

STADION MIEJSKI W LUBLINIE WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM PRZYLEGAJĄCEGO TERENU
TOM 4

PROJEKT WYKONAWCZY



**PROGRAM
REGIONALNY**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



WOJEWÓDZTWO
LUBELSKIE

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



PROJEKT WYKONAWCZY

TOM NR 4

4.1 WEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE

KOSZTORYS INWESTORSKI

BRANŻA: Tom 4.1K – Wewnętrzne instalacje elektryczne

OBIEKT:

STADION MIEJSKI W LUBLINIE WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM PRZYLEGAJĄCEGO TERENU

ZAMAWIAJĄCY:



GMINA LUBLIN PLAC KRÓLA WŁADYSŁAWA ŁOKIETKA 1, 20-109 LUBLIN

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

NIRAS POLSKA SP. Z O. O.

ul. Lublańska 38, 31-476 Kraków

Kraków, kwiecień 2013

Kosztorys inwestorski

Data: 2013-01-18

Budowa: Instalacja elektryczna wewnętrzna

Kody CPV: 45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45311000-0 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych oraz opraw elektrycznych
45315700-5 Instalowanie rozdzielni elektrycznych
45312311-0 Instalowanie oświetlenia

Obiekt: Stadion Miejski w Lublinie

Zamawiający: Gmina Lublin Plac Króla Władysława Łokietka 1 20-109 Lublin

Jednostka opracowująca kosztorys: Andrzej Marciniak

Stawka roboczogodz.: 15,50 zł

Cennik materiałów: 3kw2012

Cennik sprzętu: 3kw2012

Rabat handlowy wg. oferty Budimmex: 14%

Kwota kosztorysu: 6 814 499,00 zł

Słownie: sześć milionów sto czterdzieści cztery tysiące dziewięćdziesiąt
dziewięć 00/100 złotych

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Opis

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Tematem opracowania jest Kosztorys Inwestorski instalacji elektrycznej wewnętrznej

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawę opracowania stanowią:

- zlecenie Inwestora.
- zatwierdzony projekt
- obowiązujące przepisy i normy

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE:

Kosztorys sporządzono w oparciu o dostarczony Projekt Techniczny na podstawie Katalogów wg wyszczególnienia poniżej.

Stawka roboczogodziny jak również ceny materiałów i pracy sprzętu oraz nośniki cenowe (koszty ogólne i zysk)

przyjęto z wydawnictwa Sekocenbud jako średnie za III kwartał 2012r.

Cena zakupu i kosztów transportu zawarta jest w cenie materiałów

Opracowanie nie uwzględnia podatku Vat

Klauzula

Opracowanie sporządzono zgodnie z zasadami określonymi w:

Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r "w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu Inwestorskiego " Dz.U. nr 130 pozycja 1389.

Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 2.09.2004 r "w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej ,specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego Dz.U. nr 202 poz 2072

Podstawa opracowania

- zlecenie Inwestora
- projekt wykonawczy

Zawrtość opracowania:

- a/ strona tytułowa
- b/ opis
- c/ założenia kosztorysowe
- d/ kosztorys
- e/ tabela elementów scalonych

Spis katalogów

Symbol	Nazwa katalogu, Wydanie
KNNR 5	Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)
KNP 1813	Roboty pomiarowo - kontrolne i regulacyjne przy uruchamianiu zmontowanych maszyn i urządzeń elektrycznych
KNP 1846	Roboty elektromontażowe silnoprądowe (Dział 46 Wykonanie prób pomontażowych i prac kontrolno-pomiarowych instalacji, urządzeń elektrycznych i piorunochronnych)
KNR 205	Konstrukcje metalowe MGPiB, Gdańsk 1994, Wydanie III
KNR 403	Roboty remontowe instalacji elektrycznych MGPiB, Warszawa 1988,
KNR 508	Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955)
KNR 510	Elektroenergetyczne linie kablowe. Elektroenergetyczne linie napowietrzne niskiego napięcia. Oświetlenie ulic i placów. Sygnalizacja uliczna. (wersja Orgbud) Orgbud, Wydanie III, Warszawa 1987 (z uwzględnieniem późniejszych poprawek w Biuletynach Informacyjnych, do BI 9/96 włącznie)

Symbol	Nazwa katalogu, Wydanie
KNR 512	Elektroenergetyczne linie napowietrzne średniego napięcia oraz słupowe stacje transformatorowe
KNR 514	Rozdzielnie wewnętrzne do 30kV MGPiB, Warszawa 1988, Wydanie IV
KNR 515	Napowietrzne stacje i rozdzielnie elektroenergetyczne wysokiego napięcia MGiE, Kraków 1984 r, Wydanie I
KNR 707	Montaż pomp i sprężarek
KNRW 215	Instalacje wewnętrzne wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i centralnego ogrzewania (Wacetob 1998) Wacetob, Warszawa 198, Wydanie I
KNRW 218	Zewnętrzne sieci wodociągowe i kanalizacyjne (wersja Wacetob 1997r) Wacetob, Warszawa 1997r. wyd. I (erraty: ZW 2/98, ZW 5/0, ZW 2/99, ZW4/2000)
KNRW 508	Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie Wacetob, 1997r.)
KNRW 510	Elektroenergetyczne linie kablowe. Elektroenergetyczne linie napowietrzne niskiego napięcia. Oświetlenie ulic i placów. Sygnalizacja uliczna. (Wacetob 2000)

Tabela elementów scalonych

Nazwa elementu		Wartość z narzutami
1	TABLICE	2194278,65
2	MONTAŻ OSPRZĘTU, OPRAW I PRZEWODÓW	5245962,93
3	INSTALACJA ODGROMOWA I POŁĄCZEN WYRÓWNAWCZYCH	361 598,97
4	POMIARY	111 540,37
5	SPRZĘT BHP	10 455,31
Suma elementów kosztorysu		7923836,23
Wartość kosztorysu:		7923836,23

Kosztorys

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	Jedn.	Wyliczona wart. jedn.	Wartość z narzutami
1 Kody CPV: 45315700-5 Instalowanie rozdzielni elektrycznych					
TABLICE					
1.1 KNR 508/401/20 Przygotowanie podłoża pod montaż tablic i rozdzielni	134		szt	41,28	5 531,89
1.2 KNR 508/403/6 Instalowanie na przygotowanym podłożu rozdzielnic:	~31,00		szt	2 988,51	92 643,82
1.3 KNR 508/403/8 Instalowanie na przygotowanym podłożu rozdzielnic i tablic:	~16,00		szt	5 095,00	81 520,03
1.4 KNR 508/403/9 Instalowanie na przygotowanym podłożu rozdzielnic:	~7,00		szt	7 971,48	55 800,34
1.5 KNR 508/403/10 Instalowanie na przygotowanym podłożu rozdzielnic RA.0.03	1		szt	10 034,31	10 034,31
1.6 KNR 508/403/11 Instalowanie na przygotowanym podłożu rozdzielni:	~3,00		szt	15 017,37	45 052,10
1.7 KNR 508/403/12 Instalowanie rozdzielnic na przygotowanym podłożu:	~8,00		szt	20 813,89	166 511,11
1.8 KNR 508/404/5 Instalowanie rozdzielnic na przygotowanym podłożu:	~2,00		szt	25 208,32	50 416,63
1.9 KNR 508/403/8 Instalowanie tablicy pomiarowej TP	1		szt	10 020,02	10 020,02
1.10 KNR 508/402/8 Instalowanie rozdzielni UPS	6		szt	15 015,93	90 095,55
1.11 KNR 508/403/9 Instalowanie BY PASS-UPS	6		szt	202,62	1 215,72
1.12 KNR 508/403/9 Instalowanie BATERIE UPS	6		szt	10 028,62	60 171,72
1.13 KNR 508/404/9 Instalowanie rozdzielni RH.0.01 RH.0.02 RH.0.03 RH.0.04	4		szt	10 016,48	40 065,93
1.14 KNR 508/404/9 Instalowanie rozdzielni układów zapłonowych UZ	36		szt	8 016,48	288 593,41
1.15 KNR 514/102/3 Instalowanie rozdzielnic RGN.0.01	1		szt	21 348,75	21 348,75
1.16 KNR 514/102/3 Instalowanie rozdzielnic RGN.0.02	1		szt	21 348,75	21 348,75
1.17 KNR 514/101/5 Instalowanie rozdzielnic RG.0.01	1		szt	18 909,55	18 909,55
1.18 KNR 514/101/5 Instalowanie rozdzielnic RP.0.01	1		szt	18 909,55	18 909,55
1.19 KNR 514/101/1 Instalowanie SZR	2		szt	3 295,78	6 591,56
1.20 KNR 515/701/3 Instalowanie transformatora TR.0.01 i TR.0.02 15/0,4 kV o mocy 1250 kVA	2		szt	70 471,26	140 942,52

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	Jedn.	Wyliczona wart. jedn.	Wartość z narzutami
1.21 KNR 515/702/1 Podłączenie transformatorów, napięcie do 30·kV, przewodem prądowym	2		szt	43,91	87,81
1.22 KNR 512/602/5 Instalowanie baterii kondensatorów BK.0.01 i BK.0.02	2		szt	10 657,30	21 314,59
1.23 KNR 514/102/2 Instalowanie rozdzielnic SN 15 kV	2		szt	10 869,23	21 738,45
1.24 KNR 514/327/1 (1) Instalowanie szynoprzewodu 2000 A	~45,00		m	335,52	15 098,25
1.25 KNR 508/403/3 Instalowanie wyłącznika agregatu, p.poż i UPS	9		szt	172,63	1 553,69
1.26 KNR 707/202/7 Instalowanie agregatu prądotwórczego	1		kpl	908 762,60	908 762,60
2 Kody CPV: 45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych MONTAŻ OSPRZĘTU, OPRAW I PRZEWODÓW					
2.1 KNR 508/301/23 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła	3 447		szt	7,17	24 728,49
2.2 KNR 508/302/1 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi·do 60·mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot	947		szt	3,52	3 332,97
2.3 KNR 508/302/2 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi·do 80·mm, mocowanie: gips - cement, 3 wyloty, przekrój przewodu do 2,5·mm ²	1 500		szt	10,59	15 878,93
2.4 KNR 508/302/3 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi·do 80·mm, mocowanie: gips - cement, 4 wyloty, przekrój przewodu do 2,5·mm ²	1 000		szt	12,77	12 768,57
2.5 KNR 508/307/2 (1) Montaż na gotowym podłożu łączników 1-bieg. instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszce instalacyjnej 1-biegunowy	55		szt	12,10	665,27
2.6 KNR 508/307/2 (2) Montaż na gotowym podłożu przycisków "światło" z podłączeniem, p/t w puszce instalacyjnej	64		szt	12,90	825,67
2.7 KNR 508/307/3 Montaż na gotowym podłożu przełącznika świecznikowego p/t	96		szt	14,44	1 385,78
2.8 KNR 508/307/3 Montaż na gotowym podłożu przełączników schodowych p/t	60		szt	14,83	889,94
2.9 KNR 508/307/3 j.w. lecz podwójne	2		szt	17,09	34,17
2.10 KNR 508/309/3 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach	600		szt	12,93	7 760,44

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	Jedn.	Wyliczona wart. jedn.	Wartość z narzutami
2.11 KNR 508/309/2 Instalowanie gniazdka wtykowego z zaciskiem ochronnym p/t podwójne	70		szt	13,65	955,33
2.12 KNR 508/301/2 Instalowanie podłoża pod montaż osprzętu przykręcane	2 319		szt	3,48	8 068,51
2.13 KNR 508/304/5 Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych z podłączeniem przewodów do 2.5·mm2, odgałęźniki przykręcane, 3 wyloty, przewody w powłoce polwinitowej	400		szt	16,11	6 442,91
2.14 KNR 508/304/7 Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych z podłączeniem przewodów do 2.5·mm2, odgałęźniki przykręcane, 4 wyloty, przewody w powłoce polwinitowej	200		szt	19,67	3 934,60
2.15 KNR 508/308/1 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków bryzgoszczelnych z podłączeniem, łącznik bakelitowy przykręcany, 1-biegunowy, przycisk	124		szt	15,32	1 899,81
2.16 KNR 508/308/2 Montaż na gotowym podłożu przełączników świecznikowych bryzgoszczelnych	30		szt	18,22	546,66
2.17 KNR 508/308/2 Montaż na gotowym podłożu przełączników schodowych szczelnych	48		szt	19,14	918,83
2.18 KNR 508/308/2 j.w. lecz podwójny	4		szt	22,08	88,31
2.19 KNR 508/308/6 Montaż na gotowym podłożu przełączników bryzgoszczelnych z podłączeniem - krzyżowy	6		szt	19,45	116,69
2.20 KNR 508/302/1 Instalowanie wypustów	~640,00		szt	8,13	5 203,43
2.21 KNR 508/309/6 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5·mm2 bryzgoszczelne 2P+Z 16A, przykręcane	435		szt	18,03	7 844,03
2.22 KNR 508/309/6 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5·mm2 bryzgoszczelne 2P+Z 16A, do kanału instalacyjnego bądź jako wyposażenie floorboxu standardu Mosaic	125		szt	19,41	2 426,54
2.23 KNR 508/309/8 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5·mm2 bryzgoszczelne 3P+Z 16A, przykręcane	12		szt	76,17	914,09
2.24 KNR 508/309/6 Instalowanie gniazdka wtykowego pojedynczego zamykanego na klucz	32		szt	25,04	801,18
2.25 KNR 508/309/5 Instalowanie gniazda wtykowego komputerowego 2P+Z 250V/16A typu DATA	93		szt	16,20	1 506,94
2.26 KNR 508/309/5 Instalowanie gniazda wtykowego 2P+Z 250V/16A na kanale instalacyjnym bądź jako wyposażenie floorboxu standardu Mosaic	125		szt	17,92	2 239,79

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	Jedn.	Wyliczona wart. jedn.	Wartość z narzutami
2.27 KNR 508/309/5 Gniazdo wtykowe komputerowe 2P+Z 16A/250V do kanału instalacyjnego bądź jako wyposażenie floorboxu standardu Mosaic typu DATA	36		szt	17,92	645,06
2.28 KALKULACJA WYKONAWCY. Instalowanie zestawu gniazd 1*400V/16A+1*230V/16A	9		szt	153,83	1 384,44
2.29 KNR 508/301/3 Przygotowanie podłoża pod montaż puszek podłogowych ZG	31		szt	4,02	124,53
2.30 KNR 508/305/8 Instalowanie na przygotowanym podłożu puszek podłogowych ZG. Pozycja przez analog.	~31,00		szt	450,95	13 979,36
2.31 KNR 508/501/3 (1) Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane,	39		kpl	3,88	151,48
2.32 KNR 508/502/9 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane,	2 695		kpl	6,61	17 814,94
2.33 KNNR 5/503/2 (1) Instalowanie oprawy o symbolu A1	259		kpl	530,43	137 380,78
2.34 KNNR 5/503/2 (1) Instalowanie oprawy o symbolu A2	36		kpl	530,43	19 095,39
2.35 KNNR 5/503/2 (1) Instalowanie oprawy o symbolu A3	15		kpl	530,43	7 956,43
2.36 KNNR 5/503/2 (2) Instalowanie oprawy o symbolu D1	154		kpl	530,43	81 685,86
2.37 KNNR 5/503/2 (2) Instalowanie oprawy o symbolu D2	761		kpl	366,43	278 851,47
2.38 KNNR 5/503/2 (2) Instalowanie oprawy o symbolu D3	79		kpl	315,18	24 899,05
2.39 KNNR 5/511/1 Instalowanie oprawy o symbolu E	155		kpl	311,47	48 277,40
2.40 KNNR 5/511/1 Instalowanie oprawy o symbolu EP	19		kpl	905,97	17 213,38
2.41 KNNR 5/511/1 Instalowanie oprawy o symbolu F1	2		kpl	1 264,72	2 529,43
2.42 KNNR 5/511/5 Instalowanie GRIVEN Inse 1200 MSR+statyw+lampa+ściemniacz	2		kpl	2 389,95	4 779,89
2.43 KNNR 5/503/2 (1) Instalowanie oprawy o symbolu G1	111		kpl	458,68	50 913,23
2.44 KNNR 5/503/2 (2) Instalowanie oprawy o symbolu G2	41		kpl	417,68	17 124,79
2.45 KNNR 5/511/2 Instalowanie oprawy o symbolu HE	2		kpl	855,29	1 710,57
2.46 KNNR 5/511/2 Instalowanie oprawy o symbolu HE2	2		kpl	845,04	1 690,07
2.47 KNNR 5/511/1 Instalowanie oprawy o symbolu K	14		kpl	1 162,22	16 271,04
2.48 KNNR 5/511/3 Instalowanie oprawy o symbolu LJ	28		kpl	830,23	23 246,53
2.49 KNNR 5/512/4 Instalowanie oprawy o symbolu LJ2	9		kpl	1 356,69	12 210,21
2.50 KNNR 5/512/3 Instalowanie oprawy o symbolu LJ3	2		kpl	1 252,20	2 504,39

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	Jedn.	Wyliczona wart. jedn.	Wartość z narzutami
2.51 KNNR 5/512/2 Instalowanie oprawy o symbolu LJ4	1		kpl	1 559,70	1 559,70
2.52 KNNR 5/509/4 Instalowanie SiCOMPACT R3 MAXI P,projektor-P,1*2000 W	180		kpl	1 567,66	282 179,53
2.53 KNNR 5/503/2 (1) Instalowanie oprawy o symbolu M2	60		kpl	704,68	42 280,66
2.54 KNNR 5/511/5 Instalowanie oprawy o symbolu N	673		kpl	298,94	201 187,00
2.55 KNNR 5/511/6 oprawa j.w. lecz montowana w układzie pionowym o symbolu NV	23		kpl	423,65	9 743,91
2.56 KNNR 5/503/2 (1) Instalowanie oprawy symbolu N2	14		kpl	1 452,93	20 340,99
2.57 KNNR 5/511/5 Instalowanie oprawy o symbolu NS	78		kpl	473,19	36 908,87
2.58 KNNR 5/511/5 Instalowanie oprawy o symbolu NB	72		kpl	606,44	43 663,72
2.59 KNNR 5/503/2 (1) Instalowanie oprawy o symbolu R1	82		kpl	366,43	30 047,08
2.60 KNNR 5/511/1 Instalowanie oprawy o symbolu R2	19		kpl	1 469,72	27 924,63
2.61 KNNR 5/503/2 (1) Instalowanie oprawy o symbolu R3	11		kpl	1 657,93	18 237,21
2.62 KNNR 5/512/2 Instalowanie oprawy o symbolu R4	3		kpl	1 457,20	4 371,59
2.63 KNNR 5/503/2 (1) Instalowanie oprawy o symbolu R5	28		kpl	376,68	10 546,98
2.64 KNNR 5/511/3 Instalowanie oprawy o symbolu AW_A	386		kpl	389,48	150 340,51
2.65 KNNR 5/503/2 (1) Instalowanie oprawy symbolu AW_B	222		kpl	397,18	88 173,45
2.66 KNNR 5/511/1 Instalowanie oprawy o symbolu AW_C	14		kpl	331,97	4 647,54
2.67 KNNR 5/511/3 Instalowanie oprawy o symbolu AW_H	21		kpl	471,48	9 901,14
2.68 KNNR 5/511/3 Instalowanie o symbolu AW_EL	41		kpl	461,23	18 910,56
2.69 KNNR 5/511/3 Instalowanie opraw ewakuacyjnych EW.A HELIOS:	~169,00		kpl	592,18	100 078,16
2.70 KNNR 5/511/3 Instalowanie opraw ewakuacyjnych AW.C HELIOS:	~112,00		kpl	449,70	50 366,62
2.71 KNR 508/401/6 Przygotowanie podłoża pod montaż centralki C RUBIC SD	2		szt	82,84	165,67
2.72 KNR 508/402/8 Instalowanie centralek C RUBIC SD	2		szt	5 015,93	10 031,85
2.73 KALKULACJA WYKONAWCY. Komputer wraz z systemem operacyjnym	1		kpl	8 227,65	8 227,65
2.74 KNR 508/212/1 Układanie w korytkach przewodu YTKSYekw 2*2*0,8 mm2	10		m	3,07	30,73
2.75 KNR 508/212/1 j.w. lecz YTKSYekw 1*2*0,8 mm2	2 500		m	2,22	5 553,35

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	Jedn.	Wyliczona wart. jedn.	Wartość z narzutami
2.76 KNRW 215/208/4 Układanie rury DVR fi 160	16		m	67,29	1 076,66
2.77 KNR 510/113/3 Wciąganie do rur kabla XRUHAKXS 1*95 mm2	48		m	40,25	1 931,91
2.78 KNR 205/208/4 Konstrukcje podparć zawieszzeń i osłon, masa do 50·kg	0,05		t	3 394,40	169,72
2.79 KNR 510/106/3 Układanie w kanale odkrywanym kabla j.w.	15		m	38,11	571,62
2.80 KNR 508/209/2 (1) Układanie w tynku przewodów YDYpżo 3*2,5 mm2	10 650		m	4,87	51 888,94
2.81 KNR 508/209/6 (1) j.w. lecz YDYżo 5*2,5 mm2	1 245		m	7,69	9 574,06
2.82 KNR 508/209/2 (1) j.w. lecz YDYpżo 3*1,5 mm2	3 863		m	3,62	14 003,31
2.83 KNR 508/209/2 (1) j.w. lecz YDYpżo 4*1,5 mm2	645		m	4,31	2 778,16
2.84 KNR 508/209/1 (1) j.w. lecz YDY 5*1,5 mm2	30		m	5,35	160,62
2.85 KNRW 508/209/4 j.w. lecz YDY 4*2,5 mm2	345		m	6,75	2 327,29
2.86 KNRW 508/209/4 j.w. lecz YDY 3*4 mm2	375		m	7,47	2 801,51
2.87 KNR 508/212/2 Układanie w korytkach przewodu YDYżo 3*2,5 mm2	31 950		m	4,95	158 030,71
2.88 KNR 508/212/1 j.w. lecz YDYżo 3*1,5 mm2	11 587		m	3,55	41 178,34
2.89 KNR 508/212/1 j.w. lecz YDYżo 4*1,5 mm2	1 935		m	4,24	8 196,83
2.90 KNR 508/212/3 j.w. lecz YDYżo 5*4 mm2	4 320		m	10,04	43 387,41
2.91 KNR 508/212/3 j.w. lecz YDYżo 5*2,5 mm2	3 735		m	7,48	27 956,41
2.92 KNR 508/212/1 j.w. lecz YDY 5*1,5 mm2	90		m	5,16	464,72
2.93 KNR 508/212/2 j.w. lecz YDY 4*2,5 mm2	1 035		m	5,89	6 101,24
2.94 KNR 508/212/2 j.w. lecz YDY 3*4 mm2	1 125		m	6,62	7 447,29
2.95 KNR 508/212/3 j.w. lecz YDY 5*6 mm2	1 742		m	14,94	26 019,08
2.96 KNR 508/212/3 j.w. lecz YDY 5*10 mm2	2 310		m	21,26	49 105,29
2.97 KNR 508/212/2 j.w. lecz YLY 3*4 mm2	9 000		m	9,94	89 415,61
2.98 KNR 510/115/2 Układanie w korytkach przewodu LgY 70 mm2	120		m	37,48	4 498,16
2.99 KNR 510/115/2 j.w. lecz przewód LgY 150 mm2	10		m	80,34	803,39
2.100 KNR 510/115/3 j.w. lecz LgY 185 mm2	10		m	98,06	980,55
2.101 KNR 510/115/4 j.w. lecz przewód LgY 240 mm2	10		m	135,78	1 357,81

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	Jedn.	Wyliczona wart. jedn.	Wartość z narzutami
2.102 KNR 510/115/1 Układanie w korytkach kabla YKYżo 3*2,5 mm2	120		m	10,75	1 289,42
2.103 KNR 510/115/1 j.w. lecz YKYżo 5*2,5 mm2	600		m	12,34	7 402,00
2.104 KNR 510/115/3 Układanie w korytkach kabla (N)HXH 1*120 mm2	300		m	56,53	16 960,27
2.105 KNR 510/115/4 j.w. lecz (N) HXH 1*240 mm2	460		m	111,67	51 367,09
2.106 KNR 510/117/1 j.w. lecz (N) HXH 5*2,5 mm2	2 180		m	13,76	29 990,60
2.107 KNR 510/117/1 j.w. lecz (N) HXH 3*2,5 mm2	360		m	11,11	3 997,84
2.108 KNR 510/117/1 j.w. lecz (N) HXH 3*6 mm2	420		m	23,30	9 787,86
2.109 KNR 510/117/1 j.w. lecz (N) HXH 3*4 mm2	220		m	14,22	3 129,28
2.110 KNR 510/117/1 j.w. lecz (N) HXH 5*6 mm2	340		m	24,00	8 161,51
2.111 KNR 510/117/1 Układanie w korytkach kabla YKXS 5*10 mm2	1 105		m	26,00	28 728,68
2.112 KNR 510/117/1 j.w. lecz YKXS 5*6 mm2	3 955		m	19,17	75 806,43
2.113 KNR 510/117/2 j.w. lecz kabel YKXS 5*16 mm2	1 575		m	39,08	61 555,76
2.114 KNR 510/117/2 j.w. lecz kabel YKXS 5*25 mm2	170		m	58,99	10 029,04
2.115 KNR 510/117/2 j.w. lecz YKXS 5*35 mm2	620		m	78,96	48 954,28
2.116 KNR 510/117/3 j.w. lecz YKXS 5*50 mm2	1 190		m	121,24	144 279,20
2.117 KNR 510/117/4 j.w. lecz YKXS 5*70 mm2	580		m	197,59	114 599,67
2.118 KNR 510/117/4 j.w. lecz YKXS 5*95 mm2	1 045		m	211,57	221 087,55
2.119 KNR 510/117/4 j.w. lecz YKXS 5*120 mm2	770		m	269,47	207 488,48
2.120 KNR 510/117/4 j.w. lecz YKXS 4*120 mm2	80		m	203,39	16 271,05
2.121 KNR 510/115/2 j.w. lecz YKXS 1*95 mm2	5 200		m	43,18	224 539,07
2.122 KNR 510/115/3 j.w. lecz YKXS 1*185 mm2	6 950		m	79,87	555 109,08
2.123 KNR 510/115/4 j.w. lecz YKXS 1* 240 mm2	1 080		m	107,25	115 835,07
2.124 KNR 508/201/2 Przygotowanie podłoża pod przewody układane na uchwytach	2 888		m	10,77	31 098,17
2.125 KNR 508/211/8 Układanie na uchwytach przewodu YDYżo 5*6 mm2	678		m	16,26	11 022,06
2.126 KNR 508/211/8 j.w. lecz YDY 5*4 mm2	1 440		m	11,36	16 363,83
2.127 KNR 508/211/8 j.w. lecz YDY 5*10 mm2'	770		m	22,58	17 385,14

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	Jedn.	Wyliczona wart. jedn.	Wartość z narzutami
2.128 KNR 508/102/2 Przygotowanie podłoża pod rury układane w posadzce	103		m	8,18	842,25
2.129 KNR 508/112/4 Układanie w posadzce rur stalowych	103		m	35,21	3 626,13
2.130 KNRW 508/115/4 Montaż naściennych kanałów instalacyjnych z PCW instalowanych na meblach	152		m	19,97	3 035,26
2.131 KNR 508/101/4 Montaż uchwyty pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwyty do kołków plastikowych w podłożu betonowym	55		m	13,88	763,51
2.132 KNR 508/110/4 Rury winidurowe układane n/t na gotowych uchwytych, rura Fi·47·mm	55		m	8,42	463,01
2.133 KNR 508/101/4 Przygotowanie podłoża pod układanie rurek na uchwytych	5 400		m	13,88	74 961,91
2.134 KNR 508/110/2 Rury winidurowe układane n/t na gotowych uchwytych, rura Fi·28·mm	5 400		m	5,08	27 436,48
2.135 KNR 508/207/2 Wciąganie do rur przewodu YLY 3*4 mm2	5 400		m	9,74	52 604,44
2.136 KNRW 218/408/6 Instalowanie rury PVC fi 400 dla transmisji danych dla wozów transmisyjnych	10		m	397,93	3 979,31
2.137 KNR 508/801/1 Mechaniczne wykonanie ślepych otworów pod wsporniki dla korytek i drabinki	4 550		szt	0,63	2 861,45
2.138 KNR 508/701/8 Instalowanie wsporników dla korytek i drabinek	2 275		szt	13,20	30 023,78
2.139 KNR 508/705/7 Instalowanie korytek KK 50	213		m	13,04	2 778,27
2.140 KNR 508/705/10 Łuk na korytku KK 50	6		szt	42,36	254,13
2.141 KNR 508/705/7 Instalowanie korytek KK 100	1 682		m	14,47	24 335,62
2.142 KNR 508/705/10 Wykonanie łuku na korytku KK 100	96		szt	48,30	4 636,67
2.143 KNR 508/705/8 Instalowanie korytek KK 200	497		m	20,14	10 010,15
2.144 KNR 508/705/10 Łuk na korytku KK 200	55		szt	59,78	3 287,83
2.145 KNR 508/705/7 Instalowanie korytka siatkowego KK 100 E 90	25		m	15,04	376,06
2.146 KNR 508/705/8 Instalowanie korytka siatkowego KK 200 E90	580		m	20,76	12 038,57
2.147 KNR 508/705/10 Łuk na korytku siatkowym KK 200 E90	21		szt	67,98	1 427,56
2.148 KNR 508/705/8 Instalowanie korytka KK 300. Pozycja przez analog.	259		m	28,96	7 499,64
2.149 KNR 508/705/10 Łuk na korytkach KK 300. Pozycja przez analog.	14		szt	83,35	1 166,95

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	Jedn.	Wyliczona wart. jedn.	Wartość z narzutami
2.150 KNR 508/705/8 Instalowanie korytek KK 300 DEKL. Pozycja przez analog.	165		m	35,11	5 792,52
2.151 KNR 508/705/10 Instalowanie łuku na korytku KK 300 DEKL. Pozycja przez analog.	21		szt	91,55	1 922,63
2.152 KNR 508/705/9 Przykręcanie pokryw do korytek KK 300	165		m	11,50	1 898,18
2.153 KNR 508/705/8 Instalowanie korytek KK 400. Pozycja przez analog.	752		m	42,28	31 795,42
2.154 KNR 508/705/10 Łuk na korytku KK 400. Pozycja przez analog	31		szt	113,08	3 505,44
2.155 KNR 508/705/8 Instalowanie korytek KK 600. Pozycja przez analog.	185		m	69,96	12 941,89
2.156 KNR 508/705/10 Łuk na korytku KK 600. Pozycja przez analog	12		szt	188,93	2 267,14
2.157 KNR 508/705/1 Instalowanie drabinek DK 200 E 90	25		m	33,03	825,70
2.158 KNR 508/705/2 Instalowanie drabinek DK 300	30		m	19,41	582,42
2.159 KNR 508/705/2 Instalowanie drabinek DK 400	82		m	22,56	1 849,96
2.160 KNR 508/705/2 Instalowanie drabinek DK 400 E 90	15		m	39,77	596,55
2.161 KNR 508/705/2 Instalowanie drabinek DK 400 H 60	24		m	28,50	683,88
2.162 KNR 508/705/3 Instalowanie drabinek DK 600	95		m	27,18	2 582,35
2.163 KNR 508/705/3 Instalowanie drabinek DK 600 H60	9		m	34,34	309,04
2.164 KNR 508/301/2 Przygotowanie podłoża pod montaż elementów instalacji grzewczej	39		szt	3,48	135,69
2.165 KNR 508/305/2 Instalowanie puszkii przyłączeniowej na przygotowanym podłożu	35		szt	59,98	2 099,47
2.166 KNR 508/305/2 Instalowanie zestawu przyłączeniowego do łączenia przewodów grzewczych poza puszką przyłączeniową	99		szt	66,09	6 543,27
2.167 KNR 508/305/2 Instalowanie zestawu przyłączeniowego do łączenia przewodów grzejnych w puszcze przyłączeniowej	84		szt	62,65	5 262,55
2.168 KNR 508/305/2 Instalowanie wypustu dla podłączenia ogrzewania wpustu dachowego	67		szt	17,55	1 175,80
2.169 KALKULACJA WYKONAWCY. Przewód grzejny samoregulujący 10W/mb	2 949		mb	47,69	140 641,73
2.170 KALKULACJA WYKONAWCY. Instalowanie przewodów grzejnych stałoporowych 20W/mb 230V odpornych na UV	~174,00		mb	51,24	8 916,34
2.171 KALKULACJA WYKONAWCY. Instalowanie kaset p.poż na przejściach przez strefy pożarowe.	200		szt	115,46	23 091,33

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	Jedn.	Wyliczona wart. jedn.	Wartość z narzutami
2.172 KNR 403/1006/6 Wykonanie przebić w ścianach	1 000		otwór	22,41	22 409,60
2.173 KNR 403/1008/1 Montaż przepustów rurowych w przebiciach j.w.	1 000		szt	3,76	3 756,03
2.174 KNR 508/814/1 Montaż końcówek, przez zaciskanie, dla żył do 6,0·mm ²	370		szt	2,21	818,41
2.175 KNR 508/814/2 Montaż końcówek, przez zaciskanie, dla żył do 10·mm ²	320		szt	3,17	1 013,71
2.176 KNR 508/814/4 Montaż końcówek, przez zaciskanie, dla żył 70·mm ²	48		szt	6,57	315,59
2.177 KNR 508/814/5 Montaż końcówek, przez zaciskanie, dla żył 150·mm ²	16		szt	11,49	183,79
2.178 KNR 508/814/5 Montaż końcówek, przez zaciskanie, dla żył 185·mm ²	8		szt	12,24	97,89
2.179 KNR 508/814/5 Montaż końcówek, przez zaciskanie, dla żył 240·mm ²	8		szt	13,72	109,72
2.180 KNR 508/813/1 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5·mm ²	3 886		szt	0,57	2 211,65
2.181 KNR 508/813/2 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 4,0·mm ²	2 130		szt	0,66	1 400,16
2.182 KNR 508/813/3 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 6,0·mm ²	370		szt	0,75	276,91
2.183 KNR 508/813/4 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 10·mm ²	320		szt	0,96	305,98
2.184 KNR 508/812/6 Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 70·mm ²	48		szt	1,53	73,21
2.185 KNR 508/812/7 Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył 150 mm ²	16		szt	1,97	31,56
2.186 KNR 508/812/7 Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył 185·mm ²	8		szt	1,97	15,77
2.187 KNR 508/812/7 Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył 240·mm ²	8		szt	1,97	15,77
2.188 KNNR 5/728/1 Głowice małowabarytowe na kablach na napięcie do 30kV, kabel 1-żyłowy, 95·mm ²	12		szt	526,76	6 321,06
2.189 KNR 510/602/3 Zarabianie na sucho kabla (N) HXH 1*120 mm ²	30		szt	43,92	1 317,60

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	Jedn.	Wyliczona wart. jedn.	Wartość z narzutami
2.190 KNR 510/602/4 j.w. lecz na kablach (N) HXH 1*240 mm2	46		szt	60,14	2 766,66
2.191 KNR 510/602/4 j.w. lecz kabla YKXS 1*185 mm2	60		szt	60,15	3 608,70
2.192 KNR 510/602/3 j.w. lecz kabla YKXS 1*95 mm2	20		szt	43,92	878,39
2.193 KNR 510/602/4 j.w. lecz kabla YKXS 1*240 mm2	72		szt	60,15	4 330,44
2.194 KNR 510/604/1 j.w. lecz kabla (N) HXH 3*4 mm2	6		szt	57,98	347,89
2.195 KNR 510/604/1 j.w. lecz (N) HXH 3*2,5 mm2	10		szt	57,98	579,84
2.196 KNR 510/604/1 j.w. lecz (n) HXH 3*6 mm2	4		szt	57,98	231,93
2.197 KNR 510/604/1 j.w. lecz YKY 3*2,5 mm2	4		szt	57,98	231,93
2.198 KNR 510/604/8 j.w. lecz YKXS 4*120 mm2	8		szt	118,93	951,42
2.199 KNR 510/9945/5 j.w. lecz (N) HXH 5*6 mm2	4		szt	61,08	244,31
2.200 KNR 510/9945/5 j.w. lecz (N) HXH 5*2,5 mm2	26		szt	61,08	1 588,02
2.201 KNR 510/9945/5 j.w. lecz YKY 5*2,5 mm2	20		szt	61,08	1 221,56
2.202 KNR 510/9945/6 j.w. lecz YKXS 5*35 mm2	6		szt	95,50	572,98
2.203 KNR 510/9945/7 j.w. lecz YKXS 5*95 mm2	12		szt	125,52	1 506,23
2.204 KNR 510/9945/6 j.w. lecz YKXS 5*50 mm2	8		szt	95,50	763,96
2.205 KNR 510/9945/5 j.w. lecz kabla YKXS 5*6 mm2	44		szt	61,08	2 687,42
2.206 KNR 510/9945/7 j.w. lecz YKXS 5*70 mm2	6		szt	125,52	753,12
2.207 KNR 510/9945/7 j.w. lecz YKXS 5*120 mm2	4		szt	125,52	502,08
2.208 KNR 510/9945/6 j.w. lecz YKXS 5*25 mm2	4		szt	95,50	381,98
2.209 KNR 510/9945/5 j.w. lecz YKXS 5*10 mm2	26		szt	61,08	1 588,02
2.210 KNR 510/9945/5 j.w. lecz YKXS 5*16 mm2	20		szt	61,08	1 221,56
3 Kody CPV: 45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych INSTALACJA ODGROMOWA I POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH					
3.1 KNR 508/604/4 Montaż zwodów poziomych na dachu z DFeZn fi 8	911		m	14,64	13 335,63
3.2 KNR 508/602/6 Układanie szyny połączeń wyrównawczych z FeZn 30*4 w budynku	708		m	21,78	15 419,28
3.3 KNR 508/607/15 Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, podłoże z betonu, bednarka FeZn 30*4	1 260		m	22,31	28 110,69
3.4 KNRW 510/303/3 Układanie rur DVR 160 z pilotem	38		m	20,03	761,19

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	Jedn.	Wyliczona wart. jedn.	Wartość z narzutami
3.5 KNRW 510/303/2 j.w. lecz DVR 100 z pilotem	309		m	13,34	4 121,05
3.6 KNRW 510/303/2 j.w. lecz DVK 100 z pilotem	120		m	13,87	1 664,01
3.7 KNRW 510/303/1 j.w. lecz rurki RKGS 23	5		m	5,15	25,73
3.8 KNRW 508/607/3 Układanie na dachu przewodu odprowadzającego, izolowanego	377		m	21,26	8 014,89
3.9 KNRW 508/602/5 Instalowanie szyn wyrównawczych SL z budynku	~87,00		m	73,26	6 373,84
3.10 KNR 508/101/4 Montaż uchwytów pod rury winidururowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu betonowym	430		m	13,88	5 969,19
3.11 KNR 508/110/2 Rury winidururowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi·28·mm	430		m	5,08	2 184,76
3.12 KNR 508/204/6 Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, LgYżo 25 mm2	430		m	15,22	6 546,74
3.13 KNR 508/814/3 Montaż końcówek, przez zaciskanie, dla żył 25 ·mm2	174		szt	4,74	824,69
3.14 KNR 508/620/3 Montaż mostków bocznikujących na rurach na objemy, rura do Fi·100·mm	435		szt	56,84	24 726,56
3.15 KNR 508/812/3 Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 6.0·mm2	870		szt	0,66	571,89
3.16 KNR 508/603/5 Układanie bednarki FeZn 30*4 w pionach do wypustów uziemiających	718		m	22,09	15 860,27
3.17 KNR 508/619/5 Instalowanie wypustów uziemiających w budynku	113		szt	14,92	1 685,65
3.18 KNR 508/618/2 Instalowanie na dachu połączeń instalacji odgromowej o symbolu:	~110,00		szt	278,34	30 617,86
3.19 KNR 508/618/3 Połączenie skręcane o symbolu C	74		szt	209,57	15 508,39
3.20 KALKULACJA WYKONAWCY. Połączenie elementów zbrojenia z uziomem siatkowym.	~299,00		szt	50,43	15 078,41
3.21 KNR 403/1001/23 Wykucie bruzd dla rur	1 305		m	7,65	9 982,12
3.22 KNR 403/1012/2 Zaprawianie bruzd j.w.	1 305		m	1,49	1 949,63
3.23 KNR 508/109/5 Rury winidururowe karbowane (giętke) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże inne niż beton, rura Fi·19·mm	1 305		m	2,56	3 344,13
3.24 KNR 508/204/4 Wciąganie do rur przewodu LgY 6 mm2 (od objemek na rurach do szyny SL)	1 305		m	8,09	10 551,47

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	Jedn.	Wyliczona wart. jedn.	Wartość z narzutami
3.25 KNR 508/611/5 Montaż uziomu powierzchniowego bednarką FeZn 30*4 uziom siatkowy	3 036		m	45,58	138 370,85
4 Kody CPV: 45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych					
POMIARY					
4.1 KNR 403/1202/1 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	1 340		pomiar	36,99	49 571,46
4.2 KNR 403/1202/2 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 3-fazowego	182		pomiar	50,08	9 115,23
4.3 KNR 403/1205/5 Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	1		pomiar	14,24	14,24
4.4 KNR 403/1205/6 Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny	1 663		pomiar	7,97	13 250,55
4.5 KNR 403/1203/1 Badanie linii kablowej	133		odcinek	51,22	6 812,52
4.6 KNP 1813/1325/3 Badanie agregatu prądotwórczego	1		szt	1 132,57	1 132,57
4.7 KNP 1846/4606/1 Badanie linii kablowych, SN	2		pomiar	351,16	702,31
4.8 KNP 1813/1311/1 Badanie transformatora	2		szt	546,37	1 092,74
4.9 KNP 1813/1302/1 Pomiar rezystancji izolacji rozdzielni ŚN	2		szt	717,11	1 434,21
4.10 KNP 1813/1301/1 Badanie rozdzielnic NN	2		szt	179,28	358,55
4.11 KNP 1813/1301/1 Pomiar tablicy z licznikiem 3-faz	2		szt	179,28	358,55
4.12 KNP 1813/1317/1 Badanie baterii kondensatorów	2		szt	341,48	682,96
4.13 KNP 1813/1345/7 Sprawdzenie pojemności baterii akumulatorów bez względu na napięcie	4		kpl	1 977,74	7 910,95
4.14 KNP 1813/1343/3 Symulowanie próby działania układu SZR	2		kpl	967,53	1 935,05
4.15 KNP 1813/1349/2 Sprawdzanie urządzenia SZR	1		szt	634,59	634,59
4.16 KALKULACJA WYKONAWCY. Próby i uruchomienie instalacji ogrzewania rynien	108		pkt	142,28	15 366,58
4.17 KNR 403/1205/3 Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar pierwszy	1		1	35,87	35,87
4.18 KNR 403/1205/4 Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar następny	71		pomiar	15,94	1 131,44
5 Kody CPV: 45311000-0 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych oraz oprav elektrycznych					
SPRZĘT BHP					
5.1 KALKULACJA WYKONAWCY. Wyposażenie stacji trafo	2		kpl	5 227,66	10 455,31
Podsumowanie kosztorysu					Razem
Koszty bezpośrednie					7450360,42
Koszty pośrednie					368 738,27
Zysk					104 737,54
Razem					7923836,23
Wartość kosztorysu netto:					7923836,23

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena wyjśc.	Wartość
1.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,03	27,59	0,83
2.	Agregat prądowórczy	kpl	1	900000,00	900 000,00
3.	Bateria kondensatorów BK.0.01	szt	1	10 000,00	10 000,00
4.	Bateria kondensatorów BK.0.02	szt	1	10 000,00	10 000,00
5.	Baterie UPS	szt	6	10 000,00	60 000,00
6.	Bednarka ocynkowana St0S 25x4 mm	m	652,5	5,28	3 445,20
7.	Bednarka ocynkowana St0S 30x4 mm	m	5 950,88	6,34	37 728,58
8.	Benzyna do ekstrakcji	dm3	172,01	5,38	925,41
9.	By-Pass UPS	szt	6	174,00	1 044,00
10.	Centralka C-RUBIC SD nr 1 wraz z kartami pamięci	kpl	1	5 000,00	5 000,00
11.	Centralka C-RUBIC SD nr 2 wraz z kartami pamięci	kpl	1	5 000,00	5 000,00
12.	Drabinka kablowa DK 200 E 90	m	25	28,30	707,50
13.	Drabinka kablowa DK 300	m	30	14,14	424,20
14.	Drabinka kablowa DK 400	m	82	17,21	1 411,22
15.	Drabinka kablowa DK 400 E 90	m	15	34,00	510,00
16.	Drabinka kablowa DK 400 H 60	m	24	23,00	552,00
17.	Drabinka kablowa DK 600	m	95	20,82	1 977,90
18.	Drabinka kablowa DK 600 H 60	m	9	27,80	250,20
19.	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej, 3.25 mm	szt	1,25	0,32	0,40
20.	Element kątowy szynoprzewodu	szt	10	219,00	2 190,00
21.	Elementy konieczne do wykonania połączenia wg elementu A instalacji uziemiającej	kpl	155	35,00	5 425,00
22.	Elementy konieczne do wykonania połączenia wg elementu E instalacji uziemiającej	kpl	95	40,00	3 800,00
23.	Elementy konieczne do wykonania połączenia wg elementu F instalacji uziemiającej	kpl	49	50,00	2 450,00
24.	Farba olejna do gruntowania przeciwrzdzewna miniowa 60%	dm3	0,0095	16,50	0,16
25.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	2,58	18,33	47,29
26.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania szara	dm3	2,16	13,70	29,59
27.	Głowica olejowa wewnętrzna GOW, 30kV, Cu	szt	12	268,28	3 219,36
28.	Głowice zasilające	szt	4	150,00	600,00
29.	Gniazda wtyczkowe 2P+Z 16A/250V do kanału instalacyjnego bądź jako wyposażenie floorboxu standardu Mosaic	szt	127,5	11,42	1 456,05
30.	Gniazda wtyczkowe bryzgoszczelne 3P+Z 16A	szt	12,24	65,58	802,70
31.	Gniazda wtyczkowe komputerowe 2P+Z 16A/250V do kanału instalacyjnego bądź jako wyposażenie floorboxu standardu Mosaic typu DATA	szt	36,72	11,42	419,34
32.	Gniazda wtyczkowe komputerowe n.t/p.t. 2P+Z 16A/250V typu DATA	szt	94,86	9,78	927,73
33.	Gniazdo wtyczkowe 2P+Z 16A/250V do kanału instalacyjnego bądź jako wyposażenie floorboxu standardu Mosaic	szt	127,5	11,42	1 456,05
34.	Gniazdo wtyczkowe n.t. izolacyjne bryzgoszczelne n.t. 2P+Z, 10/16A, 250V nf 421	szt	443,7	10,10	4 481,37
35.	Gniazdo wtyczkowe p.t. 10A 2P+Z	szt	612	7,51	4 596,12
36.	Gniazdo wtyczkowe p.t. 10A 2P+Z podwójne	szt	71,4	9,05	646,17
37.	Gniazdo wtyczkowe pojedyncze zamykane na klucz 2P+Z, 10/16A, 250V	szt	32,64	16,80	548,35
38.	Kabel (N) HXH 1*120 mm2	m	312	47,06	14 682,72
39.	Kabel (N) HXH 1*240 mm2	m	478,4	97,14	46 471,78
40.	Kabel (N) HXH 3*2,5 mm2	m	374,4	6,28	2 351,23
41.	Kabel (N) HXH 3*4 mm2	m	228,8	9,22	2 109,54
42.	Kabel (N) HXH 3*6 mm2	m	436,8	17,78	7 766,30
43.	Kabel (N) HXH 5*2,5 mm2	m	2 267,2	8,78	19 906,02

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena wyjśc.	Wartość
44.	Kabel (N) HXH 5*6 mm2	m	353,6	18,44	6 520,38
45.	Kabel XRUHAKXS 8,7/15kV 1x95/35	m	65,52	30,40	1 991,81
46.	Kabel YKXS 1*95 mm2	m	5 408	35,62	192 632,96
47.	Kabel YKXS 1*185 mm2	m	7 228	69,06	499 165,68
48.	Kabel YKXS 1*240 mm2	m	1 123,2	92,98	104 435,14
49.	Kabel YKXS 4*120 mm2	m	83,2	183,97	15 306,30
50.	Kabel YKXS 5*6 mm2	m	4 113,2	13,88	57 091,22
51.	Kabel YKXS 5*10 mm2	m	1 149,2	20,32	23 351,74
52.	Kabel YKXS 5*16 mm2	m	1 638	31,87	52 203,06
53.	Kabel YKXS 5*25 mm2	m	176,8	50,64	8 953,15
54.	Kabel YKXS 5*35 mm2	m	644,8	69,46	44 787,81
55.	Kabel YKXS 5*50 mm2	m	1 237,6	108,06	133 735,06
56.	Kabel YKXS 5*70 mm2	m	603,2	178,50	107 671,20
57.	Kabel YKXS 5*95 mm2	m	1 086,8	191,68	208 317,82
58.	Kabel YKXS 5*120 mm2	m	800,8	246,26	197 205,01
59.	Kabel YKY 0,6/1kV 3x2,5·mm2 RE	m	124,8	5,80	723,84
60.	Kabel YKY 0,6/1kV 5x2,5·mm2 RE	m	624	7,30	4 555,20
61.	Kanał elektroinstalacyjny PVC	m	158,08	2,50	395,20
62.	Kaseta p.poż	szt	200	87,00	17 400,00
63.	Kołki kotwiące	szt	5 390	1,42	7 653,80
64.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	25 928,83	0,18	4 667,19
65.	Komputer wraz z systemem operacyjnym i oprogramowaniem monitorującym stan oprav AW	szt	1	8 000,00	8 000,00
66.	Konstrukcja wsporcza pod korytka	szt	2 275	8,50	19 337,50
67.	Konstrukcje stalowe drobne do mocowania aparatów i urządzeń elektrycznych	kg	12	7,50	90,00
68.	Końcówka kablowa 25·mm2	szt	179,22	1,12	200,73
69.	Końcówka kablowa 70·mm2	szt	49,44	1,47	72,68
70.	Końcówka kablowa 150·mm2	szt	16,48	3,18	52,41
71.	Końcówka kablowa 185·mm2	szt	8,24	3,89	32,05
72.	Końcówka kablowa do 6·mm2	szt	381,1	0,68	259,15
73.	Końcówka kablowa do 10·mm2	szt	329,6	0,82	270,27
74.	Końcówka kablowa do 16·mm2	szt	700	1,16	812,00
75.	Końcówka kablowa do 50·mm2	szt	90	2,58	232,20
76.	Końcówka kablowa do 120·mm2	szt	110	2,17	238,70
77.	Końcówka kablowa do 240·mm2	szt	8,24	5,29	43,59
78.	Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu	szt	332	3,53	1 171,96
79.	Końcówka kablowa tłoczona, do lutowania na żyłach Cu, B-311 16·mm2	szt	130	0,67	87,10
80.	Korytka KK 100	m	1 682	9,74	16 382,68
81.	Korytka KK 200	m	497	14,40	7 156,80
82.	Korytka KK 300	m	259	23,00	5 957,00
83.	Korytka KK 300 DEKL	m	165	29,00	4 785,00
84.	Korytka KK 400	m	752	36,00	27 072,00
85.	Korytka KK 50	m	213	8,35	1 778,55
86.	Korytka KK 600	m	185	63,00	11 655,00
87.	Korytka siatkowe KK 100 E 90	m	25	10,30	257,50
88.	Korytka siatkowe KK 200 E 90	m	580	15,00	8 700,00
89.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 160 mm	szt	11,04	24,80	273,79
90.	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm3	24,588	7,23	177,77
91.	Łączniki bryzgoszczelne bakelitowe 1-biegunowe	szt	126,48	8,65	1 094,05
92.	Łączniki instalacyjne p.t. w puszcze 1-biegunowe	szt	56,1	7,28	408,41
93.	Łączniki instalacyjne p.t. w puszcze świecznikowe	szt	97,92	8,66	847,99
94.	Łączniki kanałów elektroinstalacyjnych PVC	szt	103,36	1,84	190,18
95.	Łącznik klawiszowy bryzgoszczelny bakelitowy krzyżowe	szt	6,12	9,45	57,83

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena wyjśc.	Wartość
96.	Łącznik klawiszowy bryzgoszczelny bakelitowy świecznikowy	szt	30,6	9,71	297,13
97.	Łuk na korytku KK 50	szt	6	18,00	108,00
98.	Łuk na korytku KK 100	szt	96	23,80	2 284,80
99.	Łuk na korytku KK 200	szt	55	35,00	1 925,00
100.	Łuk na korytku KK 200 E90	szt	21	43,00	903,00
101.	Łuk na korytku KK 300	szt	14	58,00	812,00
102.	Łuk na korytku KK 300 DEKL	szt	21	66,00	1 386,00
103.	Łuk na korytku KK 400	szt	31	87,00	2 697,00
104.	Łuk na korytku KK 600	szt	12	161,00	1 932,00
105.	Nośne konstrukcje stalowe o masie do 10·kg	kg	11	10,09	110,99
106.	Odgałęźniki bakelitowe bryzgoszczelne 3-wylotowe	szt	408	7,20	2 937,60
107.	Odgałęźniki bakelitowe bryzgoszczelne 4-wylotowe	szt	204	8,61	1 756,44
108.	Olej elektroizolacyjny kablowy	kg	19,2	19,19	368,45
109.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	1 922,59	1,61	3 095,37
110.	Oprawa o symbolu A1	szt	259	500,00	129 500,00
111.	Oprawa o symbolu A2	szt	36	500,00	18 000,00
112.	Oprawa o symbolu A3	szt	15	500,00	7 500,00
113.	Oprawa o symbolu AW_A	szt	386	350,00	135 100,00
114.	Oprawa o symbolu AW_B	szt	222	370,00	82 140,00
115.	Oprawa o symbolu AW_C	szt	14	290,00	4 060,00
116.	Oprawa o symbolu AW_EL	szt	41	420,00	17 220,00
117.	Oprawa o symbolu AW_H	szt	21	430,00	9 030,00
118.	Oprawa o symbolu D1	szt	154	500,00	77 000,00
119.	Oprawa o symbolu D2	szt	761	340,00	258 740,00
120.	Oprawa o symbolu D3	szt	79	290,00	22 910,00
121.	Oprawa o symbolu E	szt	155	270,00	41 850,00
122.	Oprawa o symbolu EP	szt	19	850,00	16 150,00
123.	Oprawa o symbolu EW.A21	szt	45	570,00	25 650,00
124.	Oprawa o symbolu EW.A22	szt	16	585,00	9 360,00
125.	Oprawa o symbolu EW.A23	szt	52	540,00	28 080,00
126.	Oprawa o symbolu EW.A61	szt	54	520,00	28 080,00
127.	Oprawa o symbolu EW.A63	szt	2	700,00	1 400,00
128.	Oprawa o symbolu EW.C-61	szt	90	340,00	30 600,00
129.	Oprawa o symbolu EW.C-62	szt	10	690,00	6 900,00
130.	Oprawa o symbolu EW.C-63	szt	6	820,00	4 920,00
131.	Oprawa o symbolu EW.C-64	szt	6	560,00	3 360,00
132.	Oprawa o symbolu F1	szt	2	1 200,00	2 400,00
133.	Oprawa o symbolu G1	szt	111	430,00	47 730,00
134.	Oprawa o symbolu G2	szt	41	390,00	15 990,00
135.	Oprawa o symbolu HE	szt	2	800,00	1 600,00
136.	Oprawa o symbolu HE 2	szt	2	790,00	1 580,00
137.	Oprawa o symbolu K	szt	14	1 100,00	15 400,00
138.	Oprawa o symbolu LJ	szt	28	780,00	21 840,00
139.	Oprawa o symbolu LJ 2	szt	9	1 300,00	11 700,00
140.	Oprawa o symbolu LJ 3	szt	2	1 200,00	2 400,00
141.	Oprawa o symbolu LJ 4	szt	1	1 500,00	1 500,00
142.	Oprawa o symbolu M2	szt	60	670,00	40 200,00
143.	Oprawa o symbolu N	szt	673	260,00	174 980,00
144.	Oprawa o symbolu N2	szt	14	1 400,00	19 600,00
145.	Oprawa o symbolu NB	szt	72	560,00	40 320,00
146.	Oprawa o symbolu NS	szt	78	430,00	33 540,00
147.	Oprawa o symbolu NV	szt	23	380,00	8 740,00
148.	Oprawa o symbolu R1	szt	82	340,00	27 880,00
149.	Oprawa o symbolu R2	szt	19	1 400,00	26 600,00
150.	Oprawa o symbolu R3	szt	11	1 600,00	17 600,00

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena wyjśc.	Wartość
151.	Oprawa o symbolu R4	szt	3	1 400,00	4 200,00
152.	Oprawa o symbolu R5	szt	28	350,00	9 800,00
153.	Oprawa typu projektor prowadzący z lampą wyładowczą i mech ściemniaczem Griven Ins 1200 MSR	szt	2	2 300,00	4 600,00
154.	Pasta do lutowania ręcznego PAL-1	kg	0,64	5,66	3,62
155.	Podkładki wibroizolacyjne	kpl	2	10,00	20,00
156.	Podkłady normalnotorowe sosnowe nasyczone	szt	1	73,00	73,00
157.	Pokrywy do korytek KK 300	m	165	8,60	1 419,00
158.	Połączenie instalacji odgromowej o symbolu B	szt	74	250,00	18 500,00
159.	Połączenie instalacji odgromowej o symbolu G	szt	18	300,00	5 400,00
160.	Połączenie instalacji odgromowej o symbolu H	szt	18	300,00	5 400,00
161.	Połączenie skręcane o symbolu C	szt	74	200,00	14 800,00
162.	Półbuty i rękawice dielektryczne, chodnik gumowy, uchwyty izolacyjne, neonówki, drążki izolacyjne, tablice ostrzegawcze, instrukcja udzielania pierwszej pomocy, instrukcje ruchowe, schemat ideowy	kpl	2	5 000,00	10 000,00
163.	Pręty stalowe ocynkowane 8·mm	m	947,44	2,00	1 894,88
164.	Przełącznik schodowy 6·A	szt	61,2	9,04	553,25
165.	Przełącznik schodowy podwójny p/t	szt	2,04	11,20	22,85
166.	Przełącznik schodowy szczelny	szt	48,96	10,59	518,49
167.	Przełącznik schodowy szczelny podwójny	szt	4,08	13,40	54,67
168.	Przewód grzejny samoregulujący 10W/mb	m	2 949	42,00	123 858,00
169.	Przewód grzejny stałoporowy 20W/mb 230V odporny na UV	m	180,96	43,80	7 926,05
170.	Przewód L 1x16·mm2 RM	m	122,6	9,82	1 203,93
171.	Przewód LgY-S 6,0·mm2	m	1 357,2	6,80	9 228,96
172.	Przewód LgY-S 25·mm2	m	447,2	13,30	5 947,76
173.	Przewód LgY 450/750V 1x70·mm2	m	124,8	31,40	3 918,72
174.	Przewód LgY 450/750V 1x150·mm2	m	10,4	71,80	746,72
175.	Przewód LgY 450/750V 1x185·mm2	m	10,4	87,40	908,96
176.	Przewód LgY 450/750V 240 mm3	m	10,4	121,10	1 259,44
177.	Przewód O, Fi·6·mm	kg	11,25	5,40	60,75
178.	Przewód odprowadzający, izolowany na dachu	m	392,08	5,40	2 117,23
179.	Przewód YDY 450/750V 3x4,0·mm2	m	1 560	4,99	7 784,40
180.	Przewód YDY 450/750V 4x2,5·mm2	m	1 435,2	4,31	6 185,71
181.	Przewód YDY 450/750V 5x1,50·mm2	m	124,8	3,76	469,25
182.	Przewód YDY 450/750V 5x4,0·mm2	m	1 497,6	7,94	11 890,94
183.	Przewód YDY 450/750V 5x6,0·mm2	m	1 811,68	12,53	22 700,35
184.	Przewód YDY 450/750V 5x10,0·mm2	m	3 203,2	18,46	59 131,07
185.	Przewód YDYp 450/750V 5x2,5·mm	m	1 294,8	5,42	7 017,82
186.	Przewód YDYpzo 450/750V 3x1,5·mm2	m	16 068	2,25	36 153,00
187.	Przewód YDYpzo 450/750V 3x2,5·mm2	m	44 304	3,42	151 519,68
188.	Przewód YDYpzo 450/750V 4x1,5·mm2	m	2 683,2	2,89	7 754,45
189.	Przewód YDYzo 450/750V 5x2,5·mm2	m	3 884,4	5,54	21 519,58
190.	Przewód YDYzo 450/750V 5x4,0·mm2	m	4 492,8	7,94	35 672,83
191.	Przewód YDYzo 450/750V 5x6,0·mm2	m	705,12	12,53	8 835,15
192.	Przewód YLY 0,6/1kV 3x4,0·mm2	m	14 976	8,10	121 305,60
193.	Przewód YTKSYekw 1*2*0,8 mm2	m	2 600	1,00	2 600,00
194.	Przewód YTKSYekw 2*2*0,8 mm2	m	10,4	1,80	18,72
195.	Przycisk "światło"	szt	65,28	8,05	525,50
196.	Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	965,94	1,08	1 043,22
197.	Puszka PDS 90/25	szt	35	47,00	1 645,00
198.	Puszka podłogowa ZG 10	szt	8	396,84	3 174,72
199.	Puszka podłogowa ZG 16	szt	22	430,99	9 481,78
200.	Puszka podłogowa ZG 24	szt	1	593,06	593,06
201.	Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt	2 550	0,49	1 249,50
202.	Rozdzielnica RA.0.01	szt	1	8 000,00	8 000,00

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena wyjśc.	Wartość
203.	Rozdzielnica RA.0.01A	szt	1	21 000,00	21 000,00
204.	Rozdzielnica RA.0.02	szt	1	8 000,00	8 000,00
205.	Rozdzielnica RA.0.02A	szt	1	23 000,00	23 000,00
206.	Rozdzielnica RA.0.03	szt	1	10 000,00	10 000,00
207.	Rozdzielnica RA.0.03A	szt	1	24 600,00	24 600,00
208.	Rozdzielnica RA.0.04	szt	1	14 500,00	14 500,00
209.	Rozdzielnica RA.0.04A	szt	1	25 600,00	25 600,00
210.	Rozdzielnica RA.3.03	szt	1	8 500,00	8 500,00
211.	Rozdzielnica RA.3.03A	szt	1	19 800,00	19 800,00
212.	Rozdzielnica RA.3.04	szt	1	8 200,00	8 200,00
213.	Rozdzielnica RA.3.04A	szt	1	19 600,00	19 600,00
214.	Rozdzielnica RAZ.3.01	szt	1	5 200,00	5 200,00
215.	Rozdzielnica RAZ.3.02	szt	1	5 200,00	5 200,00
216.	Rozdzielnica RBM.1.01	szt	1	5 000,00	5 000,00
217.	Rozdzielnica RBR.0.01	szt	1	3 500,00	3 500,00
218.	Rozdzielnica RBR.0.02	szt	1	3 000,00	3 000,00
219.	Rozdzielnica RG.0.01	szt	1	18 000,00	18 000,00
220.	Rozdzielnica RGN.0.01	szt	1	20 000,00	20 000,00
221.	Rozdzielnica RGN.0.02	szt	1	20 000,00	20 000,00
222.	Rozdzielnica RH	szt	4	10 000,00	40 000,00
223.	Rozdzielnica RIM.0.01	szt	1	5 300,00	5 300,00
224.	Rozdzielnica RK.0.01	szt	1	5 000,00	5 000,00
225.	Rozdzielnica RK.0.02	szt	1	5 000,00	5 000,00
226.	Rozdzielnica RK.0.03	szt	1	5 200,00	5 200,00
227.	Rozdzielnica RK.0.04	szt	1	5 000,00	5 000,00
228.	Rozdzielnica RK.0.05	szt	1	4 800,00	4 800,00
229.	Rozdzielnica RK.0.06	szt	1	4 500,00	4 500,00
230.	Rozdzielnica RK.0.07	szt	1	4 900,00	4 900,00
231.	Rozdzielnica RK.1.01	szt	1	5 000,00	5 000,00
232.	Rozdzielnica RK.1.02	szt	1	4 300,00	4 300,00
233.	Rozdzielnica RM.0.01	szt	1	5 300,00	5 300,00
234.	Rozdzielnica RN.0.01	szt	1	7 800,00	7 800,00
235.	Rozdzielnica RN.0.02	szt	1	7 600,00	7 600,00
236.	Rozdzielnica RN.0.03	szt	1	7 500,00	7 500,00
237.	Rozdzielnica RN.0.04	szt	1	15 300,00	15 300,00
238.	Rozdzielnica RO.0.01	szt	1	21 500,00	21 500,00
239.	Rozdzielnica RO.0.02	szt	1	21 000,00	21 000,00
240.	Rozdzielnica RO.3.03	szt	1	20 000,00	20 000,00
241.	Rozdzielnica RO.3.04	szt	1	20 000,00	20 000,00
242.	Rozdzielnica RP.0.01	szt	1	18 000,00	18 000,00
243.	Rozdzielnica RPR.0.01	szt	1	2 790,00	2 790,00
244.	Rozdzielnica RPW.0.01	szt	1	5 600,00	5 600,00
245.	Rozdzielnica RR.2.01	szt	1	15 100,00	15 100,00
246.	Rozdzielnica RS.2.01	szt	1	3 200,00	3 200,00
247.	Rozdzielnica RS.2.02	szt	1	3 000,00	3 000,00
248.	Rozdzielnica RS.2.03	szt	1	2 800,00	2 800,00
249.	Rozdzielnica RS.2.04	szt	1	3 100,00	3 100,00
250.	Rozdzielnica RS.2.05	szt	1	3 000,00	3 000,00
251.	Rozdzielnica RS.2.06	szt	1	2 900,00	2 900,00
252.	Rozdzielnica RS.2.07	szt	1	2 850,00	2 850,00
253.	Rozdzielnica RS.2.08	szt	1	3 000,00	3 000,00
254.	Rozdzielnica RS.2.09	szt	1	3 100,00	3 100,00
255.	Rozdzielnica RS.2.10	szt	1	3 000,00	3 000,00
256.	Rozdzielnica RS.2.11	szt	1	2 600,00	2 600,00
257.	Rozdzielnica RS.2.12	szt	1	3 600,00	3 600,00

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena wyjśc.	Wartość
258.	Rozdzielnica RS.2.13	szt	1	2 800,00	2 800,00
259.	Rozdzielnica RS.2.14	szt	1	2 750,00	2 750,00
260.	Rozdzielnica RS.2.15	szt	1	2 900,00	2 900,00
261.	Rozdzielnica RS.2.16	szt	1	3 200,00	3 200,00
262.	Rozdzielnica RS.2.17	szt	1	3 000,00	3 000,00
263.	Rozdzielnica RS.2.18	szt	1	3 100,00	3 100,00
264.	Rozdzielnica RSE.0.01	szt	1	2 900,00	2 900,00
265.	Rozdzielnica RSE.0.02	szt	1	2 500,00	2 500,00
266.	Rozdzielnica RSE.0.03	szt	1	3 200,00	3 200,00
267.	Rozdzielnica RSE.0.04	szt	1	3 000,00	3 000,00
268.	Rozdzielnica RSE.0.05	szt	1	3 000,00	3 000,00
269.	Rozdzielnica RSE.0.06	szt	1	2 800,00	2 800,00
270.	Rozdzielnica RSE.0.07	szt	1	2 760,00	2 760,00
271.	Rozdzielnica RSE.0.08	szt	1	3 100,00	3 100,00
272.	Rozdzielnica RSE.0.09	szt	1	3 000,00	3 000,00
273.	Rozdzielnica RWT.0.01	szt	1	2 800,00	2 800,00
274.	Rozdzielnica układów zapłonowych UZ	szt	36	8 000,00	288 000,00
275.	Rozdzielnica UPS	szt	6	15 000,00	90 000,00
276.	Rozdzielnice SN 15 kV sekcja 1	szt	1	20 000,00	20 000,00
277.	Rura DVK 100	m	124,8	8,79	1 096,99
278.	Rura DVR fi 110	m	321,36	8,30	2 667,29
279.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 28	m	6 063,2	1,99	12 065,77
280.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 47	m	57,2	4,28	244,82
281.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana Fi.19·mm	m	1 357,2	0,61	827,89
282.	Rura elektroinstalacyjna stalowa gwintowana RS-P36 ze złączką	m	107,12	25,93	2 777,62
283.	Rura osłonowa DVR fi 160	m	39,52	14,29	564,74
284.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 160/4,0 mm	m	13,44	33,04	444,06
285.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 400/9,8 mm	m	10,2	279,46	2 850,49
286.	Rura RKGS 23	m	5,2	0,89	4,63
287.	Rury PVC przepustowe 160·mm	m	1,92	21,50	41,28
288.	Rury winidurkowe	m	400	1,99	796,00
289.	SiCOMPACT R3 MAXI P,projektor-P,1*2000W HITDE,L187	szt	180	1 500,00	270 000,00
290.	Spoivo cynowo-ołowiane LC 40	kg	27,6385	31,81	879,18
291.	Sznur azbestowy pleciony suchy Fi.10·mm	kg	23,833	12,44	296,48
292.	Szyna wyrównania potencjałów	szt	90,48	55,88	5 056,02
293.	Szynoprzewód 2000A	m	45	253,00	11 385,00
294.	Śruby stalowe zgrubne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	10,8	7,20	77,76
295.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	137,04	7,20	986,69
296.	Tablica pomiarowa TP	szt	1	10 000,00	10 000,00
297.	Tablica TSO.2.01	szt	1	5 900,00	5 900,00
298.	Taśma izolacyjna "Denso" - plastyczna	m2	13,1695	37,69	496,36
299.	Tlen techniczny sprężony	m3	0,09	5,84	0,53
300.	Transformator suchy 15/0,4 kV 1250 kVA, bez obudowy	szt	2	67 140,00	134 280,00
301.	Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów	szt	7 797,6	0,62	4 834,51
302.	Uchwyty do rur	szt	12 493,43	2,82	35 231,47
303.	Uchwyty do rur PVC 160·mm	szt	12,8	6,95	88,96
304.	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU	szt	452	8,36	3 778,72
305.	Urządzenie SZR	szt	2	3 132,00	6 264,00
306.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	234,6738	4,87	1 142,86
307.	Wsporniki dachowe	szt	920,11	6,77	6 229,14
308.	Wsporniki ściennie	szt	3 181,5	4,64	14 762,16
309.	Wyłącznik agregatu	szt	3	17,00	51,00
310.	Wyłącznik p.poż.	szt	3	200,00	600,00
311.	Wyłącznik UPS	szt	3	279,00	837,00

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena wyjśc.	Wartość
312.	Wypust 1-faz	szt	520	5,60	2 912,00
313.	Wypust 3-faz	szt	97	5,60	543,20
314.	Wypust CCTV	szt	5	5,60	28,00
315.	Wypust dla ogrzewania wpustu dachowego	szt	67	5,60	375,20
316.	Wypust RTVSAT	szt	8	5,60	44,80
317.	Wypust sygnał. napadu i włamania	szt	7	5,60	39,20
318.	Wypust TELEBIM	szt	3	5,60	16,80
319.	Wypust uziemiając	szt	113	5,60	632,80
320.	Zacisk przyłączeniowy	szt	2,04	12,60	25,70
321.	Zacisk stacyjny Al	szt	12,24	12,84	157,16
322.	Zestaw gniazd wtykowych 230V/16A+400V/16A	kpl	9	40,00	360,00
323.	Zestaw przyłączeniowy do łączenia przewodów grzejnych poza puszką przyłączeniową	kpl	99	52,96	5 243,04
324.	Zestaw przyłączeniowy do łączenia przewodów grzejnych w puszce przyłączeniowej	kpl	84	49,60	4 166,40
Razem (z dokładnością do zaokrągłeń):					6774543,88
Wartość materiałów pomocniczych (Materiały):					109 398,26
Razem z materiałami pomocniczymi:					6883942,14

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	1,6	49,44	79,10
2.	Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	130,6305	52,43	6 848,96
3.	Prasa hydrauliczna z napędem elektrycznym 100·t	m-g	0,76	5,00	3,80
4.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4·t	m-g	131,1975	7,20	944,62
5.	Przyczepa skrzyniowa 3-5·t	m-g	1,6	8,46	13,54
6.	Przyczepa skrzyniowa 10·t	m-g	0,095	10,32	0,98
7.	Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	201,3913	53,50	10 774,43
8.	Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,571	86,59	49,44
9.	Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	5,6225	66,88	376,03
10.	Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g	2 091,331	5,14	10 749,44
11.	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	4,15	5,12	21,25
12.	Środek transportowy (1)	m-g	6,6432	66,88	444,30
13.	Żuraw samochodowy 5-6·t (1)	m-g	15,918	89,20	1 419,89
14.	Żuraw samochodowy do 4·t (1)	m-g	130,5355	76,92	10 040,79
15.	Żuraw samojezdny kołowy do 5·t (1)	m-g	29,48	79,39	2 340,42
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągłeń):			2 751,5255		44 106,99