

III ETAP - PRZEDMIAR ROBÓT BUDOWLANYCH

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa istniejącej hali galwanizerni - III ETAP - Przebudowa elewacji hali
ADRES INWESTYCJI : ul. Kochanowskiego 30, 33-100 Tarnów
INWESTOR : Z.M. Tarnów
ADRES INWESTORA : ul. Kochanowskiego 30, 33-100 Tarnów
BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : WITOLD PIOTROWSKI

DATA OPRACOWANIA : 15.12.2020

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15.12.2020

Data zatwierdzenia

III ETAP - INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE - PRZEBUDOWA ELEWACJI HALI- hala galwanizerni na terenie Zakładów Mechanicznych w Tarnowie, ul. Kochanowskiego 30

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Etap 2-instalacje elektryczne hali			
1.1		Instalacja ekwipotencjalna i odgromowa			
d.1.1	1 KNNR 9 0601-01	Demontaż i montaż zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
d.1.1	2 KNNR 9 0601-02	Demontaż i montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej	m		
		190	m	190,000	
				RAZEM	190,000
d.1.1	3 KNNR 5 0605-03	Montaż uziomu otokowego	m		
		240	m	240,000	
				RAZEM	240,000
d.1.1	4 KNNR 5 0612-06	Montaż głównej szyny uziemiającej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
d.1.1	5 KNNR 5 0612-06	Montaż miejscowej szyny uziemiającej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
d.1.1	6 KNNR 5 0612-05	Montaż złącz kontrolnych	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
d.1.1	7 KNNR 5 0602-04	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych głównych i lokalnych	m		
		95	m	95,000	
				RAZEM	95,000
d.1.1	8 KNNR 5 0602-04	Montaż przewodów miejscowych połączeń wyrównawczych LgY 6mm ²	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
d.1.1	9 KNNR 5 0611-05	Połączenia uziomu z szynami wyrównawczymi	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
d.1.1	10 KNNR 5 0726-02	Zarobienie na sucho końca przewodu LgY 25 mm ²	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
d.1.1	11 KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 25 mm ²	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
d.1.1	12 KNNR 5 1203-05	Podłączenie końcówek pod zaciski (przekrój żył do 25 mm ²)	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
d.1.1	13 KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ²	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
d.1.1	14 KNNR 5 1203-03	Podłączenie końcówek pod zaciski (przekrój żył do 6 mm ²)	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
d.1.1	15 KNNR 5 0603-03	Montaż bednarki FeZn 50x4 w budynku	m		
		115	m	115,000	
				RAZEM	115,000
d.1.1	16 KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej i uziemiającej	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
1.2		Rozdzielnice			
d.1.2	17 KNNR 5 0406-02	Montaż przeciwpożarowego wyłącznika prądu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
d.1.2	18 KNNR 5 0208-01 z.o. 3.2. 9901-12	Przewody NHHX E90 3x2,5 układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie	m		
		380	m	380,000	
				RAZEM	380,000
d.1.2	19 KNNR 5 0208-01 z.o. 3.2. 9901-12	Przewody NHHX E90 5x2,5 układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie	m		
		380	m	380,000	
				RAZEM	380,000
d.1.2	20 KNNR 5 0406-01	Montaż cewki napięciowej w istniejącym wyłączniku APU50/1600 z okablowaniem	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

III ETAP - INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE - PRZEBUDOWA ELEWACJI HALI- hala galvanizerni na terenie Zakładów Mechanicznych w Tarnowie, ul. Kochanowskiego 30

Lp.	Podst	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
21	KNP 18 D13	Pomiary rozdzielnic elektrycznych	szt		
d.1.2	1301-03	4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
1.3	Instalacja SSP i oddymiania				
1.3.1	Oprzewodowanie				
22	KNNR 5 0206-01	Przewody HTKSekw 1x2x0,8mm (PH90) układane n.t. na betonie.	m		
d.1.3.		180	m	180,000	
1				RAZEM	180,000
23	KNNR 5 0206-01	Przewody HTKSH 2x2x0,8mm (PH90) układane n.t. na betonie.	m		
d.1.3.		160	m	160,000	
1				RAZEM	160,000
24	KNNR 5 0206-01	Przewody HTKSH 3x2x0,8mm (PH90) układane n.t. na betonie.	m		
d.1.3.		120	m	120,000	
1				RAZEM	120,000
25	KNNR 5 0206-01	Przewody HTKSH 4x2x0,8mm (PH90) układane n.t. na betonie.	m		
d.1.3.		80	m	80,000	
1				RAZEM	80,000
26	KNNR 5 0206-01	Przewody HTKSH 6x2x0,8mm (PH90) układane n.t. na betonie.	m		
d.1.3.		140	m	140,000	
1				RAZEM	140,000
27	KNNR 5 0206-01	Przewody HTKSH 2x1 (PH90) układane n.t. na betonie.	m		
d.1.3.		250	m	250,000	
1				RAZEM	250,000
28	KNNR 5 0206-01	Przewody HDGs 3x4 układane n.t. na betonie.	m		
d.1.3.		140	m	140,000	
1				RAZEM	140,000
29	KNNR 5 0206-01	Przewody HDGs 3x2,5 układane n.t. na betonie.	m		
d.1.3.		500	m	500,000	
1				RAZEM	500,000
30	KNNR 5 0206-01	Przewody HDGs 3x1,5 układane n.t. na betonie.	m		
d.1.3.		45	m	45,000	
1				RAZEM	45,000
31	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkoweYnTKSYekw 1x2x0,8 wciągane do rur.	m		
d.1.3.		1300	m	1 300,000	
1				RAZEM	1 300,000
32	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce.	szt.żył		
d.1.3.		255	szt.żył	255,000	
1				RAZEM	255,000
1.3.2	Elementy systemu				
33	KNR 5-06 1601-	Zainstalowanie centrali sygnalizacji pożaru CSP wraz z wyniesionym panelem obsługi, oraz systemu od-	kpl		
d.1.3.	03	dymiania hali-zgodnie z dokumentacją projektową	kpl	1,000	
2		1		RAZEM	1,000
1.3.3	Testy, pomiary, uruchomienia				
34	KNR AL-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 300 kroków programowych (ins-	system		
d.1.3.	0601-07	trukcji)	system	1,000	
3		1		RAZEM	1,000
35	KNR 5-06 1614-	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 40 punktach	szt.		
d.1.3.	04	1	szt.	1,000	
3				RAZEM	1,000
36	KNR 4-03 1201-	Przedzwonienie brzęczykiem przewodów, analogia: sprawdzenie ciągłości przewodów.	przew.		
d.1.3.	02	25	przew.	25,000	
3				RAZEM	25,000

III ETAP - INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE - PRZEBUDOWA ELEWACJI HALI- hala galwanizerni na terenie Zakładów Mechanicznych w Tarnowie, ul. Kochanowskiego 30

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNR 4-03 1201-	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem, analogia: sprawdzenie stanu izolacji przewodów.	przew.		
d.1.3.	01				
3		25	przew.	25,000	
				RAZEM	25,000

III ETAP - INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE - PRZEBUDOWA ELEWACJI HALI- hala galwanizerni na terenie Zakładów Mechanicznych w Tarnowie, ul. Kochanowskiego 30

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1 774,0177		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bednarka ocynkowana	m	249,6000		249,6000			
2.	Bednarka stalowa ocynkowana 30x4	kg	249,6000		249,6000			
3.	Bednarka stalowa ocynkowana 50x4	kg	181,7000		181,7000			
4.	cewka napięciowa do wyłącznika APU50	szt.	4,0000		4,0000			
5.	Główna szyna uziemiająca - listwa połączeń wyrównawczych K12	szt	30,0000		30,0000			
6.	Kabel elektroenergetyczny bezhalogenowy HXH FE 180/E, 0,6/1kV 3x2,5 mm2	m	395,2000		395,2000			
7.	Kabel elektroenergetyczny bezhalogenowy HXH FE 180/E, 0,6/1kV 5x2,5 mm2	m	395,2000		395,2000			
8.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 25 mm2	szt	8,2400		8,2400			
9.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 6 mm2	szt	16,4800		16,4800			
10.	Miejscowa szyna uziemiająca - listwa połączeń wyrównawczych K12	szt	30,0000		30,0000			
11.	Opaska kablowa OKi - odcinowana	szt	8,0000		8,0000			
12.	Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 25mm2	m	98,8000		98,8000			
13.	Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 6mm2	m	156,0000		156,0000			
14.	Przewód HDGs 300/500V 3x1,5 mm2	m	45,0000		45,0000			
15.	Przewód HDGs 300/500V 3x2,5 mm2	m	500,0000		500,0000			
16.	Przewód HDGs 300/500V 3x4 mm2	m	140,0000		140,0000			
17.	Przewód HTKSekw 1x2x0,8mm (PH90)	m	180,0000		180,0000			
18.	Przewód HTKSH 2x1 (PH90)	m	250,0000		250,0000			
19.	Przewód HTKSH 2x2x0,8mm (PH90)	m	160,0000		160,0000			
20.	Przewód HTKSH 3x2x0,8mm (PH90)	m	120,0000		120,0000			
21.	Przewód HTKSH 4x2x0,8mm (PH90)	m	80,0000		80,0000			
22.	Przewód HTKSH 6x2x0,8mm (PH90)	m	140,0000		140,0000			
23.	Przewód YnTKSY 1x2x0,8mm	m	1 300,0000		1 300,0000			
24.	Przycisk wyłącznika ppoż IP44 nt	szt	1,0000		1,0000			
25.	sruby kotwiące	szt	4,0000		4,0000			
26.	System sygnalizacji pożaru, oraz systemu oddymiania hali i klatki schodowych - urządzenia zgodne ze specyfikacją projektową	kpl	1,0000		1,0000			
27.	Śruba rozporowa	szt	4 360,5000		4 360,5000			
28.	uchwyty E90	szt	4 360,5000		4 360,5000			
29.	uchwyty kablowe E90	szt.	2 280,0000		2 280,0000			
30.	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt	8,0000		8,0000			
31.	złącz kontrolne	szt.	16,0000		16,0000			
32.	złącza rynnowe	szt.	7,2000		7,2000			
33.	materiały pomocnicze	zł						
34.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Spawarka elektr.wirująca 500A	m-g	11,0580		
				RAZEM	

Słownie: