

KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45120000-4	Próbne wiercenia i wykopy
45210000-2	Roboty budowlane w zakresie budynków
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45000000-7	Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI: ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I ADAPTACJA DAWNEGO KINOTEATRU „WŁÓKNIARZ” WRAZ Z JEGO OTOCZENIEM NA CELE KULTURALNE

ADRES INWESTYCJI: ul. Prezydenta Ignacego Mościckiego 6
MIASTO – TOMASZÓW MAZOWIECKI, OBR. 0012

INWESTOR: Gmina – Miasto Tomaszów Mazowiecki

ADRES INWESTORA: ul. P.O.W. 10/16
97-200 Tomaszów Mazowiecki

WYKONAWCA:

ADRES WYKONAWCY:

BRANŻE: INSTALACJE ELEKTRYCZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Krystyna Stanlik

DATA OPRACOWANIA: Listopad 2024

POZIOM CEN: III kw 2024

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:	5 861 851,43 zł
PODATEK VAT:	1 348 225,83 zł
OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:	7 210 077,26 zł

SŁOWNIE: siedem milionów dwieście dziesięć tysięcy siedemdziesiąt siedem i 26/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Kategoria obiektu budowlanego, przedmiot opracowania, lokalizacja

Kategoria obiektu budowlanego objętego opracowaniem - IX.

Przedmiotem opracowania jest projekt przebudowy, rozbudowy i adaptacji dawnego kinoteatru „Włókniarz” wraz z jego otoczeniem na cele kulturalne.

W ramach ww zadań zaprojektowano rozbiórki istniejących budynków gospodarczych oraz dwóch garaży blaszanych wg dalszej części opracowania.

Przedmiotowy obiekt zlokalizowany jest w Tomaszowie Mazowieckim przy ul. Pr. I. Mościckiego na działce nr ewid. 271/1. Na działkach o numerach ewidencyjnych 271/3 oraz 272 zaprojektowano infrastrukturę towarzyszącą oraz dojścia dojazdy, miejsca postojowe, miejsce gromadzenia odpadów stałych.

Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu

Zgodnie z programem funkcjonalnym przygotowanym przez Inwestora, podstawowe przeznaczenie obiektu nie ulega zmianie.

W części trzykondygnacyjnej budynku, od strony ul. Pr. I. Mościckiego, pozostanie funkcja biblioteki publicznej z dostosowaniem do potrzeb Użytkownika.

W oficynie zaplanowano realizację kinoteatru z widownią (na 277 miejsc w tym dwa miejsca dla osób niepełnosprawnych), sceną, pomieszczeniami magazynowymi sceny, garderoby, zaplecze sanitarne, salę wielofunkcyjną (sala prób / sala konferencyjna / sala spotkań organizacji pozarządowych) w nadbudowanej części.

Budynek mieszkalny wielorodzinny przy ul. Pr. I. Mościckiego nr 8 – bez zmian

Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu

Od strony ul. Pr. I. Mościckiego forma budynku nie ulegnie zmianie. Obiekt zostanie poddany renowacji konserwatorskiej wg opracowanego programu prac konserwatorskich, ujętego w załącznikach do projektu budowlanego.

Wysokość górnej krawędzi elewacji frontowej (od ul. Pr. I. Mościckiego) pozostawiono bez zmian. Od strony południowo-zachodniej części frontowej, za linią istniejącej kalenicy, zaprojektowano zmianę profilowania połaci dachowej w oparciu o nową konstrukcję. Pozostałe połacie dachu części frontowej budynku bez zmian.

W związku ze zmianą systemu wentylacji obiektu, zaprojektowano likwidację istniejących kominów.

Zaprojektowano remont elewacji frontowej metodą konserwatorską z zachowaniem istniejących detali architektonicznych, zmianę kolorystyki, wymianę obróbek blacharskich, orynnowania, opierzeń. Zaprojektowano wymianę istniejącej stolarki okiennej na nową, drewnianą wg zaproponowanej kreacji historycznej, ujętej w części graficznej niniejszego opracowania. Nowa kolorystyka obiektu, opracowana na podstawie badań stratygraficznych została ujęta w części graficznej.

W budynku użytkowanym jako biblioteka, zaprojektowano realizację nowej klatki schodowej obiegającej projektowany szyb windy w miejscu istniejących sanitariatów po wyburzeniu ścian wewnętrznych oraz stropów.

W celu dostosowania obiektu do przepisów p.poż., zaprojektowano wymianę warstw poszycia dachu.

Ze względów ochrony przeciwpożarowej, od istniejącego budynku mieszkalnego wielorodzinnego, od strony wschodniej zaprojektowano ścianę szczytową jako ścianę oddzielenia pożarowego w klasie REI 120 poprzez замуrowanie istniejących otworów okiennych poddasza, wymianę istniejącej styropianowej warstwy termoizolacyjnej na nową z wełny skalnej wykończoną tynkiem cienkowarstwowym na warstwie klejąco-zbrojącej z

wtopioną siatką z włókna szklanego. Znajdującą się w oficynie salę widowni zaprojektowano w oparciu o istniejące ściany zewnętrzne. Zaprojektowano likwidację istniejącego dachu z zachowaniem konstrukcji drewnianej podtrzymującej łukowy sufit. Zaprojektowano nowe płaskie zadaszenie jako jednospadowe, na projektowanej konstrukcji stalowej wspartej na przebudowanych ścianach obwodowych.

Zaprojektowano obniżenie istniejącej obudowy sceny z dostosowaniem do wysokości zadaszenia sali widowni tworząc jednorodny dach oraz jednorodną obudowę pomieszczeń sceny i widowni. W granicy działki, od strony południowo-zachodniej, w oparciu o istniejące ściany oraz nowo projektowane, w ramach przebudowy obiektu, zaprojektowano ścianę oddzielenia pożarowego w klasie REI 120.

Za istniejącą bryłą obudowy sceny, zaprojektowano przebudowę oraz nadbudowę istniejącej części pełniące obecnie funkcje garderób oraz mieszkania jednorodzinne. W nadbudowie stworzono salę wielofunkcyjną zadaszoną dachem pulpitem, obniżonym w stosunku do bryły obudowy sali widowni oraz sceny.

Obniżenie za sceną oraz widownią, płynnie przechodzi bryłą oraz formą w projektowaną rozbudowę.

Oprócz wysokości, obniżoną bryłę zróżnicowano również sposobem wykończenia elewacji. Zaprojektowano wykończenie elewacji przez wykończenie płytami architektonicznymi włóknocementowymi barwionymi w masie na podkonstrukcji stalowej. Stolarka okienna oraz częściowo stolarka drzwiowa planowanej rozbudowy, nadbudowy w oparciu o aluminiową konstrukcję słupowo-ryglową ze szkleniem zespolonym. Układ przestrzenny obiektu dostosowano do planowanej funkcji oraz warunków ochrony przeciwpożarowej.

Obiekt dostosowano do możliwości korzystania przez osoby niepełnosprawne w tym poruszające się na wózkach inwalidzkich.

Dostęp do obiektu zaprojektowano z wykorzystaniem istniejącego wejścia od strony ulicy Pr. I. Mościckiego oraz stworzono dodatkowe wejścia od strony dziedzińca, ulicy T. Kawki. Od strony ulicy Pr. I. Mościckiego zaprojektowano renowację konserwatorską istniejących drzwi wejściowych prowadzących do przedsionka, w którym zaprojektowano przebudowę istniejących schodów wewnętrznych z dostosowaniem do obowiązujących przepisów techniczno-budowlanych. Z przedsionka zaprojektowano dostęp do portierni, dostęp do częściowego podpiwniczenia obiektu frontowego, dostęp do czytelní, nowo projektowanej klatki schodowej z wbudowanym szybem windowym pozwalającym na obsługę wszystkich naziemnych kondygnacji budynku oraz do foyer głównego. Z foyer zaprojektowano dostęp do szatni, kasy biletowej, sali kinowo-teatralnej, ww klatki schodowej z szybem windowym, biblioteki profilowanej ofertą dla dzieci, łazienki dla personelu oraz do części projektowanej rozbudowy. Zgodnie z opinią konserwatorską zaprojektowano pozostawienie w obiekcie wszystkich historycznych drzwi. Z uwagi na powyższe, istniejące historyczne drzwi zaplanowano poddać renowacji oraz wybrane poddać modernizacji w celu przystosowania obiektu do zapewnienia bezpieczeństwa pożarowego.

W istniejącej sali kinowej, zaprojektowano zmianę w rozkładzie miejsc siedzących oraz nową charakterystykę podniesionej podłogi widowni. Projektowana sala kinowo-teatralna została przewidziana na 275 miejsca siedzące oraz 2 dla osób niepełnosprawnych poruszających się na wózkach inwalidzkich. Łącznie 277 miejsc.

Główny dostęp do sali kinowo-teatralnej zaplanowano od strony foyer poprzez wejście na widownię (służące akustyczną) z zaprojektowanymi wewnętrznymi schodami pozwalającymi dostać się na najwyższy poziom miejsc siedzących widowni.

Wyjście z sali widowni, prowadzące na foyer od strony dziedzińca, zaprojektowano w miejscu istniejącego otworu okiennego sali.

Zaprojektowano przebudowę sceny poprzez jej cofnięcie (likwidując orkiestron) oraz obniżenie jej poziomu. Zaprojektowano wysuwane schody prowadzące na poziom sceny z poziomu widowni. Pod sceną zaprojektowano maszynownię wciągarek sztankietowych.

Zaprojektowano dwa wejścia na scenę. Jedno przez korytarz prowadzący bezpośrednio na zewnątrz budynku od

strony ul. T. Kawki, drugie przez zaplecze/magazyn mogący jednocześnie pełnić rolę garderoby oraz miejsce przygotowania grup występujących artystów.

W pomieszczeniu zaplecza/magazynu zaprojektowano zapadnię/windę pozwalającą na przenoszenie wyposażenia sceny do pomieszczenia zaplecza/magazynu na poziomie podpiwniczenia. Za sceną zaprojektowano również garderoby dla artystów w tym dla solisty oraz łazienkę dla osób niepełnosprawnych. W garderobie solisty zaprojektowano wewnętrzną łazienkę.

Od strony dziedzińca zaprojektowano drugie foyer z możliwością organizacji w jego przestrzeni usług małej gastronomii (bufet/kawiarnia).

Drugie foyer skomunikowano bezpośrednio z foyer budynku od strony ul. Pr. I. Mościckiego oraz z korytarzem prowadzącym do pomieszczeń męskich i damskich toalet ogólnodostępnych, pomieszczenia porządkowo-gospodarczego, pom. dla rodzica z dzieckiem, łazienki dla osób niepełnosprawnych, drugiej klatki schodowej łączącej dwa poziomy budynku, dodatkowego wyjścia oraz wejścia od strony ul. T. Kawki.

Korytarz łączący ww funkcje zaprojektowano na dwóch poziomach tj. poziomie parteru budynku frontowego, wyjścia z sali widowni oraz poziomie sceny, zaplecza sceny, wejścia od strony ul. T. Kawki.

W związku z powyższym przy schodach łączących dwa poziomy parteru, zaprojektowano rozkładaną platformę przyschodową pozwalającą pokonać różnicę poziomów osobom niepełnosprawnym poruszających się na wózkach inwalidzkich bez konieczności wychodzenia z budynku na zewnątrz oraz udziału osób trzecich.

W części rozbudowy oraz przebudowy za sceną, zaprojektowano realizację częściowego podpiwniczenia. W podpiwniczeniu przewidziano zaplecze/magazyn kinoteatru, pomieszczenie central wentylacyjnych oraz nowej, wydzielonej pożarowo rozdzielni elektrycznej.

Na poziomie piętra od strony frontowej obiektu zaplanowano pomieszczenia biblioteki łącznie z wykorzystaniem hallu. W celu realizacji wyposażenia biblioteki w regały przesuwne, zaprojektowano wymianę stropów. Istniejącą klatkę schodową, zaplanowano poddać renowacji i wyłączenie jej z użytkowania jako niespełniającej podstawowych zasad bezpieczeństwa w użytkowaniu. W miejscu istniejących sanitariatów zaprojektowano realizację klatki schodowej z szybem windowym umożliwiającym dostęp osobom niepełnosprawnym w tym poruszających się na wózkach inwalidzkich, toalety dla personelu oraz pomieszczenie magazynu zbiorów specjalnych biblioteki. Z hallu biblioteki piętra, w części rozbudowy od strony dziedzińca, zaprojektowano kładkę prowadzącą do pomieszczeń technicznych obsługi wydarzeń kinoteatralnych, toalet ogólnodostępnych dla użytkowników obiektu, pomieszczenia porządkowo-gospodarczego, pom. dla rodzica z dzieckiem, toalety dla osób niepełnosprawnych, drugiej klatki schodowej łączącej poziom piętra z parterem i podpiwniczeniem od strony ul. T. Kawki oraz do sali wielofunkcyjnej. Sala wielofunkcyjna została zaprojektowana z możliwością jej podziału na dwie mniejsze poprzez ściany mobilne.

Na poddaszu w części frontowej zaplanowano remont pomieszczeń administracyjnych. W miejscu istniejących sanitariatów zaprojektowano realizację klatki schodowej z szybem windowym umożliwiającym dostęp osobom niepełnosprawnym w tym poruszających się na wózkach inwalidzkich, toaletę dla personelu oraz pomieszczenie administracyjne. W hallu przewidziano realizację aneksu kuchennego.

W przebudowanej przestrzeni części kinoteatralnej, zaplanowano pomieszczenie magazynu rzadko używanych wolumenów z dostępem do rewizji nad sufitem sali widowni oraz pomieszczenie archiwum zakładowego.

INFORMACJE O POWIERZCHNI ZABUDOWY, WYSOKOŚCI I LICZBIE KONDYGNACJI

- Powierzchnia zabudowy 1 426,47 m²
- Powierzchnia netto 2572,96 m²
- Powierzchnia użytkowa 2411,11 m²

- Powierzchnia wewnętrzna stref pożarowych 3040,49 m²
- Kubatura łączna < 5 000 m³
- Liczba kondygnacji podziemnych 1 (częściowe podpiwniczenia)
- Liczba kondygnacji nadziemnych 1, 2, 3 (w tym poddasze użytkowe)

Wysokość budynku średniowysoki (przyjęto dla całości)

- Budynek istniejący od ul. Pr. I. Mościckiego 13,4 m
- Część kinowo-teatralna (przebudowa) 13,5 m
- Proj. rozbudowa, przebudowa zascenia 10,1 m

Działy kosztorysu

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS:				
1		WLZ i tablice	1	115
2		Instalacje oświetlenia, gniazd wtykowych , technologiczne	116	209
3		Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych	210	232
4		Instalacja fotowoltaiczna	233	233
5		Prace demontażowe	234	234

Tabela wartości elementów scalonych

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Wartość	Udział %
1	WLZ i tablice				2 557 392,97	35,47%
2	Instalacje oświetlenia, gniazd wtykowych , technologiczne				2 905 773,44	40,30%
3	Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych				160 635,02	2,23%
4	Instalacja fotowoltaiczna				116 380,00	1,61%
5	Prace demontażowe				121 670,00	1,69%
	Kosztorys netto				5 861 851,43	81,30%
	VAT 23 %				1 348 225,83	18,70%
	Kosztorys brutto				7 210 077,26	100,00%
Ogółem wartość kosztorysowa robót					7 210 077,26	
W tym						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT					5 861 851,43	
Podatek VAT					1 348 225,83	

Słownie: *siedem milionów dwieście dziesięć tysięcy siedemdziesiąt siedem i 26/100 zł*

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszcz one	Robocizn a	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem	Udział %
1	WLZ i tablice	216 200,0 9	64 928,75	2 218 690 ,69	326,42	44 510,88	12 736,14	2 557 392,97	35,47%
2	Instalacje oświetlenia, gniazd wtykowych , technologiczne	16 504,80	252 535,4 0	2 415 243 ,03	0,00	172 222,3 3	49 267,88	2 905 773,44	40,30%
3	Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych	29 743,80	36 597,49	59 837,63	1 253,37	25 816,81	7 385,92	160 635,02	2,23%
4	Instalacja fotowoltaiczna	116 380,0 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	116 380,00	1,61%
5	Prace demontażowe	121 670,0 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	121 670,00	1,69%
	Kosztorys netto	500 498,6 9	354 061,6 4	4 693 771 ,35	1 579,79	242 550,0 2	69 389,94	5 861 851,43	81,30%
	VAT 23 %							1 348 225,83	18,70%
	Kosztorys brutto							7 210 077,26	100,00%

Słownie: *siedem milionów dwieście dziesięć tysięcy siedemdziesiąt siedem i 26/100 zł*

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. tech	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:						
1			WLZ i tablice			
1 d.1	KNNR 5 1102-01		Konstrukcje wsporcze dla korytek i drabinek kablowych	szt.		
			1305	szt.	1 305,000	
					RAZEM	1 305,000
2 d.1	KNNR 5 1105-08	STE 5,2,3	Montaż korytek kablowych E-KK 300H60	m		
			57	m	57,000	
					RAZEM	57,000
3 d.1	KNNR 5 1105-08	STE 5,2,3	Montaż korytek kablowych E-KK 200H60	m		
			139	m	139,000	
					RAZEM	139,000
4 d.1	KNNR 5 1105-08	STE 5,2,3	Montaż korytek kablowych T-KK 300H60	m		
			72	m	72,000	
					RAZEM	72,000
5 d.1	KNNR 5 1105-08	STE 5,2,3	Montaż korytek kablowych T-KK 200H60	m		
			91	m	91,000	
					RAZEM	91,000
6 d.1	KNNR 5 1105-08	STE 5,2,3	Montaż korytek kablowych T-KK 100H60	m		
			96	m	96,000	
					RAZEM	96,000
7 d.1	KNNR 5 1105-08	STE.E	Montaż drabin kablowych E- KK 400H60	m		
			84	m	84,000	
					RAZEM	84,000
8 d.1	KNNR 5 1105-08	STE.E	Montaż drabin kablowych E- DK 500H60	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
9 d.1	KNNR 5 1105-08	STE.E	Montaż drabin kablowych T- DK 500H60	m		
			4	m	4,000	
					RAZEM	4,000
10 d.1	KNNR 5 1105-08	STE.E	Montaż drabin kablowych E DK 200H60	m		
			5	m	5,000	
					RAZEM	5,000
11 d.1	KNNR 5 1105-08	STE 5,2,3	Montaż korytek kablowych E-KK 300H80	m		
			47	m	47,000	
					RAZEM	47,000
12 d.1	KNNR 5 1105-08	STE.E	Montaż drabin kablowych E- KKD 400H80	m		
			73	m	73,000	
					RAZEM	73,000
13 d.1	KNNR 5 1105-08	STE.E	Montaż drabin kablowych T- KKD 200H80	m		
			40	m	40,000	
					RAZEM	40,000
14 d.1	KNNR 5 1105-08	STE.E	Montaż korytek kablowych E KKD PV 200H80	m		
			33	m	33,000	
					RAZEM	33,000
15 d.1	KNNR 5 1105-08	STE.E	Montaż korytek kablowych E KKD PV 100H80	m		

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. tech.	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			35	m	35,000	
					RAZEM	35,000
16 d.1	KNNR 5 1105-08	STE.E	Montaż drabin kablowych E- KKD 300H80	m		
			52	m	52,000	
					RAZEM	52,000
17 d.1	KNNR 5 1105-08	STE.E	Montaż drabin kablowych T- KKD 300H80	m		
			27	m	27,000	
					RAZEM	27,000
18 d.1	KNNR 5 1105-08	STE.E	Montaż drabin kablowych E- KKD 200H80	m		
			23	m	23,000	
					RAZEM	23,000
19 d.1	KNNR 5 1105-08	STE.E	Montaż drabin kablowych T- DK 100H60	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
20 d.1	KNNR 5 1105-08	STE.E	Montaż drabin kablowych TTKKD100H80	m		
			49	m	49,000	
					RAZEM	49,000
21 d.1	KNNR 5 1105-08	STE 5,2,3	Montaż drabin kablowych E-KK E90 300H60	m		
			7	m	7,000	
					RAZEM	7,000
22 d.1	KNNR 5 1105-08	STE 5,2,3	Montaż drabin kablowych E-KK E90 200H60 z pokr	m		
			6	m	6,000	
					RAZEM	6,000
23 d.1	KNNR 5 1105-08	STE.E	Montaż drabin kablowych TTK 200H80	m		
			46	m	46,000	
					RAZEM	46,000
24 d.1	KNNR 5 1105-08	STE.E	Montaż drabin kablowych TDK 200H80	m		
			55	m	55,000	
					RAZEM	55,000
25 d.1	KNNR 5 1105-08	STE.E	Montaż drabin kablowych E DK 200H80	m		
			12	m	12,000	
					RAZEM	12,000
26 d.1	KNNR 5 1105-08	STE.E	Montaż drabin kablowych E- PKD 400H80	m		
			7	m	7,000	
					RAZEM	7,000
27 d.1	KNNR 5 1105-08	STE.E	Montaż drabin kablowych T- DKD 200H80	m		
			7	m	7,000	
					RAZEM	7,000
28 d.1	KNNR 5 0113-03		Ułożenie rur ochronnych fi 160 w wylewce/posadzce	m		
			156	m	156,000	
					RAZEM	156,000
29 d.1	KNNR 5 0113-03		Ułożenie rur ochronnych fi 110 w wylewce/posadzce	m		
			58	m	58,000	
					RAZEM	58,000
30 d.1	KNNR 5 0113-03		Ułożenie rur ochronnych fi 75 w wylewce/posadzce	m		

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. tech	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			120	m	120,000	
					RAZEM	120,000
31 d.1	KNNR 5 0113-03		Ułożenie rur ochronnych fi 50 w wylewce/posadzce	m		
			340	m	340,000	
					RAZEM	340,000
32 d.1	kalk. własna	STE 5,2,4	Studnia rewizyjna w posadzce EI60, otwierana (z klapą), zamykana na klucz	kpl.		
			5	kpl.	5,000	
					RAZEM	5,000
33 d.1	kalk. własna	STE 5,2,4	Zabezpieczenie przejść kabli i przewodów masą EI 160 (120)	szt		
			76	szt	76,000	
					RAZEM	76,000
34 d.1	KNR 5-14 0102-02	SST E -01	Montaż rozdzielnicy RG1 z przygotowaniem podłoża ,podłączeniem przewodów ,oraz badaniem zabezpieczeń /wyposażona wg schematu/	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
35 d.1	KNR 5-14 0102-02	SST E -01	Montaż rozdzielnicy RG2 z przygotowaniem podłoża ,podłączeniem przewodów ,oraz badaniem zabezpieczeń /wyposażona wg schematu/	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
36 d.1	KNNR 5 0404-04	SST E -01	Montaż rozdzielnicy R-POŻ z przygotowaniem podłoża ,podłączeniem przewodów ,oraz badaniem zabezpieczeń /wyposażona wg schematu/*	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
37 d.1	KNNR 5 0404-04	SST E -01	Montaż rozdzielnicy SWG 1 z przygotowaniem podłoża ,podłączeniem przewodów ,oraz badaniem zabezpieczeń /wyposażona wg schematu/*	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
38 d.1	KNNR 5 0404-04	SST E -01	Montaż rozdzielnicy SWG 2 z przygotowaniem podłoża ,podłączeniem przewodów ,oraz badaniem zabezpieczeń /wyposażona wg schematu/*	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
39 d.1	KNNR 5 0404-04	SST E -01	Montaż rozdzielnicy z układem APZ z przygotowaniem podłoża ,podłączeniem przewodów ,oraz badaniem zabezpieczeń /wyposażona wg schematu/*	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
40 d.1	KNNR 5 0404-04	SST E -01	Montaż rozdzielnicy z układem APZ z przygotowaniem podłoża ,podłączeniem przewodów ,oraz badaniem zabezpieczeń /wyposażona wg schematu/*	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
41 d.1	KNNR 5 0404-04	SST E -01	Montaż szafki PP-1/1 - j./wyposażona wg schematu/*	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
42 d.1	KNNR 5 0404-04	SST E -01	Montaż szafki PP-1/2 - j./wyposażona wg schematu/*	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
43 d.1	KNNR 5 0406-02	SST E -01	Montaż kompensatora falownikowego 30kvar	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. tech	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44 d.1	KNNR 5 0404-04	ST-IE 5.1	Montaż tablicy TWENT z przygotowaniem podłoża ,podłączeniem przewodów ,oraz badaniem zabezpieczeń /wyposażona wg schematu/	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
45 d.1	KNNR 5 0404-04	ST-IE 5.1	Montaż tablicy TWENT-P z przygotowaniem podłoża ,podłączeniem przewodów ,oraz badaniem zabezpieczeń /wyposażona wg schematu/	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
46 d.1	KNNR 5 0404-04	ST-IE 5.1	Montaż tablicy TWENT-D1 z przygotowaniem podłoża ,podłączeniem przewodów ,oraz badaniem zabezpieczeń /wyposażona wg schematu/	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
47 d.1	KNNR 5 0404-04	ST-IE 5.1	Montaż tablicy TWENT-D2 z przygotowaniem podłoża ,podłączeniem przewodów ,oraz badaniem zabezpieczeń /wyposażona wg schematu/	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
48 d.1	KNNR 5 0404-04	ST-IE 5.1	Montaż tablicy TWENT-D3 z przygotowaniem podłoża ,podłączeniem przewodów ,oraz badaniem zabezpieczeń /wyposażona wg schematu/	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
49 d.1	KNNR 5 0404-04	ST-IE 5.1	Montaż tablicy TWLZ-1 z przygotowaniem podłoża ,podłączeniem przewodów ,oraz badaniem zabezpieczeń /wyposażona wg schematu/	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
50 d.1	KNNR 5 0404-04	ST-IE 5.1	Montaż tablicy TWLZ-2 z przygotowaniem podłoża ,podłączeniem przewodów ,oraz badaniem zabezpieczeń /wyposażona wg schematu/	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
51 d.1	KNNR 5 0404-04	ST-IE 5.1	Montaż tablicy TWLZ-3 z przygotowaniem podłoża ,podłączeniem przewodów ,oraz badaniem zabezpieczeń /wyposażona wg schematu/	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
52 d.1	KNNR 5 0404-04	ST-IE 5.1	Montaż tablicy TPW,1 z przygotowaniem podłoża ,podłączeniem przewodów ,oraz badaniem zabezpieczeń /wyposażona wg schematu/	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
53 d.1	KNNR 5 0404-04	ST-IE 5.1	Montaż tablicy TM z przygotowaniem podłoża ,podłączeniem przewodów ,oraz badaniem zabezpieczeń /wyposażona wg schematu/	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
54 d.1	KNNR 5 0404-04	ST-IE 5.1	Montaż tablicy TH z przygotowaniem podłoża ,podłączeniem przewodów ,oraz badaniem zabezpieczeń /wyposażona wg schematu/	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
55 d.1	KNNR 5 0404-04	ST-IE 5.1	Montaż tablicy TPSC z przygotowaniem podłoża ,podłączeniem przewodów ,oraz badaniem zabezpieczeń /wyposażona wg schematu/	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. tech	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56 d.1	KNNR 5 0404-04	ST-IE 5.1	Montaż tablicy TPT z przygotowaniem podłoża ,podłączeniem przewodów ,oraz badaniem zabezpieczeń /wyposażona wg schematu/	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
57 d.1	KNNR 5 0404-04	ST-IE 5.1	Montaż tablicy TMS z przygotowaniem podłoża ,podłączeniem przewodów ,oraz badaniem zabezpieczeń /wyposażona wg schematu/	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
58 d.1	KNNR 5 0404-04	ST-IE 5.1	Montaż tablicy TPO z przygotowaniem podłoża ,podłączeniem przewodów ,oraz badaniem zabezpieczeń /wyposażona wg schematu/	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
59 d.1	KNNR 5 0404-04	ST-IE 5.1	Montaż tablicy TSC z przygotowaniem podłoża ,podłączeniem przewodów ,oraz badaniem zabezpieczeń /wyposażona wg schematu/	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
60 d.1	KNNR 5 0404-04	ST-IE 5.1	Montaż tablicy TPO,1 z przygotowaniem podłoża ,podłączeniem przewodów ,oraz badaniem zabezpieczeń /wyposażona wg schematu/	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
61 d.1	KNNR 5 0404-04	ST-IE 5.1	Montaż tablicy TP,1 z przygotowaniem podłoża ,podłączeniem przewodów ,oraz badaniem zabezpieczeń /wyposażona wg schematu/	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
62 d.1	KNNR 5 0404-04	ST-IE 5.1	Montaż tablicy TP,1 z przygotowaniem podłoża ,podłączeniem przewodów ,oraz badaniem zabezpieczeń /wyposażona wg schematu/	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
63 d.1	KNNR 5 0404-04	ST-IE 5.1	Montaż tablicy TP,1.1 z przygotowaniem podłoża ,podłączeniem przewodów ,oraz badaniem zabezpieczeń /wyposażona wg schematu/	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
64 d.1	KNNR 5 0404-04	ST-IE 5.1	Montaż tablicy TP,2 z przygotowaniem podłoża ,podłączeniem przewodów ,oraz badaniem zabezpieczeń /wyposażona wg schematu/	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
65 d.1	KNNR 5 0404-04	ST-IE 5.1	Montaż tablicy TSP z przygotowaniem podłoża ,podłączeniem przewodów ,oraz badaniem zabezpieczeń /wyposażona wg schematu/	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
66 d.1	KNNR 5 0404-04	ST-IE 5.1	Montaż tablicy TP,2.2 z przygotowaniem podłoża ,podłączeniem przewodów ,oraz badaniem zabezpieczeń /wyposażona wg schematu/	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
67 d.1	KNNR 5 0404-04	ST-IE 5.1	Montaż tablicy TP,2.3 z przygotowaniem podłoża ,podłączeniem przewodów ,oraz badaniem zabezpieczeń /wyposażona wg schematu/	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. tech.	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68 d.1	KNNR 5 0404-04	ST-IE 5.1	Montaż tablicy TEA.SC z przygotowaniem podłoża ,podłączeniem przewodów ,oraz badaniem zabezpieczeń /wyposażona wg schematu/	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
69 d.1	KNNR 5 0404-04	ST-IE 5.1	Montaż tablicy TPW.2 z przygotowaniem podłoża ,podłączeniem przewodów ,oraz badaniem zabezpieczeń /wyposażona wg schematu/	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
70 d.1	KNNR 5 0404-04	ST-IE 5.1	Montaż tablicy TPW.3 z przygotowaniem podłoża ,podłączeniem przewodów ,oraz badaniem zabezpieczeń /wyposażona wg schematu/	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
71 d.1	KNNR 5 0404-04	ST-IE 5.1	Montaż tablicy TPWWID-0 z przygotowaniem podłoża ,podłączeniem przewodów ,oraz badaniem zabezpieczeń /wyposażona wg schematu/	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
72 d.1	KNNR 5 0404-04	ST-IE 5.1	Montaż tablicy TPO,2 z przygotowaniem podłoża ,podłączeniem przewodów ,oraz badaniem zabezpieczeń /wyposażona wg schematu/	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
73 d.1	KNNR 5 0404-04	ST-IE 5.1	Montaż tablicy TKAS z przygotowaniem podłoża ,podłączeniem przewodów ,oraz badaniem zabezpieczeń /wyposażona wg schematu/	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
74 d.1	KNNR 5 0404-04	ST-IE 5.1	Montaż tablicy TP1,2 z przygotowaniem podłoża ,podłączeniem przewodów ,oraz badaniem zabezpieczeń /wyposażona wg schematu/	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
75 d.1	KNNR 5 0404-04	ST-IE 5.1	Montaż tablicy TP 2,1 z przygotowaniem podłoża ,podłączeniem przewodów ,oraz badaniem zabezpieczeń /wyposażona wg schematu/	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
76 d.1	KNNR 5 0404-04	ST-IE 5.1	Montaż tablicy TP 3.4 z przygotowaniem podłoża ,podłączeniem przewodów ,oraz badaniem zabezpieczeń /wyposażona wg schematu/	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
77 d.1	KNNR 5 0404-04	ST-IE 5.1	Montaż tablicy TP 4,1 z przygotowaniem podłoża ,podłączeniem przewodów ,oraz badaniem zabezpieczeń /wyposażona wg schematu/	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
78 d.1	KNNR 5 0404-04	ST-IE 5.1	Montaż tablicy TPW 3 z przygotowaniem podłoża ,podłączeniem przewodów ,oraz badaniem zabezpieczeń /wyposażona wg schematu/	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
79 d.1	KNNR 5 0404-04	ST-IE 5.1	Montaż tablicy TPOD z przygotowaniem podłoża ,podłączeniem przewodów ,oraz badaniem zabezpieczeń /wyposażona wg schematu/	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. tech	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
80 d.1	KNNR 5 0404-04	ST-IE 5.1	Montaż tablicy TP 3,1 z przygotowaniem podłoża ,podłączeniem przewodów ,oraz badaniem zabezpieczeń /wyposażona wg schematu/	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
81 d.1	KNNR 5 0404-04	ST-IE 5.1	Montaż tablicy TP 3,2 z przygotowaniem podłoża ,podłączeniem przewodów ,oraz badaniem zabezpieczeń /wyposażona wg schematu/	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
82 d.1	KNNR 5 0404-04	ST-IE 5.1	Montaż tablicy TP 3,3 z przygotowaniem podłoża ,podłączeniem przewodów ,oraz badaniem zabezpieczeń /wyposażona wg schematu/	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
83 d.1	KNNR 5 0404-04	ST-IE 5.1	Montaż tablicy TUEAWID z przygotowaniem podłoża ,podłączeniem przewodów ,oraz badaniem zabezpieczeń /wyposażona wg schematu/	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
84 d.1	KNNR 5 0404-04	ST-IE 5.1	Montaż tablicy TWD-1 z przygotowaniem podłoża ,podłączeniem przewodów ,oraz badaniem zabezpieczeń /wyposażona wg schematu/	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
85 d.1	KNNR 5 0404-04	ST-IE 5.1	Montaż tablicy TEA/0 z przygotowaniem podłoża ,podłączeniem przewodów ,oraz badaniem zabezpieczeń /wyposażona wg schematu/	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
86 d.1	KNNR 5 0404-04	ST-IE 5.1	Montaż tablicy TEA.WID z przygotowaniem podłoża ,podłączeniem przewodów ,oraz badaniem zabezpieczeń /wyposażona wg schematu/	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
87 d.1	KNNR 5 0404-04	ST-IE 5.1	Montaż tablicy TTNS/0 z przygotowaniem podłoża ,podłączeniem przewodów ,oraz badaniem zabezpieczeń /wyposażona wg schematu/	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
88 d.1	kalk. własna		System sterowania DMX /sterownik centralny,rozdzielacz sygnału,zasilanie sterownika, /	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
89 d.1	kalk. własna		Programowanie systemu sterowania oświetleniem DMX	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
90 d.1	kalk. własna		BMS - kompletny - aparatura w tablicach, okablowanie, szafki, itd.	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
91 d.1	KNNR 5 0209-03	SST- E	Układanie przewodu N2XH-J 1*240 mm2	m		
			874	m	874,000	
					RAZEM	874,000
92 d.1	KNNR 5 0209-03	SST- E	Układanie przewodu N2XH-J 5*120 mm2	m		
			116	m	116,000	
					RAZEM	116,000

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. tech	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
93 d.1	KNNR 5 0209-03	SST- E	Układanie przewodu N2XH-J 5*50 mm2	m		
			392	m	392,000	
					RAZEM	392,000
94 d.1	KNNR 5 0209-03	SST- E	Układanie przewodu N2XH-J 5*35 mm2	m		
			350	m	350,000	
					RAZEM	350,000
95 d.1	KNNR 5 0209-03	SST- E	Układanie przewodu N2XH-J 5*25 mm2	m		
			781	m	781,000	
					RAZEM	781,000
96 d.1	KNNR 5 0209-03	SST- E	Układanie przewodu N2XH-J 5*16 mm2	m		
			1628	m	1 628,000	
					RAZEM	1 628,000
97 d.1	KNNR 5 0209-03	SST- E	Układanie przewodu N2XH-J 3*16 mm2	m		
			460	m	460,000	
					RAZEM	460,000
98 d.1	KNNR 5 0209-03	SST- E	Układanie przewodu N2XH-J 5*10 mm2	m		
			1015	m	1 015,000	
					RAZEM	1 015,000
99 d.1	KNNR 5 0209-03	SST- E	Układanie przewodu N2XH-J(O) 5*10 mm2	m		
			140	m	140,000	
					RAZEM	140,000
100 d.1	KNNR 5 0209-03	SST- E	Układanie przewodu N2XH-J 3*4 mm2	m		
			62	m	62,000	
					RAZEM	62,000
101 d.1	KNNR 5 0209-03	SST- E	Układanie przewodu NHXH-J 5*50 mm2	m		
			92	m	92,000	
					RAZEM	92,000
102 d.1	KNNR 5 0209-03	SST- E	Układanie przewodu NHXH-J 5*25 mm2	m		
			42	m	42,000	
					RAZEM	42,000
103 d.1	KNNR 5 0205-01	SE 5.10,4	Ułożenie przewodu NHXH-J 3x2,5 mm2	m		
			951	m	951,000	
					RAZEM	951,000
104 d.1	KNNR 5 0205-02	SE 5.10,4	Ułożenie przewodu NHXH-J 5*4 mm2	m		
			61	m	61,000	
					RAZEM	61,000
105 d.1	KNNR 5 0205-02	SE 5.10,4	Ułożenie przewodu NHXH 5x2,5 mm2	m		
			441	m	441,000	
					RAZEM	441,000
106 d.1	KNNR 5 0205-02	SE 5.10,4	Ułożenie przewodu NHXH 2x2,5 mm2	m		
			336	m	336,000	
					RAZEM	336,000
107 d.1	KNNR 5 0209-03	SST- E	Układanie przewodu NHXH-J 1*240 mm2	m		
			650	m	650,000	
					RAZEM	650,000

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. tech	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
108 d.1	kalk. własna		Obudowa ciągu kabli płytami EI60	m2		
			165	m2	165,000	
					RAZEM	165,000
109 d.1	KNNR 5 0114-08	STE 5,2,4	Przepusty gazo i wodoszczelne	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
110 d.1	kalk. własna	STE 5,2,4	Drzwi rewizyjne do pionów	szt		
			10	szt	10,000	
					RAZEM	10,000
111 d.1	KNNR 5 0404-04	ST-IE 5.1	Montaż obudowy ZIL wyposażonej wg PT obudowa G-K w kolorze ścian ,	kpl.		
			9	kpl.	9,000	
					RAZEM	9,000
112 d.1	KNNR 5 0404-04	ST-IE 5.1	Montaż obudowy Z1 wyposażonej wg PT obudowa malowana w kolorze ścian ,	kpl.		
			8	kpl.	8,000	
					RAZEM	8,000
113 d.1	KNNR 5 0406-01	SE 5.2	Montaż wył PWP/zestaw z urządzeniem sygnalizacyjnym/	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
114 d.1	KNNR 5 1301-02	SE 6.1	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
			61	pomi ar	61,000	
					RAZEM	61,000
115 d.1	KNNR 5 1301-01	SE 6.1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
			16	pomi ar	16,000	
					RAZEM	16,000
2			Instalacje oświetlenia, gniazd wtykowych , technologiczne			
116 d.2	KNNR 5 0301-12	SE 5.10.3	Przygotowanie podłoża pod montaż puszek	szt.		
			627	szt.	627,000	
					RAZEM	627,000
117 d.2	KNNR 5 0302-01	SE 5.10.3	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
			407	szt.	407,000	
					RAZEM	407,000
118 d.2	KNNR 5 0302-06	SE 5.10.3	Puszki rozgałęźne fi 80	szt.		
			220	szt.	220,000	
					RAZEM	220,000
119 d.2	KNNR 5 0302-01	SE 5.10.3	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
			399	szt.	399,000	
					RAZEM	399,000
120 d.2	KNNR 5 0308-02	SE 5.2	Montaż gniazd 16A/Z pt 230V IP 20	szt.		
			18	szt.	18,000	
					RAZEM	18,000
121 d.2	KNNR 5 0308-02	SE 5.2.5	Montaż gniazd 16A/Z IP 44 poj.	szt.		
			272	szt.	272,000	
					RAZEM	272,000
122 d.2	KNNR 5 0406-02	SE 5.2.5	Montaż gniazd 16A/Z 400V	szt.		

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. tech.	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			27	szt.	27,000	
					RAZEM	27,000
123 d.2	KNNR 5 0406-02	SE 5.2.5	Montaż gniazd 32A/Z 400V	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
124 d.2	KNNR 5 0406-02	SE 5.2.5	Montaż gniazd 63A/Z 400V	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
125 d.2	KNNR 5 0406-02	SE 5.2.5	Montaż zestawu gniazd PEL , montowany we wspólnej ramce gniazda 16A/Z 230V +gniazda 16A/Z DATA-czerwone z blokadą + gniazda RJ45	szt.		
			92	szt.	92,000	
					RAZEM	92,000
126 d.2	KNNR 5 0404-04	ST-IE 5.1	Montaż zestawu gniazd ZGD1 w obudowie IP67	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
127 d.2	KNNR 5 0306-02	SST E -01	Montaż wyłączników pojedynczych IP 44	szt.		
			32	szt.	32,000	
					RAZEM	32,000
128 d.2	KNNR 5 0306-04	SST E -01	Montaż wyłączników świecznikowych IP 20	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
129 d.2	KNNR 5 0306-04	SST E -01	Montaż wyłączników świecznikowych IP 44	szt.		
			22	szt.	22,000	
					RAZEM	22,000
130 d.2	KNNR 5 0306-04	SST E -01	Montaż wyłączników schodowych IP 44	szt.		
			26	szt.	26,000	
					RAZEM	26,000
131 d.2	KNNR 5 0306-02	SST E -01	Montaż łączników monostabilnych IP 44	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
132 d.2	KNNR 5 0406-01	SE 5.2	Montaż wyłączników manewrowych	szt.		
			14	szt.	14,000	
					RAZEM	14,000
133 d.2	KNNR 5 0306-02	SST E -01	Montaż łączników monostabilnych PSO dedykowany do sterowania oprawami poprzez instalację DMX	szt.		
			138	szt.	138,000	
					RAZEM	138,000
134 d.2	KNNR 5 0406-01		Montaż panelu przyciskowego PPO DMX	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
135 d.2	KNNR 5 0406-01		Montaż panelu dotykowego PDO DMX	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
136 d.2	KNNR 5 0503-01	ST E 5.1 5.2	Montaż opraw oświetleniowych A1	kpl.		
			6	kpl.	6,000	
					RAZEM	6,000
137 d.2	KNNR 5 0503-01	ST E 5.1 5.2	Montaż opraw oświetleniowych A2	kpl.		

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. tech	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
138 d.2	KNNR 5 0503-01	ST E 5.1 5.2	Montaż opraw oświetleniowych B2	kpl.		
			12	kpl.	12,000	
					RAZEM	12,000
139 d.2	KNNR 5 0503-01	ST E 5.1 5.2	Montaż opraw oświetleniowych C1	kpl.		
			90	kpl.	90,000	
					RAZEM	90,000
140 d.2	KNNR 5 0503-01	ST E 5.1 5.2	Montaż opraw oświetleniowych DV	kpl.		
			6	kpl.	6,000	
					RAZEM	6,000
141 d.2	KNNR 5 0503-01	ST E 5.1 5.2	Montaż opraw oświetleniowych G1	kpl.		
			13	kpl.	13,000	
					RAZEM	13,000
142 d.2	KNNR 5 0503-01	ST E 5.1 5.2	Montaż opraw oświetleniowych G2	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
143 d.2	KNNR 5 0503-01	ST E 5.1 5.2	Montaż opraw oświetleniowych H1	kpl.		
			12	kpl.	12,000	
					RAZEM	12,000
144 d.2	KNNR 5 0503-01	ST E 5.1 5.2	Montaż opraw oświetleniowych H2	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
145 d.2	KNNR 5 0503-01	ST E 5.1 5.2	Montaż opraw oświetleniowych ZLG	kpl.		
			6	kpl.	6,000	
					RAZEM	6,000
146 d.2	KNNR 5 0503-01	ST E 5.1 5.2	Montaż opraw oświetleniowych I1	kpl.		
			46	kpl.	46,000	
					RAZEM	46,000
147 d.2	KNNR 5 0503-01	ST E 5.1 5.2	Montaż opraw oświetleniowych J1	kpl.		
			6	kpl.	6,000	
					RAZEM	6,000
148 d.2	KNNR 5 0503-01	ST E 5.1 5.2	Montaż opraw oświetleniowych K1	kpl.		
			188	kpl.	188,000	
					RAZEM	188,000
149 d.2	KNNR 5 0503-01	ST E 5.1 5.2	Montaż opraw oświetleniowych K2	kpl.		
			45	kpl.	45,000	
					RAZEM	45,000
150 d.2	KNNR 5 0503-01	ST E 5.1 5.2	Montaż opraw oświetleniowych L1	kpl.		
			10	kpl.	10,000	
					RAZEM	10,000
151 d.2	KNNR 5 0503-01	ST E 5.1 5.2	Montaż opraw oświetleniowych O1	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
152 d.2	KNNR 5 0503-01	ST E 5.1 5.2	Montaż opraw oświetleniowych P1.1	kpl.		

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. tech	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			79	kpl.	79,000	
					RAZEM	79,000
153 d.2	KNNR 5 0503-01	ST E 5.1 5.2	Montaż opraw oświetleniowych P1.2	kpl.		
			61	kpl.	61,000	
					RAZEM	61,000
154 d.2	KNNR 5 0503-01	ST E 5.1 5.2	Montaż opraw oświetleniowych P 2	kpl.		
			44	kpl.	44,000	
					RAZEM	44,000
155 d.2	KNNR 5 0503-01	ST E 5.1 5.2	Montaż opraw oświetleniowych P 4	kpl.		
			5	kpl.	5,000	
					RAZEM	5,000
156 d.2	KNNR 5 0503-01	ST E 5.1 5.2	Montaż opraw oświetleniowych PL1	kpl.		
			18	kpl.	18,000	
					RAZEM	18,000
157 d.2	KNNR 5 0503-01	ST E 5.1 5.2	Montaż opraw oświetleniowych PZ2	kpl.		
			15	kpl.	15,000	
					RAZEM	15,000
158 d.2	KNNR 5 0406-01		Montaż steownika DMX do tasm led	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
159 d.2	KNNR 5 0503-01	ST E 5.1 5.2	Montaż opraw oświetleniowych Q1	kpl.		
			24	kpl.	24,000	
					RAZEM	24,000
160 d.2	KNNR 5 0503-01	ST E 5.1 5.2	Montaż opraw oświetleniowych Q2	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
161 d.2	KNNR 5 0503-01	ST E 5.1 5.2	Montaż opraw oświetleniowych R1	kpl.		
			8	kpl.	8,000	
					RAZEM	8,000
162 d.2	KNNR 5 0503-01	ST E 5.1 5.2	Montaż opraw oświetleniowych R2	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
163 d.2	KNNR 5 0503-01	ST E 5.1 5.2	Montaż opraw oświetleniowych R4	kpl.		
			6	kpl.	6,000	
					RAZEM	6,000
164 d.2	KNNR 5 0503-01	ST E 5.1 5.2	Montaż opraw oświetleniowych S 1	kpl.		
			17	kpl.	17,000	
					RAZEM	17,000
165 d.2	KNNR 5 0503-01	ST E 5.1 5.2	Montaż opraw oświetleniowych U 1	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
166 d.2	KNNR 5 0503-01	ST E 5.1 5.2	Montaż opraw oświetleniowych W 1	kpl.		
			7	kpl.	7,000	
					RAZEM	7,000
167 d.2	KNNR 5 0503-01	ST E 5.1 5.2	Montaż opraw oświetleniowych Z 1	kpl.		

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. tech.	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			14	kpl.	14,000	
					RAZEM	14,000
168 d.2	KNNR 5 0503-01	ST E 5.1 5.2	Montaż opraw oświetleniowych X 1	kpl.		
			9	kpl.	9,000	
					RAZEM	9,000
169 d.2	KNNR 5 0503-01	ST E 5.1 5.2	Montaż opraw oświetleniowych X 2	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
170 d.2	KNNR 5 0503-01	ST E 5.1 5.2	Montaż opraw oświetleniowych XX 1,2	kpl.		
			5	kpl.	5,000	
					RAZEM	5,000
171 d.2	KNNR 5 0503-01	ST E 5.1 5.2	Montaż opraw oświetleniowych XX 2,1	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
172 d.2	KNNR 5 0503-01	ST E 5.1 5.2	Montaż opraw oświetleniowych XX 2,2	kpl.		
			6	kpl.	6,000	
					RAZEM	6,000
173 d.2	KNNR 5 0503-01	ST E 5.1 5.2	Montaż opraw oświetleniowych XX 3 /wraz z szyną montazową3 fazową /	kpl.		
			11	kpl.	11,000	
					RAZEM	11,000
174 d.2	KNNR 5 0406-01		Montaż zasilaczy zewnętrznych 24V	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
175 d.2	KNNR 5 0503-01	ST E 5.1 5.2	Montaż opraw oświetlenia awaryjnego QN24	kpl.		
			51	kpl.	51,000	
					RAZEM	51,000
176 d.2	KNNR 5 0503-01	ST E 5.1 5.2	Montaż opraw oświetlenia awaryjnego QN31	kpl.		
			39	kpl.	39,000	
					RAZEM	39,000
177 d.2	KNNR 5 0503-01	ST E 5.1 5.2	Montaż opraw oświetlenia awaryjnego 0N30+T	kpl.		
			14	kpl.	14,000	
					RAZEM	14,000
178 d.2	KNNR 5 0503-01	ST E 5.1 5.2	Montaż opraw oświetlenia awaryjnego 0N30	kpl.		
			59	kpl.	59,000	
					RAZEM	59,000
179 d.2	KNNR 5 0503-01	ST E 5.1 5.2	Montaż opraw oświetlenia awaryjnego XS30	kpl.		
			54	kpl.	54,000	
					RAZEM	54,000
180 d.2	KNNR 5 0503-01	ST E 5.1 5.2	Montaż opraw oświetlenia awaryjnego LN 16	kpl.		
			15	kpl.	15,000	
					RAZEM	15,000
181 d.2	KNNR 5 0503-01	ST E 5.1 5.2	Montaż opraw oświetlenia awaryjnego LN 24	kpl.		
			84	kpl.	84,000	
					RAZEM	84,000
182 d.2	KNNR 5 0503-01	ST E 5.1 5.2	Montaż opraw oświetlenia awaryjnego Y 5	kpl.		

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. tech.	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			56	kpl.	56,000	
					RAZEM	56,000
183 d.2	KNNR 5 0503-01	ST E 5.1 5.2	Montaż opraw oświetlenia awaryjnego Y 3	kpl.		
			9	kpl.	9,000	
					RAZEM	9,000
184 d.2	KNNR 5 0503-01	ST E 5.1 5.2	Montaż opraw oświetlenia awaryjnego Y 19	kpl.		
			48	kpl.	48,000	
					RAZEM	48,000
185 d.2	KNNR 5 0406-03	SE 5.15	Montaż centrali monitoringu opraw awaryjnych	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
186 d.2	kalk. własna		Programowanie systemu oświetlenia awaryjnego	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
187 d.2	KNNR 5 0406-02	SE 5.2.5	Montaż puszkii podłogowej	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
188 d.2	KNNR 5 0406-02	SE 5.2.5	Montaż puszkii podłogowej waz z wypozeniem	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
189 d.2	KNNR 5 0404-04	ST-IE 5.1	Montaż rozdzielnic stacjonarnych ZG1-ZG5 gumowa, odporna na wpływ promieni UV, z tworzywa IP67	kpl.		
			5	kpl.	5,000	
					RAZEM	5,000
190 d.2	KNNR 5 1207-01	SE 5.10.2	Wykucie bruzd dla przewodów	m		
			10550	m	10 550,000	
					RAZEM	10 550,000
191 d.2	KNNR 5 0103-06	SE 5.10,4	Ułożenie rur RKGS -HF	m		
			4550	m	4 550,000	
					RAZEM	4 550,000
192 d.2	KNNR 5 0205-01	SE 5.10,4	Ułożenie przewodu N2XH-J 3x1,5 mm2	m		
			12387	m	12 387,000	
					RAZEM	12 387,000
193 d.2	KNNR 5 0205-01	SE 5.10,4	Ułożenie przewodu N2XH-J 4x1,5 mm2	m		
			610	m	610,000	
					RAZEM	610,000
194 d.2	KNNR 5 0205-01	SE 5.10,4	Ułożenie przewodu N2XH-J 3x2,5 mm2	m		
			16550	m	16 550,000	
					RAZEM	16 550,000
195 d.2	KNNR 5 0205-02	SE 5.10,4	Ułożenie przewodu N2XH-J 5x2,5 mm2	m		
			1750	m	1 750,000	
					RAZEM	1 750,000
196 d.2	KNNR 5 0205-01	SE 5.10,4	Ułożenie przewodu N2XH-J 2x1,5 mm2	m		
			5550	m	5 550,000	
					RAZEM	5 550,000
197 d.2	KNNR 5 0205-01	SE 5.10,4	Ułożenie przewodu HTKSHekw 3*2*0,8	m		

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. tech.	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			4400	m	4 400,000	
					RAZEM	4 400,000
198 d.2	KNNR 5 0209-03	SST- E	Układanie przewodu N2XH-J 5*25 mm2	m		
			60	m	60,000	
					RAZEM	60,000
199 d.2	KNNR 5 0209-03	SST- E	Układanie przewodu N2XH 5*16 mm2	m		
			90	m	90,000	
					RAZEM	90,000
200 d.2	KNNR 5 0209-03	SST- E	Układanie przewodu N2XH 5*10 mm2	m		
			105	m	105,000	
					RAZEM	105,000
201 d.2	KNNR 5 0209-03	SST- E	Układanie przewodu N2XH 5*6 mm2	m		
			186	m	186,000	
					RAZEM	186,000
202 d.2	kalk. własna		Przewód DMX bezhalogenowy	m		
			640	m	640,000	
					RAZEM	640,000
203 d.2	KNNR-W 9 1201-01	SE 6.1	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz	punkt		
			360	punkt	360,000	
					RAZEM	360,000
204 d.2	KNNR 5 1208-01	SE 6.1	Zaprawianie bruzd	m		
			4550	m	4 550,000	
					RAZEM	4 550,000
205 d.2	KNNR-W 9 1201-01	SE 6.1	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz	punkt		
			605	punkt	605,000	
					RAZEM	605,000
206 d.2	KNNR 5 1301-01	SE 6.1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
			554	pomiar	554,000	
					RAZEM	554,000
207 d.2	KNNR 5 1301-02	SE 6.1	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
			44	pomiar	44,000	
					RAZEM	44,000
208 d.2	KNNR 5 1305-01	SE 6.1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób		
			1	prób	1,000	
					RAZEM	1,000
209 d.2	KNNR 5 1305-02	SE 6.1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób		
			688	prób	688,000	
					RAZEM	688,000

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. tech	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3			Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych			
210 d.3	KNNR 5 0406-01	SE 5.2.9	Montaż zbiorczych szyn uziemień	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
211 d.3	KNNR 5 0602-03	SE 5.2.9	Ułożenie bednarki FeZn30x4mm - w budynku	m		
			280	m	280,000	
					RAZEM	280,000
212 d.3	KNNR 5 0602-03	SE 5.2.9	Ułożenie bednarki FeZn25x4mm - w budynku	m		
			778	m	778,000	
					RAZEM	778,000
213 d.3	KNNR 5 0602-03	SE 5.2.9	Ułożenie bednarki FeZn25x4mm na dachu - połączenie wyrównawcze	m		
			140	m	140,000	
					RAZEM	140,000
214 d.3	KNNR 5 0202-02	SE 5.2.9	Połączenie wyrównawcze - Cu kłB2 35 mm2	m		
			36	m	36,000	
					RAZEM	36,000
215 d.3	KNNR 5 0202-02	SE 5.2.9	Połączenie wyrównawcze - Cu kłB2 25 mm2	m		
			55	m	55,000	
					RAZEM	55,000
216 d.3	KNNR 5 0202-02	SE 5.2.9	Połączenie wyrównawcze - Cu kłB2 16mm2	m		
			160	m	160,000	
					RAZEM	160,000
217 d.3	KNNR 5 0202-02	SE 5.2.9	Ułożenie przewodu Cu kłB2 4mm2	m		
			222	m	222,000	
					RAZEM	222,000
218 d.3	KNR 5-08 0622-05 analogia		Montaż iglic odgromowych 2m	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
219 d.3	KNR 5-08 0622-05 analogia		Montaż masztów odgromowych z podstawą h=3m	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
220 d.3	KNR 5-08 0622-05 analogia		Montaż masztów odgromowych z podstawą h=4m	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
221 d.3	KNNR 5 0601-01	SE 5.2.9	Ułożenie przewodu Fe Zn fi 8 na dachu	m		
			295	m	295,000	
					RAZEM	295,000
222 d.3	KNNR 5 0611-11		Łączenie przewodów instalacji odgromowej na dachu	szt.		
			55	szt.	55,000	
					RAZEM	55,000
223 d.3	kalk. własna		Wyjście kabli na poziom dachu - rura stalowa odwrócone „J” - wraz z osadzeniem i uszczelnieniem	szt		
			8	szt	8,000	
					RAZEM	8,000

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. tech	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
224 d.3	KNNR 5 0114-08	STE 5,2,4	Przepusty uziemiające przez ścianę	kpl.		
			6	kpl.	6,000	
					RAZEM	6,000
225 d.3	KNNR 5 0605-03	SE 5.2.9	Montaż uziomów otokowych benarka FeZn 30*4mm2	m		
			368	m	368,000	
					RAZEM	368,000
226 d.3	KNNR 5 0606-05	STE 5	Montaż uziomów pionowych 3-6-9-12 m	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
227 d.3	KNNR 5 0101-02	SE 5.2.9	Ułożenie rur grubościennych odgromowych	m		
			160	m	160,000	
					RAZEM	160,000
228 d.3	KNNR 5 0201-06	SE 5.2.9	Wciąganie przewodów odprowadzających FeZn fi 8 do rur	m		
			160	m	160,000	
					RAZEM	160,000
229 d.3	KNNR 5 0406-02	SE 5.2.9	Montaż złączy kontrolnych w terenie	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
230 d.3		STE 5,2,4	Instalacja podgrzewania elektrycznego odwodnień poziomych i pionowych dachu (rynien i rur spustowych deszczówki) - kompletna - czujniki, centralka, okablowanie grzejne i sterujące, itp.	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
231 d.3	KNNR 5 1304-01	SE 6.1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
232 d.3	KNNR 5 1304-02	SE 6.1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
4			Instalacja fotowoltaiczna			
233 d.4	cena zakładowa		Instalacja fotowoltaiczna-wg PT - wycena indywidualna firmy specjalistycznej	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
5			Prace demontażowe			
234 d.5	wycena indywidualna		Prace demontażowe,wywóz materiałów ,składowanie itp	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000

Oferta

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
KOSZTORYS:							
1		WLZ i tablice					
1 d.1	KNNR 5 1102-01		Konstrukcje wsporcze dla korytek i drabinek kablowych	szt.	1 305,000	40,79	53 230,95
2 d.1	KNNR 5 1105-08	STE 5,2,3	Montaż korytek kablowych E-KK 300H60	m	57,000	58,64	3 342,48
3 d.1	KNNR 5 1105-08	STE 5,2,3	Montaż korytek kablowych E-KK 200H60	m	139,000	52,14	7 247,46
4 d.1	KNNR 5 1105-08	STE 5,2,3	Montaż korytek kablowych T-KK 300H60	m	72,000	58,64	4 222,08
5 d.1	KNNR 5 1105-08	STE 5,2,3	Montaż korytek kablowych T-KK 200H60	m	91,000	55,18	5 021,38
6 d.1	KNNR 5 1105-08	STE 5,2,3	Montaż korytek kablowych T-KK 100H60	m	96,000	43,45	4 171,20
7 d.1	KNNR 5 1105-08	STE.E	Montaż drabin kablowych E- KK 400H60	m	84,000	65,67	5 516,28
8 d.1	KNNR 5 1105-08	STE.E	Montaż drabin kablowych E- DK 500H60	m	10,000	57,01	570,10
9 d.1	KNNR 5 1105-08	STE.E	Montaż drabin kablowych T- DK 500H60	m	4,000	57,01	228,04
10 d.1	KNNR 5 1105-08	STE.E	Montaż drabin kablowych E DK 200H60	m	5,000	48,87	244,35
11 d.1	KNNR 5 1105-08	STE 5,2,3	Montaż korytek kablowych E-KK 300H80	m	47,000	59,72	2 806,84
12 d.1	KNNR 5 1105-08	STE.E	Montaż drabin kablowych E- KKD 400H80	m	73,000	67,84	4 952,32
13 d.1	KNNR 5 1105-08	STE.E	Montaż drabin kablowych T- KKD 200H80	m	40,000	54,83	2 193,20
14 d.1	KNNR 5 1105-08	STE.E	Montaż korytek kablowych E KKD PV 200H80	m	33,000	76,52	2 525,16
15 d.1	KNNR 5 1105-08	STE.E	Montaż korytek kablowych E KKD PV 100H80	m	35,000	54,83	1 919,05
16 d.1	KNNR 5 1105-08	STE.E	Montaż drabin kablowych E- KKD 300H80	m	52,000	63,51	3 302,52
17 d.1	KNNR 5 1105-08	STE.E	Montaż drabin kablowych T- KKD 300H80	m	27,000	63,51	1 714,77
18 d.1	KNNR 5 1105-08	STE.E	Montaż drabin kablowych E- KKD 200H80	m	23,000	61,35	1 411,05
19 d.1	KNNR 5 1105-08	STE.E	Montaż drabin kablowych T- DK 100H60	m	10,000	43,45	434,50
20 d.1	KNNR 5 1105-08	STE.E	Montaż drabin kablowych TTKKD100H80	m	49,000	51,59	2 527,91
21 d.1	KNNR 5 1105-08	STE 5,2,3	Montaż drabin kablowych E-KK E90 300H60	m	7,000	77,07	539,49
22 d.1	KNNR 5 1105-08	STE 5,2,3	Montaż drabin kablowych E-KK E90 200H60 z pokr	m	6,000	74,89	449,34
23 d.1	KNNR 5 1105-08	STE.E	Montaż drabin kablowych TTK 200H80	m	46,000	50,50	2 323,00
24 d.1	KNNR 5 1105-08	STE.E	Montaż drabin kablowych TDK 200H80	m	55,000	50,50	2 777,50
25 d.1	KNNR 5 1105-08	STE.E	Montaż drabin kablowych E DK 200H80	m	12,000	48,87	586,44
26 d.1	KNNR 5 1105-08	STE.E	Montaż drabin kablowych E- PKD 400H80	m	7,000	67,84	474,88
27 d.1	KNNR 5 1105-08	STE.E	Montaż drabin kablowych T- DKD 200H80	m	7,000	64,59	452,13
28 d.1	KNNR 5 0113-03		Ułożenie rur ochronnych fi 160 w wylewce/posadzce	m	156,000	138,88	21 665,28
29 d.1	KNNR 5 0113-03		Ułożenie rur ochronnych fi 110 w wylewce/posadzce	m	58,000	96,71	5 609,18
30 d.1	KNNR 5 0113-03		Ułożenie rur ochronnych fi 75 w wylewce/posadzce	m	120,000	82,19	9 862,80

Oferta

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
31 d.1	KNNR 5 0113-03		Ułożenie rur ochronnych fi 50 w wylewce/posadzce	m	340,000	74,33	25 272,20
32 d.1	kalk. własna	STE 5,2,4	Studnia rewizyjna w posadzce EI60, otwierana (z klapą), zamykana na klucz	kpl.	5,000	2 105,42	10 527,10
33 d.1	kalk. własna	STE 5,2,4	Zabezpieczenie przejść kabli i przewodów masą EI 160(120)	szt	76,000	58,19	4 422,44
34 d.1	KNR 5-14 0102-02	SST E -01	Montaż rozdzielnic RG1 z przygotowaniem podłoża ,podłączeniem przewodów ,oraz badaniem zabezpieczeń /wyposażona wg schematu/	szt.	1,000	115 185,16	115 185,16
35 d.1	KNR 5-14 0102-02	SST E -01	Montaż rozdzielnic RG2 z przygotowaniem podłoża ,podłączeniem przewodów ,oraz badaniem zabezpieczeń /wyposażona wg schematu/	szt.	1,000	147 718,66	147 718,66
36 d.1	KNNR 5 0404-04	SST E -01	Montaż rozdzielnic R-POŻ z przygotowaniem podłoża ,podłączeniem przewodów ,oraz badaniem zabezpieczeń /wyposażona wg schematu/*	kpl	1,000	68 991,12	68 991,12
37 d.1	KNNR 5 0404-04	SST E -01	Montaż rozdzielnic SWG 1 z przygotowaniem podłoża ,podłączeniem przewodów ,oraz badaniem zabezpieczeń /wyposażona wg schematu/*	kpl	1,000	83 803,12	83 803,12
38 d.1	KNNR 5 0404-04	SST E -01	Montaż rozdzielnic SWG 2 z przygotowaniem podłoża ,podłączeniem przewodów ,oraz badaniem zabezpieczeń /wyposażona wg schematu/*	kpl	1,000	83 803,12	83 803,12
39 d.1	KNNR 5 0404-04	SST E -01	Montaż rozdzielnic z układem APZ z przygotowaniem podłoża ,podłączeniem przewodów ,oraz badaniem zabezpieczeń /wyposażona wg schematu/*	kpl	1,000	88 035,12	88 035,12
40 d.1	KNNR 5 0404-04	SST E -01	Montaż rozdzielnic z układem APZ z przygotowaniem podłoża ,podłączeniem przewodów ,oraz badaniem zabezpieczeń /wyposażona wg schematu/*	kpl	1,000	72 165,12	72 165,12
41 d.1	KNNR 5 0404-04	SST E -01	Montaż szafki PP-1/1 - j./wyposażona wg schematu/*	kpl	1,000	8 209,02	8 209,02
42 d.1	KNNR 5 0404-04	SST E -01	Montaż szafki PP-1/2 - j./wyposażona wg schematu/*	kpl	1,000	8 209,02	8 209,02
43 d.1	KNNR 5 0406-02	SST E -01	Montaż kompensatora falownikowego 30kvar	szt.	2,000	27 555,66	55 111,32
44 d.1	KNNR 5 0404-04	ST-IE 5.1	Montaż tablicy TWENT z przygotowaniem podłoża ,podłączeniem przewodów ,oraz badaniem zabezpieczeń /wyposażona wg schematu/	kpl.	1,000	10 959,82	10 959,82
45 d.1	KNNR 5 0404-04	ST-IE 5.1	Montaż tablicy TWENT-P z przygotowaniem podłoża ,podłączeniem przewodów ,oraz badaniem zabezpieczeń /wyposażona wg schematu/	kpl.	1,000	13 075,82	13 075,82
46 d.1	KNNR 5 0404-04	ST-IE 5.1	Montaż tablicy TWENT-D1 z przygotowaniem podłoża ,podłączeniem przewodów ,oraz badaniem zabezpieczeń /wyposażona wg schematu/	kpl.	1,000	14 165,56	14 165,56
47 d.1	KNNR 5 0404-04	ST-IE 5.1	Montaż tablicy TWENT-D2 z przygotowaniem podłoża ,podłączeniem przewodów ,oraz badaniem zabezpieczeń /wyposażona wg schematu/	kpl.	1,000	11 964,92	11 964,92
48 d.1	KNNR 5 0404-04	ST-IE 5.1	Montaż tablicy TWENT-D3 z przygotowaniem podłoża ,podłączeniem przewodów ,oraz badaniem zabezpieczeń /wyposażona wg schematu/	kpl.	1,000	13 128,72	13 128,72
49 d.1	KNNR 5 0404-04	ST-IE 5.1	Montaż tablicy TWLZ-1 z przygotowaniem podłoża ,podłączeniem przewodów ,oraz badaniem zabezpieczeń /wyposażona wg schematu/	kpl.	1,000	9 108,32	9 108,32

Oferta

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
50 d.1	KNNR 5 0404-04	ST-IE 5.1	Montaż tablicy TWLZ-2 z przygotowaniem podłoża ,podłączeniem przewodów ,oraz badaniem zabezpieczeń /wyposażona wg schematu/	kpl.	1,000	6 674,92	6 674,92
51 d.1	KNNR 5 0404-04	ST-IE 5.1	Montaż tablicy TWLZ-3 z przygotowaniem podłoża ,podłączeniem przewodów ,oraz badaniem zabezpieczeń /wyposażona wg schematu/	kpl.	1,000	11 012,72	11 012,72
52 d.1	KNNR 5 0404-04	ST-IE 5.1	Montaż tablicy TPW,1 z przygotowaniem podłoża ,podłączeniem przewodów ,oraz badaniem zabezpieczeń /wyposażona wg schematu/	kpl.	1,000	10 352,53	10 352,53
53 d.1	KNNR 5 0404-04	ST-IE 5.1	Montaż tablicy TM z przygotowaniem podłoża ,podłączeniem przewodów ,oraz badaniem zabezpieczeń /wyposażona wg schematu/	kpl.	1,000	10 748,22	10 748,22
54 d.1	KNNR 5 0404-04	ST-IE 5.1	Montaż tablicy TH z przygotowaniem podłoża ,podłączeniem przewodów ,oraz badaniem zabezpieczeń /wyposażona wg schematu/	kpl.	1,000	9 827,76	9 827,76
55 d.1	KNNR 5 0404-04	ST-IE 5.1	Montaż tablicy TPSC z przygotowaniem podłoża ,podłączeniem przewodów ,oraz badaniem zabezpieczeń /wyposażona wg schematu/	kpl.	1,000	9 753,70	9 753,70
56 d.1	KNNR 5 0404-04	ST-IE 5.1	Montaż tablicy TPT z przygotowaniem podłoża ,podłączeniem przewodów ,oraz badaniem zabezpieczeń /wyposażona wg schematu/	kpl.	1,000	9 267,02	9 267,02
57 d.1	KNNR 5 0404-04	ST-IE 5.1	Montaż tablicy TMS z przygotowaniem podłoża ,podłączeniem przewodów ,oraz badaniem zabezpieczeń /wyposażona wg schematu/	kpl.	1,000	9 214,12	9 214,12
58 d.1	KNNR 5 0404-04	ST-IE 5.1	Montaż tablicy TPO z przygotowaniem podłoża ,podłączeniem przewodów ,oraz badaniem zabezpieczeń /wyposażona wg schematu/	kpl.	1,000	11 033,88	11 033,88
59 d.1	KNNR 5 0404-04	ST-IE 5.1	Montaż tablicy TSC z przygotowaniem podłoża ,podłączeniem przewodów ,oraz badaniem zabezpieczeń /wyposażona wg schematu/	kpl.	1,000	15 297,62	15 297,62
60 d.1	KNNR 5 0404-04	ST-IE 5.1	Montaż tablicy TPO,1 z przygotowaniem podłoża ,podłączeniem przewodów ,oraz badaniem zabezpieczeń /wyposażona wg schematu/	kpl.	1,000	12 091,88	12 091,88
61 d.1	KNNR 5 0404-04	ST-IE 5.1	Montaż tablicy TP,1 z przygotowaniem podłoża ,podłączeniem przewodów ,oraz badaniem zabezpieczeń /wyposażona wg schematu/	kpl.	1,000	14 028,02	14 028,02
62 d.1	KNNR 5 0404-04	ST-IE 5.1	Montaż tablicy TP,1 z przygotowaniem podłoża ,podłączeniem przewodów ,oraz badaniem zabezpieczeń /wyposażona wg schematu/	kpl.	1,000	14 028,02	14 028,02
63 d.1	KNNR 5 0404-04	ST-IE 5.1	Montaż tablicy TP,1.1 z przygotowaniem podłoża ,podłączeniem przewodów ,oraz badaniem zabezpieczeń /wyposażona wg schematu/	kpl.	1,000	7 785,82	7 785,82
64 d.1	KNNR 5 0404-04	ST-IE 5.1	Montaż tablicy TP,2 z przygotowaniem podłoża ,podłączeniem przewodów ,oraz badaniem zabezpieczeń /wyposażona wg schematu/	kpl.	1,000	16 355,62	16 355,62
65 d.1	KNNR 5 0404-04	ST-IE 5.1	Montaż tablicy TSP z przygotowaniem podłoża ,podłączeniem przewodów ,oraz badaniem zabezpieczeń /wyposażona wg schematu/	kpl.	1,000	9 732,54	9 732,54

Oferta

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
66 d.1	KNNR 5 0404-04	ST-IE 5.1	Montaż tablicy TP,2.2 z przygotowaniem podłoża ,podłączeniem przewodów ,oraz badaniem zabezpieczeń /wyposażona wg schematu/	kpl.	1,000	11 012,72	11 012,72
67 d.1	KNNR 5 0404-04	ST-IE 5.1	Montaż tablicy TP,2.3 z przygotowaniem podłoża ,podłączeniem przewodów ,oraz badaniem zabezpieczeń /wyposażona wg schematu/	kpl.	1,000	8 801,50	8 801,50
68 d.1	KNNR 5 0404-04	ST-IE 5.1	Montaż tablicy TEA.SC z przygotowaniem podłoża ,podłączeniem przewodów ,oraz badaniem zabezpieczeń /wyposażona wg schematu/	kpl.	1,000	8 261,92	8 261,92
69 d.1	KNNR 5 0404-04	ST-IE 5.1	Montaż tablicy TPW.2 z przygotowaniem podłoża ,podłączeniem przewodów ,oraz badaniem zabezpieczeń /wyposażona wg schematu/	kpl.	1,000	10 454,10	10 454,10
70 d.1	KNNR 5 0404-04	ST-IE 5.1	Montaż tablicy TPW.3 z przygotowaniem podłoża ,podłączeniem przewodów ,oraz badaniem zabezpieczeń /wyposażona wg schematu/	kpl.	1,000	7 680,02	7 680,02
71 d.1	KNNR 5 0404-04	ST-IE 5.1	Montaż tablicy TPWWID-0 z przygotowaniem podłoża ,podłączeniem przewodów ,oraz badaniem zabezpieczeń /wyposażona wg schematu/	kpl.	1,000	9 732,54	9 732,54
72 d.1	KNNR 5 0404-04	ST-IE 5.1	Montaż tablicy TPO,2 z przygotowaniem podłoża ,podłączeniem przewodów ,oraz badaniem zabezpieczeń /wyposażona wg schematu/	kpl.	1,000	10 007,62	10 007,62
73 d.1	KNNR 5 0404-04	ST-IE 5.1	Montaż tablicy TKAS z przygotowaniem podłoża ,podłączeniem przewodów ,oraz badaniem zabezpieczeń /wyposażona wg schematu/	kpl.	1,000	7 891,62	7 891,62
74 d.1	KNNR 5 0404-04	ST-IE 5.1	Montaż tablicy TP1,2 z przygotowaniem podłoża ,podłączeniem przewodów ,oraz badaniem zabezpieczeń /wyposażona wg schematu/	kpl.	1,000	12 388,12	12 388,12
75 d.1	KNNR 5 0404-04	ST-IE 5.1	Montaż tablicy TP 2,1 z przygotowaniem podłoża ,podłączeniem przewodów ,oraz badaniem zabezpieczeń /wyposażona wg schematu/	kpl.	1,000	8 790,92	8 790,92
76 d.1	KNNR 5 0404-04	ST-IE 5.1	Montaż tablicy TP 3.4 z przygotowaniem podłoża ,podłączeniem przewodów ,oraz badaniem zabezpieczeń /wyposażona wg schematu/	kpl.	1,000	8 695,70	8 695,70
77 d.1	KNNR 5 0404-04	ST-IE 5.1	Montaż tablicy TP 4,1 z przygotowaniem podłoża ,podłączeniem przewodów ,oraz badaniem zabezpieczeń /wyposażona wg schematu/	kpl.	1,000	9 848,92	9 848,92
78 d.1	KNNR 5 0404-04	ST-IE 5.1	Montaż tablicy TPW 3 z przygotowaniem podłoża ,podłączeniem przewodów ,oraz badaniem zabezpieczeń /wyposażona wg schematu/	kpl.	1,000	8 103,22	8 103,22
79 d.1	KNNR 5 0404-04	ST-IE 5.1	Montaż tablicy TPOD z przygotowaniem podłoża ,podłączeniem przewodów ,oraz badaniem zabezpieczeń /wyposażona wg schematu/	kpl.	1,000	10 377,92	10 377,92
80 d.1	KNNR 5 0404-04	ST-IE 5.1	Montaż tablicy TP 3,1 z przygotowaniem podłoża ,podłączeniem przewodów ,oraz badaniem zabezpieczeń /wyposażona wg schematu/	kpl.	1,000	7 859,88	7 859,88
81 d.1	KNNR 5 0404-04	ST-IE 5.1	Montaż tablicy TP 3,2 z przygotowaniem podłoża ,podłączeniem przewodów ,oraz badaniem zabezpieczeń /wyposażona wg schematu/	kpl.	1,000	7 151,02	7 151,02

Oferta

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
82 d.1	KNNR 5 0404-04	ST-IE 5.1	Montaż tablicy TP 3,3 z przygotowaniem podłoża ,podłączeniem przewodów ,oraz badaniem zabezpieczeń /wyposażona wg schematu/	kpl.	1,000	8 790,92	8 790,92
83 d.1	KNNR 5 0404-04	ST-IE 5.1	Montaż tablicy TUEAWID z przygotowaniem podłoża ,podłączeniem przewodów ,oraz badaniem zabezpieczeń /wyposażona wg schematu/	kpl.	1,000	8 209,02	8 209,02
84 d.1	KNNR 5 0404-04	ST-IE 5.1	Montaż tablicy TWD-1 z przygotowaniem podłoża ,podłączeniem przewodów ,oraz badaniem zabezpieczeń /wyposażona wg schematu/	kpl.	1,000	9 901,82	9 901,82
85 d.1	KNNR 5 0404-04	ST-IE 5.1	Montaż tablicy TEA/0 z przygotowaniem podłoża ,podłączeniem przewodów ,oraz badaniem zabezpieczeń /wyposażona wg schematu/	kpl.	1,000	9 742,06	9 742,06
86 d.1	KNNR 5 0404-04	ST-IE 5.1	Montaż tablicy TEA.WID z przygotowaniem podłoża ,podłączeniem przewodów ,oraz badaniem zabezpieczeń /wyposażona wg schematu/	kpl.	1,000	7 151,02	7 151,02
87 d.1	KNNR 5 0404-04	ST-IE 5.1	Montaż tablicy TTNS/0 z przygotowaniem podłoża ,podłączeniem przewodów ,oraz badaniem zabezpieczeń /wyposażona wg schematu/	kpl.	1,000	10 325,02	10 325,02
88 d.1	kalk. własna		System sterowania DMX /sterownik centralny,rozdzielacz sygnału,zasilanie sterownika, /	kpl.	1,000	70 409,90	70 409,90
89 d.1	kalk. własna		Programowanie systemu sterowania oświetleniem DMX	kpl.	1,000	7 406,00	7 406,00
90 d.1	kalk. własna		BMS - kompletny - aparatura w tablicach, okablowanie, szafki, itd.	kpl.	1,000	104 742,00	104 742,00
91 d.1	KNNR 5 0209-03	SST- E	Układanie przewodu N2XH-J 1*240 mm2	m	874,000	152,65	133 416,10
92 d.1	KNNR 5 0209-03	SST- E	Układanie przewodu N2XH-J 5*120 mm2	m	116,000	152,65	17 707,40
93 d.1	KNNR 5 0209-03	SST- E	Układanie przewodu N2XH-J 5*50 mm2	m	392,000	177,21	69 466,32
94 d.1	KNNR 5 0209-03	SST- E	Układanie przewodu N2XH-J 5*35 mm2	m	350,000	110,67	38 734,50
95 d.1	KNNR 5 0209-03	SST- E	Układanie przewodu N2XH-J 5*25 mm2	m	781,000	103,69	80 981,89
96 d.1	KNNR 5 0209-03	SST- E	Układanie przewodu N2XH-J 5*16 mm2	m	1 628,000	66,38	108 066,64
97 d.1	KNNR 5 0209-03	SST- E	Układanie przewodu N2XH-J 3*16 mm2	m	460,000	54,28	24 968,80
98 d.1	KNNR 5 0209-03	SST- E	Układanie przewodu N2XH-J 5*10 mm2	m	1 015,000	54,28	55 094,20
99 d.1	KNNR 5 0209-03	SST- E	Układanie przewodu N2XH-J(O) 5*10 mm2	m	140,000	54,28	7 599,20
100 d.1	KNNR 5 0209-03	SST- E	Układanie przewodu N2XH-J 3*4 mm2	m	62,000	16,87	1 045,94
101 d.1	KNNR 5 0209-03	SST- E	Układanie przewodu NHXH-J 5*50 mm2	m	92,000	227,96	20 972,32
102 d.1	KNNR 5 0209-03	SST- E	Układanie przewodu NHXH-J 5*25 mm2	m	42,000	134,96	5 668,32
103 d.1	KNNR 5 0205-01	SE 5.10,4	Ułożenie przewodu NHXH-J 3x2,5 mm2	m	951,000	26,40	25 106,40
104 d.1	KNNR 5 0205-02	SE 5.10,4	Ułożenie przewodu NHXH-J 5*4 mm2	m	61,000	38,15	2 327,15
105 d.1	KNNR 5 0205-02	SE 5.10,4	Ułożenie przewodu NHXH 5x2,5 mm2	m	441,000	27,14	11 968,74
106 d.1	KNNR 5 0205-02	SE 5.10,4	Ułożenie przewodu NHXH 2x2,5 mm2	m	336,000	15,63	5 251,68

Oferta

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
107 d.1	KNNR 5 0209-03	SST- E	Układanie przewodu NHXH-J 1*240 mm2	m	650,000	224,94	146 211,00
108 d.1	kalk. własna		Obudowa ciągu kabli płytami EI60	m2	165,000	111,09	18 329,85
109 d.1	KNNR 5 0114-08	STE 5,2,4	Przepusty gazo i wodoszczelne	kpl.	2,000	480,12	960,24
110 d.1	kalk. własna	STE 5,2,4	Drzwi rewizyjne do pionów	szt	10,000	36,28	362,80
111 d.1	KNNR 5 0404-04	ST-IE 5.1	Montaż obudowy ZIL wyposażonej wg PT obudowa G-K w kolorze ścian ,	kpl.	9,000	11 025,42	99 228,78
112 d.1	KNNR 5 0404-04	ST-IE 5.1	Montaż obudowy Z1 wyposażonej wg PT obudowa malowana w kolorze ścian ,	kpl.	8,000	14 207,88	113 663,04
113 d.1	KNNR 5 0406-01	SE 5.2	Montaż wył PWP/zestaw z urządzeniem sygnalizacyjnym/	szt.	6,000	833,53	5 001,18
114 d.1	KNNR 5 1301-02	SE 6.1	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	61,000	111,83	6 821,63
115 d.1	KNNR 5 1301-01	SE 6.1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	16,000	82,60	1 321,60
Razem dział: WLZ i tablice							2 557 392,97
2		Instalacje oświetlenia, gniazd wtykowych , technologiczne					
116 d.2	KNNR 5 0301-12	SE 5.10.3	Przygotowanie podłoża pod montaż puszek	szt.	627,000	12,60	7 900,20
117 d.2	KNNR 5 0302-01	SE 5.10.3	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	407,000	5,42	2 205,94
118 d.2	KNNR 5 0302-06	SE 5.10.3	Puszki rozgałęźne fi 80	szt.	220,000	31,35	6 897,00
119 d.2	KNNR 5 0302-01	SE 5.10.3	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	399,000	5,42	2 162,58
120 d.2	KNNR 5 0308-02	SE 5.2	Montaż gniazd 16A/Z pt 230V IP 20	szt.	18,000	33,09	595,62
121 d.2	KNNR 5 0308-02	SE 5.2.5	Montaż gniazd 16A/Z IP 44 poj.	szt.	272,000	39,35	10 703,20
122 d.2	KNNR 5 0406-02	SE 5.2.5	Montaż gniazd 16A/Z 400V	szt.	27,000	99,50	2 686,50
123 d.2	KNNR 5 0406-02	SE 5.2.5	Montaż gniazd 32A/Z 400V	szt.	7,000	116,43	815,01
124 d.2	KNNR 5 0406-02	SE 5.2.5	Montaż gniazd 63A/Z 400V	szt.	1,000	158,75	158,75
125 d.2	KNNR 5 0406-02	SE 5.2.5	Montaż zestawu gniazd PEL , montowany we wspólnej ramce gniazda 16A/Z 230V +gniazda 16A/Z DATA-czerwone z blokadą + gniazda RJ45	szt.	92,000	682,45	62 785,40
126 d.2	KNNR 5 0404-04	ST-IE 5.1	Montaż zestawu gniazd ZGD1 w obudowie IP67	kpl.	4,000	5 366,17	21 464,68
127 d.2	KNNR 5 0306-02	SST E -01	Montaż wyłączników pojedynczych IP 44	szt.	32,000	26,16	837,12
128 d.2	KNNR 5 0306-04	SST E -01	Montaż wyłączników świecznikowych IP 20	szt.	3,000	32,80	98,40
129 d.2	KNNR 5 0306-04	SST E -01	Montaż wyłączników świecznikowych IP 44	szt.	22,000	35,01	770,22
130 d.2	KNNR 5 0306-04	SST E -01	Montaż wyłączników schodowych IP 44	szt.	26,000	33,90	881,40
131 d.2	KNNR 5 0306-02	SST E -01	Montaż łączników monostabilnych IP 44	szt.	4,000	24,18	96,72
132 d.2	KNNR 5 0406-01	SE 5.2	Montaż wyłączników manewrowych	szt.	14,000	109,86	1 538,04
133 d.2	KNNR 5 0306-02	SST E -01	Montaż łączników monostabilnych PSO dedykowany do sterowania oprawami poprzez instalację DMX	szt.	138,000	380,14	52 459,32
134 d.2	KNNR 5 0406-01		Montaż panelu przyciskowego PPO DMX	szt.	6,000	882,48	5 294,88
135 d.2	KNNR 5 0406-01		Montaż panelu dotykowego PDO DMX	szt.	6,000	1 705,61	10 233,66

Oferta

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
136 d.2	KNNR 5 0503-01	ST E 5.1 5.2	Montaż opraw oświetleniowych A1	kpl.	6,000	3 815,18	22 891,0 8
137 d.2	KNNR 5 0503-01	ST E 5.1 5.2	Montaż opraw oświetleniowych A2	kpl.	2,000	3 669,87	7 339,74
138 d.2	KNNR 5 0503-01	ST E 5.1 5.2	Montaż opraw oświetleniowych B2	kpl.	12,000	3 669,87	44 038,4 4
139 d.2	KNNR 5 0503-01	ST E 5.1 5.2	Montaż opraw oświetleniowych C1	kpl.	90,000	1 288,42	115 957, 80
140 d.2	KNNR 5 0503-01	ST E 5.1 5.2	Montaż opraw oświetleniowych DV	kpl.	6,000	1 550,86	9 305,16
141 d.2	KNNR 5 0503-01	ST E 5.1 5.2	Montaż opraw oświetleniowych G1	kpl.	13,000	2 874,96	37 374,4 8
142 d.2	KNNR 5 0503-01	ST E 5.1 5.2	Montaż opraw oświetleniowych G2	kpl.	2,000	1 464,10	2 928,20
143 d.2	KNNR 5 0503-01	ST E 5.1 5.2	Montaż opraw oświetleniowych H1	kpl.	12,000	4 642,62	55 711,4 4
144 d.2	KNNR 5 0503-01	ST E 5.1 5.2	Montaż opraw oświetleniowych H2	kpl.	2,000	4 642,62	9 285,24
145 d.2	KNNR 5 0503-01	ST E 5.1 5.2	Montaż opraw oświetleniowych ZLG	kpl.	6,000	2 600,60	15 603,6 0
146 d.2	KNNR 5 0503-01	ST E 5.1 5.2	Montaż opraw oświetleniowych I1	kpl.	46,000	3 434,54	157 988, 84
147 d.2	KNNR 5 0503-01	ST E 5.1 5.2	Montaż opraw oświetleniowych J1	kpl.	6,000	1 723,28	10 339,6 8
148 d.2	KNNR 5 0503-01	ST E 5.1 5.2	Montaż opraw oświetleniowych K1	kpl.	188,000	1 393,61	261 998, 68
149 d.2	KNNR 5 0503-01	ST E 5.1 5.2	Montaż opraw oświetleniowych K2	kpl.	45,000	1 050,92	47 291,4 0
150 d.2	KNNR 5 0503-01	ST E 5.1 5.2	Montaż opraw oświetleniowych L1	kpl.	10,000	1 316,61	13 166,1 0
151 d.2	KNNR 5 0503-01	ST E 5.1 5.2	Montaż opraw oświetleniowych O1	kpl.	2,000	3 275,13	6 550,26
152 d.2	KNNR 5 0503-01	ST E 5.1 5.2	Montaż opraw oświetleniowych P1.1	kpl.	79,000	1 115,99	88 163,2 1
153 d.2	KNNR 5 0503-01	ST E 5.1 5.2	Montaż opraw oświetleniowych P1.2	kpl.	61,000	1 484,70	90 566,7 0
154 d.2	KNNR 5 0503-01	ST E 5.1 5.2	Montaż opraw oświetleniowych P 2	kpl.	44,000	1 484,70	65 326,8 0
155 d.2	KNNR 5 0503-01	ST E 5.1 5.2	Montaż opraw oświetleniowych P 4	kpl.	5,000	648,59	3 242,95
156 d.2	KNNR 5 0503-01	ST E 5.1 5.2	Montaż opraw oświetleniowych PL1	kpl.	18,000	7 843,92	141 190, 56
157 d.2	KNNR 5 0503-01	ST E 5.1 5.2	Montaż opraw oświetleniowych PZ2	kpl.	15,000	364,46	5 466,90
158 d.2	KNNR 5 0406-01		Montaż steownika DMX do tasm led	szt.	2,000	831,70	1 663,40
159 d.2	KNNR 5 0503-01	ST E 5.1 5.2	Montaż opraw oświetleniowych Q1	kpl.	24,000	1 699,42	40 786,0 8
160 d.2	KNNR 5 0503-01	ST E 5.1 5.2	Montaż opraw oświetleniowych Q2	kpl.	4,000	2 634,22	10 536,8 8
161 d.2	KNNR 5 0503-01	ST E 5.1 5.2	Montaż opraw oświetleniowych R1	kpl.	8,000	2 046,44	16 371,5 2
162 d.2	KNNR 5 0503-01	ST E 5.1 5.2	Montaż opraw oświetleniowych R2	kpl.	3,000	8 091,17	24 273,5 1
163 d.2	KNNR 5 0503-01	ST E 5.1 5.2	Montaż opraw oświetleniowych R4	kpl.	6,000	4 847,58	29 085,4 8
164 d.2	KNNR 5 0503-01	ST E 5.1 5.2	Montaż opraw oświetleniowych S 1	kpl.	17,000	2 889,07	49 114,1 9
165 d.2	KNNR 5 0503-01	ST E 5.1 5.2	Montaż opraw oświetleniowych U 1	kpl.	1,000	5 825,75	5 825,75
166 d.2	KNNR 5 0503-01	ST E 5.1 5.2	Montaż opraw oświetleniowych W 1	kpl.	7,000	2 457,45	17 202,1 5

Oferta

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
167 d.2	KNNR 5 0503-01	ST E 5.1 5.2	Montaż opraw oświetleniowych Z 1	kpl.	14,000	1 483,62	20 770,6 8
168 d.2	KNNR 5 0503-01	ST E 5.1 5.2	Montaż opraw oświetleniowych X 1	kpl.	9,000	3 489,85	31 408,6 5
169 d.2	KNNR 5 0503-01	ST E 5.1 5.2	Montaż opraw oświetleniowych X 2	kpl.	2,000	6 761,64	13 523,2 8
170 d.2	KNNR 5 0503-01	ST E 5.1 5.2	Montaż opraw oświetleniowych XX 1,2	kpl.	5,000	5 659,84	28 299,2 0
171 d.2	KNNR 5 0503-01	ST E 5.1 5.2	Montaż opraw oświetleniowych XX 2,1	kpl.	1,000	3 328,27	3 328,27
172 d.2	KNNR 5 0503-01	ST E 5.1 5.2	Montaż opraw oświetleniowych XX 2,2	kpl.	6,000	4 796,61	28 779,6 6
173 d.2	KNNR 5 0503-01	ST E 5.1 5.2	Montaż opraw oświetleniowych XX 3 /wraz z szyną montażową 3 fazową /	kpl.	11,000	7 711,61	84 827,7 1
174 d.2	KNNR 5 0406-01		Montaż zasilaczy zewnętrznych 24V	szt.	3,000	1 213,64	3 640,92
175 d.2	KNNR 5 0503-01	ST E 5.1 5.2	Montaż opraw oświetlenia awaryjnego QN24	kpl.	51,000	573,76	29 261,7 6
176 d.2	KNNR 5 0503-01	ST E 5.1 5.2	Montaż opraw oświetlenia awaryjnego QN31	kpl.	39,000	789,57	30 793,2 3
177 d.2	KNNR 5 0503-01	ST E 5.1 5.2	Montaż opraw oświetlenia awaryjnego 0N30+T	kpl.	14,000	1 028,15	14 394,1 0
178 d.2	KNNR 5 0503-01	ST E 5.1 5.2	Montaż opraw oświetlenia awaryjnego 0N30	kpl.	59,000	789,57	46 584,6 3
179 d.2	KNNR 5 0503-01	ST E 5.1 5.2	Montaż opraw oświetlenia awaryjnego XS30	kpl.	54,000	520,90	28 128,6 0
180 d.2	KNNR 5 0503-01	ST E 5.1 5.2	Montaż opraw oświetlenia awaryjnego LN 16	kpl.	15,000	595,46	8 931,90
181 d.2	KNNR 5 0503-01	ST E 5.1 5.2	Montaż opraw oświetlenia awaryjnego LN 24	kpl.	84,000	617,14	51 839,7 6
182 d.2	KNNR 5 0503-01	ST E 5.1 5.2	Montaż opraw oświetlenia awaryjnego Y 5	kpl.	56,000	559,66	31 340,9 6
183 d.2	KNNR 5 0503-01	ST E 5.1 5.2	Montaż opraw oświetlenia awaryjnego Y 3	kpl.	9,000	561,84	5 056,56
184 d.2	KNNR 5 0503-01	ST E 5.1 5.2	Montaż opraw oświetlenia awaryjnego Y 19	kpl.	48,000	561,84	26 968,3 2
185 d.2	KNNR 5 0406-03	SE 5.15	Montaż centrali monitoringu opraw awaryjnych	kpl.	1,000	6 421,07	6 421,07
186 d.2	kalk. własna		Programowanie systemu oświetlenia awaryjnego	szt.	1,000	6 348,00	6 348,00
187 d.2	KNNR 5 0406-02	SE 5.2.5	Montaż puszeki podłogowej	szt.	3,000	1 158,56	3 475,68
188 d.2	KNNR 5 0406-02	SE 5.2.5	Montaż puszeki podłogowej wraz z wyposażeniem	szt.	1,000	1 587,05	1 587,05
189 d.2	KNNR 5 0404-04	ST-IE 5.1	Montaż rozdzielnic stacjonarnych ZG1-ZG5 gumowa, odporna na wpływ promieni UV, z tworzywa IP67	kpl.	5,000	8 314,82	41 574,1 0
190 d.2	KNNR 5 1207-01	SE 5.10.2	Wykucie bruzd dla przewodów	m	10 550,00 0	5,07	53 488,5 0
191 d.2	KNNR 5 0103-06	SE 5.10,4	Ułożenie rur RKGS -HF	m	4 550,000	25,81	117 435, 50
192 d.2	KNNR 5 0205-01	SE 5.10,4	Ułożenie przewodu N2XH-J 3x1,5 mm2	m	12 387,00 0	10,59	131 178, 33
193 d.2	KNNR 5 0205-01	SE 5.10,4	Ułożenie przewodu N2XH-J 4x1,5 mm2	m	610,000	11,83	7 216,30
194 d.2	KNNR 5 0205-01	SE 5.10,4	Ułożenie przewodu N2XH-J 3x2,5 mm2	m	16 550,00 0	12,95	214 322, 50
195 d.2	KNNR 5 0205-02	SE 5.10,4	Ułożenie przewodu N2XH-J 5x2,5 mm2	m	1 750,000	19,04	33 320,0 0
196 d.2	KNNR 5 0205-01	SE 5.10,4	Ułożenie przewodu N2XH-J 2x1,5 mm2	m	5 550,000	7,81	43 345,5 0
197 d.2	KNNR 5 0205-01	SE 5.10,4	Ułożenie przewodu HTKSHekw 3*2*0,8	m	4 400,000	8,94	39 336,0 0

Oferta

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
198 d.2	KNNR 5 0209-03	SST- E	Układanie przewodu N2XH-J 5*25 mm2	m	60,000	103,69	6 221,40
199 d.2	KNNR 5 0209-03	SST- E	Układanie przewodu N2XH 5*16 mm2	m	90,000	65,36	5 882,40
200 d.2	KNNR 5 0209-03	SST- E	Układanie przewodu N2XH 5*10 mm2	m	105,000	38,13	4 003,65
201 d.2	KNNR 5 0209-03	SST- E	Układanie przewodu N2XH 5*6 mm2	m	186,000	29,09	5 410,74
202 d.2	kalk. własna		Przewód DMX bezhalogenowy	m	640,000	15,87	10 156,80
203 d.2	KNNR-W 9 1201-01	SE 6.1	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz	punkt	360,000	19,06	6 861,60
204 d.2	KNNR 5 1208-01	SE 6.1	Zaprawianie bruzd	m	4 550,000	2,00	9 100,00
205 d.2	KNNR-W 9 1201-01	SE 6.1	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz	punkt	605,000	19,06	11 531,30
206 d.2	KNNR 5 1301-01	SE 6.1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	554,000	82,60	45 760,40
207 d.2	KNNR 5 1301-02	SE 6.1	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	44,000	111,83	4 920,52
208 d.2	KNNR 5 1305-01	SE 6.1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1,000	20,97	20,97
209 d.2	KNNR 5 1305-02	SE 6.1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	688,000	17,16	11 806,08
Razem dział: Instalacje oświetlenia, gniazd wtykowych , technologiczne							2 905 773,44
3	Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych						
210 d.3	KNNR 5 0406-01	SE 5.2.9	Montaż zbiorczych szyn uziemień	szt.	7,000	160,64	1 124,48
211 d.3	KNNR 5 0602-03	SE 5.2.9	Ułożenie bednarki FeZn30x4mm - w budynku	m	280,000	36,88	10 326,40
212 d.3	KNNR 5 0602-03	SE 5.2.9	Ułożenie bednarki FeZn25x4mm - w budynku	m	778,000	35,19	27 377,82
213 d.3	KNNR 5 0602-03	SE 5.2.9	Ułożenie bednarki FeZn25x4mm na dachu - połączenie wyrównawcze	m	140,000	35,19	4 926,60
214 d.3	KNNR 5 0202-02	SE 5.2.9	Połączenie wyrównawcze - Cu kLB2 35 mm2	m	36,000	30,66	1 103,76
215 d.3	KNNR 5 0202-02	SE 5.2.9	Połączenie wyrównawcze - Cu kLB2 25 mm2	m	55,000	23,69	1 302,95
216 d.3	KNNR 5 0202-02	SE 5.2.9	Połączenie wyrównawcze - Cu kLB2 16mm2	m	160,000	16,03	2 564,80
217 d.3	KNNR 5 0202-02	SE 5.2.9	Ułożenie przewodu Cu kLB2 4mm2	m	222,000	9,00	1 998,00
218 d.3	KNR 5-08 0622-05 analogia		Montaż iglic odgromowych 2m	szt.	1,000	484,16	484,16
219 d.3	KNR 5-08 0622-05 analogia		Montaż masztów odgromowych z podstawą h=3m	szt.	3,000	678,28	2 034,84
220 d.3	KNR 5-08 0622-05 analogia		Montaż masztów odgromowych z podstawą h=4m	szt.	6,000	739,01	4 434,06
221 d.3	KNNR 5 0601-01	SE 5.2.9	Ułożenie przewodu Fe Zn fi 8 na dachu	m	295,000	42,30	12 478,50
222 d.3	KNNR 5 0611-11		Łączenie przewodów instalacji odgromowej na dachu	szt.	55,000	23,84	1 311,20
223 d.3	kalk. własna		Wyjście kabli na poziom dachu - rura stalowa odwrócone „J” - wraz z osadzeniem i uszczelnieniem	szt.	8,000	411,56	3 292,48
224 d.3	KNNR 5 0114-08	STE 5,2,4	Przepusty uziemiające przez ścianę	kpl.	6,000	454,10	2 724,60
225 d.3	KNNR 5 0605-03	SE 5.2.9	Montaż uziomów otokowych benarka FeZn 30*4mm2	m	368,000	112,53	41 411,04

Oferta

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
226 d.3	KNNR 5 0606-05	STE 5	Montaż uziomów pionowych 3-6-9-12 m	szt.	8,000	761,66	6 093,28
227 d.3	KNNR 5 0101-02	SE 5.2.9	Ułożenie rur grubościennych odgromowych	m	160,000	15,61	2 497,60
228 d.3	KNNR 5 0201-06	SE 5.2.9	Wciąganie przewodów odprowadzających FeZn fi 8 do rur	m	160,000	13,62	2 179,20
229 d.3	KNNR 5 0406-02	SE 5.2.9	Montaż złączy kontrolnych w terenie	szt.	8,000	523,76	4 190,08
230 d.3		STE 5,2,4	Instalacja podgrzewania elektrycznego odwodnień poziomych i pionowych dachu (rynien i rur spustowych deszczówki) - kompletna - czujniki, centralka, okablowanie grzejne i sterujące, itp.	kpl.	1,000	26 451,32	26 451,32
231 d.3	KNNR 5 1304-01	SE 6.1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000	78,79	78,79
232 d.3	KNNR 5 1304-02	SE 6.1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	7,000	35,58	249,06
Razem dział: Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych							160 635,02
4	Instalacja fotowoltaiczna						
233 d.4	cena zakładowa		Instalacja fotowoltaiczna-wg PT - wycena indywidualna firmy specjalistycznej	kpl.	1,000	116 380,00	116 380,00
Razem dział: Instalacja fotowoltaiczna							116 380,00
5	Prace demontażowe						
234 d.5	wycena indywidualna		Prace demontażowe,wywóz materiałów ,składowanie itp	kpl.	1,000	121 670,00	121 670,00
Razem dział: Prace demontażowe							121 670,00
Kosztorys netto							5 861 851,43
VAT 23 %							1 348 225,83
Kosztorys brutto							7 210 077,26