
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU OBWODU LECZNICTWA KOLEJOWEGO SP ZOZ W
SKARŻYSKU-KAMIENNEJ
ADRES INWESTYCJI : ULICA SOKOLEJ 50, DZ. 88/5, 88/8, 88/10, ///27, 88/28, 88/36
INWESTOR : OBWÓD LECZNICTWA KOLEJOWEGO SP ZOZ W SKARŻYSKU-KAMIENNEJ
ADRES INWESTORA : UL. SOKOŁA 50, 26-110 SKARŻYSKO-KAMIENNA
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

CENNIK MATERIAŁÓW : mgr inż. Marek Alf
DATA OPRACOWANIA : 2014-05-26

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2014-05-26

Data zatwierdzenia

OBMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		DEMONTAŻ INSTALACJI ODGROMOWEJ			
1	KNR-W 4-03 1138-03 wg. ST5	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim na papie na betonie	szt.		
d.1		320	szt.	320.000	
				RAZEM	320.000
2	KNR-W 4-03 1139-03 wg. ST5	Demontaż przewodów wyrównawczych i odgromowych z drutu mocowanych na wspornikach na dachu w ciągu poziomym	m		
d.1		1280	m	1280.000	
				RAZEM	1280.000
3	KNR-W 4-03 1139-03 z.o.3.1. 9901-5 wg. ST5	Demontaż przewodów wyrównawczych i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm ² mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu poziomym - budowle o wys.do 12 m	m		
d.1		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
4	KNR-W 4-03 1137-03 z.o.3.1. 9901-5 wg. ST5	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i przewodów wyrównawczych ze ściany betonowej - budowle o wys.do 12 m	szt.		
d.1		170	szt.	170.000	
				RAZEM	170.000
2		INSTALACJA ODGROMOWA			
5	KNR-W 5-08 0604-01 wg. ST5	Montaż zwodów poziomych inst. odgromowej nienaprzężanych z pręta o śr. FI 8 na dachu płaskim pokrytym papą	m		
d.2		1289	m	1289.000	
				RAZEM	1289.000
6	KNR-W 5-08 0604-01 wg. ST5	Montaż zwodów poziomych inst. odgromowej nienaprzężanych z pręta o śr. FI 8 na dachu płaskim pokrytym papą	m		
d.2		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
7	KNR-W 5-08 0606-03 wg. ST5	Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej naprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie	m		
d.2		26*7	m	182.000	
				RAZEM	182.000
8	KNR-W 5-08 0618-01 wg. ST5	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
d.2		190+9	szt.	199.000	
				RAZEM	199.000
9	KNR-W 5-08 0619-01 wg. ST5	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
d.2		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
10	KNR-W 5-08 0619-05 wg. ST5	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-drut w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
d.2		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
11	KNR-W 5-08 0611-02 wg. ST5	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.III	m		
d.2		10*4	m	40.000	
				RAZEM	40.000
12	KNR-W 5-08 0617-01 wg. ST5	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm ²	szt.		
d.2		10*2	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
13	KNR-W 5-08 0622-02 wg. ST5	Montaż iglic odgromowych h=4m na wspornikach betonowych	kpl.		
d.2		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000

OBMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR-W 5-d.2 08 0101-03 wg. ST5	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 170	m m	 170.000	
				RAZEM	170.000
15	KNR-W 5-d.2 08 0110-03 wg. ST5	Rury winidurkowe o średnicy do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 170	m m	 170.000	
				RAZEM	170.000
3		DEMONTAŻE OPRAW OŚWIETLENIOWYCH			
16	KNR-W 4-d.3 03 1133-05 z.o.3.1. 9901-5 wg. ST5	Demontaż opraw żarowych żeliwnych lub aluminiowych nakręcanych - budowle o wys.do 12 m 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
17	KNR-W 4-d.3 03 1133-03 z.o.3.1. 9901-11 wg. ST5	Demontaż opraw żarowych blaszanych asymetrycznych nakręcanych - roboty w budowlach na wys. 4-12 m 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
4		MONTAŻ OPRAW OŚWIETLENIOWYCH, PRZEBUDOWA TABLIC BEZPIECZNIKOWYCH TB1 I TB2			
18	KNR-W 5-d.4 08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 7*2+2*6+6*2	m m	 38.000	
				RAZEM	38.000
19	KNR-W 5-d.4 08 0110-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 7*2+2*6+6*2	m m	 38.000	
				RAZEM	38.000
20	KNR-W 5-d.4 08 0501-06	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach wstrzeliwanych na podłożu betonowym (ilość mocowań 2) 6	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
21	KNR-W 5-d.4 08 0501-06 z.o. 9901-11	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach wstrzeliwanych na podłożu betonowym (ilość mocowań 2) - roboty w budowl na wysokości 4-12 m 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
22	KNR-W 5-d.4 08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych 6	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
23	KNR-W 5-d.4 08 0504-07 z.o. 9901-11	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych metalohalogenowych - roboty w budowl na wysokości 4-12 m 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
5		ROZBUDOWA TABLICY I I NSTALACJI ELEKTRYCZNEJ POM. TECHNICZNEGO			
24	KNR-W 5-d.5 08 0401-12 wg. ST5	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	aparat aparat	 1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR-W 5-d.5 08 0405-04	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.30-0.40 m2 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR-W 5-d.5 08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR-W 5-d.5 08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

OBMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNR-W 5-d.5 08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
29	KNR-W 5-d.5 08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
30	KNR-W 5-d.5 08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - przełącznik rodzaju pracy 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
31	KNR-W 5-d.5 08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - stycznik 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
32	KNR-W 5-d.5 08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR-W 5-d.5 08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR-W 5-d.5 08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - lampki sygnalizacyjne 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR-W 5-d.5 08 0101-03 wg. ST5	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 55	m m	 55.000	
				RAZEM	55.000
36	KNR-W 5-d.5 08 0110-01 wg. ST5	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 55	m m	 55.000	
				RAZEM	55.000
37	KNR-W 5-d.5 08 0207-03 wg. ST5	Przewody kabelkowe wciągane do rur 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
38	KNR-W 5-d.5 08 0207-03 wg. ST5	Przewody kabelkowe wciągane do rur 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNR-W 5-d.5 08 0207-03 wg. ST5	Przewody kabelkowe wciągane do rur 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
40	KNR-W 5-d.5 08 0602-03 wg. specyfikacji S04.00.00	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm2 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
41	KNR-W 5-d.5 08 0611-02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.III 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
42	KNR-W 5-d.5 08 0617-05 wg. specyfikacji S04.00.00	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - bednarka 120 mm2 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000

OBMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNR-W 5-08 0402-01 wg. specyfikacji S04.00.00	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
44	KNR-W 5-08 0206-03 wg. specyfikacji S04.00.00	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm ² układane w gotowych korytkach	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
45	KNR-W 5-10 0316-01 wg. specyfikacji S04.00.00	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. I-II	m ³		
		1.2	m ³	1.200	
				RAZEM	1.200
46	KNR-W 5-10 0314-01 wg. specyfikacji S04.00.00	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. I-II	m ³		
		1.2	m ³	1.200	
				RAZEM	1.200
47	KNR-W 5-08 0617-01 wg. specyfikacji S04.00.00	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm ²	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
48	KNR-W 5-08 0618-01 wg. specyfikacji S04.00.00	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
49	KNR-W 4-03 1003-22 wg. specyfikacji S04.00.00	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr.rury do 40 mm	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
50	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
6	INSTALACJA ZASILANIA DRZWI AUROMARYCZNYCH				
51	E - 0508 0800-04	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły	m		
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
52	KNR 4-03 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		6	otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
53	KNR-W 5-08 0208-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 wciągane w kanały zamknięte	m		
		122	m	122.000	
				RAZEM	122.000
54	KNR-W 5-08 0803-01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm ²	szt.		
		3*2*2	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000

OBMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNR-W 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		4	aparat	4.000	
				RAZEM	4.000
56	KNR-W 5-08 0403-04	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - 4 otwory mocujące	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7		POMIARY			
57	KNR-W 4-03 1205-01 wg. ST5	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego wg. STT15	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
58	KNR-W 4-03 1202-01 wg. ST5	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		12	pomiar	12.000	
				RAZEM	12.000
59	KNR-W 4-03 1202-01 wg. ST5	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		12	pomiar	12.000	
				RAZEM	12.000
60	KNR-W 4-03 1205-02 wg. ST5	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego wg. STT15	pomiar		
		12	pomiar	12.000	
				RAZEM	12.000
61	KNR-W 4-03 1206-01 wg. ST5	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych	pomiar		
		18	pomiar	18.000	
				RAZEM	18.000
62	KNR-W 4-03 1205-02 wg. ST5	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego wg. STT15	pomiar		
		12	pomiar	12.000	
				RAZEM	12.000

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Gru- pa	Dostaw- ca	Cena dostaw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	bednarka ocynkowana	m	91.520 0		91.520 0	0.00	0.00					
2.	pręty stalowe ocynkowane DFe fi8	m	24.960 0		24.960 0	0.00	0.00					
3.	pręty stalowe ocynkowane DFe fi8 - z demontażu	m	1529.8 400		1529.8 400	0.00	0.00					
4.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm ³	0.0600		0.0600	0.00	0.00					
5.	Pospółka - uziarnienie 0-63 mm	m ³	0.0330		0.0330	0.00	0.00					
6.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.0067		0.0067	0.00	0.00					
7.	Ciasto wapienne	m ³	0.0050		0.0050	0.00	0.00					
8.	śruby podkładki i nakrętki	kg	0.9600		0.9600	0.00	0.00					
9.	Listwa uziemiająca	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
10.	Osprzęt do drzwi automatycz- nych - kompletny (2x siłownik, sterownik, czujniki, elektroza- czepy)	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
11.	Oprawa plafonowa 1x60W IP65	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
12.	Oprawa metalohalogenowa (projektor) 1x150W IP65	szt.	4.0800		4.0800	0.00	0.00					
13.	żarówki	szt.	10.400 0		10.400 0	0.00	0.00					
14.	wyłączniki nadprądowe np. S301/B10A lub równoważny	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
15.	wyłączniki nadprądowe np. S301/B6A lub równoważny	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
16.	wyłączniki nadprądowe np. S301/C10A lub równoważny	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
17.	przełącznik rodzaju pracy 1-0- 2	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
18.	stycznik 16A / 230V / 2z	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
19.	wyłączniki przeciwporażenio- we np. P304/25/30AC lub równoważny	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
20.	wyłączniki przeciwporażenio- we np. P312/B16/30AC	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
21.	rozłączniki bezpiecznikowy np. R303/20A lub równoważ- ny	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
22.	rozłączniki np. FR303/40A lub równoważny	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
23.	lampka sygnaliacyjna 3f	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
24.	rury winidurkowe RVS37	m	176.80 00		176.80 00	0.00	0.00					
25.	rury winidurkowe RVS22	m	57.200 0		57.200 0	0.00	0.00					
26.	rury winidurkowe RVS22'	m	39.520 0		39.520 0	0.00	0.00					
27.	złączki	szt.	107.83 00		107.83 00	0.00	0.00					
28.	listwa ścienna LH20x25	m	35.360 0		35.360 0	0.00	0.00					
29.	wsporniki ściennie	szt.	40.400 0		40.400 0	0.00	0.00					
30.	wsporniki dachowe	szt.	1326.1 300		1326.1 300	0.00	0.00					
31.	iglica odgromowa h=4m na wspornikach betonowych	kpl.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
32.	złącza uniwersalne	szt.	199.00 00		199.00 00	0.00	0.00					
33.	złącza uniwersalne'	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
34.	złącza kontrolne w puszcze 20x20	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00					

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Gru- pa	Dostaw- ca	Cena dostaw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
35.	złącza	szt	32.000 0		32.000 0	0.00	0.00					
36.	złącza kontrolne w puszcze p.t.	szt	26.000 0		26.000 0	0.00	0.00					
37.	uchwyty	szt.	552.30 00		552.30 00	0.00	0.00					
38.	LgY6mm2'	m	20.800 0		20.800 0	0.00	0.00					
39.	OWY3x1,5mm2	m	62.400 0		62.400 0	0.00	0.00					
40.	YDYżo5x4mm2	m	2.0800		2.0800	0.00	0.00					
41.	LgY6	m	5.2000		5.2000	0.00	0.00					
42.	przewody kabelkowe YDYżo3x2,5mm2	m	126.88 00		126.88 00	0.00	0.00					
43.	obudowy n.t. 3x18 IP44 w II klasie ochronności	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
44.	kołki kotwiące	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
45.	kołki wstrzeliwane z nabojem i osłoną	szt.	22.000 0		22.000 0	0.00	0.00					
46.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	552.30 00		552.30 00	0.00	0.00					
47.	kołki rozporowe	szt	91.800 0		91.800 0	0.00	0.00					
48.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł