

KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa: PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU OŚWIATOWEGO ZE
ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA BUDYNEK
WARSZTATÓW TERAPII ZAJĘCIOWEJ ZABOROWO
Obiekt: BUDYNEK WARSZTATÓW TERAPII ZAJĘCIOWEJ
Rodzaj robót: ELEKTRYCZNE
Lokalizacja: RYNEK ZABOROWSKI 26, 64-100 LESZNO

Zamawiający:

Poziomy cen:

stawka robocizny kalkulacyjnej
poziom cen materiałów
poziom cen sprzętu
narzuty kosztów pośrednich od R+S
zysk od R+S+Ko
dopłata / opust od całości %
podatek VAT %

Wartość robót netto:

Słownie:

Wartość robót brutto:

Słownie:

Kosztorys sporządził:

Data opracowania kosztorysu:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

W przypadku, gdy w dokumentacji projektowej, STWiORB wskazana została nazwa handlowa lub znak towarowy materiału lub urządzenia technicznego, to charakteryzujące tak opisany materiał lub urządzenie techniczne parametry i cechy techniczne oraz posiadane atesty i certyfikaty stanowią warunek równoważności dla rozwiązań zamiennych.

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa: PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU OŚWIATOWEGO ZE
ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA BUDYNEK
WARSZTATÓW TERAPII ZAJĘCIOWEJ ZABOROWO
Obiekt: BUDYNEK WARSZTATÓW TERAPII ZAJĘCIOWEJ
Rodzaj robót: ELEKTRYCZNE
Lokalizacja: RYNEK ZABOROWSKI 26, 64-100 LESZNO
Zamawiający:

stawka robocizny kalkulacyjnej
poziom cen materiałów
poziom cen sprzętu
narzuty kosztów pośrednich od R+S
zysk od R+S+Ko
dopłata / opust od całości %
podatek VAT %

KOSZTORYS

Strona 1

15-07-2019

DZIAŁ	N A Z W A D Z I A Ł U	ROBOC	MATERIAŁ	SPRZĘT	K. OGÓLNE	ZYSK	OGÓŁEM
1	Roboty demontażowe ceny robót	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2	WLZ, montaż tablic	.....	.....	.....	.....	.....	.....
3	Instalacja oświetleniowa i gniazd wtyczkowych	.....	.....	.....	.....	.....	.....
4	Instalacja połączeń wyrównawczych	.....	.....	.....	.....	.....	.....
5	Prace kontrolno-pomiarowe	.....	.....	.....	.....	.....	.....
6	Instalacja odgromowa	.....	.....	.....	.....	.....	.....
OGÓŁEM ceny robót		.....	.....	.....	.....	.....	.....
OGÓŁEM NETTO		.....	.....	.....	.....	.....	.....
Podatek VAT		.....	.....	.....	.....	.....	.....
OGÓŁEM Z PODATKIEM VAT .....		.....	.....	.....	.....	.....	.....

KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa: PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU OŚWIATOWEGO ZE
ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA BUDYNEK
WARSZTATÓW TERAPII ZAJĘCIOWEJ ZABOROWO
Obiekt: BUDYNEK WARSZTATÓW TERAPII ZAJĘCIOWEJ
Rodzaj robót: ELEKTRYCZNE
Lokalizacja: RYNEK ZABOROWSKI 26, 64-100 LESZNO
Zamawiający:

KOSZTORYS

Strona 1

15-07-2019

DZ POZ		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1		Roboty demontażowe				
1	10	Kal.własna Prace demontażowe	szt	1,000	.....	.....
2		WLZ, montaż tablic				
2	20	KNR-W 4-03 1003-08 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 1 cegły - śr. rury do 60 mm	szt	4,000	.....	.....
2	30	KNR-W 4-03 1001-28 Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RS-P-36, RS47 o śr.do 47 mm w gipsie, tynku, gazobetonie	metr	125,000	.....	.....
2	40	KNR 5-08 0108-03 Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	metr	125,000	.....	.....
2	50	KNR 4-03 1014-01 Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³	0,500	.....	.....
2	60	KNR 4-03 1012-02 Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	metr	125,000	.....	.....
2	70	KNR 5-10 0114-02 Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięciu znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - YDY 5x4 mm2	metr	126,000	.....	.....
2	80	KNR 5-10 0114-02 Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięciu znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - YDY 5x10mm2	metr	59,000	.....	.....
2	90	KNR 5-10 0114-02 Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięciu znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - YDY 5x16mm2	metr	90,000	.....	.....
2	100	KNR 5-10 0114-02 Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięciu znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 4x50mm2	metr	12,000	.....	.....
2	110	KNR 5-08 0814-03 Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt	8,000	.....	.....
2	120	KNR 5-08 0814-02 Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2	szt	30,000	.....	.....
2	130	KNR 5-08 0814-01 Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt	140,000	.....	.....
2	140	KNR 5-08 0401-14 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	szt	5,000	.....	.....
2	150	KNR 5-08 0404-10 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - RG+TA	szt	1,000	.....	.....
2	160	KNR 5-08 0404-07 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - TE0, TE1, TE2, TE3	szt	4,000	.....	.....
3		Instalacja oświetleniowa i gniazd wtyczkowych				
3	170	KNR 4-03 1001-01 Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	metr	1891,000	.....	.....

DZ POZ		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
3	180	KNR 4-03 1014-01 Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³	0,750	.....	.....
3	190	KNR 4-03 1012-01 Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	metr	1891,000	.....	.....
3	200	KNR 5-08 0207-01 Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - YDYżo 3x1,5 mm2	metr	1410,000	.....	.....
3	210	KNR 5-08 0207-01 Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - YDYżo 3x2,5 mm2	metr	1029,000	.....	.....
3	220	KNR 5-08 0207-01 Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - YDYżo 4x1,5 mm2	metr	392,000	.....	.....
3	230	KNR 5-08 0207-01 Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - UTP kat.6.	metr	892,000	.....	.....
3	240	KNR 5-08 0109-05 Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd - RG(P) 16	metr	392,000	.....	.....
3	250	KNR 5-08 0203-01 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - HDGs 2x1,5 mm2	metr	88,000	.....	.....
3	260	KNR 5-08 0301-02 Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt	146,000	.....	.....
3	270	KNR 5-08 0302-01 Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt	146,000	.....	.....
3	280	KNR 5-08 0304-07 Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej (4 wyloty)	szt	18,000	.....	.....
3	290	KNR 5-08 0307-02 Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt	12,000	.....	.....
3	300	KNR 5-08 0307-03 Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt	16,000	.....	.....
3	310	KNR 5-08 0309-03 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt	88,000	.....	.....
3	320	KNR 5-08 0309-03 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - RJ45 RJ45	szt	88,000	.....	.....
3	330	KNR 5-08 0309-03 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych siłowych 3x16A z wyl. 25A	szt	14,000	.....	.....
3	340	KNR 5-08 0502-06 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kmpł	144,000	.....	.....
3	350	KNR 5-08 0504-03 Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych PLAFON LED	szt	20,000	.....	.....
3	360	KNR 5-08 0512-04 Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED n/t 50W przykręcanych przelotowych	szt	81,000	.....	.....
3	370	KNR 5-08 0504-03 Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw nad wejściami LED z czujnikiem radarowym i modulem awaryjnym	szt	13,000	.....	.....
3	380	KNR 5-08 0504-03 Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw nad wejściami LED z czujnikiem radarowym	szt	11,000	.....	.....
3	390	KNR 5-08 0504-03 Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw ewakuacyjnych LED	szt	11,000	.....	.....
3	400	KNR 5-08 0504-03 Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw awaryjnych LED	szt	11,000	.....	.....
3	410	KNR 5-08 0402-01 Montaż wyl. P.Poż.	szt	2,000	.....	.....
3	420	KNR 5-08 0813-01 Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt	486,000	.....	.....
4	Instalacja połączeń wyrównawczych					

SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ			JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
4	430	KNR 5-08 0210-03 Przewody kabelkowe LgYżo 35 mm2	metr	40,000	.....	.....
4	440	KNR 5-08 0620-03 Montaż szyny LSU	szt	1,000	.....	.....
4	450	KNR 5-08 0602-05 Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm2	metr	20,000	.....	.....
4	460	KNR 5-08 0617-05 Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - bednarka 120 mm2	szt	4,000	.....	.....
4	470	KNR 5-08 0619-06 Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt	4,000	.....	.....
5	Prace kontrolno-pomiarowe					
5	480	KNR 4-03 1205-01 Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	szt	1,000	.....	.....
5	490	KNR 4-03 1205-02 Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	szt	11,000	.....	.....
5	500	KNR 4-03 1205-03 Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	szt	1,000	.....	.....
5	510	KNR 4-03 1205-04 Następny pomiar instalacji odgromowej	szt	7,000	.....	.....
5	520	KNR 4-03 1202-01 Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	szt	39,000	.....	.....
5	530	KNR 4-03 1202-02 Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	szt	5,000	.....	.....
5	540	KNR 4-03 1205-05 Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	szt	1,000	.....	.....
5	550	KNR 4-03 1205-06 Następny pomiar skuteczności zerowania	szt	11,000	.....	.....
6	Instalacja odgromowa					
6	560	KNR 5-08 0604-05 Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. 8 mm na dachu stromym pokrytym dachówką lub eternitem	metr	126,000	.....	.....
6	570	KNR 5-08 0607-02 Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o śr. 8 mm	metr	72,000	.....	.....
6	580	KNR 5-08 0110-01 Rury winidurkowe RO do inst odgromowej o śr. 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	metr	72,000	.....	.....
6	590	KNR 5-08 0615-04 Montaż zwodów pionowych z pręta ocynkowanego o śr.18 mm na dachu lub dymniku stromym	szt	2,000	.....	.....
6	600	KNR 5-08 0619-01 Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt	6,000	.....	.....
6	610	KNR 5-08 0619-06 Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt	7,000	.....	.....
6	620	KNR 5-08 0404-02 Montaż skrzynek obudowy złączy kontrolnych wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt	6,000	.....	.....
6	630	KNR 5-08 0611-02 Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.III	metr	90,000	.....	.....
6	640	KNR 5-08 0607-09 Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - bednarka do 120 mm2	metr	10,000	.....	.....
6	650	KNR 5-08 0617-01 Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2	szt	7,000	.....	.....

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa: PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU OŚWIATOWEGO ZE
ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA BUDYNEK
WARSZTATÓW TERAPII ZAJĘCIOWEJ ZABOROWO
Obiekt: BUDYNEK WARSZTATÓW TERAPII ZAJĘCIOWEJ
Rodzaj robót: ELEKTRYCZNE
Lokalizacja: RYNEK ZABOROWSKI 26, 64-100 LESZNO
Zamawiający:

PRZEDMIAR

Strona 1

15-07-2019

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1	Roboty demontażowe				
1	10	Kal.własna	Prace demontażowe	szt	1,000
2	WLZ, montaż tablic				
2	20	KNR-W 4-03 1003-08	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 60 mm	szt	4,000
2	30	KNR-W 4-03 1001-28	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RS-P-36, RS47 o śr.do 47 mm w gipsie, tynku, gazobetonie	metr	125,000
2	40	KNR 5-08 0108-03	Rury winidurowe o śr. do 37 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	metr	125,000
2	50	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	0,500
2	60	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	metr	125,000
2	70	KNR 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - YDY 5x4 mm2	metr	126,000
2	80	KNR 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - YDY 5x10mm2	metr	59,000
2	90	KNR 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - YDY 5x16mm2	metr	90,000
2	100	KNR 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 4x50mm2	metr	12,000
2	110	KNR 5-08 0814-03	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt	8,000
2	120	KNR 5-08 0814-02	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2	szt	30,000
2	130	KNR 5-08 0814-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt	140,000
2	140	KNR 5-08 0401-14	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	szt	5,000
2	150	KNR 5-08 0404-10	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - RG+TA	szt	1,000
2	160	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - TE0, TE1, TE2, TE3	szt	4,000
3	Instalacja oświetleniowa i gniazd wtyczkowych				
3	170	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	metr	1891,000
3	180	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	0,750
3	190	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	metr	1891,000
3	200	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - YDYżo 3x1,5 mm2	metr	1410,000
3	210	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - YDYżo 3x2,5 mm2	metr	1029,000
3	220	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - YDYżo 4x1,5 mm2	metr	392,000
3	230	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - UTP kat.6.	metr	892,000
3	240	KNR 5-08 0109-05	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd - RG(P) 16	metr	392,000
3	250	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - HDGs 2x1,5 mm2	metr	88,000
3	260	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt	146,000

		SYMBOL	NAZWA	JEDN	SYKAL
DZ	POZ	POZYCJI	PRZEDMIAROWEJ	MIARY	IŁOŚĆ
3	270	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt	146,000
3	280	KNR 5-08 0304-07	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej (4 wyloty)	szt	18,000
3	290	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt	12,000
3	300	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt	16,000
3	310	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt	88,000
3	320	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - RJ45 RJ45	szt	88,000
3	330	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych siłowych 3x16A z wyl. 25A	szt	14,000
3	340	KNR 5-08 0502-06	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kmpł	144,000
3	350	KNR 5-08 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych PLAFON LED	szt	20,000
3	360	KNR 5-08 0512-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED n/t 50W przykręcanych przelotowych	szt	81,000
3	370	KNR 5-08 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw nad wejściami LED z czujnikiem radarowym i modulem awaryjnym	szt	13,000
3	380	KNR 5-08 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw nad wejściami LED z czujnikiem radarowym	szt	11,000
3	390	KNR 5-08 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw ewakuacyjnych LED	szt	11,000
3	400	KNR 5-08 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw awaryjnych LED	szt	11,000
3	410	KNR 5-08 0402-01	Montaż wyl. P.Poż.	szt	2,000
3	420	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt	486,000
4	Instalacja połączeń wyrównawczych				
4	430	KNR 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe LgYżo 35 mm2	metr	40,000
4	440	KNR 5-08 0620-03	Montaż szyny LSU	szt	1,000
4	450	KNR 5-08 0602-05	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm2	metr	20,000
4	460	KNR 5-08 0617-05	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - bednarka 120 mm2	szt	4,000
4	470	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt	4,000
5	Prace kontrolno-pomiarowe				
5	480	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	szt	1,000
5	490	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	szt	11,000
5	500	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	szt	1,000
5	510	KNR 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej	szt	7,000
5	520	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	szt	39,000
5	530	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	szt	5,000
5	540	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	szt	1,000
5	550	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	szt	11,000
6	Instalacja odgromowa				
6	560	KNR 5-08 0604-05	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. 8 mm na dachu stromym pokrytym dachówką lub eternitem	metr	126,000
6	570	KNR 5-08 0607-02	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o śr. 8 mm	metr	72,000
6	580	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurowe RO do inst odgromowej o śr. 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	metr	72,000
6	590	KNR 5-08 0615-04	Montaż zwodów pionowych z pręta ocynkowanego o śr.18 mm na dachu lub dymniku stromym	szt	2,000
6	600	KNR 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt	6,000
6	610	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt	7,000
6	620	KNR 5-08 0404-02	Montaż skrzynek obudowy złączy kontrolnych wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt	6,000

		SYMBOL	NAZWA	JEDN	
DZ	POZ	POZYCJI	POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	MIARY	ILOŚĆ
6	630	KNR 5-08 0611-02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.III	metr	90,000
6	640	KNR 5-08 0607-09	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - bednarka do 120 mm2	metr	10,000
6	650	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2	szt	7,000