

KOSZTORYS OFERTOWY

Rodzaj robót: Elektryczna

Inwestycja: BUDOWA BAZY SEKCJI OBSŁUGI TECHNICZNO-GOSPODARCZEJ (SOTG) Z BUDYNKIEM ZAPLECZA TECHNICZNO-GARAŻOWEGO WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ - I ETAP

Adres: Biskupice dz. nr 77/19; 77/23, gm. Radziejów
88-200 Radziejów

Inwestor: GMINA RADZIEJÓW
Adres: KOŚCIUSZKI 20/22
88-200 RADZIEJÓW

Wykonawca:
Adres:

Sporządził:

Sprawdził:

Poziom cen:

Stawka robocizny: zł

Narzuty:
 $Kp = \dots\%(R+S)$
 $Z = \dots\%(R+Kp(R)+S+Kp(S))$
 $Kz = \dots\%(M+Kp(M)+Z(M))$

Data opracowania

Wartość kosztorysowa:zł

VAT (VA) = 23%WK:zł

Wartość końcowa:zł

Słownie:

Wykonawca

UWAGA: Niniejsze opracowanie ma wyłącznie charakter pomocniczy.

Określenie szczegółowego zakresu rzeczowego robót i jego wycena należy do Oferenta.
Zaleca się przeprowadzenie wizji lokalnej na terenie realizowanej inwestycji.

Kosztyorys - widok uproszczony

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cj roboty [zł]	Wartość [zł]
1	2	3	4	5	6	7
1		Instalacja wewnętrzna i odgromowa				
1.1	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III - zasilanie budynku	m	45,000		
1.2	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- zasilanie budynku	m	45,000		
1.3	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m- zasilanie budynku Krotność=2	m	45,000		
1.4	KNR 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli YKY 5x35 mm2 w rowach kablowych - zasilanie budynku	m	45,000		
1.5	Kalkulacja Indywidualna	Dostarczenie kabla YKY 5x35 0,6/1kV mm2 - zasilanie budynku	m	45,000		
1.6	KNR 4-03 1001-04	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie	m	12,000		
1.7	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m	12,000		
1.8	KNR 4-03 1013-03	Tynkowanie wnęk o pow.do 1.0 m2	m2	0,600		
1.9	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,500		
1.10	KSNR 5 0302-01	Linie zasilające prowadzone przewodem typu YKY 5x35 mm2 0,6/1kV w bruzdzie w ścianie z gazobetonu	m	12,000		
1.11	KNR 5-08 0212-03	Przewód kablowy YKY 5x35mm2 0,6/1kV układany w gotowych korytkach	m	21,000		
1.12	KNR 5-08 0209-06	Przewód YDYżo 3x6mm2 (podłoże nie-betonowe) układany w tynku	m	23,000		
1.13	KNR 5-08 0207-01	Przewody YDYżo 3x1,5 mm2 wciągane do rur	m	32,000		
1.14	KNR 5-08 0209-02	Przewod YDY 3x1,5 mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku	m	105,000		
1.15	KNR 5-08 0207-01	Przewody YDY 4x1,5 mm2 wciągane do rur	m	70,000		
1.16	KNR 5-08 0209-02	Przewod YDY 4x1,5 mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku	m	320,000		
1.17	KNR 5-08 0212-01	Przewody YDY 4x1,5 mm2 układane w gotowych korytkach	m	200,000		
1.18	KNR 5-08 0209-02	Przewod YDY 3x2,5 mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku	m	430,000		
1.19	KNR 5-08 0209-06	Przewód YDY 5x4 mm2 (podłoże nie-betonowe) układany w tynku	m	235,000		
1.20	KNR 5-08 0209-02	Przewód YDY 5x1,5 mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku	m	140,000		
1.21	KNR 5-08 0207-01	Przewód YDY 2x2,5 mm2 w rurze AROT w posadzce	m	40,000		
1.22	KNR 5-08 0209-02	Przewod YDY 2x2,5 mm2 układany w tynku - prąd stały	m	8,000		
1.23	KSNR 5 0601-06	Przewód YD 16 mm2 - połączenia wyrównawcze	m	100,000		
1.24	KNNR-W 9 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca)	szt.	1,000		
1.25	KNR 5-08 0301-01	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu gazobetonowym	szt.	47,000		
1.26	KNR 5-08 0801-05	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w gipsie lub gazobetonie objęt.do 0.5dm3 - podłoże do montażu puszek wtynkowych	szt.	49,000		
1.27	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2, sposób mocowania gips-cement (głębokie)	szt.	47,000		
1.28	KNR 5-08 0304-03	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych bezśrubowo z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej (4 wyloty) - puszka rozgałęźna natynkowa hermetyczna	szt.	26,000		
1.29	KNR 5-08 0502-03	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plast. (il.mocowań 2)	kpl.	35,000		
1.30	KNR 5-08 0704-06	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty,konsolki,haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (2 mocow.) - przygotowanie podłoża do montażu opraw	szt.	29,000		
1.31	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych AROT DVK 50	m	18,000		

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cj roboty [zł]	Wartość [zł]
1	2	3	4	5	6	7
1.32	KNR 5-08 0705-07	Montaż koryt kablowych na konstrukcji od sufitu podwieszanego	m	32,000		
1.33	KNR 5-08 0705-07	Montaż koryt kablowych na konstrukcji metalowej dachu - kratownicach	m	32,000		
1.34	KNR 5-08 0705-09	Przykręcanie pokryw do korytek o szer.100mm	m	64,000		
1.35	KNR 5-08 0101-06	Montaż uchwytów pod rury winidururowe - przykręcenie do konstrukcji	m	100,000		
1.36	KNR 5-08 0110-01	Rury winidururowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	100,000		
1.37	KNR 5-08 0512-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED SPMI1500KO4V2 MODUS SPMI	szt.	3,000		
1.38	KNR 5-08 0512-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED SPMI2000KO4V2 MODUS SPMI	szt.	2,000		
1.39	KNR 5-08 0512-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED SPMI3000KO4V2 MODUS SPMI	szt.	2,000		
1.40	KNR 5-08 0512-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED QN3A600/700 MODUS QN	szt.	8,000		
1.41	KNR 5-08 0512-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED QN3A600/1050 MODUS QN	szt.	6,000		
1.42	KNR 5-08 0515-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-hermetycznych - oprawy TCW060 2xTL-D58W HFP C6 (źródło światła 2xTL-D58W)	szt.	24,000		
1.43	KNR 5-08 0515-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-hermetycznych - oprawy TCW060 2xTL-D36W HFP (źródło światła 2xTL-D36W)	szt.	3,000		
1.44	KNR 5-08 0515-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych kanałowych - 24V HERMI 100W z żarówką	szt.	4,000		
1.45	KNR 5-08 0515-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-hermetycznych HERMETICstar emr 120-2/1 z modułem oświetlenia awaryjnego	szt.	3,000		
1.46	KNR 5-08 0515-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw awaryjnych LED KURS DOUBLE-2H	szt.	3,000		
1.47	KNR 5-08 1008-04	Montaż projektorów oświetleniowych hermetycznych PLAFON LED 50 W o min. IP65	kpl.	4,000		
1.48	KNR 5-08 0504-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu kinkietów hermetycznych 60W do łazienki	szt.	2,000		
1.49	KNR 5-08 0504-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych elewacyjnych OPRAWA E14 BOX SVI	szt.	6,000		
1.50	KNR 5-08 0313-04 - Analogia	Montaż na gotowym podłożu osprzętu przeciwpożarowego - wyłącznika FR303 w100A w czerwonej obudowie	szt.	1,000		
1.51	KNR 5-08 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników hermetycznych z tworzywa szt.jednobiegunowych	szt.	10,000		
1.52	KNR 5-08 0308-05	Montaż na gotowym podłożu łączników hermetycznych z tworzywa szt.świecznikowych	szt.	2,000		
1.53	KNR 5-08 0308-06	Montaż na gotowym podłożu łączników hermetycznych z tworzywa szt.schodowych	szt.	16,000		
1.54	KNR 5-08 0307-01	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych wtykowych świecznikowych z podłączeniem	szt.	3,000		
1.55	KNR 5-08 0307-01	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych wtykowych jednobiegunowych z podłączeniem	szt.	2,000		
1.56	KNR 5-08 0307-01	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych wtykowych schodowych z podłączeniem	szt.	2,000		
1.57	KNR 5-08 0307-01	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych wtykowych krzyżowych z podłączeniem	szt.	1,000		
1.58	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd hermetycznych 230V pojedynczych	szt.	27,000		
1.59	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtykowych z bolcem ochronnym 230V podwójne	szt.	10,000		
1.60	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtykowych z bolcem ochronnym 230V pojedyncze	szt.	7,000		
1.61	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazda wtykowego 24V	szt.	1,000		
1.62	KNR-W 9 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca)	szt.	1,000		
1.63	KNR 5-08 0309-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd trójfazowych 400V 32A	szt.	9,000		

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cj roboty [zł]	Wartość [zł]
1	2	3	4	5	6	7
1.64	KNR 5-08 0309-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd trójfazowych 400V 16A	szt.	5,000		
1.65	Kalkulacja Indywidualna	Zakup i montaż wentylatorów łazienkowych o IP 54	kpl.	4,000		
1.66	KNNR 5 0407-04	Montaż szafki p.poż. - czerwona obudowa	szt.	1,000		
1.67	KNR 7-08 0401-01 - Analogia	Zakup i montaż regulatora prędkości obrotowej silnika AREB 3,0	szt.	3,000		
1.68	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1,000		
1.69	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	32,000		
1.70	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1,000		
1.71	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	15,000		
1.72	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1,000		
1.73	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	43,000		
1.74	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej poziome na dachu mocowane na wspornikach klejonych	m	230,000		
1.75	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej w rurze ochronnej niepalnej	m	40,000		
1.76	KNR 5-08 0607-17	Montaż taśmy stalowej ocynkowanej Fe/Zn 25x4 mm na ścianie w rurze ochronnej niepalnej	m	16,000		
1.77	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.	8,000		
1.78	KNR 5-08 0622-01	Montaż typowych iglic odgromowych - 1m	szt.	3,000		
1.79	KNR 2-01 0307-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m - wykop pod bednarke	m3	84,000		
1.80	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m	140,000		
1.81	KNR 2-01 0307-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m - zasypianie wykopu	m3	84,000		
1.82	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000		
1.83	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.	7,000		
2	Rozdzielnia RG z wyposażeniem					
2.1	KNR 4-03 1010-02	Mechaniczne wykucie wnęki w podłożu gazobetonowym	szt.	1,000		
2.2	KNNR 5 0405-06	Rozdzielnia RG 120 modułowa z zamkiem o IP44	szt.	1,000		
2.3	KNNR 5 0407-02	Lampka sygnalizacyjna LK 713 (3 faz)	szt.	1,000		
2.4	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy S301B6A	szt.	4,000		
2.5	KNNR 5 0407-04	Wyłącznik FR 303 100A 3 fazowy	szt.	1,000		
2.6	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy S301B10A	szt.	5,000		
2.7	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy S301B16A	szt.	4,000		
2.8	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy S303B20A	szt.	1,000		
2.9	KNNR 5 0407-04	Wyłącznik różnicowo-prądowy trójfazowy P 304	szt.	4,000		
2.10	KNNR 5 0407-03	Wyłącznik różnicowo-prądowy jednofazowy P 302	szt.	1,000		
2.11	KNNR 5 0407-02	Zegar sterujący programowalny PCZ-524 astronomiczny	szt.	1,000		
2.12	KNNR 5 0407-04	Ogranicznik przepięć typu B+C	szt.	4,000		
2.13	KNNR 5 0407-04	Stycznik modułowy 16A	szt.	2,000		
3	Rozdzielnia R1 z wyposażeniem					
3.1	KNR 4-03 1010-02	Mechaniczne wykucie wnęki w podłożu gazobetonowym	szt.	1,000		

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cj roboty [zł]	Wartość [zł]
1	2	3	4	5	6	7
3.2	KNNR 5 0405-06	Rozdzielnia R1 96 modułowa z zamkiem o min IP44	szt.	1,000		
3.3	KNNR 5 0407-02	Lampka sygnalizacyjna LK 713 (3 faz)	szt.	1,000		
3.4	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy S301B6A	szt.	3,000		
3.5	KNNR 5 0407-04	Wyłącznik FR 303 63A 3 fazowy	szt.	1,000		
3.6	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy S301B10A	szt.	8,000		
3.7	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy S301B16A	szt.	8,000		
3.8	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy S303B20A	szt.	8,000		
3.9	KNNR 5 0407-04	Wyłącznik różnicowo-prądowy trójfazowy P 304	szt.	5,000		
3.10	KNNR 5 0407-03	Wyłącznik różnicowo-prądowy jednofazowy P 302	szt.	2,000		
4		Rozdzielnia R2 z wyposażeniem				
4.1	KNNR 5 0405-06	Rozdzielnia R2 60 modułowa z zamkiem o min IP44	szt.	1,000		
4.2	KNNR 5 0407-03	Przełącznik 0-R-A (0-ręczny-automat)	szt.	1,000		
4.3	KNNR 5 0406-02	Transformator 230/24V 800VA	szt.	1,000		
4.4	KNNR 5 0407-01	Lampka sygnalizacyjna LK712 (1faz)	szt.	1,000		
4.5	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy S301B6A	szt.	1,000		
4.6	KNNR 5 0407-03	Wyłącznik FR 301 1 faz	szt.	1,000		
4.7	KNNR 5 0407-03	Wyłącznik CLS6-C16/2-DC 2-biegunowy 16 A - do prądu stałego	szt.	4,000		
4.8	KNNR 5 0407-03	Wyłącznik FR 301 40A 1 faz	szt.	1,000		
4.9	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy S301B10A	szt.	1,000		

Wartość kosztorysowa:

.....zł

VAT (VA) = 23%WK:

.....zł

Wartość końcowa:

.....zł

Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1		Instalacja wewnętrzna i odgromowa			
1.1	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III - zasilanie budynku 45,0	m m	45,000	45,000
1.2	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- zasilanie budynku 45,0	m m	45,000	45,000
1.3	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m- zasilanie budynku 45,0	m m	45,000	45,000
1.4	KNR 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli YKY 5x35 mm2 w rowach kablowych - zasilanie budynku 45,0	m m	45,000	45,000
1.5	Kalkulacja Indywidualna	Dostarczenie kabla YKY 5x35 0,6/1kV mm2 - zasilanie budynku 45,0	m m	45,000	45,000
1.6	KNR 4-03 1001-04	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie 12,0	m m	12,000	12,000
1.7	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 12,0	m m	12,000	12,000
1.8	KNR 4-03 1013-03	Tynkowanie wnek o pow.do 1.0 m2 0,6	m2 m2	0,600	0,600
1.9	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0,5	m3 m3	0,500	0,500
1.10	KSNR 5 0302-01	Linie zasilające prowadzone przewodem typu YKY 5x35 mm2 0,6/1kV w bruździe w ścianie z gazobetonu 12,0	m m	12,000	12,000
1.11	KNR 5-08 0212-03	Przewód kablowy YKY 5x35mm2 0,6/1kV układany w gotowych korytkach 21,0	m m	21,000	21,000
1.12	KNR 5-08 0209-06	Przewód YDYżo 3x6mm2 (podłoże nie-betonowe) układany w tynku 23,0	m m	23,000	23,000
1.13	KNR 5-08 0207-01	Przewody YDYżo 3x1,5 mm2 wciągane do rur 32,0	m m	32,000	32,000
1.14	KNR 5-08 0209-02	Przewód YDY 3x1,5 mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku 105,0	m m	105,000	105,000
1.15	KNR 5-08 0207-01	Przewody YDY 4x1,5 mm2 wciągane do rur 70,0	m m	70,000	70,000
1.16	KNR 5-08 0209-02	Przewód YDY 4x1,5 mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku 320,0	m m	320,000	320,000
1.17	KNR 5-08 0212-01	Przewody YDY 4x1,5 mm2 układane w gotowych korytkach 200,0	m m	200,000	200,000
1.18	KNR 5-08 0209-02	Przewód YDY 3x2,5 mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku 430,0	m m	430,000	430,000
1.19	KNR 5-08 0209-06	Przewód YDY 5x4 mm2 (podłoże nie-betonowe) układany w tynku 235,0	m m	235,000	235,000
1.20	KNR 5-08 0209-02	Przewód YDY 5x1,5 mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku 140,0	m m	140,000	140,000
1.21	KNR 5-08 0207-01	Przewód YDY 2x2,5 mm2 w rurze AROT w posadzce 40,0	m m	40,000	40,000
1.22	KNR 5-08 0209-02	Przewód YDY 2x2,5 mm2 układany w tynku - prąd stały 8,0	m m	8,000	8,000
1.23	KSNR 5 0601-06	Przewód YD 16 mm2 - połączenia wyrównawcze 100	m m	100,000	100,000
1.24	KNNR-W 9 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca) 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.25	KNR 5-08 0301-01	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu gazobetonowym 47	szt. szt.	47,000	47,000
1.26	KNR 5-08 0801-05	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w gipsie lub gazobetonie objęt.do 0.5dm3 - podłoże do montażu puszek wtynkowych 49	szt. szt.	49,000	49,000
1.27	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2, sposób mocowania gips-cement (głębokie) 47	szt. szt.	47,000	47,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.28	KNR 5-08 0304-03	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych bezśrubowo z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej (4 wyloty) - puszka rozgałęźna natynkowa hermetyczna 26	szt. szt.	 26,000	 26,000
1.29	KNR 5-08 0502-03	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plast. (il.mocowań 2) 35	kpl. kpl.	 35,000	 35,000
1.30	KNR 5-08 0704-06	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty,konsolki,haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (2 mocow.) - przygotowanie podłoża do montażu opraw 29	szt. szt.	 29,000	 29,000
1.31	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych AROT DVK 50 18	m m	 18,000	 18,000
1.32	KNR 5-08 0705-07	Montaż koryt kablowych na konstrukcji od sufitu podwieszanego 32,0	m m	 32,000	 32,000
1.33	KNR 5-08 0705-07	Montaż koryt kablowych na konstrukcji metalowej dachu - kratownicach 32,0	m m	 32,000	 32,000
1.34	KNR 5-08 0705-09	Przykręcanie pokryw do korytek o szer.100mm 64,0	m m	 64,000	 64,000
1.35	KNR 5-08 0101-06	Montaż uchwytów pod rury winidurowe - przykręcenie do konstrukcji 100	m m	 100,000	 100,000
1.36	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 100	m m	 100,000	 100,000
1.37	KNR 5-08 0512-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED SPMI1500KO4V2 MODUS SPMI 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
1.38	KNR 5-08 0512-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED SPMI2000KO4V2 MODUS SPMI 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
1.39	KNR 5-08 0512-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED SPMI3000KO4V2 MODUS SPMI 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
1.40	KNR 5-08 0512-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED QN3A600/700 MODUS QN 8	szt. szt.	 8,000	 8,000
1.41	KNR 5-08 0512-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED QN3A600/1050 MODUS QN 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
1.42	KNR 5-08 0515-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-hermetycznych - oprawy TCW060 2xTL-D58W HFP C6 (źródło światła 2xTL-D58W) 24	szt. szt.	 24,000	 24,000
1.43	KNR 5-08 0515-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-hermetycznych - oprawy TCW060 2xTL-D36W HFP (źródło światła 2xTL-D36W) 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
1.44	KNR 5-08 0515-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych kanałowych - 24V HERMI 100W z żarówką 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
1.45	KNR 5-08 0515-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-hermetycznych HERMETICstar emr 120-2/1 z modulem oświetlenia awaryjnego 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
1.46	KNR 5-08 0515-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw awaryjnych LED KURS DOUBLE-2H 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
1.47	KNR 5 1008-04	Montaż projektorów oświetleniowych hermetycznych PLAFON LED 50 W o min. IP65 4	kpl. kpl.	 4,000	 4,000
1.48	KNR 5-08 0504-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu kinkietów hermetycznych 60W do łazienki 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
1.49	KNR 5-08 0504-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych elewacyjnych OPRAWA E14 BOX SVI 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
1.50	KNR 5-08 0313-04 - Analogia	Montaż na gotowym podłożu osprzętu przeciwpożarowego - wyłącznika FR303 w100A w czerwonej obudowie 1	szt. szt.	 1,000	 1,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.51	KNR 5-08 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników hermetycznych z tworzywa szt.jednobiegunowych 10	szt. szt.	 10,000	10,000
1.52	KNR 5-08 0308-05	Montaż na gotowym podłożu łączników hermetycznych z tworzywa szt.świecznikowych 2	szt. szt.	 2,000	2,000
1.53	KNR 5-08 0308-06	Montaż na gotowym podłożu łączników hermetycznych z tworzywa szt.schodowych 16	szt. szt.	 16,000	16,000
1.54	KNR 5-08 0307-01	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych wtynkowych świecznikowych z podłączeniem 3	szt. szt.	 3,000	3,000
1.55	KNR 5-08 0307-01	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych wtynkowych jednobiegunowych z podłączeniem 2	szt. szt.	 2,000	2,000
1.56	KNR 5-08 0307-01	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych wtynkowych schodowych z podłączeniem 2	szt. szt.	 2,000	2,000
1.57	KNR 5-08 0307-01	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych wtynkowych krzyżowych z podłączeniem 1	szt. szt.	 1,000	1,000
1.58	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd hermetycznych 230V pojedynczych 27	szt. szt.	 27,000	27,000
1.59	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtynkowych z bolcem ochronnym 230V podwójne 10	szt. szt.	 10,000	10,000
1.60	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtynkowych z bolcem ochronnym 230V pojedyncze 7	szt. szt.	 7,000	7,000
1.61	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazda wtynkowego 24V 1	szt. szt.	 1,000	1,000
1.62	KNNR-W 9 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca) 1	szt. szt.	 1,000	1,000
1.63	KNR 5-08 0309-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd trójfazowych 400V 32A 9	szt. szt.	 9,000	9,000
1.64	KNR 5-08 0309-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd trójfazowych 400V 16A 5	szt. szt.	 5,000	5,000
1.65	Kalkulacja Indywidualna	Zakup i montaż wentylatorów łazienkowych o IP 54 4	kpl. kpl.	 4,000	4,000
1.66	KNNR 5 0407-04	Montaż szafki p.poż.- czerwona obudowa 1	szt. szt.	 1,000	1,000
1.67	KNR 7-08 0401-01 - Analogia	Zakup i montaż regulatora prędkości obrotowej silnika AREB 3,0 3	szt. szt.	 3,000	3,000
1.68	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomi ar pomi ar	 1,000	1,000
1.69	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 32	pomi ar pomi ar	 32,000	32,000
1.70	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomi ar pomi ar	 1,000	1,000
1.71	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 15	pomi ar pomi ar	 15,000	15,000
1.72	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1,000	1,000
1.73	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 43	szt. szt.	 43,000	43,000
1.74	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej poziome na dachu mocowane na wspornikach klejonych	m		230,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		230,0	m	230,000	
1.75	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej w rurze ochronnej niepalnej 40,0	m m	40,000	40,000
1.76	KNNR 5-08 0607-17	Montaż taśmy stalowej ocynkowanej Fe/Zn 25x4 mm na ścianie w rurze ochronnej niepalnej 16,0	m m	16,000	16,000
1.77	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 8	szt. szt.	8,000	8,000
1.78	KNNR 5-08 0622-01	Montaż typowych iglic odgromowych - 1m 3	szt. szt.	3,000	3,000
1.79	KNNR 2-01 0307-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m - wykop pod bednarke 84,0	m3 m3	84,000	84,000
1.80	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III 140,0	m m	140,000	140,000
1.81	KNNR 2-01 0307-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m - zasypanie wykopu 84,0	m3 m3	84,000	84,000
1.82	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.83	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 7	szt. szt.	7,000	7,000
2		Rozdzielnia RG z wyposażeniem			
2.1	KNNR 4-03 1010-02	Mechaniczne wykucie wnęki w podłożu gazobetonowym 1	szt. szt.	1,000	1,000
2.2	KNNR 5 0405-06	Rozdzielnia RG 120 modułowa z zamkiem o IP44 1	szt. szt.	1,000	1,000
2.3	KNNR 5 0407-02	Lampka sygnalizacyjna LK 713 (3 faz) 1	szt. szt.	1,000	1,000
2.4	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy S301B6A 4	szt. szt.	4,000	4,000
2.5	KNNR 5 0407-04	Wyłącznik FR 303 100A 3 fazowy 1	szt. szt.	1,000	1,000
2.6	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy S301B10A 5	szt. szt.	5,000	5,000
2.7	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy S301B16A 4	szt. szt.	4,000	4,000
2.8	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy S303B20A 1	szt. szt.	1,000	1,000
2.9	KNNR 5 0407-04	Wyłącznik różnicowo-prądowy trójfazowy P 304 4	szt. szt.	4,000	4,000
2.10	KNNR 5 0407-03	Wyłącznik różnicowo-prądowy jednofazowy P 302 1	szt. szt.	1,000	1,000
2.11	KNNR 5 0407-02	Zegar sterujący programowalny PCZ-524 astronomiczny 1	szt. szt.	1,000	1,000
2.12	KNNR 5 0407-04	Ogranicznik przepięć typu B+C 4	szt. szt.	4,000	4,000
2.13	KNNR 5 0407-04	Stycznik modułowy 16A 2	szt. szt.	2,000	2,000
3		Rozdzielnia R1 z wyposażeniem			
3.1	KNNR 4-03 1010-02	Mechaniczne wykucie wnęki w podłożu gazobetonowym 1	szt. szt.	1,000	1,000
3.2	KNNR 5 0405-06	Rozdzielnia R1 96 modułowa z zamkiem o min IP44 1	szt. szt.	1,000	1,000
3.3	KNNR 5 0407-02	Lampka sygnalizacyjna LK 713 (3 faz) 1	szt. szt.	1,000	1,000
3.4	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy S301B6A 3	szt. szt.	3,000	3,000
3.5	KNNR 5 0407-04	Wyłącznik FR 303 63A 3 fazowy 1	szt. szt.	1,000	1,000
3.6	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy S301B10A 8	szt. szt.	8,000	8,000
3.7	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy S301B16A	szt.		8,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		8	szt.	8,000	
3.8	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy S303B20A 8	szt. szt.	8,000	8,000
3.9	KNNR 5 0407-04	Wyłącznik różnicowo-prądowy trójfazowy P 304 5	szt. szt.	5,000	5,000
3.10	KNNR 5 0407-03	Wyłącznik różnicowo-prądowy jednofazowy P 302 2	szt. szt.	2,000	2,000
4		Rozdzielnia R2 z wyposażeniem			
4.1	KNNR 5 0405-06	Rozdzielnia R2 60 modułowa z zamkiem o min IP44 1	szt. szt.	1,000	1,000
4.2	KNNR 5 0407-03	Przełącznik 0-R-A (0-ręczny-automat) 1	szt. szt.	1,000	1,000
4.3	KNNR 5 0406-02	Transformator 230/24V 800VA 1	szt. szt.	1,000	1,000
4.4	KNNR 5 0407-01	Lampka sygnalizacyjna LK712 (1faz) 1	szt. szt.	1,000	1,000
4.5	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy S301B6A 1	szt. szt.	1,000	1,000
4.6	KNNR 5 0407-03	Wyłącznik FR 301 1 faz 1	szt. szt.	1,000	1,000
4.7	KNNR 5 0407-03	Wyłącznik CLS6-C16/2-DC 2-biegunowy 16 A - do prądu stałego 4	szt. szt.	4,000	4,000
4.8	KNNR 5 0407-03	Wyłącznik FR 301 40A 1 faz 1	szt. szt.	1,000	1,000
4.9	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy S301B10A 1	szt. szt.	1,000	1,000

Tabela wartości elementów scalonych (zgodna z Rozporządzeniem)

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cj roboty [zł]	Wartość [zł]	Udział [%]
1	2	3	4	5	6	7	8
1		Instalacja wewnętrzna i odgromowa					
2		Rozdzielnia RG z wyposażeniem					
3		Rozdzielnia R1 z wyposażeniem					
4		Rozdzielnia R2 z wyposażeniem					

Wartość kosztorysowa:

.....zł

VAT (VA) = 23%WK:

.....zł