

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : WĘZEŁ CIEPLNY - INSTALACJE ELEKTRYCZNE
ADRES INWESTYCJI : 70-254 SZCZECIN UL. ŁOKIETKA 1 OFICyna
INWESTOR : Gmina Miasto Szczecin - ZBiLK
ADRES INWESTORA : 70-546 Szczecin, ul. Mariacka 25
BRANŻA : elektryczna

DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2018

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data zatwierdzenia
czerwiec 2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Montaż tablic oraz uziomu dla TG					
1	KNNR 3 d.10304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem 0,05	m ³		
			m ³	0,050	
				RAZEM	0,050
2	KNNR 5 d.11201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych 8	szt.		
			szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
3	KNNR 5 d.10404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - proj. tablica z zabezpieczeniami 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNNR 5 d.10404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - proj. tablica licznikowa 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNNR 5 d.10606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
6	KNNR 5 d.11209-12	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 2	otw.		
			otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
7	KNNR 5 d.10602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych 10	m		
			m	10,000	
				RAZEM	10,000
WLZ dla zasilania tablicy węzła					
8	KNNR 5 d.21209-12	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 4	otw.		
			otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
9	KNNR 5 d.21207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle 16	m		
			m	16,000	
				RAZEM	16,000
10	KNNR 5 d.21208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0,02	m ³		
			m ³	0,020	
				RAZEM	0,020
11	KNNR 5 d.21208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 16	m		
			m	16,000	
				RAZEM	16,000
12	KNNR 5 d.20103-07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 16	m		
			m	16,000	
				RAZEM	16,000
13	KNNR 5 d.20203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur YDY 3x4 16	m		
			m	16,000	
				RAZEM	16,000
14	KNNR 5 d.21203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce 6	szt.żył		
			szt.żył	6,000	
				RAZEM	6,000
15	KNNR 5 d.21303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar		
			pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
Instalacja elektryczna - węzeł CO					
16	KNNR 5 d.30404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - tablica rozdzielcza T1 węzeł CO (bez sterownika) 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNNR 5 d.31201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych 15	szt.		
			szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
18	KNNR 5 d.31104-10	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przyspawanie do stropu (2 mocowania) - dla koryt 15	szt.		
			szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
19	KNNR 5 d.31101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - dla koryt 15	szt.		
			szt.	15,000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	KNNR 5 d.31105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka	m	RAZEM	15,000
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
21	KNNR 5 d.30110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
22	KNNR 5 d.30110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
23	KNNR 5 d.30102-06	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
24	KNNR 5 d.30502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - proj. oprawa IP 65 2xT5 28W dł 1287mm	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
25	KNNR 5 d.30502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa awaryjna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNNR 5 d.30301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
27	KNNR 5 d.30307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28	KNNR 5 d.30308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
29	KNNR 5 d.30103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
30	KNNR 5 d.30212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwac, kanałach elektroinstalacyjnych, rurach karbowanych - przewody kabelkowe YDY 3x1,5	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
31	KNNR 5 d.30212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwac, kanałach elektroinstalacyjnych, rurach karbowanych - przewody kabelkowe YDY 3x2,5	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
32	KNNR 5 d.30212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwac, kanałach elektroinstalacyjnych, rurach karbowanych - przewody kabelkowe YDY 3x1	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
33	KNNR 5 d.30212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwac, kanałach elektroinstalacyjnych, rurach karbowanych - przewody kabelkowe LiY-CY 2x0,75	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
34	KNNR 5 d.30212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwac, kanałach elektroinstalacyjnych, rurach karbowanych - przewody kabelkowe YDY 5x1	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
35	KNNR 5 d.31209-08	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
36	KNNR 5 d.31209-12	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
37	KNNR 5 d.31203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		66	szt.żył	66,000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	KNNR 5 d.30606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.	RAZEM	66,000
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39	KNNR 5 d.31209-12	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
40	KNNR 5 d.30602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
41	KNNR 5 d.30602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
42	KNNR 5 d.30613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
43	KNNR 5 d.30613-03	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 500 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
44	KNNR 5 d.30613-04	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
45	KNNR 5 d.30611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
46	KNNR 5 d.30612-06	Złącza kontrolne przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
47	KNNR 5 d.31304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48	KNNR 5 d.31304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49	KNP 18 1346- d.301.08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przełącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNNR 5 d.31301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		8	pomiar	8,000	
				RAZEM	8,000
51	KNNR 5 d.31302-05	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy	odc.		
		15	odc.	15,000	
				RAZEM	15,000

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	Montaż tablic oraz uziomu dla TG							
2	WLZ dla zasilania tablicy węzła							
3	Instalacja elektryczna - węzeł CO							
	RAZEM							

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	141,8775		
	RAZEM				

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	----	-------	------------	---------

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bednarka ocynkowana	kg	28,8964		28,8964			
2.	blacha ołowiana	kg	1,1500		1,1500			
3.	uchwyty	szt	33,6000		33,6000			
4.	piasek do betonów	m ³	0,0221		0,0221			
5.	cement portlandzki CEM 1	t	0,0038		0,0038			
6.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0,0032		0,0032			
7.	zaprawa	m ³	0,0010		0,0010			
8.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	1,0073		1,0073			
9.	tablica rozdzielcza T1 węzeł CO (bez sterownika)	szt	1,0000		1,0000			
10.	proj. tablica z zabezpieczeniami	szt	1,0000		1,0000			
11.	proj. tablica licznikowa	szt	1,0000		1,0000			
12.	oprawy świetłówe awaryjne	szt	1,0000		1,0000			
13.	proj. oprawa IP 65 2xT5 28W dł 1287mm	szt	2,0000		2,0000			
14.	łączniki bryzgoszczelne	szt	1,0203		1,0203			
15.	gniazda natynkowe 2-biegunowe	szt	2,0401		2,0401			
16.	uchwyty do rur	szt	5,0000		5,0000			
17.	rury winidurkowe karbowane	m	31,2000		31,2000			
18.	rury winidurkowe	m	16,6400		16,6400			
19.	złączki	szt	6,5571		6,5571			
20.	listwa elektroinstalacyjna 24x15	m	5,2000		5,2000			
21.	listwa elektroinstalacyjna 60x40	m	5,2000		5,2000			
22.	złącza kontrolne	szt	0,5572		0,5572			
23.	złącza kontrolne	szt	2,0000		2,0000			
24.	uziom stalowy miedziany o dł. 1.5 m	szt	9,0000		9,0000			
25.	złącza prętów	szt	6,0000		6,0000			
26.	grot stalowy	szt	3,0000		3,0000			
27.	przewody kabelkowe YDY 3x1,5	m	31,1983		31,1983			
28.	przewody kabelkowe YDY 3x1	m	72,7910		72,7910			
29.	przewody kabelkowe LiYCY 2x0,75	m	83,2000		83,2000			
30.	przewody kabelkowe YDY 3x2,5	m	20,8000		20,8000			
31.	przewody kabelkowe YDY 3x4	m	16,6388		16,6388			
32.	przewody kabelkowe YDY 5x1	m	20,8000		20,8000			
33.	uchwyty dla koryt	szt	15,0000		15,0000			
34.	łącznik	szt	3,4000		3,4000			
35.	korytka	m	15,0000		15,0000			
36.	konstrukcje wsporcze dla koryt	szt	15,0000		15,0000			
37.	kołki rozporowe plastikowe	szt	90,3455		90,3455			
38.	kołki wstrzeliwane z nabojem	szt	27,7463		27,7463			
39.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	młot udarowy elektryczny	m-g	2,2506		
2.	środek transportowy	m-g	2,2502		
3.	spawarka	m-g	2,4182		
4.	agregat prądowczy do 2.5 kVA	m-g	2,2509		
				RAZEM	

Słownie: