

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana instalacji odgromowej w trakcie robót dociepleniowych (kl 21-23)  
ADRES INWESTYCJI : Tychy ul. Dmowskiego 17-23  
INWESTOR : Tyska Spółdzielnia Mieszkaniowa "OSKARD"  
ADRES INWESTORA : 43-100 Tychy ul. Dąbrowskiego 39  
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Edward Pisz  
DATA OPRACOWANIA : grudzień -2020

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł  
**Słownie:**

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

**PRZEDMIAR ROBÓT**  
Wymiana instalacji odgromowej w trakcie robót dociepleniowych (kl 21-23), Tychy ul. Dmowskiego 17-23

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNNR-W 9 0601-07	Demontaż zwodów poziomych naprężanych instalacji odgromowej 70	m m	70.000	70.000
				RAZEM	70.000
2	KNNR-W 9 0601-08	Demontaż zwodów pionowych nienaprężanych instalacji odgromowej 60	m m	60.000	60.000
				RAZEM	60.000
3	KNR 5-08 0601-10	Montaż wsporników naciągowych z dwoma złączkami przelotowymi naprężającymi na dachu betonowym krytym papą lub blachą 12	szt. szt.	12.000	12.000
				RAZEM	12.000
4	KNR 5-08 0601-15	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na dachu betonowym krytym papą lub blachą 30	szt. szt.	30.000	30.000
				RAZEM	30.000
5	KNR 5-08 0606-01	Montaż zwodów poziomych naprężanych z pręta o śr.do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim 85	m m	85.000	85.000
				RAZEM	85.000
6	KNR 5-08 0619-05	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-drut w instalacji uziemiającej i odgromowej 5+5	szt. szt.	10.000	10.000
				RAZEM	10.000
7	KNR 5-08 0601-02	Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przelotową naprężającą na ścianie z betonu 5*2	szt. szt.	10.000	10.000
				RAZEM	10.000
8	KNR 5-08 0601-12	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na ścianie z betonu 5*11	szt. szt.	55.000	55.000
				RAZEM	55.000
9	KNR 5-08 0606-03	Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta o śr.do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie 5*38	m m	190.000	190.000
				RAZEM	190.000
10	KNR 5-08 0603-05	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm <sup>2</sup> 5*3	m m	15.000	15.000
				RAZEM	15.000
11	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 5	szt. szt.	5.000	5.000
				RAZEM	5.000
12	KNNR 9 0602-02	Wymiana uziomów powierzchniowych w wykopie o gł do 0.6 m w gruncie kat III 5*6	m m	30.000	30.000
				RAZEM	30.000
13	KNR-W 5-08 0613-04	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie młotem ręcznym - głębokość pograżenia uziomu do 3 m - grunt kat. III 5+2	szt. szt.	7.000	7.000
				RAZEM	7.000
14	KNNR 6 1103-01	Remonty częściowe nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej wysokości 6 cm na podsypce piaskowej i ze spoinami wypełnionymi piaskiem 4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
15	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm <sup>2</sup> - łączenie na zaciskach 5*2	szt. szt.	10.000	10.000
				RAZEM	10.000
16	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej - miernikiem udarowym (protokół z pomiaru) 1	pomiar pomiar .	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
17	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego - miernikiem udarowym (protokół z pomiarów) 5	pomiar pomiar .	5.000	5.000
				RAZEM	5.000

**ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW**  
Wymiana instalacji odgromowej w trakcie robót dociepleniowych (kl 21-23) Tychy ul. Dmowskiego 17-23

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bednarka ocynkowana 30x4 mm	m	46.8000			
2.	Drut stal.okrągły ocynk.fi 8mm	m	286.0000			
3.	Kółki rozporowe plastikowe fi 10 mm	szt	3.0300			
4.	Piasek naturalny kopany	m <sup>3</sup>	0.3072			
5.	Śruby kotwowe stalowe M8	szt	88.0000			
6.	Uszczelniacz typu SIKAFLEX	szt	4.0000			
7.	Uziom prętowy wbijany fi 20mm L=2x1,5m Typu GALMAR	szt	7.0000			
8.	Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	0.0800			
9.	Wspornik z kształtownika kwadratowego z otworem na śrubę naciągową przyspawany do marki z czterema otworami do mocowania do ściany cały element wspornika ocynkowany ogniowo	szt	22.2200			
10.	wsporniki przelotowe	szt	85.8500			
11.	Złącze instalacji odgromowej, krzyżowe 1 x M8	szt	5.0000			
12.	Złącze instalacji odgromowej, krzyżowe 1 x M8	szt	10.0000			
13.	Złącze kontrolne drut-drut czterośrubowe	szt	10.0000			
14.	Złączka kabłąkowa naprężająca M 10-12mm	szt	34.3400			
15.	materiały pomocnicze	zł				
				RAZEM		

Słownie: