

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana instalacji odgromowej w trakcie robót dociepleniowych (kl 49-51)  
ADRES INWESTYCJI : Tychy ul. Piłsudskiego 45-51  
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 49-51), Tychy ul. Piłsudskiego 45-51

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNNR-W 9 0601-07	Demontaż zwodów poziomych naprężanych instalacji odgromowej	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
2	KNNR-W 9 0601-08	Demontaż zwodów pionowych nienaprężanych instalacji odgromowej	m		
		60	m	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	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
4	KNR 5-08 0601-15	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na dachu betonowym krytym papą lub blachą	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
5	KNR 5-08 0606-01	Montaż zwodów poziomych naprężanych z pręta o śr.do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
6	KNR 5-08 0619-05	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-drut w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		4+4	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
7	KNR 5-08 0601-02	Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przelotową naprężającą na ścianie z betonu	szt.		
		4*2	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
8	KNR 5-08 0601-12	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na ścianie z betonu	szt.		
		4*11	szt.	44.000	
				RAZEM	44.000
9	KNR 5-08 0606-03	Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta o śr.do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie	m		
		4*38	m	152.000	
				RAZEM	152.000
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 mm2	m		
		4*3	m	12.000	
				RAZEM	12.000
11	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
12	KNNR 9 0602-02	Wymiana uziomów powierzchniowych w wykopie o gł do 0.6 m w gruncie kat III	m		
		4*6	m	24.000	
				RAZEM	24.000
13	KNR-W 5-08 0613-04	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie młotem ręcznym - głębokość pogrążenia uziomu do 3 m - grunt kat. III	szt.		
		4*2	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
14	KNNR 6 1103-01	Remonty częściowe nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej wysokości 6 cm na podsypce piaskowej i ze spoinami wypełnionymi piaskiem	m <sup>2</sup>		
		4	m <sup>2</sup>	4.000	
				RAZEM	4.000
15	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2 - łączenie na zaciskach	szt.		
		4*2	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
16	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej - miernikiem udarowym (protokół z pomiaru)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego - miernikiem udarowym (protokół z pomiarów)	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000

**ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW**  
Wymiana instalacji odgromowej w trakcie robót dociepleniowych (kl 49-51) Tychy ul. Piłsudskiego 45-51

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bednarka ocynkowana 30x4 mm	m	37.4400			
2.	Drut stal.okrągły ocynk.fi 8mm	m	220.4800			
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	72.0000			
6.	Uszczelniaacz typu SIKAFLEX	szt	6.0000			
7.	Uziom prętowy wbijany fi 20mm L=2x1,5m Typu GALMAR	szt	8.0000			
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	18.1800			
10.	wsporniki przelotowe	szt	69.6900			
11.	Złącze instalacji odgromowej, krzyżowe 1 x M8	szt	4.0000			
12.	Złącze instalacji odgromowej, krzyżowe 1 x M8	szt	8.0000			
13.	Złącze kontrolne drut-drut czterośrubowe	szt	8.0000			
14.	Złączka kabłąkowa naprężająca M 10-12mm	szt	28.2800			
15.	materiały pomocnicze	zł				
				RAZEM		

Słownie: