

Tyska Spółdzielnia Mieszkaniowa "OSKARD"

43-100 Tychy, ul. Dąbrowskiego 39

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana instalacji elektrycznej administracyjnej
ADRES INWESTYCJI : Lędziny ul. Hołdunowska 35A
INWESTOR : Tyska Spółdzielnia Mieszkaniowa "OSKARD"
ADRES INWESTORA : 43-100 Tychy, ul. Dąbrowskiego 39

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Adam Kafka (elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : 22.02.2021

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
22.02.2021

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR ROBÓT
Wymiana instalacji elektrycznej administracyjnej
Łędziny ul. Hołdunowska 35A

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1		Wymiana tablic elektrycznych							
1	KNR 4-03 d.1 1129-03	Demontaż tablic licznikowych adm							
		obmiar = 1 szt.							
R:robocizna			r-g	0.231000	0.2310				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
2	KNR-W 4- d.1 03 1131-05	Demontaż przełączników czasowych o 8 przyłączonych przewodach - demontaż liczników administracyjnych							
		obmiar = 1 szt.							
R:robocizna			r-g	0.610000	0.6100				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
3	KNNR 9 d.1 0203-01	Wymiana aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - w istn. tablicach ADM							
		obmiar = 10 szt.							
R:robocizna			r-g	0.990000	9.9000				
M:aparaty zabezpieczające do rozbudowy TA-1 wg E.05			kpl	1.000000	1.0000				
M:aparaty zabezpieczające do rozbudowy TA-2 wg E.06			kpl	1.000000	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
4	KNNR 9 d.1 0201-05	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2							
		obmiar = 1 szt							
R:robocizna			r-g	1.130000	1.1300				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
5	KNR 4-01 d.1 0354-06 analogia	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 1 m2 - rama istniejących tablic							
		obmiar = 2 szt.							
R:robocizna			r-g	1.050000	2.1000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
6	KNR 4-01 d.1 0329-05 analogia	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych - otwory pod rozdzielnice							
		obmiar = (1*0.7*0.3) = 0.210 m³							
R:robocizna			r-g	9.740000	2.0454				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
7	KNR 5-14 d.1 0101-02	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 50 kg							
		obmiar = 1 szt.							
R:robocizna			r-g	4.001450	4.0015				
M:Tablica główna TG wg projektu rys E.04			szt.	1.000000	1.0000				
M:materiały pomocnicze			%	2.500000					
S:Samochód skrzyn.do 5.0t (1)			m-g	0.040000	0.0400				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
8	KNR 5-14 d.1 0516-09	Układanie przewodów 70 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach							
		obmiar = 12 m							
R:robocizna			r-g	0.664967	7.9796				
M:Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 50mm2			m	1.040000	12.4800				
M:materiały pomocnicze			%	2.500000					
S:Samochód skrzyn.do 5.0t (1)			m-g	0.001000	0.0120				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
9	KNR 5-08 d.1 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) - ADM							
		obmiar = 8 szt.							
R:robocizna			r-g	0.019960	0.1597				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
10	KNR 5-08 d.1 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2)							
		obmiar = 5*2 = 10.000 szt.							
R:robocizna			r-g	0.026263	0.2626				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
11	KNR 5-08 d.1 0812-05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm2)							
		obmiar = 5 szt.							
R:robocizna			r-g	0.037818	0.1891				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									

PRZEDMIAR ROBÓT
Wymiana instalacji elektrycznej administracyjnej
Łędziny ul. Hołdunowska 35A

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
12 d.1	KNR 5-08 0814-03	Montaż ko cówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ² obmiar = 15 szt.							
R:robocizna			r-g	0.125010	1.8752				
M:ko cówki kablowe			szt.	1.030000	15.4500				
M:materiały pomocnicze			%	2.500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
13 d.1	KNR-W 4- 03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia wraz z protokołami i schematami jednokreskowymi obmiar = 6 pomiar.							
R:robocizna			r-g	1.300000	7.8000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
14 d.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 2 prób.							
R:robocizna			r-g	0.330000	0.6600				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
2		Instalacja uziemiająca i połączeń wyrównawczych							
15 d.2	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydoby- ciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m obmiar = 5*0.4*0.7 = 1.400 m³							
R:robocizna			r-g	2.674000	3.7436				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
16 d.2	KNR 5-08 0613-10	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie mechaniczne - długość uziemiaacza do 3m - grunt kat. III obmiar = 3 szt.							
R:robocizna			r-g	2.186950	6.5609				
M:Uziom kompletny 3-metrowy fi 16mm typ AN53 ZG stal			szt	1.000000	3.0000				
cynkowana ogniowo									
M:materiały pomocnicze			%	2.500000					
S:Spawarka elektr.transfor.500A			m-g	1.140000	3.4200				
S:Wibromłot elektryczny 3 kW			m-g	1.140000	3.4200				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
17 d.2	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 obmiar = 5 m							
R:robocizna			r-g	0.103618	0.5181				
M:bednarka ocynkowana 25x4			kg	0.950000	4.7500				
M:materiały pomocnicze			%	2.500000					
S:Spawarka elektr.transfor.500A			m-g	0.054200	0.2710				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
18 d.2	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2 - łączenie przez skręcenie złączkami (złączki w zestawie z uziemiaaczem) obmiar = 3 szt.							
R:robocizna			r-g	0.247918	0.7438				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
19 d.2	KNR 2-01 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m obmiar = 5*0.4*0.7 = 1.400 m³							
R:robocizna			r-g	1.222400	1.7114				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
20 d.2	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej obmiar = 4 szt.							
R:robocizna			r-g	0.448564	1.7943				
M:Złącze kontrolne płask-drut czterośrub			szt	1.000000	4.0000				
M:materiały pomocnicze			%	2.500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
21 d.2	KNR 4-03 1004-12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 40 mm obmiar = 3 otw.							
R:robocizna			r-g	1.190700	3.5721				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									

PRZEDMIAR ROBÓT
Wymiana instalacji elektrycznej administracyjnej
Łędziny ul. Hołdunowska 35A

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
22	KNR 5-08 d.2 0602-09	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem ręcznym- przekrój bednarki do 120 mm2 obmiar = 50 m							
R:robocizna			r-g	0.303690	15.1845				
M:bednarka ocynkowana 25x4			kg	0.832000	41.6000				
M:Uchwyt do bednarki z kołkiem			szt	1.010000	50.5000				
M:materiały pomocnicze			%	2.500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
23	KSNR 5 d.2 0603-02	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspornikach ściennych na innym podłożu obmiar = 20 m							
R:robocizna			r-g	0.344000	6.8800				
M:Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 25mm2			m	1.080000	21.6000				
M:wsporniki ścienne			szt.	1.010000	20.2000				
M:materiały pomocnicze			%	4.000000					
S:Spawarka elektr.transfor.500A			m-g	0.029400	0.5880				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
24	KNR 5-08 d.2 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100 mm obmiar = 3 szt.							
R:robocizna			r-g	1.537550	4.6127				
M:obejma uniwersalna do rur typ 64.1/U Elkobis			szt	1.000000	3.0000				
M:śruby,podkładki,nakrętki			kg	0.180000	0.5400				
M:materiały pomocnicze			%	2.500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
25	KNP 18 d.2 D13 1346-01	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne obmiar = 1 szt							
R:robocizna			r-g	1.600000	1.6000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
3		Instalacja oświetleniowa w klatce							
26	KNR-W 4- d.3 03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 6*5*2+10 = 70.000 m							
R:robocizna			r-g	0.159000	11.1300				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
27	KNR 4-01 d.3 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi obmiar = 70 m							
R:robocizna			r-g	0.440000	30.8000				
M:gips			kg	2.240000	156.8000				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
28	KNR 4-03 d.3 1004-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 25 mm obmiar = 6 otw.							
R:robocizna			r-g	1.062600	6.3756				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
29	KNR 5-08 d.3 0211-01 analogia	Przewody kabelkowe n.t. w powłocołwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu obmiar = 100 m							
R:robocizna			r-g	0.069333	6.9333				
M:Przewód YDyp-450/750V 3x1,5mm2			m	1.040000	104.0000				
M:Uchwyt kablowy USMP-2 100			op	1.000000	1.0000				
M:materiały pomocnicze			%	2.500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
30	KNR 5-08 d.3 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle obmiar = 10 szt.							
R:robocizna			r-g	0.091394	0.9139				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									

PRZEDMIAR ROBÓT
Wymiana instalacji elektrycznej administracyjnej
Łędziny ul. Hołdunowska 35A

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
31	KNR 5-08 d.3 0306-20	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych instalacyjnych uniwersalnych do 2.5 mm ² przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² (4 wyloty) obmiar = 10 szt.							
R:robocizna			r-g	0.339312	3.3931				
M:puszka hermetyczna VIPLAST			szt.	1.000000	10.0000				
M:materiały pomocnicze			%	2.500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
32	KNR 4-03 d.3 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) obmiar = 6 szt.							
R:robocizna			r-g	0.178500	1.0710				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
33	KNR 4-03 d.3 1120-02	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 3 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ² obmiar = 6 szt.							
R:robocizna			r-g	0.399000	2.3940				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
34	KNR 4-01 d.3 0707-03	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadzonych puszkach, wyłącznikach itp. oraz hakach, wspornikach itp. obmiar = 12 szt.							
R:robocizna			r-g	0.450000	5.4000				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t			m-g	0.010000	0.1200				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
35	KNR 4-03 d.3 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych obmiar = 2 szt.							
R:robocizna			r-g	0.199500	0.3990				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
36	KNR 4-03 d.3 0602-05 analogia	Wymiana opraw żarowych hermetycznych porcelanowych do przykręcania na betonie - przeniesienie opraw z klatki do suszarni obmiar = 6 szt.							
R:robocizna			r-g	0.820000	4.9200				
M:źródło światła LED E27/6W			szt.	1.040000	6.2400				
M:materiały pomocnicze			%	4.000000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
37	KNR 5-08 d.3 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowa 2) obmiar = 10+4 = 14.000 kpl.							
R:robocizna			r-g	0.133700	1.8718				
M:kołki kotwiące			szt.	2.000000	28.0000				
M:materiały pomocnicze			%	2.500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
38	KNR 5-08 d.3 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, kołkowych obmiar = 10 szt.							
R:robocizna			r-g	0.315150	3.1515				
M:oprawa KAMILA LED M5 9W			szt.	1.000000	10.0000				
M:materiały pomocnicze			%	2.500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
39	KNR 5-08 d.3 0511-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłókwkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - kołkowych obmiar = 4 szt.							
R:robocizna			r-g	0.506150	2.0246				
M:oprawa VERA Led 10W			szt.	1.000000	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									