	20	0.00	0.00 PLN
7530399	Gniazda podtynkowe 2x10+0A z ramką	szt.	106	0.00	0.00 PLN
7540099	Puszki izolacyjne podtynkowe fi 60	szt.	86	0.00	0.00 PLN
7540182	Puszka szcz.kw.n/t-w/t 3x2,5 mm1řnf 530,444	szt.	11	0.00	0.00 PLN
7540203	Puszki inst.z tw.szt.do scian okr.80	szt.	143	0.00	0.00 PLN
7540251	Puszki inst.z tw.szt.okr.2x60 samog	szt.	81	0.00	0.00 PLN
7540860	Płytki odgalezne 5-tor. 4 mm2	szt.	143	0.00	0.00 PLN
7583114	Listwa elektr.z PVC 80.20	m	220	0.00	0.00 PLN
7951007	Przewod kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V	m	1660	0.00	0.00 PLN
7951007	Przewod kabelkowy miedz. DBUS	m	205	0.00	0.00 PLN
7951008	Przewod kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V	m	1279	0.00	0.00 PLN
7951023	Przewod kabelkowy miedz. YDY 5x2,5; 750 V	m	76	0.00	0.00 PLN
8322199	Łącznik	szt.	144	0.00	0.00 PLN
8990499	Kołki rozporowe śr. 8 mm	szt.	571	0.00	0.00 PLN
75303714	Gniazda podtynkowe 2x10+0A, podwójne, czerwone z blokadą i ramką	szt.	45	0.00	0.00 PLN
Element - Suma:					0.00 PLN

Zestawienie materiałów - elementy

Indeks	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
Element - Materiały inne:					0.00 PLN
Element - Razem:					0.00 PLN
Element 4. MONTAŻ OPRAW WEWNĘTRZNYCH					
7302299	Oprawy Ten Circle 4x55W	szt.	5	0.00	0.00 PLN
7302299	Oprawa Gondol Surface 1x28W	szt.	4	0.00	0.00 PLN
7302299	Oprawa Loop Light Wall 2x28W	szt.	7	0.00	0.00 PLN
7302299	Oprawa Teres Edge ceiling 4x24W	szt.	3	0.00	0.00 PLN
7302299	Oprawy Teres Edge pendant 4x36W	szt.	1	0.00	0.00 PLN
7302499	Oprawy Loop Light 3x28W	szt.	11	0.00	0.00 PLN
7303399	Oprawy żarowe wpuszczane Bergamo 1x26W	szt.	9	0.00	0.00 PLN
7303399	Oprawy oświetleniowe Tinara pendent 1x18W	szt.	1	0.00	0.00 PLN
7303399	Oprawy oświetleniowe Loop Light Beta 2x49W	szt.	9	0.00	0.00 PLN
7303399	Oprawy oświetleniowe Closs Terrazza Direct 1x28W	szt.	5	0.00	0.00 PLN
7303399	Oprawy Discovery Space 2x26W	szt.	10	0.00	0.00 PLN
7303399	Oprawy ALL Five Clear 2x26W	szt.	9	0.00	0.00 PLN
7303399	Oprawy wpuszczane Downunder 0,8W IP44 z trafo	szt.	16	0.00	0.00 PLN
7303399	Oprawy wpuszczane Stocholm Wall 1x18W	szt.	3	0.00	0.00 PLN
7303399	Oprawy Notor Ceiling Lamell Cont. Wall 1x80W	szt.	1	0.00	0.00 PLN
7303399	Oprawy Loop Light Beta 2 2x49W	szt.	5	0.00	0.00 PLN
7303399	Oprawy Pleiad Compact 175 1x18W	szt.	3	0.00	0.00 PLN
7303399	Oprawy Pleiad Compact 245 1x18W	szt.	5	0.00	0.00 PLN
7303399	Oprawy LOOP LIGHT indirect 2x35W	szt.	6	0.00	0.00 PLN
7303399	Oprawy Sektor t.17402 1x28W	szt.	5	0.00	0.00 PLN
7304099	Oprawy przykrecane WALL 1x57W	szt.	18	0.00	0.00 PLN
7304099	Oprawy Tundra (Semi Recessed ceiling) 1x26W	szt.	4	0.00	0.00 PLN
7304099	Oprawy Open box Beta 2x49W	szt.	1	0.00	0.00 PLN
7304099	Oprawy kinkiet Aqua 1x24W	szt.	8	0.00	0.00 PLN
7304700	Oprawy Wall Circle 4x32W	szt.	9	0.00	0.00 PLN
7304700	Oprawy ewakuacyjne zawieszane exLED z AL	szt.	13	0.00	0.00 PLN
7304700	Oprawy ewakuacyjne zawieszane emLED z2W	szt.	23	0.00	0.00 PLN
7305899	Oprawy we wnęce LED Trail Lite, 0,3 W	szt.	6	0.00	0.00 PLN
Element - Suma:					0.00 PLN
Element - Materiały inne:					0.00 PLN
Element - Razem:					0.00 PLN
Element 5. INSTALACJA PIORUNOCHRONNA I WYRÓWNAWCZA					
1120700	Drut stalowy ocynkowany śr.8 mm	kg	51	0.00	0.00 PLN
1121099	Bednarka ocynkowana 30x4	m	149	0.00	0.00 PLN
1121399	Pręty stalowe ocynkowane fi 8	m	16	0.00	0.00 PLN
1213099	Blacha ołowiana	kg	0	0.00	0.00 PLN
6801299	Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0	0.00	0.00 PLN
7573999	Uchwyty do rur	szt.	13	0.00	0.00 PLN
7580012	Rura elektroins.PVC gładka,szttyw.typu RS18	m	42	0.00	0.00 PLN
7590300	Wsporniki inst.odgromow.scienne z uchwytem	szt.	40	0.00	0.00 PLN
7590330	Wsporniki dachowe z uchwytem	szt.	127	0.00	0.00 PLN
7590610	Złącza kontrolne	szt.	7	0.00	0.00 PLN
7590640	Zaciski do polaczen przewod-rynnna	szt.	11	0.00	0.00 PLN
7590640	Złącza rynnowe	szt.	4	0.00	0.00 PLN
7590883	Osprzet do uziom.pret-studzienka kont.pom.	szt.	8	0.00	0.00 PLN
7921807	Przewod miedziany LgYc 4,0 mm2, 750 V	m	42	0.00	0.00 PLN
7921812	Przewod miedziany LgYc 25 mm2, 750 V	m	15	0.00	0.00 PLN

Zestawienie materiałów - elementy

Indeks	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
8990499	Kołki do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt.	44	0.00	0.00 PLN
				Element - Suma:	0.00 PLN
				Element - Materiały inne:	0.00 PLN
				Element - Razem:	0.00 PLN
				Kosztorys - Suma:	0.00 PLN
				Kosztorys - Materiały inne:	0.00 PLN
				Kosztorys - Razem:	0.00 PLN