

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 : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

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.	Nazwa działu	Od	Do
1	Etap 2-instalacje elektryczne hali	1	37
1.1	Instalacja ekwipotencjalna i odgromowa	1	16
1.2	Rozdzielnice	17	21
1.3	Instalacja SSP i oddymiania	22	37
1.3.1	Oprzewodowanie	22	32
1.3.2	Elementy systemu	33	33
1.3.3	Testy, pomiary, uruchomienia	34	37

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		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
d.1.1	3 KNNR 5 0605-03	Montaż uziomu otokowego	m		
		280	m	280,000	
				RAZEM	280,000
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 łącz kontrolnych	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
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	Przewody NHXH E90 3x2,5 układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie	m		
	z.o. 3.2. 9901-12	380	m	380,000	
				RAZEM	380,000
d.1.2	19 KNNR 5 0208-01	Przewody NHXH E90 5x2,5 układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie	m		
	z.o. 3.2. 9901-12	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
d.1.2	21 KNP 18 D13	Pomiary rozdzielnic elektrycznych	szt.		
	1301-03				

PZEDMIAR

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
		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.1.3.1		180	m	180,000	
				RAZEM	180,000
23	KNNR 5 0206-01	Przewody HTKSH 2x2x0,8mm (PH90) układane n.t. na betonie.	m		
d.1.3.1		160	m	160,000	
				RAZEM	160,000
24	KNNR 5 0206-01	Przewody HTKSH 3x2x0,8mm (PH90) układane n.t. na betonie.	m		
d.1.3.1		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
25	KNNR 5 0206-01	Przewody HTKSH 4x2x0,8mm (PH90) układane n.t. na betonie.	m		
d.1.3.1		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
26	KNNR 5 0206-01	Przewody HTKSH 6x2x0,8mm (PH90) układane n.t. na betonie.	m		
d.1.3.1		140	m	140,000	
				RAZEM	140,000
27	KNNR 5 0206-01	Przewody HTKSH 2x1 (PH90) układane n.t. na betonie.	m		
d.1.3.1		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
28	KNNR 5 0206-01	Przewody HDGs 3x4 układane n.t. na betonie.	m		
d.1.3.1		140	m	140,000	
				RAZEM	140,000
29	KNNR 5 0206-01	Przewody HDGs 3x2,5 układane n.t. na betonie.	m		
d.1.3.1		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
30	KNNR 5 0206-01	Przewody HDGs 3x1,5 układane n.t. na betonie.	m		
d.1.3.1		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
31	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe YnTKSYekw 1x2x0,8 wciągane do rur.	m		
d.1.3.1		1300	m	1 300,000	
				RAZEM	1 300,000
32	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce.	szt. żył		
d.1.3.1		255	szt. żył	255,000	
				RAZEM	255,000
1.3.2	Elementy systemu				
33	KNR 5-06 1601-	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP wraz z wniesionym panelem obsługi, oraz systemu oddymiania hali-zgodnie z dokumentacją projektową	kpl		
d.1.3.03		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3.3	Testy, pomiary, uruchomienia				
34	KNR AL-01 0601-	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 300 kroków programowych (instrukcji)	system		
d.1.3.07		1	system	1,000	
				RAZEM	1,000
35	KNR 5-06 1614-	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozoru o 40 punktach	szt.		
d.1.3.04		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36	KNR 4-03 1201-	Przedzwonienie brzęczykiem przewodów, analogia: sprawdzenie ciągłości przewodów.	przew.		
d.1.3.02		25	przew.	25,000	
				RAZEM	25,000
37	KNR 4-03 1201-	Sprawdzenie stanu izolacji induktem, analogia: sprawdzenie stanu izolacji przewodów.	przew.		
d.1.3.01		25	przew.	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
				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	1 836,5037	0,00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bednarka ocynkowana	m	260,0000		260,0000	0,00		
2.	Bednarka stalowa ocynkowana 30x4	kg	291,2000		291,2000	0,00		
3.	Bednarka stalowa ocynkowana 50x4	kg	181,7000		181,7000	0,00		
4.	cewka napięciowa do wyłącznika APU50	szt.	4,0000		4,0000	0,00		
5.	Główna szyna uziemiająca - listwa połączeń wyrównawczych K12	szt.	30,0000		30,0000	0,00		
6.	Kabel elektroenergetyczny bezhalogenowy HXH FE 180/E, 0,6/1kV 3x2,5 mm2	m	395,2000		395,2000	0,00		
7.	Kabel elektroenergetyczny bezhalogenowy HXH FE 180/E, 0,6/1kV 5x2,5 mm2	m	395,2000		395,2000	0,00		
8.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 25 mm2	szt.	8,2400		8,2400	0,00		
9.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 6 mm2	szt.	16,4800		16,4800	0,00		
10.	Miejscowa szyna uziemiająca - listwa połączeń wyrównawczych K12	szt.	30,0000		30,0000	0,00		
11.	Opaska kablowa OKi - odcinowana	szt.	8,0000		8,0000	0,00		
12.	Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 25mm2	m	98,8000		98,8000	0,00		
13.	Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 6mm2	m	156,0000		156,0000	0,00		
14.	Przewód HDGs 300/500V 3x1,5 mm2	m	45,0000		45,0000	0,00		
15.	Przewód HDGs 300/500V 3x2,5 mm2	m	500,0000		500,0000	0,00		
16.	Przewód HDGs 300/500V 3x4 mm2	m	140,0000		140,0000	0,00		
17.	Przewód HTKSekw 1x2x0,8mm (PH90)	m	180,0000		180,0000	0,00		
18.	Przewód HTKSH 2x1 (PH90)	m	250,0000		250,0000	0,00		
19.	Przewód HTKSH 2x2x0,8mm (PH90)	m	160,0000		160,0000	0,00		
20.	Przewód HTKSH 3x2x0,8mm (PH90)	m	120,0000		120,0000	0,00		
21.	Przewód HTKSH 4x2x0,8mm (PH90)	m	80,0000		80,0000	0,00		
22.	Przewód HTKSH 6x2x0,8mm (PH90)	m	140,0000		140,0000	0,00		
23.	Przewód YnTKSY 1x2x0,8mm	m	1 300,0000		1 300,0000	0,00		
24.	Przycisk wyłącznika ppoż IP44 nt	szt.	1,0000		1,0000	0,00		
25.	sruby kotwiące	szt.	4,0000		4,0000	0,00		
26.	System sygnalizacji pożaru, oraz systemu oddymiania hali i klatek schodowych - urządzenia zgodne ze specyfikacją projektową	kpl	1,0000		1,0000	0,00		
27.	Śruba rozporowa	szt.	4 360,5000		4 360,5000	0,00		
28.	uchwyty E90	szt.	4 360,5000		4 360,5000	0,00		
29.	uchwyty kablowe E90	szt.	2 280,0000		2 280,0000	0,00		
30.	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	8,0000		8,0000	0,00		
31.	złącz kontrolne	szt.	18,0000		18,0000	0,00		
32.	złącza rynnowe	szt.	7,5000		7,5000	0,00		
33.	materiały pomocnicze	zł					0,00	
34.	materiały pomocnicze	zł					0,00	
						RAZEM		

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Spawarka elektr.wirująca 500A	m-g	11,0580	0,00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł