
KOSZTORYS

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty ziemne
45430000-0 Roboty posadzkowe
45261100-5 Konstrukcje drewniane
45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych
45310000-3 Roboty w zakresie przewodów instalacyjnych i oprav elektrycznych
45262311-4 Betonowanie konstrukcji
45261100-5 Konstrukcje drewniane
45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych
45421130-4 Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów
45442100-8 Roboty malarskie
45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa wiaty
ADRES INWESTYCJI : Luboradów 2, gmina Krośnice
INWESTOR : Akademia Sztuk Pięknych im. Eugeniusza Gepperta
ADRES INWESTORA : Pl.Polski 3/4 ; 50-156 Wrocław
WYKONAWCA ROBÓT : Z wyboru ofert
BRANŻA : architektura , konstrukcja i instalacje sanitarne i elektryczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż.Leszek Domagański
DATA OPRACOWANIA : 06.06.2020

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen : 1 kw.2020r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.06.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Przebudowa budynku gospodarczego wraz z rozbiórką istniejącego komina oraz budowa wiaty wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą techniczną									
1			Budowa wiaty						
1.1	45111200-0		Roboty ziemne						
d.1.1	1 KNR 4-01 0101-04 1	SST-01.0.1	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 30 cm	m ³				62.75+5.0*9.0 = 107.750	
	999		-- Robocizna --	r-g	1.230000	0.00	0.000		
d.1.1	2 KNR 4-01 0108-06 0108-1 08	SST-01.0.1	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III	m ³				poz.1*0.30 = 32.325	
	999		-- Robocizna --	r-g	1.020000	0.00	0.000		
	39811		-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	0.900000	0.00	0.000		
			0.63+9*0.03=0.9=						
1.2	45430000-0		Roboty posadzkowe						
d.1.1	3 KNR-W 2-02 1103-01 2	SST-02.2.3	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym	m ³				19.462	
	999		-- Robocizna --	r-g	4.320000	0.00	0.000		
	1602099 0000000		-- Materiały -- piasek do zapraw materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	1.080000 1.500000	0.00 0.00	0.000 0.000		
d.1.1	4 KNR-W 2-02 0259-02 2	SST-02.1.2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-10 mm	t				poz.5*25/ 1000 = 1.033	
	999		-- Robocizna --	r-g	42.900000	0.00	0.000		
	1101510		-- Materiały -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 8-10 mm	kg	1020.000000	0.00	0.000		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000	0.00	0.000		
	71250		-- Sprzęt -- prościarka do prętów	m-g	4.300000	0.00	0.000		
	71230		nożyce do prętów	m-g	5.800000	0.00	0.000		
	71210		giętarka do prętów	m-g	4.800000	0.00	0.000		
	34412		Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0.800000	0.00	0.000		
	39500		środek transportowy	m-g	1.600000	0.00	0.000		
d.1.1	5 KNR-W 2-02 0205-01 2	SST-02.1.2	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³				41.315	
	999		-- Robocizna --	r-g	0.450000	0.00	0.000		
	2370608		-- Materiały -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30)	m ³	1.015000	0.00	0.000		
	2600621		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.002000	0.00	0.000		
	2600622		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.001000	0.00	0.000		
	1332000 0000000		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.020000	0.00	0.000		
			materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000	0.00	0.000		
	39500		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.010000	0.00	0.000		
	44141		pompa do betonu na samochodzie	m-g	0.060000	0.00	0.000		
d.1.1	6 KNR-W 2-02 1129-01 2	SST-02.1.2	Wzmocnienie i uodpornienie powierzchni betonowych	m ²				194.619	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999		-- Robocizna --	r-g	0.071500	0.00	0.000		
	1480512		-- Materiały -- Środek powierzchniowy do pielęgnacji betonu - do utwardzania i wzmacniania posadzek Litorin	dm ³	0.571000	0.00	0.000		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000	0.00	0.000		
	39500		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.010000	0.00	0.000		
1.3	45112720-8		Roboty w zakresie kształtowania terenów rekreacyjnych - taras						
7 d.1. 0607-01 3	KNR 2-21	SST-02.1.2	Podpory betonowe z prefabrykatów (pod taras)	m				1.0*10*2 = 20.000	
	999		-- Robocizna -- 5.06*0.955=	r-g	4.832300	0.00	0.000		
	6580903		-- Materiały -- Podpora kanału wentylacyjnego typ A, dla przewodów typu A/I obwód ponad 600 do 1000mm	szt	1.500000	0.00	0.000		
8 d.1. 1121-03 3	KNR-W 2-02	SST-02.2.4	Podłoga z desek tarasowych ryflowanych surowych 25x145x2400 np.modrzew - na legarach	m ²				10.18*4.0 = 40.720	
	999		-- Robocizna --	r-g	1.090000	0.00	0.000		
	2600220		-- Materiały -- bale iglaste obrzynane wymiarowe kl.III	m ³	0.008000	0.00	0.000		
	2632199		DESKA TARASOWA RYFLOWANA 25 X 145 X 2400 MM (MO-DRZEW) SUROWA - KLASA AB	m ³	1.100000	0.00	0.000		
	2631199		obejmy pod legary	m	4.000000	0.00	0.000		
	1332000		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.184000	0.00	0.000		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000	0.00	0.000		
	34412		-- Sprzęt -- Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0.020400	0.00	0.000		
	39500		środek transportowy	m-g	0.043700	0.00	0.000		
9 d.1. 0323-01 3	TZKNBK XV	SST-02.2.4	Zagruntowanie pokostem (olejowanie powierzchni tarasu - olej do drewna)	m ²				10.18*4.0 = 40.720	
	999		-- Robocizna --	r-g	0.200000	0.00	0.000		
	z_15006 z_15014		-- Materiały -- olej do drewna szpachlówka	kg kg	0.150000 0.030000	0.00 0.00	0.000 0.000		
10 d.1. 0101-04 3	KNR 4-01	SST-01.0.1	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 30 cm	m ³				62.75+5.0* 9.0 = 107.750	
	999		-- Robocizna --	r-g	1.230000	0.00	0.000		
11 d.1. 0108-06 0108- 3 08	KNR 4-01	SST-01.0.1	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III	m ³				poz.10* 0.30 = 32.325	
	999		-- Robocizna --	r-g	1.020000	0.00	0.000		
	39811		-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	0.900000	0.00	0.000		
			0.63+9*0.03=0.9=						
12 d.1. 1103-01 3	KNR-W 2-02	SST-02.2.3	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym	m ³				19.462	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999		-- Robocizna --	r-g	4.320000	0.00	0.000		
	1602099 0000000		-- Materiały -- piasek do zapraw materiały pomocnicze(od M)	m³ %	1.080000 1.500000	0.00 0.00	0.000 0.000		
13 d.1. 3	KNR-W 2-02 0259-02	SST- 02.1.2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-10 mm	t				poz.5*25/ 1000 = 1.033	
	999		-- Robocizna --	r-g	42.900000	0.00	0.000		
	1101510 0000000		-- Materiały -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 8-10 mm materiały pomocnicze(od M)	kg %	1020.000000 1.500000	0.00 0.00	0.000 0.000		
	71250 71230 71210 34412 39500		-- Sprzęt -- prościarka do prętów nożyce do prętów gietarka do prętów Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0,50 t środek transportowy	m-g m-g m-g m-g m-g	4.300000 5.800000 4.800000 0.800000 1.600000	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.000 0.000 0.000 0.000 0.000		
14 d.1. 3	KNR 2-21 0607-01	SST- 02.1.2	Podpory betonowe z prefabrykatów (pod taras)	m				1.0*10*2 = 20.000	
	999		-- Robocizna -- 5.06*0.955=	r-g	4.832300	0.00	0.000		
	6580903		-- Materiały -- Podpora kanału wentylacyjnego typ A, dla przewodów typu A/I obwód ponad 600 do 1000mm	szt	1.500000	0.00	0.000		
15 d.1. 3	KNR-W 2-02 1121-03	SST- 02.2.4	Podłoga z desek tarasowych ryflowanych surowych 25x145x2400 np.modrzew - na legarach	m²				10.18*4.0 = 40.720	
	999		-- Robocizna --	r-g	1.090000	0.00	0.000		
	2600220 2632199		-- Materiały -- bale iglaste obrzynane wymiarowe kl.III DESKA TARASOWA RYFLOWANA 25 X 145 X 2400 MM (MO-DRZEW) SUROWA - KLASA AB	m³ m³	0.008000 1.100000	0.00 0.00	0.000 0.000		
	2631199 1332000 0000000		obejmy pod legary gwoździe budowlane okrągłe gołe materiały pomocnicze(od M)	m kg %	4.000000 0.184000 1.500000	0.00 0.00 0.00	0.000 0.000 0.000		
	34412 39500		-- Sprzęt -- Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0,50 t środek transportowy	m-g m-g	0.020400 0.043700	0.00 0.00	0.000 0.000		
1.4	45261100-5		Konstrukcje drewniane						
16 d.1. 4	KNR 2-23 0309-06	SST- 02.1.2	Osadzenie podstaw do słupów drewnianych w betonie	szt.				10	
	999		-- Robocizna -- 3.3018*0.955=	r-g	3.153219	0.00	0.000		
	2_23008 2380808 1511103		-- Materiały -- Podstawa słupa regulowana ze stopką 0-120 zaprawa cementowa M 100 Farba ftalowa do gruntowania, czerwona tlenkowa	kg m³ dm³	1.000000 0.022800 0.093200	0.00 0.00 0.00	0.000 0.000 0.000		
	1511799 1530502 0000000		farba olejna nawierzchniowa rozcieńczalnik materiały pomocnicze(od M)	dm³ dm³ %	0.088300 0.041300 1.000000	0.00 0.00 0.00	0.000 0.000 0.000		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
17 d.1. 4	KNR-W 2-02 0407-06	SST-02.1.3	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m ³ drew				3.65*10* 0.18*0.18 = 1.183	
	999		-- Robocizna --	r-g	21.400000	0.00	0.000		
	2641810		-- Materiały -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II	m ³	1.060000	0.00	0.000		
	1412299		impregnat	dm ³	1.030000	0.00	0.000		
	6801599		śruby podkładki i nakrętki	kg	28.550000	0.00	0.000		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000	0.00	0.000		
	34412		-- Sprzęt -- Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0.950000	0.00	0.000		
	39500		środek transportowy	m-g	0.740000	0.00	0.000		
18 d.1. 4	KNR-W 2-02 0406-06	SST-02.1.3	Platwie długości ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m ³ drew				3.222	
	999		-- Robocizna --	r-g	16.600000	0.00	0.000		
	2641810		-- Materiały -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II	m ³	1.100000	0.00	0.000		
	1412261		Środek impregnacyjno-grzybobójczy - Altax - impregnat gruntujący	dm ³	1.200000	0.00	0.000		
	6801599		śruby podkładki i nakrętki	kg	2.970000	0.00	0.000		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000	0.00	0.000		
	34412		-- Sprzęt -- Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0.890000	0.00	0.000		
	39500		środek transportowy	m-g	1.100000	0.00	0.000		
19 d.1. 4	KNR-W 2-02 0408-01	SST-02.1.3	Miecze i zastrzały - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m ³				0.12*0.12* 1.20*10*2 = 0.346	
	999		-- Robocizna --	r-g	31.800000	0.00	0.000		
	2641810		-- Materiały -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II	m ³	1.100000	0.00	0.000		
	1412261		Środek impregnacyjno-grzybobójczy - Altax - impregnat gruntujący	dm ³	2.170000	0.00	0.000		
	6801599		śruby podkładki i nakrętki	kg	47.590000	0.00	0.000		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000	0.00	0.000		
	34412		-- Sprzęt -- Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0.990000	0.00	0.000		
	39500		środek transportowy	m-g	0.770000	0.00	0.000		
20 d.1. 4	KNR-W 2-02 0408-05	SST-02.1.3	Krokwie zwykle długości ponad 4.5 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m ³				0.07*0.20* (6.10*12+ 2.50+1.05+ 0.50+0.60+ 1.45+2.25+ 3.05+3.85+ 5.15*7) = 1.743	
	999		-- Robocizna --	r-g	14.000000	0.00	0.000		
	2641810		-- Materiały -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II	m ³	1.040000	0.00	0.000		
	1412261		Środek impregnacyjno-grzybobójczy - Altax - impregnat gruntujący	dm ³	0.400000	0.00	0.000		
	1332000		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	3.300000	0.00	0.000		
	6801599		śruby podkładki i nakrętki	kg	1.900000	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000	0.00	0.000		
	34412		-- Sprzęt -- Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0.840000	0.00	0.000		
	39500		środek transportowy	m-g	1.030000	0.00	0.000		
21 d.1. 4	KNR-W 4-01 0629-06	SST-02.1.3	Dwukrotna impregnacja grzybóbójcza i ogniochronna krawędziaków metodą opryskiwania ciągłego - np. FOBOS -M4	m ²				166.755	
	999		-- Robocizna --	r-g	0.240000	0.00	0.000		
	1412399		-- Materiały -- środki ogniochronne FOBOS M4	dm ³	0.066000	0.00	0.000		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.000000	0.00	0.000		
1.5	45261210-9		Wykonywanie pokryć dachowych						
22 d.1. 5	KNSST-R 0-15II 0522-02	SST-02.1.4	Pokrycie dachów blachami powlekkanymi trapezowymi o skoku fali 100 mm przy rozstawie łąt 120 cm	m ²				97.076	
	999		-- Robocizna --	r-g	0.229400	0.00	0.000		
	1121722		-- Materiały -- Blacha stalowa trapezowa powlekana, powłoka poliester grub. 0,5 mm, wys. profilu powyżej 40 mm	m ²	1.100000	0.00	0.000		
	6802736		wkręty samowiertne z uszczelką	szt.	3.450000	0.00	0.000		
	1512420		lakier do zaprawek w aerozolu (0.5 l/op.)	dm ³	0.005000	0.00	0.000		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000	0.00	0.000		
	34312		-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.003600	0.00	0.000		
	39500		środek transportowy	m-g	0.005000	0.00	0.000		
23 d.1. 5	KNR 0-15II 0526-01	SST-02.1.4	Osadzenie okien w połaci dachowej - wykonanie konstrukcji nośnej	m				(1.05+2.0)* 2*(5+3) = 48.800	
	999		-- Robocizna --	r-g	0.350000	0.00	0.000		
	2641805		-- Materiały -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m ³	0.044000	0.00	0.000		
	1330400		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.150000	0.00	0.000		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000	0.00	0.000		
	34312		-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.005000	0.00	0.000		
	39500		środek transportowy	m-g	0.005000	0.00	0.000		
24 d.1. 5	KNR 0-15II 0526-02	SST-02.1.4	Osadzenie okien (paneli przezier-nych w ramach) w połaci dachowej	szt.				8	
	999		-- Robocizna --	r-g	8.250000	0.00	0.000		
	2745099		-- Materiały -- okno połaciowe	szt	1.000000	0.00	0.000		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000	0.00	0.000		
	34312		-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.012000	0.00	0.000		
	39500		środek transportowy	m-g	0.012000	0.00	0.000		
25 d.1. 5	KNR-W 2-05 1007-01	SST-02.1.4	Lekka obudowa ścian z blach stalowych fałdowych bez ocieplenia montowaną metodą tradycyjną	m ²				0.56* (5.90+ 10.18) = 9.005	
	999		-- Robocizna --	r-g	0.907500	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1121722		-- Materiały -- Blacha stalowa trapezowa powlekana, powłoka poliestru grub. 0,5 mm, wys. profilu powyżej 40 mm	m ²	1.100000	0.00	0.000		
	6802736		wkręty samowiertne z uszczelką	szt.	3.450000	0.00	0.000		
	1512420		lakier do zaprawek w aerozolu (0.5 l/op.)	dm ³	0.005000	0.00	0.000		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000	0.00	0.000		
	31112		-- Sprzęt -- Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0.030800	0.00	0.000		
	39100		ciągnik kołowy	m-g	0.025400	0.00	0.000		
	39610		przyczepa skrzyniowa	m-g	0.025400	0.00	0.000		
	48400		mechaniczny pomost roboczy	m-g	0.172400	0.00	0.000		
	72100		spawarka	m-g	0.012700	0.00	0.000		
1.6			Instalacje elektryczne						
1.6. 45317300-5			Instalacje elektrycznych urządzeń rozdzielczych						
1									
26 d.1. 6.1	KNR-W 5-08 0404-09	SST-03.1.2	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych -Rozdzielnica naścienna metalowa 4x18 - RG	szt.				1	
	999		-- Robocizna --	r-g	0.560000	0.00	0.000		
	7052999		-- Materiały -- rozdzielnica wnekowa metalowa 4x18	szt.	1.000000	0.00	0.000		
	1510105		farba olejna nawierzchniowa szara'	dm ³	0.040000	0.00	0.000		
27 d.1. 6.1	KNR-W 5-08 0407-01	SST-03.1.2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S-301 C 20A	szt.				4	
	999		-- Robocizna --	r-g	0.180000	0.00	0.000		
	7512299		-- Materiały -- wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S-301 C 20A	szt.	1.000000	0.00	0.000		
28 d.1. 6.1	KNR-W 5-08 0407-01	SST-03.1.2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy S-303 C 20A	szt.				5	
	999		-- Robocizna --	r-g	0.180000	0.00	0.000		
	7512299		-- Materiały -- wyłączniki nadprądowe S 303 C 20A	szt.	1.000000	0.00	0.000		
29 d.1. 6.1	KNR-W 5-08 0407-01	SST-03.1.2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik różnicowo-prądowy P 304 63A- 30 AC	szt.				2	
	999		-- Robocizna --	r-g	0.180000	0.00	0.000		
	7512299		-- Materiały -- -Wyłącznik różnicowo-prądowy P 304 63A- 30 AC	szt.	1.000000	0.00	0.000		
30 d.1. 6.1	KNR-W 5-08 0407-01	SST-03.1.2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik różnicowo-prądowy P 302 25A- 30 AC	szt.				1	
	999		-- Robocizna --	r-g	0.180000	0.00	0.000		
	7512299		-- Materiały -- Wyłącznik różnicowo-prądowy P 302 25A- 30 AC	szt.	1.000000	0.00	0.000		
31 d.1. 6.1	TZKNBK XVII 19-14	SST-03.1.2	Lampki sygnalizacyjne z żarówkami typu L	szt.				3	
			-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999		-- Materiały --	r-g	0.510000	0.00	0.000		
	z_17101		lampki sygnalizacyjne z żarówkami	szt.	1.050000	0.00	0.000		
	z_17103		przewody łączeniowe od 2,5 do 4 mm2	m	0.400000	0.00	0.000		
	z_17104		listwy zaciskowe LZ-4	szt.	0.350000	0.00	0.000		
	z_17082		kotwy lub konstrukcja wsporcza	szt	0.000400	0.00	0.000		
	z_17022		zaprawa cementowa	kg	0.006000	0.00	0.000		
	z_17105		żarówki sygnalizacyjne	szt.	1.100000	0.00	0.000		
1.6.	45310000-3		Roboty w zakresie przewodów instalacyjnych i oprav elektrycznych						
32	KNR-W 5-08	SST-03.1.2	Montaż przewodu szynowego 25A (M04) na gotowej konstrukcji wsporczej - Szyna ekwipotencjalna do 100A	szt.				1	
d.1.	0219-05								
6.2									
	999		-- Robocizna --	r-g	1.050000	0.00	0.000		
	705332988		-- Materiały --	szt	1.000000	0.00	0.000		
	0000000		Szyna ekwipotencjalna do 100A	%	2.500000	0.00	0.000		
			materiały pomocnicze(od M)						
33	KNR-W 5-08	SST-03.1.2	Montaż konsolek pod rury winidurów w ciągach wielokrotnych z przygotowaniem podłoża ręcznie - osadzenie w podłożu drewnianym	m				280	
d.1.	0105-01								
6.2									
	999		-- Robocizna --	r-g	0.297000	0.00	0.000		
	7571999		-- Materiały --	m	0.312000	0.00	0.000		
	0000000		konsolki do rur	%	2.500000	0.00	0.000		
			materiały pomocnicze(od M)						
34	KNR-W 5-08	SST-03.1.2	Rury winidurów o średnicy do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m				200+60+16 = 276.000	
d.1.	0110-04								
6.2									
	999		-- Robocizna --	r-g	0.136000	0.00	0.000		
	7580099		-- Materiały --	m	1.040000	0.00	0.000		
	7580499		rury winidurów	szt.	0.410000	0.00	0.000		
	0000000		złączki	%	2.500000	0.00	0.000		
			materiały pomocnicze(od M)						
35	KNR-W 5-08	SST-03.1.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur - Przewód YDY-450/750 V 5x4mm2	m				200	
d.1.	0207-03								
6.2									
	999		-- Robocizna --	r-g	0.053600	0.00	0.000		
	7951209		-- Materiały --	m	1.040000	0.00	0.000		
	0000000		Przewód YDY-450/750V 5x4mm2	%	2.500000	0.00	0.000		
			materiały pomocnicze(od M)						
36	KNR-W 5-08	SST-03.1.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur -Przewód YDY-3x1,5 mm2 450/750 V	m				60	
d.1.	0207-01								
6.2									
	999		-- Robocizna --	r-g	0.035200	0.00	0.000		
	7959999		-- Materiały --	m	1.040000	0.00	0.000		
	0000000		Przewód YDY-3x1,5 mm2 450/750 V	%	2.500000	0.00	0.000		
			materiały pomocnicze(od M)						
37	KNR 5 0201-05	SST-03.1.2	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur -LgY16 mm2	m				16.0	
d.1.									
6.2									
	999		-- Robocizna --	r-g	0.032000	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	7920706 0000000		-- Materiały -- Przewód LY-450/750V 16mm2 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.040000 2.500000	0.00 0.00	0.000 0.000		
38 d.1. 6.2	KNNR 5 0306-02	SST-03.1.2	Łączniki i przyciski jednobiegowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.				1	
	999		-- Robocizna --	r-g	0.158000	0.00	0.000		
	7519999 0000000		-- Materiały -- łączniki instalacyjne materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.020000 2.500000	0.00 0.00	0.000 0.000		
39 d.1. 6.2	KNNR 5 0306-06	SST-03.1.2	Łączniki świecznikowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.				4	
	999		-- Robocizna --	r-g	0.273000	0.00	0.000		
	7519999 0000000		-- Materiały -- łączniki instalacyjne materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.020000 2.500000	0.00 0.00	0.000 0.000		
40 d.1. 6.2	KNR AT-14 0107-01	SST-03.1.2	Montaż zestawu elektrycznego gniazd do 4 gniazd w zestawie	szt.				4	
	999		-- Robocizna --	r-g	0.204000	0.00	0.000		
	7538002 0000000		-- Materiały -- zestaw elektryczny 4 gniazdowy materiały pomocnicze(od R)	szt %	2.000000 2.500000	0.00 0.00	0.000 0.000		
41 d.1. 6.2	KNR-W 5-08 0515-06	SST-03.1.2	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe-2x58W IP65	kpl.				18	
	999		-- Robocizna --	r-g	0.590000	0.00	0.000		
	7302499		-- Materiały -- Oprawa hermetyczna 2x58W TCW060 lampa przemysłowa	szt.	1.000000	0.00	0.000		
	7350499		światłówki	szt.	2.080000	0.00	0.000		
	7330999		zapłonniki	szt.	2.000000	0.00	0.000		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.500000	0.00	0.000		
42 d.1. 6.2	KNR 4-03 1202-01	SST-03.1.2	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar.				18*5 = 90.000	
	999		-- Robocizna --	r-g	1.300000	0.00	0.000		
43 d.1. 6.2	KNR-W 5-08 0901-01	SST-03.1.2	SST-03.1.2 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	po- miar				18*5 = 90.000	
	999		-- Robocizna --	r-g	0.630000	0.00	0.000		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT									0.00

Słownie: zero i 00/100 zł