
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : WYMIANA INSTALACJI ODGROMOWEJ- PRZEDSZKOLE NR 48
ADRES INWESTYCJI : UL. SZASERÓW 119, WARSZAWA
INWESTOR : URZĄD DZIELNICY PRAGA-PÓŁUDNIE
ADRES INWESTORA : WARSZAWA UL. GROCHOWSKA 119
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

DATA OPRACOWANIA : 23.06.2008

Stawka roboczogodziny :

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
23.06.2008

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
WYMIANA INST. ODGROMOWEJ						
1			Demontaż istniejącej instalacji odgromowej			
1 d.1	SST 1	KNR 4-03 1140-05	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika lub pręta mocowanych na dachu płaskim 110	m m	110.00	
					RAZEM	110.00
2 d.1	SST 1	KNR 5-08 0621-03	Demontaż osłon o dł. do 2m przewodów uziemiających na betonie 5	szt. szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
3 d.1	SST 1	KNR 4-03 1139-06	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika o przekroju do 120 mm2 mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym 15	m m	15.00	
					RAZEM	15.00
4 d.1	SST 1	KNR 4-03 1139-08	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm2 mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym 35	m m	35.00	
					RAZEM	35.00
5 d.1	SST 1	KNR 4-03 1138-03	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim na papie na betonie 56	szt. szt.	56.00	
					RAZEM	56.00
6 d.1	SST 1	KNR 4-03 1138-04	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim na blasze 12	szt. szt.	12.00	
					RAZEM	12.00
7 d.1	SST 1	KNR 4-03 1137-03	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i uziemiającej ze ściany betonowej 5	szt. szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
8 d.1	SST 1	KNR 4-03 1137-04	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i uziemiającej ze ściany nie betonowej 24	szt. szt.	24.00	
					RAZEM	24.00
9 d.1	SST 1	KNR 4-03 1137-03	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i uziemiającej ze ściany betonowej 5	szt. szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
2			Instalacja odgromowa - montaż			
10 d.2	SST 1	KNR 4-01 0208-02	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm 2	szt. szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
11 d.2	SST 1	KNNR 5 0612-03	Złącza naprężające w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu 8	szt. szt.	8.00	
					RAZEM	8.00
12 d.2	SST 1	KNNR 5 0601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome (materiały z odzysku) 80+20	m m	100.00	
					RAZEM	100.00
13 d.2	SST 1	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach (bez klejenia do podłoża), materiały z odzysku 60	m m	60.00	
					RAZEM	60.00
14 d.2	SST 1	KNR 5-08 0603-05	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych mocowanych na betonie przy użyciu kołków rozporowych - przekrój bednarki do 120mm2 8.5*5	m m	42.50	
					RAZEM	42.50
15 d.2	SST 1	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bednarki - przewodów odprowadzających i uziomów na ścianie 8.5*5+10	m m	52.50	
					RAZEM	52.50
16 d.2	SST 1	KNR 4-03 1014-02	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej 52.5*0.10*0.05	m³ m³	0.26	
					RAZEM	0.26
17 d.2	SST 1	KNNR 5 0404-05	Montaż obudów o powierzchni do 0.1 m2 - obudowa 20x25x8cm na złącze kontrolne	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			5	szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
18	SST 1 d.2	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem płaskownik-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej - materiały z odzysku	szt.		
			5	szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
19	SST 1 d.2	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			4	otw.	4.00	
					RAZEM	4.00
20	SST 1 d.2	KNNR 5 0101-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - materiały z odzysku	m		
			10	m	10.00	
					RAZEM	10.00
21	SST 1 d.2	KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur - materiały z odzysku	m		
			10	m	10.00	
					RAZEM	10.00
22	SST 1 d.2	KNR 4-03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
23	SST 1 d.2	KNR 4-03 1010-12	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3)	szt.		
			15	szt.	15.00	
					RAZEM	15.00
24	SST 1 d.2	KNR 4-03 1013-03	Tynkowanie wnęk o pow.do 1.0 m2	m ²		
			1	m ²	1.00	
					RAZEM	1.00
25	SST 1 d.2	KNR 4-03 1014-02	Ręczne przygotowanie zaprawy murarskiej	m ³		
			0.1	m ³	0.10	
					RAZEM	0.10
26	SST 1 d.2	KNR-W 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4)- materiały z odzysku	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
27	SST 1 d.2	KNR 5-08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
28	SST 1 d.2	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ochronnik przepięciowy	szt		
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
29	SST 1 d.2	KNR-W 5-08 0408-01	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna nośna	szt		
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
30	SST 1 d.2	KNR-W 5-08 0408-03	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-bieg.	szt		
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
31	SST 1 d.2	KNR-W 5-08 0408-04	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-bieg.	szt		
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
32	SST 1 d.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
33	SST 1 d.2	analiza indywidualna	Wyłączenie napięcia z ZK przez Stoen	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
3			Wykonanie uziomu			
34	SST 1 d.3	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników,wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²		
			0.4*35	m ²	14.00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	14.00
35 d.3	SST 1	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm 3	m ² m ²	 3.00	
					RAZEM	3.00
36 d.3	SST 1	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm 3	m ² m ²	 3.00	
					RAZEM	3.00
37 d.3	SST 1	KNR-W 5- 10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 110 mm w wykopie 21	m m	 21.00	
					RAZEM	21.00
38 d.3	SST 1	KNR 5-08 0611-02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.III 102	m m	 102.00	
					RAZEM	102.00
39 d.3	SST 1	KNR 2-31 0502-03	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoim zapr.cem. - płyty chodnikowe z odzysku 14	m ² m ²	 14.00	
					RAZEM	14.00
40 d.3	SST 1	KNR 2-31 1106-01	Remont częściowy nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno-asfaltowa 0.45	t t	 0.45	
					RAZEM	0.45
4			Pomiary			
41 d.4	SST 1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
42 d.4	SST 1	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
43 d.4	SST 1	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (następny pomiar) 4	szt. szt.	 4.00	
					RAZEM	4.00