
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa oraz rozbudowa budynku zapłacza stadionu
lekkoatletycznego; Strzelce Opolskie, ul. Strzelców Bytomskich 2A -
Instalacje elektryczne

ADRES INWESTYCJI: Strzelce Opolskie, ul. Strzelców Bytomskich 2A

INWESTOR: Gmina Strzelce Opolskie

ADRES INWESTORA: 47-100 Strzelce Opolskie, Plac Myśliwca 1

WYKONAWCA:

ADRES WYKONAWCY:

BRANŻE: Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Instalacji elektrycznych Marian Tuzgier

DATA OPRACOWANIA: maj 2022r.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Przebudowa oraz rozbudowa budynku zapłacza stadionu lekkoatletycznego; Strzelce Opolskie, ul. Strzelców Bytomskich 2A - Instalacje elektryczne

Obmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: Przebudowa oraz rozbudowa budynku zapłacza stadionu lekkoatletycznego; Strzelce Opolskie, ul. Strzelców Bytomskich 2A - Instalacje elektryczne						
1			Zagospodarowanie terenu			
1.1			Zestaw złączowo-pomiarowy			
1 d.1.1	KNNR 1 0306-06		Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m2 i głębokości do 0,7 m w gruncie kat.IV	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
2 d.1.1	KNNR 5 0401-02		Złącza kablowe zestaw złączowo-pomiarów ZK1e-1P	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
3 d.1.1	KNP 18 D13 1349-01		Pomiar złączy kablowych	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
4 d.1.1	kalk. własna		Demontaż istniejącego złącza pomiarowego na elewacji, przeniesienie licznika, wycofanie kabla zasilającego i wpięcie w nowy zestaw złączowo-pomiarowy	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.2			Złącze ZK			
5 d.1.2	KNNR 1 0306-06		Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m2 i głębokości do 0,7 m w gruncie kat.IV	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
6 d.1.2	KNNR 5 0401-02		Złącza kablowe złącze ZK	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
7 d.1.2	KNP 18 D13 1349-01		Pomiar złączy kablowych	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.3			Przycisk ppoż			
8 d.1.3	KNR-W 5-08 0301-02		Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
9 d.1.3	KNR-W 5-08 0403-05		Mocowanie na gotowym podłożu aparatów przycisk wyłącznika ppoż	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
10 d.1.3	KNNR 5 0713-01		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych przewód HDGszo FE180/PH90 5x1,5 mm2	m		
			40	m	40,000	
					RAZEM	40,000
11 d.1.3	KNR 7-08 0301-02		Układy sterowania elektrycznego - sprawdzenie działania instalacji ppoż	ukl.		
			1	ukl.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.4			Kable i przewody			
12 d.1.4	KNNR 5 0724-02		Wykopy pionowe ręczne wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV - wykopy kontrolne (1,5 * 1,5 * 1,0) * 5	m3		
				m3	11,250	
					RAZEM	11,250

Przebudowa oraz rozbudowa budynku zapłacza stadionu lekkoatletycznego; Strzelce Opolskie, ul. Strzelców Bytomskich
2A - Instalacje elektryczne

Obmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i Wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1.4	KNNR 5 0701-05		Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		
			115 * 0,8 * 0,4	m3	36,800	
					RAZEM	36,800
14 d.1.4	KNNR 5 0705-01		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm rury ochronna RHDPEk-s 110 mm niebieska	m		
			33	m	33,000	
					RAZEM	33,000
15 d.1.4	KNNR 5 0705-01		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm rury ochronna RHDPEk-s 75 mm niebieska	m		
			6	m	6,000	
					RAZEM	6,000
16 d.1.4	KNNR 5 0705-01		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm rury ochronna RHDPEk-f 110 mm niebieska	m		
			6	m	6,000	
					RAZEM	6,000
17 d.1.4	KNNR 5 0705-01		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm rury ochronna RHDPEk-f 75 mm niebieska	m		
			6	m	6,000	
					RAZEM	6,000
18 d.1.4	KNNR 5 0706-01		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m		
			115	m	115,000	
					RAZEM	115,000
19 d.1.4	KNNR 5 0713-02		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kable YAKXS 4x35 mm2	m		
			33	m	33,000	
					RAZEM	33,000
20 d.1.4	KNNR 5 0707-02		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie kable YAKXS 4x35 mm2	m		
			7	m	7,000	
					RAZEM	7,000
21 d.1.4	KNNR 5 0713-01		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kable YKYżo 3x4 mm2	m		
			18	m	18,000	
					RAZEM	18,000
22 d.1.4	KNNR 5 0707-01		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie kable YKYżo 3x4 mm2	m		
			62	m	62,000	
					RAZEM	62,000
23 d.1.4	E-0510 1600 -04		Dodatek za uszczelnienie rury przepustu dławica czopowa EK-186 fi 90	1 rura.		
			20	1 rura.	20,000	
					RAZEM	20,000
24 d.1.4	KNP 18 0416 -01.03		Przykrycie kabla folią - folia ostrzegawcza nad rurami osłonowymi	m		
			51	m	51,000	
					RAZEM	51,000
25 d.1.4	KNR 5-10 0603-07		Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.1.4	KNR 5-10 0604-01		Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 3-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
27 d.1.4	KNR 5-08 0608-07		Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ²	m		
			70	m	70,000	
					RAZEM	70,000
28 d.1.4	KNNR 5 0702-05		Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
			115 * 0,6 * 0,4	m ³	27,600	
					RAZEM	27,600
29 d.1.4	KNR 4-01 0108-06		Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
			115 * 0,2 * 0,4	m ³	9,200	
					RAZEM	9,200
30 d.1.4	KNR 4-01 0108-08		Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9	m ³		
			9,2	m ³	9,200	
					RAZEM	9,200
31 d.1.4	opłata		Opłata za składowanie ziemi na wysypisku	m ³		
			9,2	m ³	9,200	
					RAZEM	9,200
32 d.1.4	KNNR 5 1302-03		Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
			2	odc.	2,000	
					RAZEM	2,000
33 d.1.4	KNNR 5 1302-02		Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.		
			2	odc.	2,000	
					RAZEM	2,000
1.5			Słupy oświetleniowe			
34 d.1.5	KNNR 5 1001-01		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych słup oświetleniowy stalowy 8m; zgodnie z opisem w PT	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
35 d.1.5	KNNR 5 1002-01		Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie wysięgnik jednoramienny 0,5m	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
36 d.1.5	KNNR 5 1003-03		Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm ²	kpl.p rzew .		
			2	kpl.p rzew .	2,000	
					RAZEM	2,000
37 d.1.5	KNNR 5 1004-02		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku lampa oświetleniowa ulicznego typu Z.1; LED 36W ; zgodnie z opisem w PT	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i Wycienienia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.1.5	KNNR 5 1301-01		Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
			2	pomi ar	2,000	
					RAZEM	2,000
39 d.1.5	KNNR 5 1304-01		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
40 d.1.5	KNNR 5 1304-02		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
41 d.1.5	kalk. własna		Demontaż istniejącego oświetlenia terenu	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
2			Rozdzielnie elektryczne			
42 d.2	KNNR-W 3 0308-03		Mechaniczne wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem	m3		
			0,4	m3	0,400	
					RAZEM	0,400
43 d.2	KNR-W 5-08 0401-08		Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at		
			3	apar at	3,000	
					RAZEM	3,000
44 d.2	KNNR 5 0405-03		Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe Tablica bezpiecznikowa TK z wyposażeniem	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
45 d.2	KNNR 5 0405-04		Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe Tablica bezpiecznikowa TB 1 z wyposażeniem	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
46 d.2	KNNR 5 0405-05		Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe Tablica bezpiecznikowa TB.0 z wyposażeniem	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
47 d.2	KNP 18 D13 1301-03		Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
48 d.2	KNP 18 D13 1301-02		Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
3			Instalacje wewnętrzne			
3.1			Oprawy oświetleniowe			
49 d.3.1	KNR 5-08 0502-09		Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
			132	kpl.	132,000	
					RAZEM	132,000
50 d.3.1	KNR-W 5-08 0512-03		Montaż opraw oświetleniowych	kpl.		
			132	kpl.	132,000	
					RAZEM	132,000

Przebudowa oraz rozbudowa budynku zapłacza stadionu lekkoatletycznego; Strzelce Opolskie, ul. Strzelców Bytomskich
2A - Instalacje elektryczne
Obmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i Wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.3.1	Dostawa		Dostawa opraw oświetleniowych	szt.		
			132	szt.	132,000	
					RAZEM	132,000
52 d.3.1	KNR 5-08 0820-02		Kompletowanie opraw oświetleniowych	szt.		
			132	szt.	132,000	
					RAZEM	132,000
3.2			Osprzet elektroinstalacyjny			
53 d.3.2	KNR 5-08 0301-20		Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
			140	szt.	140,000	
					RAZEM	140,000
54 d.3.2	KNR 5-08 0302-01		Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
			140	szt.	140,000	
					RAZEM	140,000
55 d.3.2	KNR 5-08 0301-02		Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
			135	szt.	135,000	
					RAZEM	135,000
56 d.3.2	KNR 5-08 0306-12		Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych natynkowych do 4 mm ² przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych 4 mm ² (4 wyloty)	szt.		
			50	szt.	50,000	
					RAZEM	50,000
57 d.3.2	KNR 5-08 0306-16		Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych natynkowych do 16 mm ² przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych 16 mm ² (4 wyloty)	szt.		
			50	szt.	50,000	
					RAZEM	50,000
58 d.3.2	KNR AL-01 0201-01		Montaż czujki ruchu czujka ruchu PIR p/t biała, 230V, 2300W, obszar detekcji 8m, kąt detekcji 360st, IP54	szt.		
			26	szt.	26,000	
					RAZEM	26,000
59 d.3.2	KNR AL-01 0201-01		Montaż czujki ruchu czujka ruchu i obecności p/t, biała, 230V, 2300W obszar detekcji 20x4,5m, IP40	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
60 d.3.2	KNR AL-01 0201-01		Montaż czujki ruchu czujka ruchu PIR p/t biała, 230V, 2300W, obszar detekcji 24m, IP40	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
61 d.3.2	KNR-W 5-08 0307-02		Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej przycisk instalacyjne zwierny	szt.		
			48	szt.	48,000	
					RAZEM	48,000
62 d.3.2	KNR-W 5-08 0307-02		Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej łączniki instalacyjne pojedynczy	szt.		
			3	szt.	3,000	

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	3,000
63 d.3.2	KNR-W 5-08 0307-03		Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej łączniki instalacyjne świecznikowy	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
64 d.3.2	KNR-W 5-08 0307-04		Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowy w puszcze instalacyjnej łączniki instalacyjne schodowy	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
65 d.3.2	KNR-W 5-08 0307-05		Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych jednobiegunowych ,przycisków do przygotowanego podłoża łączniki instalacyjne pojedynczy n/t	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
66 d.3.2	KNNR 5 0308-10		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm2 gniazda siłowe 400V, 16 A, 400V, IP67 z wyłącznikiem	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
67 d.3.2	KNR-W 5-08 0309-02		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 przelotowych pojedynczych gniazda podtynkowe pojedyncze z uziemieniem	szt.		
			94	szt.	94,000	
					RAZEM	94,000
68 d.3.2	KNR-W 5-08 0309-04		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 gniazda natynkowe 24V	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
69 d.3.2	KNR-W 5-08 0309-05		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem 16A/2.5 mm2 gniazda bryzgoszczelne pojedyncze z uziemieniem	szt.		
			25	szt.	25,000	
					RAZEM	25,000
70 d.3.2	KNR-W 5-08 0309-05		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem 16A/2.5 mm2 gniazda bryzgoszczelne podwójne z uziemieniem	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
71 d.3.2	kalk. własna		Zarobienie końców kabli, przewodów, podłączenie pod zaciski	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
72 d.3.2	kalk. własna		Pomiary pomontażowe	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
3.3			Kable i przewody			
73 d.3.3	KNNR 5 0212-04		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych kabel N2XH-J 5x10 mm2	m		

Przebudowa oraz rozbudowa budynku zapłacza stadionu lekkoatletycznego; Strzelce Opolskie, ul. Strzelców Bytomskich
2A - Instalacje elektryczne

Obmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
74 d.3.3	KNNR 5 0209-03		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania przewody N2XH-J 5x6 mm2	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
75 d.3.3	KNNR 5 0209-03		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania przewody N2XH-J 5x4 mm2	m		
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
76 d.3.3	KNNR 5 0209-02		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania przewody N2XH-J 3x4 mm2	m		
			80	m	80,000	
					RAZEM	80,000
77 d.3.3	KNNR 5 0209-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, brzdach przewody YKYżo 3x1,5 mm2	m		
			130	m	130,000	
					RAZEM	130,000
78 d.3.3	KNNR 5 0209-02		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, brzdach przewody N2XH-J 5x2,5 mm2	m		
			90	m	90,000	
					RAZEM	90,000
79 d.3.3	KNNR 5 0209-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, brzdach przewody N2XH-J 3x2,5 mm2	m		
			850	m	850,000	
					RAZEM	850,000
80 d.3.3	KNNR 5 0209-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, brzdach przewody N2XH-J 4x1,5 mm2	m		
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
81 d.3.3	KNNR 5 0209-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, brzdach przewody N2XH-J 3x1,5 mm2	m		
			750	m	750,000	
					RAZEM	750,000
82 d.3.3	KNNR 5 0209-02		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, brzdach przewody HDXżo 5x2,5 mm2	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
83 d.3.3	KNNR 5 0209-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, brzdach przewody HDXżo 3x2,5 mm2	m		
			320	m	320,000	
					RAZEM	320,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i Wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
84 d.3.3	KNNR 5 0209-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, bruzdach przewody HDXżo 2x2,5 mm2	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
85 d.3.3	KNNR 5 0209-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, bruzdach przewody HDXżo 4x1,5 mm2	m		
			200	m	200,000	
					RAZEM	200,000
86 d.3.3	KNNR 5 0209-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, bruzdach przewody HDXżo 3x1,5 mm2	m		
			520	m	520,000	
					RAZEM	520,000
87 d.3.3	kalk. własna		Zarobienie końców kabli, przewodów, podłączenie pod zaciski	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
88 d.3.3	kalk. własna		Pomiary pomontażowe	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
3.4			Trasy kablowe			
89 d.3.4	KNR 5-08 0301-03		Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt.		
			180	szt.	180,000	
					RAZEM	180,000
90 d.3.4	KNR 5-08 0301-02		Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
			100	szt.	100,000	
					RAZEM	100,000
91 d.3.4	KNNR 5 1101-06		Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - 2 mocowania	szt.		
			60	szt.	60,000	
					RAZEM	60,000
92 d.3.4	KNNR 5 1101-06		Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - 2 mocowania wysięgnik ścienny L=215 ocynkowany	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
93 d.3.4	KNNR 5 1101-06		Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - 2 mocowania wysięgnik ścienny L=315 ocynkowany	szt.		
			30	szt.	30,000	
					RAZEM	30,000
94 d.3.4	KNNR 5 1101-06		Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - 2 mocowania wysięgnik ścienny-sufitowy L=70 ocynkowany	szt.		
			20	szt.	20,000	
					RAZEM	20,000
95 d.3.4	KNNR 5 1101-06		Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - 2 mocowania wysięgnik ścienny-sufitowy L=120 ocynkowany	szt.		
			50	szt.	50,000	
					RAZEM	50,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
96 d.3.4	KNNR 5 1101-06		Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - 2 mocowania wysięgnik ścienna-sufitowy L=220 ocynkowany	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
97 d.3.4	KNNR 5 1101-06		Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - 2 mocowania wysięgnik sufitowy L=300 ocynkowany	szt.		
			40	szt.	40,000	
					RAZEM	40,000
98 d.3.4	KNNR 5 1101-06		Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - 2 mocowania wysięgnik L=115 ocynkowany	szt.		
			30	szt.	30,000	
					RAZEM	30,000
99 d.3.4	KNNR 5 1101-06		Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - 2 mocowania wysięgnik L=215 ocynkowany	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
100 d.3.4	KNNR 5 1105-07		Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów korytka kablowe 50H42, ocynkowane, gr 1,0 mm	m		
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
101 d.3.4	KNNR 5 1105-07		Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów korytka kablowe 100H60, ocynkowane, gr 1,0 mm	m		
			180	m	180,000	
					RAZEM	180,000
102 d.3.4	KNNR 5 1105-08		Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów korytka kablowe 200H60, ocynkowane, gr 1,0 mm	m		
			9	m	9,000	
					RAZEM	9,000
103 d.3.4	KNNR 5 1105-08		Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - 300 mm R*1,5 korytka kablowe 300H60, ocynkowane, gr 1,0 mm	m		
			40	m	40,000	
					RAZEM	40,000
104 d.3.4	KNNR 5 1105-08		Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - 500 mm R*2,5 korytka kablowe 500H60, ocynkowane, gr 1,0 mm	m		
			3	m	3,000	
					RAZEM	3,000
105 d.3.4	KNNR 5 1105-10		Wykonanie łuku , kolan, trójników	szt.		
			154	szt.	154,000	
					RAZEM	154,000
106 d.3.4	KNNR 5 1104-04		Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - pręty	szt.		
			30	szt.	30,000	
					RAZEM	30,000
107 d.3.4	KNNR 5 1104-04		Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - śruby	szt.		
			100	szt.	100,000	
					RAZEM	100,000
108 d.3.4	KNNR 5 1207-01		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i Wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
			1000	m	1 000,000	
					RAZEM	1 000,000
109 d.3.4	KNNR 5 1207-03		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
			200	m	200,000	
					RAZEM	200,000
110 d.3.4	KNNR 5 1208-02		Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			500	m	500,000	
					RAZEM	500,000
111 d.3.4	KNNR 5 1208-01		Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			700	m	700,000	
					RAZEM	700,000
112 d.3.4	KNNR 5 1208-05		Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
			1,0	m3	1,000	
					RAZEM	1,000
113 d.3.4	KNNR 5 0103-06		Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
114 d.3.4	KNNR 5 0103-07		Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
115 d.3.4	KNNR 5 0102-07		Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
			300	m	300,000	
					RAZEM	300,000
116 d.3.4	KNNR 5 0102-08		Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
			125	m	125,000	
					RAZEM	125,000
117 d.3.4	KNNR 5 0705-01		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm rury ochronna RHDPEk-f 110 mm niebieska	m		
			6	m	6,000	
					RAZEM	6,000
118 d.3.4	KNNR-W 5-08 0201-02		Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
			150	m	150,000	
					RAZEM	150,000
3.5			Przejścia PPOż			
119 d.3.5	kalk. własna		Wykonanie przejść pożarowych	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
3.6			Instalacja uziomowa, odgromowa, połączenia wyrównawcze			
120 d.3.6	KNNR 5-08 0604-03		Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie	m		
			190	m	190,000	
					RAZEM	190,000
121 d.3.6	KNNR-W 5-08 0110-01		Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
			50	m	50,000	

Przebudowa oraz rozbudowa budynku zapłacza stadionu lekkoatletycznego; Strzelce Opolskie, ul. Strzelców Bytomskich
2A - Instalacje elektryczne

Obmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	50,000
122 d.3.6	KNR 5-08 0607-01		Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach - pręt o śr. do 10 mm	m		
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
123 d.3.6	KNR-W 5-08 0618-01		Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
			20	szt.	20,000	
					RAZEM	20,000
124 d.3.6	KNR-W 5-08 0618-01		Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
125 d.3.6	KNR-W 5-08 0401-17		Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	apar at		
			5	apar at	5,000	
					RAZEM	5,000
126 d.3.6	KNNR 5 0406-02		Aparaty elektryczne - skrzynki na złącze kontrolne na elewację	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
127 d.3.6	KNR-W 5-08 0619-06		Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
128 d.3.6	KNR-W 5-08 0611-06		Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat.IV	m		
			130	m	130,000	
					RAZEM	130,000
129 d.3.6	KNR-W 5-08 0607-15		Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na betonie z wykonaniem otworu mechanicznie - bednarka do 120 mm2	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
130 d.3.6	KNR-W 5-08 0401-17		Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	apar at		
			5	apar at	5,000	
					RAZEM	5,000
131 d.3.6	KNNR 5 0406-02		Aparaty elektryczne studzienka kontrolno-pomiarowa	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
132 d.3.6	KNR-W 5-08 0619-06		Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
133 d.3.6	KNR 5-08 0301-02		Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
134 d.3.6	KNNR 5 0406-03		Aparaty elektryczne szyna ekwipotencjalna	szt.		
			2	szt.	2,000	

Przebudowa oraz rozbudowa budynku zapłacza stadionu lekkoatletycznego; Strzelce Opolskie, ul. Strzelców Bytomskich
2A - Instalacje elektryczne

Obmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i Wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2,000
135 d.3.6	KNNR 5 0406-03		Aparaty elektryczne szyna wyrównawcza	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
136 d.3.6	KNNR 5 0615-05		Iglice kominowe 1,5m montowane na dachu	kpl.		
			10	kpl.	10,000	
					RAZEM	10,000
137 d.3.6	KNNR 5 0615-05		Iglice 2m montowane na dachu	kpl.		
			6	kpl.	6,000	
					RAZEM	6,000
138 d.3.6	KNNR 5 0615-06		Iglice 3m montowane na dachu	kpl.		
			5	kpl.	5,000	
					RAZEM	5,000
139 d.3.6	KNR-W 5-08 0206-03		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 25 mm ²	m		
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
140 d.3.6	KNR-W 5-08 0206-03		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 25 mm ²	m		
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
141 d.3.6	KNR-W 5-08 0206-02		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ²	m		
			100	m	100,000	
					RAZEM	100,000
142 d.3.6	KNR-W 5-08 0620-04		Montaż na rurach średnicy do 100 mm mostków bocznikujących łączonych na obejmy	szt.		
			20	szt.	20,000	
					RAZEM	20,000
143 d.3.6	kalk. własna		Zarobienie końców kabli, przewodów, podłączenie pod zaciski	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
144 d.3.6	kalk. własna		Pomiary pomontażowe	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
3.7			Ogrzewanie rur centrali wentylacyjnej			
145 d.3.7	kalk. własna		Ogrzewanie rur centrali wentylacyjnej - samoregujący przewód grzejny, gł. 16m, moc: 20W/m	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
4			Sieć strukturalna			
146 d.4	KNR-W 5-08 0401-08		Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at		
			1	apar at	1,000	
					RAZEM	1,000
147 d.4	KNNR 5 0405-05		Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe szafa GPD z wyposażeniem	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
148 d.4	KNNR 5 0212-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		

Przebudowa oraz rozbudowa budynku zapłacza stadionu lekkoatletycznego; Strzelce Opolskie, ul. Strzelców Bytomskich
2A - Instalacje elektryczne

Obmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			400	m	400,000	
					RAZEM	400,000
149 d.4	KNNR 5 0212-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
150 d.4	KNR 5-08 0301-20		Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
			11	szt.	11,000	
					RAZEM	11,000
151 d.4	KNR 5-08 0302-01		Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
			11	szt.	11,000	
					RAZEM	11,000
152 d.4	KNR-W 5-08 0309-02 analogia		Montaż do gotowego podłoża gniazd - teleinformatyczne gniazda 1xRJ45	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
153 d.4	KNR-W 5-08 0309-02 analogia		Montaż do gotowego podłoża gniazd - teleinformatyczne	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
154 d.4	KNR AT-14 0105-01 analogia		Montaż na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP moduł Keystone CAT 6, klasa E nieekranowany (DN-93601)	szt.		
			18	szt.	18,000	
					RAZEM	18,000
155 d.4	KNR AT-14 0103-01		Ręczne przeciąganie odcinków okablowania strukturalnego	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
156 d.4	kalk. własna		Obróbka kabli teleinformatycznych, zarobienie, podłączenie, konfiguracje i programowanie	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
157 d.4	kalk. własna		Pomiary pomontażowe	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
5			Inne			
158 d.5	kalk. własna		Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
159 d.5	kalk. własna		Dokumentacja powykonawcza	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000

Przebudowa oraz rozbudowa budynku zaplecza stadionu lekkoatletycznego; Strzelce Opolskie, ul. Strzelców Bytomskich
2A - Instalacje elektryczne

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	Oprawa nr E zgodnie z opisem w PT	szt	22,0000	0,0000	22,0000		
2	oprawa nr A 1 zgodnie z opisem w PT	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
3	Oprawa nr A.1 AW zgodnie z opisem w PT	szt	6,0000	0,0000	6,0000		
4	Oprawa nr A2. AW zgodnie z opisem w PT	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
5	Oprawa nr 3 zgodnie z opisem w PT	szt	13,0000	0,0000	13,0000		
6	Oprawa nr B1 zgodnie z opisem w PT	szt	4,0000	0,0000	4,0000		
7	Oprawa nr C1 zgodnie z opisem w PT	szt	20,0000	0,0000	20,0000		
8	Oprawa nr C2 zgodnie z opisem w PT	szt	23,0000	0,0000	23,0000		
9	Oprawa nr D1 zgodnie z opisem w PT	szt	4,0000	0,0000	4,0000		
10	Oprawa nr D2 zgodnie z opisem w PT	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
11	Oprawa nr E1 zgodnie z opisem w PT	szt	4,0000	0,0000	4,0000		
12	Oprawa nr AW1 zgodnie z opisem w PT	szt	16,0000	0,0000	16,0000		
13	Oprawa nr F1 zgodnie z opisem w PT	szt	10,0000	0,0000	10,0000		
14	Oprawa nr AW2 zgodnie z opisem w PT	szt	3,0000	0,0000	3,0000		
15	Oprawa nr EW1 zgodnie z opisem w PT	szt	5,0000	0,0000	5,0000		
16	Oprawa nr EW2 zgodnie z opisem w PT	szt	7,0000	0,0000	7,0000		
17	Oprawa nr AWZ zgodnie z opisem w PT	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
18	dławica czopowa EK-186 fi 90	szt	20,0000	0,0000	20,0000		
19	wkład uszczelniający EK-186	szt	20,0000	0,0000	20,0000		
20	Oprawa nr Z3 zgodnie z opisem w PT	szt	7,0000	0,0000	7,0000		
21	Oprawa nr Z2 zgodnie z opisem w PT	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
22	obejma do rur GROM	szt	25,0000	0,0000	25,0000		
23	uchwyt z kołkiem wkręcany, do drutu	szt	10,0000	0,0000	10,0000		
24	wazelina techniczna	kg	3,4138	0,0000	3,4138		
25	pręty stalowe ocynkowane 8 mm	m	249,6000	0,0000	249,6000		
26	bednarka ocynkowana 30x4 mm	m	72,8000	0,0000	72,8000		
27	obejma uziemiająca/opaski uziemiające	szt	20,0000	0,0000	20,0000		
28	bednarka ocynkowana 30x4 mm	m	156,0000	0,0000	156,0000		
29	uchwyty do rur	szt.	126,0000	0,0000	126,0000		
30	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m2	28,9800	0,0000	28,9800		
31	Folia kalandrowana z PCW uplastycz.gr.pow 0.4-0.6mm gat I/II	m2	21,4200	0,0000	21,4200		
32	piasek	m3	12,8800	0,0000	12,8800		
33	piasek do betonów	m3	1,1000	0,0000	1,1000		
34	cement portlandzki CEM 1	t	0,1910	0,0000	0,1910		
35	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m3	0,1600	0,0000	0,1600		
36	zaprawa cementowo-wapienna M 7	m3	0,0080	0,0000	0,0080		

Przebudowa oraz rozbudowa budynku zapłacza stadionu lekkoatletycznego; Strzelce Opolskie, ul. Strzelców Bytomskich
2A - Instalacje elektryczne
Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
37	rury ochronna RHDPEk-s 110 mm niebieska	m	34,3200	0,0000	34,3200		
38	rury ochronna RHDPEk-s 75 mm niebieska	m	6,2400	0,0000	6,2400		
39	rury ochronna RHDPEk-f 110 mm niebieska	m	12,4800	0,0000	12,4800		
40	rury ochronna RHDPEk-f 75 mm niebieska	m	6,2400	0,0000	6,2400		
41	zestaw złączowo-pomiarow ZK1e-1P	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000		
42	złącze ZK	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000		
43	złącze słupowe IZK 4-01	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		
44	złącze słupowe IZK 4-02	szt.	4,0000	0,0000	4,0000		
45	bezpiecznik topikowy DO1	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		
46	złącze słupowe IZK 4-03	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		
47	Tablica bezpiecznikowa TB.0 z wyposażeniem	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
48	Tablica bezpiecznikowa TB 1 z wyposażeniem	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
49	Tablica bezpiecznikowa TK z wyposażeniem	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
50	szafa GPD z wyposażeniem	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
51	przycisk wyłącznika ppoż	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
52	studzienka kontrolno-pomiarowa	szt.	5,0000	0,0000	5,0000		
53	szyna wyrównawcza	szt.	3,0000	0,0000	3,0000		
54	skrzynki na złącze kontrolne na elewację	szt.	5,0000	0,0000	5,0000		
55	szyna ekwipotencjalna	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		
56	lampa oświetleniowa ulicznego typu Z.1; LED 36W ; zgodnie z opisem w PT	kpl.	3,0000	0,0000	3,0000		
57	łączniki instalacyjne pojedynczy	szt.	3,0600	0,0000	3,0600		
58	łączniki instalacyjne świecznikowy	szt.	10,2000	0,0000	10,2000		
59	przycisk instalacyjne zwirny	szt.	48,9600	0,0000	48,9600		
60	łączniki instalacyjne schodowy	szt.	2,0400	0,0000	2,0400		
61	łączniki instalacyjne pojedynczy n/t	szt.	1,0200	0,0000	1,0200		
62	gniazda natynkowe 24V	szt.	1,0200	0,0000	1,0200		
63	gniazda bryzgoszczelne pojedyncze z uziemieniem	szt.	25,5000	0,0000	25,5000		
64	gniazda bryzgoszczelne podwójne z uziemieniem	szt.	2,0400	0,0000	2,0400		
65	gniazda podtynkowe pojedyncze z uziemieniem	szt.	95,8800	0,0000	95,8800		
66	gniazda 2xRJ45	szt.	7,1400	0,0000	7,1400		
67	gniazda 1xRJ45	szt.	4,0800	0,0000	4,0800		
68	gniazda siłowe 400V, 16 A, 400V, IP67 z wyłącznikiem	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		
69	puszki bakelitowe 60	szt.	154,0200	0,0000	154,0200		
70	odgałęźniki natynkowe do 4 mm2 IP65	szt.	51,0000	0,0000	51,0000		
71	odgałęźniki natynkowe do 10 mm2 IP65	szt.	51,0000	0,0000	51,0000		
72	czujka ruchu i obecności p/t, biała, 230V, 2300W obszar detekcji 20x4,5m, IP40	szt.	2,0400	0,0000	2,0400		
73	czujka ruchu PIR p/t biała, 230V, 2300W, obszar detekcji 24m, IP40	szt.	1,0200	0,0000	1,0200		
74	czujka ruchu PIR p/t biała, 230V, 2300W, obszar detekcji 8m, kąt detekcji 360st, IP54	szt.	26,5200	0,0000	26,5200		

Przebudowa oraz rozbudowa budynku zapłacza stadionu lekkoatletycznego; Strzelce Opolskie, ul. Strzelców Bytomskich
2A - Instalacje elektryczne

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
75	moduł Keystone CAT 6, klasa E nieekranowany (DN-93601)	szt.	18,0000	0,0000	18,0000		
76	rury winidurkowe karbowane szara RL25 750N	m	312,0000	0,0000	312,0000		
77	rury winidurkowe karbowane szara RL32 750N	m	130,0000	0,0000	130,0000		
78	rury winidurkowe sztywne z kielichem, biała RL25 320N	m	31,2000	0,0000	31,2000		
79	rury winidurkowe sztywne z kielichem, biała RL32 320N	m	31,2000	0,0000	31,2000		
80	rury grubościennic odgromowe 28/22	m	52,0000	0,0000	52,0000		
81	złączki 25	szt.	12,3000	0,0000	12,3000		
82	złączki 32	szt.	12,3000	0,0000	12,3000		
83	wsporniki ściennie	szt.	20,2000	0,0000	20,2000		
84	wsporniki dachowe	szt.	250,0000	0,0000	250,0000		
85	podkładka do wsporniki dachowe	szt.	20,0000	0,0000	20,0000		
86	maszt na pojedynczej podstawie 2m	kpl.	6,0000	0,0000	6,0000		
87	maszt na pojedynczej podstawie 3m	kpl.	5,0000	0,0000	5,0000		
88	iglica kominowa 1,5m	kpl.	10,0000	0,0000	10,0000		
89	złącza krzyżowe	szt.	20,0000	0,0000	20,0000		
90	złącza uniwersalna 2-elementowa	szt.	10,0000	0,0000	10,0000		
91	złącza uniwersalna bednarka-bednarka	szt.	10,0000	0,0000	10,0000		
92	złącza kontrolne	szt.	10,0000	0,0000	10,0000		
93	uchwyty kablów UDF12	szt.	405,0000	0,0000	405,0000		
94	końcówki kablów AI typu 2 kA do podwójnego zaprasowania	szt.	16,0000	0,0000	16,0000		
95	końcówki kablów typu K do zaprasowania na żyłach miedzianych	szt.	12,0000	0,0000	12,0000		
96	opaski kablów OKi	szt.	8,0000	0,0000	8,0000		
97	opaski kablów typu Oki	szt.	14,1800	0,0000	14,1800		
98	przewody izolowane jednożyłowe LgY 6 mm ²	m	104,0000	0,0000	104,0000		
99	przewody izolowane jednożyłowe LgY 25 mm ²	m	52,0000	0,0000	52,0000		
100	przewody izolowane jednożyłowe LgY 16 mm ²	m	52,0000	0,0000	52,0000		
101	przewody kablów YDY 3x2,5 mm ²	m	30,0000	0,0000	30,0000		
102	kabel N2XH-J 5x10 mm ²	m	31,2000	0,0000	31,2000		
103	przewody N2XH-J 5x6 mm ²	m	31,2000	0,0000	31,2000		
104	przewody N2XH-J 5x4 mm ²	m	52,0000	0,0000	52,0000		
105	przewody N2XH-J 3x4 mm ²	m	83,2000	0,0000	83,2000		
106	przewody YKYżo 3x1,5 mm ²	m	135,2000	0,0000	135,2000		
107	przewody N2XH-J 5x2,5 mm ²	m	93,6000	0,0000	93,6000		
108	przewody N2XH-J 3x1,5 mm ²	m	780,0000	0,0000	780,0000		
109	przewody N2XH-J 4x1,5 mm ²	m	52,0000	0,0000	52,0000		
110	przewody N2XH-J 3x2,5 mm ²	m	884,0000	0,0000	884,0000		
111	przewody HDXżo 5x2,5 mm ²	m	20,8000	0,0000	20,8000		
112	przewody HDXżo 3x2,5 mm ²	m	332,8000	0,0000	332,8000		
113	przewody HDXżo 2x2,5 mm ²	m	20,8000	0,0000	20,8000		
114	przewody HDXżo 4x1,5 mm ²	m	208,0000	0,0000	208,0000		
115	przewody HDXżo 3x1,5 mm ²	m	540,8000	0,0000	540,8000		
116	kabel skrętkowy U/UTP kat. 6 B2ca AWG 23/1, LSOH	m	416,0000	0,0000	416,0000		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
117	kabel światłowodowy uniwersalny 8 włókien wielomodowych OM3 50/125	m	52,0000	0,0000	52,0000		
118	kabel połączenia CAT 6 U/UTP- LSZH3m, szary (DK-1617-030)	m	22,0000	0,0000	22,0000		
119	kable YAKXS 4x35 mm ²	m	41,6000	0,0000	41,6000		
120	kable YKYżo 3x4 mm ²	m	83,2000	0,0000	83,2000		
121	przewód HDGszo FE180/PH90 5x1,5 mm ²	m	41,6000	0,0000	41,6000		
122	słup oświetleniowy stalowy 8m; zgodnie z opisem w PT	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		
123	wysięgnik jednoramienny 0,5m	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		
124	fundament prefabrykowany	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		
125	elementy złączne	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		
126	przewód LgY 1x16 mm ²	m	2,0000	0,0000	2,0000		
127	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	1,0350	0,0000	1,0350		
128	kolano 90st 50H42, ocynkowane , gr1,0mm	szt.	10,0000	0,0000	10,0000		
129	kolano 90st 100H60, ocynkowane , gr1,0mm	szt.	10,0000	0,0000	10,0000		
130	trójnik 50H42, ocynkowane , gr1,0mm	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
131	trójnik 100H60, ocynkowane , gr1,0mm	szt.	6,0000	0,0000	6,0000		
132	trójnik 200H60, ocynkowane , gr1,0mm	szt.	3,0000	0,0000	3,0000		
133	trójnik 500H60, ocynkowane , gr1,0mm	szt.	3,0000	0,0000	3,0000		
134	trójnik dostawny 50H42, ocynkowane , gr1,0mm	szt.	3,0000	0,0000	3,0000		
135	trójnik dostawny 100H60, ocynkowane , gr1,0mm	szt.	6,0000	0,0000	6,0000		
136	trójnik dostawny 200H60, ocynkowane , gr1,0mm	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
137	trójnik dostawny 500H60, ocynkowane , gr1,0mm	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
138	łącznik przegubowy 50H42, ocynkowane , gr1,0mm	szt.	20,0000	0,0000	20,0000		
139	łącznik przegubowy 100H60, ocynkowane , gr1,0mm	szt.	20,0000	0,0000	20,0000		
140	łącznik przegubowy 200H60, ocynkowane , gr1,0mm	szt.	4,0000	0,0000	4,0000		
141	łącznik przegubowy 300H60, ocynkowane , gr1,0mm	szt.	8,0000	0,0000	8,0000		
142	łącznik przegubowy 500H60, ocynkowane , gr1,0mm	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		
143	łącznik katowy H42, ocynkowane , gr1,0mm	szt.	10,0000	0,0000	10,0000		
144	łącznik katowy H60, ocynkowane , gr1,0mm	szt.	30,0000	0,0000	30,0000		
145	pręt gwintowany PGM10/2 2m	szt.	30,0000	0,0000	30,0000		
146	nakrętka NS M10+ podkładki PP10	szt.	50,0000	0,0000	50,0000		
147	śruba rozporowa pierścieniowa 8x75mm	szt.	50,0000	0,0000	50,0000		
148	śruba rozporowa pierścieniowa 10x80mm	szt.	50,0000	0,0000	50,0000		
149	kołki rozporowe	szt.	264,0000	0,0000	264,0000		
150	korytka kablowe 50H42, ocynkowane, gr 1,0 mm	m	50,0000	0,0000	50,0000		
151	korytka kablowe 100H60, ocynkowane, gr 1,0 mm	m	180,0000	0,0000	180,0000		

Przebudowa oraz rozbudowa budynku zapłacza stadionu lekkoatletycznego; Strzelce Opolskie, ul. Strzelców Bytomskich 2A - Instalacje elektryczne

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
152	korytka kablowe 200H60, ocynkowane, gr 1,0 mm	m	9,0000	0,0000	9,0000		
153	korytka kablowe 300H60, ocynkowane, gr 1,0 mm	m	40,0000	0,0000	40,0000		
154	korytka kablowe 500H60, ocynkowane, gr 1,0 mm	m	3,0000	0,0000	3,0000		
155	wysięgnik ścienny L=115 ocynkowany	szt.	60,0000	0,0000	60,0000		
156	wysięgnik ścienny L=215 ocynkowany	szt.	10,0000	0,0000	10,0000		
157	wysięgnik ścienny L=315 ocynkowany	szt.	30,0000	0,0000	30,0000		
158	wysięgnik ścienno-sufitowy L=70 ocynkowany	szt.	20,0000	0,0000	20,0000		
159	wysięgnik ścienno-sufitowy L=120 ocynkowany	szt.	50,0000	0,0000	50,0000		
160	wysięgnik ścienno-sufitowy L=220 ocynkowany	szt.	10,0000	0,0000	10,0000		
161	wysięgnik sufitowy L=300 ocynkowany	szt.	40,0000	0,0000	40,0000		
162	wysięgnik L=115 ocynkowany	szt.	30,0000	0,0000	30,0000		
163	wysięgnik L=215 ocynkowany	szt.	10,0000	0,0000	10,0000		
164	kołki rozporowe plastikowe	szt.	126,0000	0,0000	126,0000		
165	kołki rozporowe plastikowe	szt.	840,0000	0,0000	840,0000		
166	kołki rozporowe	szt.	36,0000	0,0000	36,0000		
167	kołki rozporowe plastikowe	szt.	407,0000	0,0000	407,0000		
168	materiały pomocnicze	zł		0,0000	2 229,2100		
RAZEM							

Słownie: