
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : SALA SPORTOWO - ŚRODOWISKOWA
ADRES INWESTYCJI : zelejewo Pierwsze 87, 63-820 Piaski dz. nr 328
INWESTOR : Gmina Piaski
ADRES INWESTORA : ul. 6 stycznia 1, 63-820 Piaski
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wojciech Poprawa
DATA OPRACOWANIA : Sierpień 2014

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Sierpień 2014

Data zatwierdzenia

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
1	Przyłącze energetyczne i teletechniczne				0.00	0.00	0.00	0.00
2	Rozdzielnice, PPD				0.00	0.00	0.00	0.00
3	Trasy kablowe				0.00	0.00	0.00	0.00
4	Kable i przewody				0.00	0.00	0.00	0.00
5	Oprawy				0.00	0.00	0.00	0.00
6	Osprzęt				0.00	0.00	0.00	0.00
7	Instalacja uziemień, połączeń wyrównawczych i odgromowa				0.00	0.00	0.00	0.00
8	Pomiary				0.00	0.00	0.00	0.00
	RAZEM netto				0.00	0.00	0.00	0.00
	VAT							0.00
	Razem brutto							0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Przyłącze energetyczne i teletechniczne			
1 d.1	KNNR 5 1209-08	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 10	otw. otw.	 10.000	
				RAZEM	10.000
2 d.1	KNNR 5 1207-12	Wykucie bruzd dla rur do fi 50 w cegle 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
3 d.1	KNNR 5 0101-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 35*2	m m	 70.000	
				RAZEM	70.000
4 d.1	KNNR 5 0101-03 analogia	Rury winidurkowe o śr.do 50 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
5 d.1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych [YKYżo 5x50] 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
6 d.1	KNNR 5 0715-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem [YKYżo 5x50] 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
7 d.1	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych [F/UTP kat. 6a 4x2x0,5] 40	m m	 40.00	
				RAZEM	40.00
8 d.1	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych [YTKSY 10x2x0,5] 40	m m	 40.00	
				RAZEM	40.00
9 d.1	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
2		Rozdzielnice, PPD			
10 d.2	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych fi10 3*4	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
11 d.2	KNNR 5 0406-06	Aparaty elektryczne o masie do 50 kg - Szafa krosowe PPD 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
12 d.2	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg [rozdzielnica RG] 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
13 d.2	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg [rozdzielnica RSG] 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
14 d.2	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg [panel sterowania oświetlenie PSO] 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
3		Trasy kablowe			
15 d.3	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 10	otw. otw.	 10.000	
				RAZEM	10.000
16 d.3	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 30	otw. otw.	 30.000	
				RAZEM	30.000
17 d.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm [DVK 75] 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
18 d.3	KNNR 5 1105-01	Korytka kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów K-100 65	m m	 65.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	65.000
19	KNNR 5 d.3 1105-01	Korytka kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów K-50 180	m m	180.000	
				RAZEM	180.000
20	KNNR 5 d.3 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów DKC100H50/3N 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
21	KNNR 5 d.3 1101-06	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - 2 mocowania 40	szt. szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
22	KNNR 5 d.3 1101-08	Konstrukcje mocujące 15 kg [zawiesia do opraw] 20+10	szt. szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
23	KNNR 5 d.3 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 25 mm układane n.t. na betonie 1100	m m	1100.000	
				RAZEM	1100.000
24	Kalkulacja d.3 własna kalk. własna	Uszczelnienia ogniowe 2	kpl kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
4		Kable i przewody			
25	KNNR 5 d.4 0204-04	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku betonowym [YDYżo 5x6] 150	m m	150.000	
				RAZEM	150.000
26	KNNR 5 d.4 0204-04	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku betonowym [YDYżo 5x2,5] 100	m m	100.000	
				RAZEM	100.000
27	KNNR 5 d.4 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym [YDYżo 4x1,5] 250	m m	250.000	
				RAZEM	250.000
28	KNNR 5 d.4 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania [YDYżo 4x1,5] 100	m m	100.000	
				RAZEM	100.000
29	KNNR 5 d.4 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym [YDYżo 3x2,5] 400	m m	400.000	
				RAZEM	400.000
30	KNNR 5 d.4 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania [YDYżo 3x2,5] 800	m m	800.000	
				RAZEM	800.000
31	KNNR 5 d.4 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym [YDYżo 3x1,5] 300	m m	300.000	
				RAZEM	300.000
32	KNNR 5 d.4 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania [YDYżo 3x1,5] 600	m m	600.000	
				RAZEM	600.000
33	KNNR 5 d.4 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym [YDYżo 2x1,5] 200	m m	200.000	
				RAZEM	200.000
34	KNNR 5 d.4 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania [NKGs 2x1,5] 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
35	KNNR 5 d.4 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania [YKSY 7x1,0] 100	m m	100.000	
				RAZEM	100.000
36	KNNR 5 d.4 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych - kat. 6 4*25	m m	100.00	
				RAZEM	100.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNNR 5 d.4 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 1000	szt.żył szt.żył	 1000.000	
				RAZEM	1000.000
38	KNNR 5 d.4 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce 4*5	szt.żył szt.żył	 20.000	
				RAZEM	20.000
5		Oprawy			
39	KNNR 5 d.5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych fi8 161*2	szt. szt.	 322.000	
				RAZEM	322.000
40	KNNR 5 d.5 0501-03	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - LED [NJ700 LED 4000K, 22200lm, HIGHBAY, 245W, IP66] 12	kpl. kpl.	 12.000	
				RAZEM	12.000
41	KNNR 5 d.5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - LED [LUNIS2 DL MINI LED 2720lm, 36W, IP20] 6	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
42	KNNR 5 d.5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - LED [LUNIS2 DL MINI LED 1810lm, 23W, IP54] 78	kpl. kpl.	 78.000	
				RAZEM	78.000
43	KNNR 5 d.5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - LED [LUNIS2 DL MINI LED 1500lm, 23W, IP20] 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
44	KNNR 5 d.5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - LED [VIVO projektor LED940, 27W, IP20] 8	kpl. kpl.	 8.000	
				RAZEM	8.000
45	KNNR 5 d.5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - LED [Szynoprzewód 3-fazowy, typu SHIENE 3000mm] 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNNR 5 d.5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED [SICOMPACT A2 MINI LED, 41W, IP66] 9	kpl. kpl.	 9.000	
				RAZEM	9.000
47	KNNR 5 d.5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED AW [HELIOS LED + siatka ochronna] 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
48	KNNR 5 d.5 0501-02	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - LED AW [LOVATO N LED 3W - opt. koryt.] 10	kpl. kpl.	 10.000	
				RAZEM	10.000
49	KNNR 5 d.5 0501-02	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - LED AW [LOVATO P LED 3W] 19	kpl. kpl.	 19.000	
				RAZEM	19.000
50	KNNR 5 d.5 0501-02	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - LED AW [Infinity LED, 1h, SE AT, z piktogramem, 1.2W] 6	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
51	KNNR 5 d.5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED AW [HELIOS + HTR25] 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
52	KNNR 5 d.5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - sterownik DALI 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNNR 5 d.5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 162*3.5	szt.żył szt.żył	 567.000	
				RAZEM	567.000
6		Osprzęt			
54	KNNR 5 d.6 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych fi8 1+4*4	szt. szt.	 17.000	
				RAZEM	17.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNNR 5 d.6 0304-02	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo 20	szt.		
			szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
56	KNNR 5 d.6 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 77	szt.		
			szt.	77.000	
				RAZEM	77.000
57	KNNR 5 d.6 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 75	szt.		
			szt.	75.000	
				RAZEM	75.000
58	KNNR 5 d.6 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm (pięciokrotne) 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
59	KNNR 5 d.6 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 typu DATA IP20 (montaż w zestawie) 2*3	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
60	KNNR 5 d.6 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 (montaż w zestawie) 2*1	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
61	KNNR 5 d.6 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 IP20 23	szt.		
			szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
62	KNNR 5 d.6 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 IP44 23	szt.		
			szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
63	KNNR 5 d.6 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej [schod. IP20] 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
64	KNNR 5 d.6 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej [podw. IP20] 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
65	KNNR 5 d.6 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej [przycisk IP20] 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
66	KNNR 5 d.6 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej [poj. IP44] 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
67	KNNR 5 d.6 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej [poj. IP20] 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNNR 5 d.6 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej [czujka ruchu - obecności] 13	szt.		
			szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
69	KNNR 5 d.6 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne [wył. p.poz] 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNNR 5 d.6 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie [ZG] 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
71	KNNR-W 5-08 d.6 0314-05	Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego - Gniazda RJ45 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
72	KNNR 5 d.6 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 80*3	szt.żył		
			szt.żył	240.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	240.000
73	KNNR 5 d.6 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce 4*5	szt.żył szt.żył	20.000	
				RAZEM	20.000
74	KNNR 7-08 d.6 0512-01 anal.	Terminowanie kabli UTP 4*2	końc. końc.	8.000	
				RAZEM	8.000
7		Instalacja uziemień, połączeń wyrównawczych i odgromowa			
75	KNNR 5 d.7 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III [Uziom fundamentowy] 200	m m	200.000	
				RAZEM	200.000
76	KNNR 5 d.7 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III [połączenia wyrównawcze] 250	m m	250.000	
				RAZEM	250.000
77	KNNR 5 d.7 0601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome 450	m m	450.000	
				RAZEM	450.000
78	KNNR 5 d.7 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe w rurce RB 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
79	KNNR 5 d.7 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu 30	szt. szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
80	KNNR 5 d.7 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
81	KNNR 5 d.7 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem [połączenia wyrównawcze w łazienkach i kuchni] 20	kpl kpl	20.000	
				RAZEM	20.000
82	KNNR 5 d.7 0615-02	Iglite typu IO-5.0 montowane na żerdzi, wieży stalowej w pozycji leżącej 8	kpl. kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
83	KNNR 5 d.7 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
84	KNNR 5 d.7 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
8		Pomiary			
85	KNNR 5 d.8 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 1	odc. odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
86	KNNR 5 d.8 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 5	pomiar pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
87	KNNR 5 d.8 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 51	pomiar pomiar	51.000	
				RAZEM	51.000
88	KNNR 5 d.8 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1+5+51	prób. prób.	57.000	
				RAZEM	57.000
89	KNNR 5 d.8 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
90	KNNR 5 d.8 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 9	szt. szt.	9.000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	9.000
91	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
d.8	1304-05	9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
92	KNR 5-01	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 10 parach	odc.		
d.8	1311-01	1+1+4	odc.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		Przyłącze energetyczne i teletechniczne				
1 d.1	KNNR 5 1209-08	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	10	0.000	0.000
2 d.1	KNNR 5 1207-12	Wykucie bruzd dla rur do fi 50 w cegle	m	30	0.000	0.000
3 d.1	KNNR 5 0101-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	35*2 = 70.000	0.000	0.000
4 d.1	KNNR 5 0101-03 <i>analogia</i>	Rury winidurkowe o śr.do 50 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	30	0.000	0.000
5 d.1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych [YKYżo 5x50]	m	30	0.000	0.000
6 d.1	KNNR 5 0715-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem [YKYżo 5x50]	m	10	0.000	0.000
7 d.1	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych [F/UTP kat. 6a 4x2x0,5]	m	40	0.000	0.000
8 d.1	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych [YTKSY 10x2x0,5]	m	40	0.000	0.000
9 d.1	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2	0.000	0.000

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		Rozdzielnice, PPD				
10 d.2	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych fi10	szt.	3*4 = 12.000	0.000	0.000
11 d.2	KNNR 5 0406-06	Aparaty elektryczne o masie do 50 kg - Szafa krosowe PPD	szt.	1	0.000	0.000
12 d.2	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg [rozdzielnica RG]	szt.	1	0.000	0.000
13 d.2	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg [rozdzielnica RSG]	szt.	1	0.000	0.000
14 d.2	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg [panel sterowania oświetlenie PSO]	szt.	3	0.000	0.000

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		Trasy kablowe				
15 d.3	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	10	0.000	0.000
16 d.3	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	30	0.000	0.000
17 d.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm [DVK 75]	m	10	0.000	0.000
18 d.3	KNNR 5 1105-01	Korytka kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów K-100	m	65	0.000	0.000
19 d.3	KNNR 5 1105-01	Korytka kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów K-50	m	180	0.000	0.000
20 d.3	KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów DKC100H50/3N	m	6	0.000	0.000
21 d.3	KNNR 5 1101-06	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - 2 mocowania	szt.	40	0.000	0.000
22 d.3	KNNR 5 1101-08	Konstrukcje mocujące 15 kg [zawiesia do opraw]	szt.	20+10 = 30.000	0.000	0.000
23 d.3	KNNR 5 0103-01	Rury winidurowe o śr.do 25 mm układane n.t. na betonie	m	1100	0.000	0.000
24 d.3	Kalkulacja własna kalk. własna	Uszczelnienia ogniowe	kpl	2	0.000	0.000

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		Kable i przewody				
25 d.4	KNNR 5 0204-04	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku betonowym [YDYżo 5x6]	m	150	0.000	0.000
26 d.4	KNNR 5 0204-04	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku betonowym [YDYżo 5x2,5]	m	100	0.000	0.000
27 d.4	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [YDYżo 4x1,5]	m	250	0.000	0.000
28 d.4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania [YDYżo 4x1,5]	m	100	0.000	0.000
29 d.4	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [YDYżo 3x2,5]	m	400	0.000	0.000
30 d.4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania [YDYżo 3x2,5]	m	800	0.000	0.000
31 d.4	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [YDYżo 3x1,5]	m	300	0.000	0.000
32 d.4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania [YDYżo 3x1,5]	m	600	0.000	0.000
33 d.4	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [YDYżo 2x1,5]	m	200	0.000	0.000
34 d.4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania [NKGs 2x1,5]	m	50	0.000	0.000
35 d.4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania [YKSY 7x1,0]	m	100	0.000	0.000
36 d.4	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych - kat. 6	m	4*25 = 100.00	0.000	0.000
37 d.4	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	1000	0.000	0.000
38 d.4	KNNR 5 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	4*5 = 20.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5		Oprawy				
39 d.5	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych fi8	szt.	161*2 = 322.000	0.000	0.000
40 d.5	KNNR 5 0501-03	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - LED [NJ700 LED 4000K, 22200lm, HIGHBAY, 245W, IP66]	kpl.	12	0.000	0.000
41 d.5	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - LED [LUNIS2 DL MINI LED 2720lm, 36W, IP20]	kpl.	6	0.000	0.000
42 d.5	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - LED [LUNIS2 DL MINI LED 1810lm, 23W, IP54]	kpl.	78	0.000	0.000
43 d.5	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - LED [LUNIS2 DL MINI LED 1500lm, 23W, IP20]	kpl.	4	0.000	0.000
44 d.5	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - LED [VIVO projektor LED940, 27W, IP20]	kpl.	8	0.000	0.000
45 d.5	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - LED [Szynoprzewód 3-fazowy, typu SHIENE 3000mm]	kpl.	2	0.000	0.000
46 d.5	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED [SI-COMPACT A2 MINI LED, 41W, IP66]	kpl.	9	0.000	0.000
47 d.5	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED AW [HELIOS LED + siatka ochronna]	kpl.	3	0.000	0.000
48 d.5	KNNR 5 0501-02	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - LED AW [LOVATO N LED 3W - opt. koryt.]	kpl.	10	0.000	0.000
49 d.5	KNNR 5 0501-02	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - LED AW [LOVATO P LED 3W]	kpl.	19	0.000	0.000
50 d.5	KNNR 5 0501-02	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - LED AW [Infinity LED, 1h, SE AT, z piktogramem, 1.2W]	kpl.	6	0.000	0.000
51 d.5	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED AW [HELIOS + HTR25]	kpl.	4	0.000	0.000
52 d.5	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - sterownik DALI	kpl.	1	0.000	0.000
53 d.5	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	162*3.5 = 567.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
6		Osprzęt				
54 d.6	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych fi8	szt.	1+4*4 = 17.000	0.000	0.000
55 d.6	KNNR 5 0304-02	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo	szt.	20	0.000	0.000
56 d.6	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.	77	0.000	0.000
57 d.6	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	75	0.000	0.000
58 d.6	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm (pięciokrotne)	szt.	2	0.000	0.000
59 d.6	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 typu DATA IP20 (montaż w zestawie)	szt.	2*3 = 6.000	0.000	0.000
60 d.6	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 (montaż w zestawie)	szt.	2*1 = 2.000	0.000	0.000
61 d.6	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 IP20	szt.	23	0.000	0.000
62 d.6	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 IP44	szt.	23	0.000	0.000
63 d.6	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej [schod. IP20]	szt.	2	0.000	0.000
64 d.6	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej [podw. IP20]	szt.	2	0.000	0.000
65 d.6	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej [przycisk IP20]	szt.	5	0.000	0.000
66 d.6	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej [poj. IP44]	szt.	4	0.000	0.000
67 d.6	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej [poj. IP20]	szt.	1	0.000	0.000
68 d.6	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej [czujka ruchu - obecności]	szt.	13	0.000	0.000
69 d.6	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne [wył. p.poz]	szt.	1	0.000	0.000
70 d.6	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie [ZG]	szt.	2	0.000	0.000
71 d.6	KNNR-W 5-08 0314-05	Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego - Gniazda RJ45	szt.	2	0.000	0.000
72 d.6	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	80*3 = 240.000	0.000	0.000
73 d.6	KNNR 5 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	4*5 = 20.000	0.000	0.000
74 d.6	KNNR 7-08 0512-01 anal.	Terminowanie kabli UTP	końc.	4*2 = 8.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
7		Instalacja uziemień, połączeń wyrównawczych i odgromowa				
75 d.7	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III [Uziom fundamentowy]	m	200	0.000	0.000
76 d.7	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III [połączenia wyrównawcze]	m	250	0.000	0.000
77 d.7	KNNR 5 0601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome	m	450	0.000	0.000
78 d.7	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe w rurce RB	m	60	0.000	0.000
79 d.7	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.	30	0.000	0.000
80 d.7	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.	20	0.000	0.000
81 d.7	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem [połączenia wyrównawcze w łazienkach i kuchni]	kpl	20	0.000	0.000
82 d.7	KNNR 5 0615-02	Iglite typu IO-5.0 montowane na żerdzi, wieży stalowej w pozycji leżącej	kpl.	8	0.000	0.000
83 d.7	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.	8	0.000	0.000
84 d.7	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m	10	0.000	0.000

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
8		Pomiary				
85 d.8	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	1	0.000	0.000
86 d.8	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	5	0.000	0.000
87 d.8	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	51	0.000	0.000
88 d.8	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1+5+51 = 57.000	0.000	0.000
89 d.8	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	9	0.000	0.000
90 d.8	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	9	0.000	0.000
91 d.8	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	9	0.000	0.000
92 d.8	KNNR 5-01 1311-01	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 10 parach	odc.	1+1+4 = 6.000	0.000	0.000
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł