
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : ZAGOSPODAROWANIE TERENU DLA POTRZEB REKREACYJNYCH I AKTYWNOŚCI FIZYCZNEJ POPRZEZ BUDOWĘ PAWILONU WIELOFUNKCYJNEGO (ŚWIETLICA INTEGRACYJNA, STACJA NAPRAW ROWERÓW I DESKOROLEK ORAZ TOALETA PUBLICZNA)
ADRES INWESTYCJI : ul. Spokojna nr ewid. dz. 136/1, 26-120 Skarżysko-Kamienna
INWESTOR : Gmina Skarżysko-Kamienna
ADRES INWESTORA : ul. Sikorskiego 18, 26-110 Skarżysko-Kamienna
BRANŻA : ELEKTRYCZNA
CENNIK MATERIAŁÓW : mgr inż. Marek Alf
DATA OPRACOWANIA : 02.2017

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.2017

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		WEWNĘTRZNA LINIA ZASILAJĄCA			
1	KNR-W 5-10 0316-01 wg. ST 4	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. I-II 70*0.4*0.6	m ³ m ³	 16.800	
				RAZEM	16.800
2	KNR 5-10 0303-02 wg. ST 4	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
3	KNR 5-10 0301-01 wg. ST 4	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 70*2	m m	 140.000	
				RAZEM	140.000
4	KNR 5-10 0313-15 wg. ST 4	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z cegły o średnicy do 2 1/2 cegły z mechanicznym przebiciem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 150 mm 2	prze-pust. prze-pust.	 2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNR 5-10 0103-03 wg. ST 4	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych 70+12	m m	 82.000	
				RAZEM	82.000
6	KNR-W 5-08 0404-10 wg. ST 4	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR-W 5-08 0404-01 wg. ST 4	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR 4-03 1001-13 wg. ST 4	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle 7	m m	 7.000	
				RAZEM	7.000
9	KNR 4-03 1003-06 wg. ST 4	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm 2	otw. otw.	 2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNR-W 5-08 0101-03 wg. ST 4	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 7	m m	 7.000	
				RAZEM	7.000
11	KNR-W 5-08 0110-04 wg. ST 4	Rury winidurowe o średnicy do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
12	KNR-W 5-08 0207-03 wg. ST 4	Kable wciągane do rur 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
13	KNR-W 5-08 0403-01 wg. ST5	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNR-W 5-08 0209-01 wg. ST5	Przewod wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku 40	m m	 40.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	40.000
2		TABLICA BEZPIECZNIKOWA TB			
15	KNR 5-08 d.2 0802-01 wg. ST 4	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
16	KNR 5-08 d.2 0809-01 wg. ST 4	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
17	KNNR 5 d.2 0405-07 wg. ST 4	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR-W 5- d.2 08 0407-04 wg. ST 4	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR-W 5- d.2 08 0407-03 wg. ST 4	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR-W 5- d.2 08 0407-01 wg. ST 4	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - lampki sygnalizacyjne	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR-W 5- d.2 08 0407-01 wg. ST 4	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ochronniki	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR-W 5- d.2 08 0407-03 wg. ST 4	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
23	KNR-W 5- d.2 08 0407-03 wg. ST 4	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNR-W 5- d.2 08 0407-04 wg. ST 4	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
25	KNR-W 5- d.2 08 0407-01 wg. ST 4	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.	szt		
		28	szt	28.000	
				RAZEM	28.000
26	KNR-W 5- d.2 08 0407-01 wg. ST 4	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
27	KNR-W 5- d.2 08 0407-02 wg. ST 4	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bieg.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR-W 5- d.2 08 0407-02 wg. ST 4	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bieg.	szt		
		1	szt	1.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
29	KNR-W 5- d.2 08 0407-03 wg. ST 4	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR-W 5- d.2 08 0408-02 wg. ST 4	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
31	KNR-W 5- d.2 08 0408-03 wg. ST 4	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
3		INSTALACJA OSWIETLENIOWA			
32	KNR 4-03 d.3 1003-06 wg. ST 4	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		12	otw.	12.000	
				RAZEM	12.000
33	KNR 4-03 d.3 1003-16 wg. ST 4	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
34	KNR 5-08 d.3 0201-02 wg. ST 4	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu z cegły 90+420+100	m		
			m	610.000	
				RAZEM	610.000
35	KNR-W 5- d.3 08 0209-01 wg. ST 4	Przewod wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
36	KNR-W 5- d.3 08 0209-01 wg. ST 4	Przewod wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku	m		
		420	m	420.000	
				RAZEM	420.000
37	KNR-W 5- d.3 08 0209-01 wg. ST 4	Przewod wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku	m		
		130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
38	KNR-W 5- d.3 08 0301-08 wg. ST 4	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu z cegły - wykonanie ślepych otworów mechanicznie 9+4+5+3+8	szt.		
			szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
39	KNR-W 5- d.3 08 0302-01 wg. ST 4	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
40	KNR-W 5- d.3 08 0302-03 wg. ST 4	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ²	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
41	KNR-W 5- d.3 08 0307-02 wg. ST 4	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych hermetycznych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
42	KNR-W 5- d.3 08 0307-02 wg. ST 4	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.		
		9	szt.	9.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	9.000
43	KNR-W 5- d.3 08 0307-03 wg. ST 4	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNR-W 5- d.3 08 0307-03 wg. ST 4	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR-W 5- d.3 08 0307-04 wg. ST 4	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNR-W 5- d.3 08 0307-04 wg. ST 4	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNR-W 5- d.3 08 0502-10 wg. ST 4	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4)	kpl.		
		9+18+4+4+6+2	kpl.	43.000	
				RAZEM	43.000
48	KNR-W 5- d.3 08 0511-19 wg. ST 4	Montaż na gotowym podłożu opraw ledowych - dostropowe	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
49	KNR-W 5- d.3 08 0511-19 wg. ST 4	Montaż na gotowym podłożu opraw ledowych - dostropowe	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
50	KNR-W 5- d.3 08 0511-19 wg. ST 4	Montaż na gotowym podłożu opraw ledowych - dostropowe	kpl.		
		18	kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
51	KNR-W 5- d.3 08 0504-03 wg. ST5	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
52	KNNR 5 d.3 0503-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe ewakuacyjna jednostronna 1,2W 3h IP44	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
53	KNNR 5 d.3 0503-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowedostropowa - awaryja ledowa E5 1W 2h IP20	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
54	KNNR 5 d.3 0503-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe dostropowa - awaryja ledowa E7 3W 2h IP20	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNNR 5 d.3 0503-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe dostropowa - awaryja ledowa E15 1W 2h IP65	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNNR 5 d.3 0503-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe do wbudowania - awaryja ledowa zewnętrzna H1 3,2W 2h IP65	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	KNR-W 5- d.3 08 0401-03 wg. ST 4	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNR-W 4- d.3 03 0902-02 wg. ST 4	Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm ² w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (4 odgałęzienia)	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
59	KNNR 5 d.3 1203-01 wg. ST 4	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		280	szt.żył	280.000	
				RAZEM	280.000
4		INSTALACJA SIŁY , TLELETECHNICZNA, SWiN			
60	KNR 4-03 d.4 1003-06 wg. ST 4	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		10	otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
61	KNR 4-03 d.4 1003-16 wg. ST 4	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		12	otw.	12.000	
				RAZEM	12.000
62	KNR 5-08 d.4 0201-02 wg. ST 4	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu z cegły 480+10+350	m		
			m	840.000	
				RAZEM	840.000
63	KNR-W 5- d.4 08 0209-01 wg. ST 4	Przewod wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku	m		
		540	m	540.000	
				RAZEM	540.000
64	KNR-W 5- d.4 08 0209-01 wg. ST 4	Przewod wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
65	KNR-W 5- d.4 08 0210-02 wg. ST 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
66	KNR-W 5- d.4 08 0301-08 wg. ST 4	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu z cegły - wykonanie ślepych otworów mechanicznie 11*2+13*2+1+1+4+5+5+2*5+5+2+20	szt.		
			szt.	101.000	
				RAZEM	101.000
67	KNR-W 5- d.4 08 0302-01 wg. ST 4	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		81	szt.	81.000	
				RAZEM	81.000
68	KNR-W 5- d.4 08 0302-03 wg. ST 4	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ²	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
69	KNR-W 5- d.4 08 0309-05 wg. ST 4	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtynkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm ²	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
70	KNR-W 5- d.4 08 0309-05 wg. ST 4	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtynkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm ²	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
71	KNR-W 5-d.4 08 0309-03 wg. ST 4	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm2 przelotowych podwójnych	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
72	KNR-W 5-d.4 08 0309-03 wg. ST 4	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm2 przelotowych podwójnych	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
73	KNR-W 5-d.4 08 0309-03 wg. ST5	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm2 przelotowych podwójnych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNR-W 5-d.4 08 0309-03 wg. ST5	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm2 przelotowych podwójnych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
75	KNR-W 5-d.4 08 0309-03 wg. ST5	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm2 przelotowych podwójnych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNR-W 5-d.4 08 0309-09 wg. ST5	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/10 mm2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNR-W 5-d.4 08 0109-01 wg. ST 4	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach(średnicy do 19 mm podłoże betonowe)	m		
		35+101	m	136.000	
				RAZEM	136.000
78	KNR-W 5-d.4 08 0209-06 wg. ST 4	Przewód logiczny - łączny przekrój żył do 30 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
79	KNR-W 5-d.4 08 0209-06 wg. ST 4	Przewód antenowy koncentryczny	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
80	KNR-W 5-d.4 08 0309-02 wg. ST 4	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNR-W 5-d.4 08 0403-02 wg. ST 4	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNR-W 5-d.4 08 0403-02 wg. ST 4	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
83	KNR-W 5-d.4 08 0403-02 wg. ST 4	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNR-W 5-d.4 08 0403-02 wg. ST 4	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
85	KNR-W 5- d.4 08 0403-02 wg. ST 4	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
86	KNR-W 5- d.4 08 0403-02 wg. ST 4	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
87	KNR-W 5- d.4 08 0403-02 wg. ST 4	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) 7	szt. szt.	 7.000	 RAZEM 7.000
88	KNR-W 5- d.4 08 0403-02 wg. ST 4	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
89	KNR-W 5- d.4 08 0403-02 wg. ST 4	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
90	KNR-W 5- d.4 08 0403-02 wg. ST 4	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) 4	szt. szt.	 4.000	 RAZEM 4.000
91	KNNR 5 d.4 0212-01	Przewody kabelkowe układane w rurach i kanałach elektroinstalacyjnych, Przewód YTKSY 3x2x0,5mm ² 230	m m	 230.000	 RAZEM 230.000
92	KNNR 5 d.4 0212-01	Przewody kabelkowe układane w rurach i kanałach elektroinstalacyjnych, Przewód YTKSY 3x2x0,5mm ² 54	m m	 54.000	 RAZEM 54.000
93	KNR-W 4- d.4 03 0902-02 wg. ST 4	Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm ² w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (4 odgałęzienia) 12	kpl. kpl.	 12.000	 RAZEM 12.000
94	KNNR 5 d.4 1203-01 wg. ST 4	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 380	szt.żył szt.żył	 380.000	 RAZEM 380.000
5		INSTALACJA ODGROMOWA			
95	KNR-W 5- d.5 10 0316-01 wg. ST 4	Ręczne kopanie rowów w gruncie kat. I-II 75*0.6*0.4	m ³ m ³	 18.000	 RAZEM 18.000
96	KNR-W 5- d.5 08 0611-01 wg. ST 4	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.I-II 95	m m	 95.000	 RAZEM 95.000
97	KNR-W 5- d.5 10 0314-01 wg. ST 4	Ręczne zasypywanie rowów w gruncie kat. I-II 18	m ³ m ³	 18.000	 RAZEM 18.000
98	KNR-W 5- d.5 08 0604-01 wg. ST 4	Montaż zwodów poziomych inst. odgromowej nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim pokrytym blachą 150	m m	 150.000	 RAZEM 150.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
99	KNR-W 5-08 0101-03 wg. ST 4	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 4*4	m		
			m	16.000	
				RAZEM	16.000
100	KNR-W 5-08 0110-02 wg. ST 4	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
101	KNR-W 5-08 0617-01 wg. ST 4	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm2	szt.		
		2*4	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
102	KNR-W 5-08 0607-02 wg. ST 4	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o śr.do 10mm	m		
		4*6	m	24.000	
				RAZEM	24.000
103	KNR-W 5-08 0618-01 wg. ST 4	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
104	KNR-W 5-08 0619-01 wg. ST 4	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
105	KNR-W 5-08 0619-06 wg. ST 4	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
6		POMIARY			
106	KNR-W 4-03 1202-01 wg. ST 4	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar.		
		31	po- miar.	31.000	
				RAZEM	31.000
107	KNR-W 4-03 1202-02 wg. ST 4	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia wg. STT15	po- miar.		
		3	po- miar.	3.000	
				RAZEM	3.000
108	KNR-W 4-03 1209-01 wg. ST 4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
		13	prób.	13.000	
				RAZEM	13.000
109	KNR-W 4-03 1209-02 wg. ST 4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
		13	prób.	13.000	
				RAZEM	13.000
110	KNR-W 4-03 1205-01 wg. ST 4	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	po- miar.		
		4	po- miar.	4.000	
				RAZEM	4.000
111	KNR-W 4-03 1205-02 wg. ST 4	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego wg. STT15	po- miar.		
		4	po- miar.	4.000	
				RAZEM	4.000

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	bednarka ocynkowana 30x4	m	98.800 0		98.800 0	0.00	0.00					
2.	pręty stalowe ocynkowane DFefi8	m	24.960 0		24.960 0	0.00	0.00					
3.	pręty stalowe ocynkowane DFefi8	m	156.00 00		156.00 00	0.00	0.00					
4.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm ³	0.1100		0.1100	0.00	0.00					
5.	farba olejna nawierzchniowa szara'	dm ³	0.0200		0.0200	0.00	0.00					
6.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	34.440 0		34.440 0	0.00	0.00					
7.	piasek do betonów zwykłych	m ³	7.8400		7.8400	0.00	0.00					
8.	zaprawa cementowa M 50	m ³	0.0118		0.0118	0.00	0.00					
9.	rury stalowe typ S średnie czarne z końcami gładkimi o średnicy do 2 1/2 cegły z mechanicznym przebiciem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 150 mm	m	1.3400		1.3400	0.00	0.00					
10.	rury przepustowe DVR75	m	15.600 0		15.600 0	0.00	0.00					
11.	śruby podkładki i nakrętki	kg	0.1200		0.1200	0.00	0.00					
12.	Skrzynka z wyłącznikiem głównym - wyposażona	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
13.	Złącze kablowo-pomiarowe ZKP wyposażone	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
14.	Rozdzielnica wekowa 144 IP30 w II klasie ochronności	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
15.	szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
16.	listwa zaciskowa	szt.	9.0000		9.0000	0.00	0.00					
17.	Antena telewizyjna zewnętrzna	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
18.	Tuner DVB-T	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
19.	Antena do odbioru internetu radiowego	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
20.	Access Point	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
21.	Route ViFi z VoIP	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
22.	Czujnik ruchu PIR	szt.	7.0000		7.0000	0.00	0.00					
23.	Sygnalizator optyczno-akustyczny zewnętrzny	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
24.	Sygnalizator akustyczny wewnętrzny	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
25.	Manipulator cyfrowy	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
26.	Przycisk wyzwalacza PPOŻ'	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
27.	Centrala alarmowa + obudowa + zasilacz + rozszerzenie	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
28.	Oprawa ledowa 43W 5200lm IP20 PRM	szt.	7.0000		7.0000	0.00	0.00					
29.	Oprawa ledowa 37W 4400lm IP20 PLX	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
30.	Oprawa ledowa okrągła 29W 3300lm IP44	szt.	18.000 0		18.000 0	0.00	0.00					
31.	Oprawa ewakuacyjna jednostronna EW 1,2W 3h IP44	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
32.	Oprawa awaryjna ledowa E15 1W 2h IP65 do wbudowania - do przestrzeni otwartych	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
33.	Oprawa awaryjna ledowa H1 3,2W 2h IP65 - zewnętrzna	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
34.	Oprawa awaryjna ledowa E5 1W 2h IP20 - do przestrzeni otwartych	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
35.	Oprawa awaryjna ledowa E7 3W 2h IP20 - do przestrzeni otwartych	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
36.	Oprawa zewnętrzna bryzgoszczelny led 10W IP55 z czujnikiem zmierzchu	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
37.	lampak 3f sygnalizacyjna	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
38.	Ochronniki przepięć B+C	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
39.	Wyłącznik 1faz B16A	szt.	28.0000		28.0000	0.00	0.00					
40.	Wyłącznik 1faz B6A	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
41.	Wyłącznik 3-faz B16A	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
42.	Wyłącznik 3-faz C32A	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
43.	Wyłącznik różnicowow-prądowy z członem nadmiarowym 1faz B10 30AC	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
44.	Wyłącznik różnicowow-prądowy z członem nadmiarowym 1faz B16 30AC	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
45.	Wyłącznik różnicowoprądowy 3faz 25A 30AC	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
46.	Wyłącznik różnicowoprądowy 1-faz 25A 30AC	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
47.	Rozłącznik 3f 100A	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
48.	Rozłącznik 1faz 40A	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
49.	łączniki instalacyjne 1-biegunowe hermetyczne	szt.	5.1000		5.1000	0.00	0.00					
50.	łączniki instalacyjne 1- biegunowe	szt.	9.1800		9.1800	0.00	0.00					
51.	łączniki instalacyjne świecznikowe	szt.	2.0400		2.0400	0.00	0.00					
52.	łączniki instalacyjne schodowe bryzgoszczelne	szt.	2.0400		2.0400	0.00	0.00					
53.	łączniki instalacyjne schodowe	szt.	2.0400		2.0400	0.00	0.00					
54.	łączniki instalacyjne świecznikowe bryzgoszczelne p.t.	szt.	1.0200		1.0200	0.00	0.00					
55.	gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe pojedyncze	szt.	9.1800		9.1800	0.00	0.00					
56.	gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe podwójne	szt.	13.2600		13.2600	0.00	0.00					
57.	gniazda podtyinkowe 2-biegunowe	szt.	7.1400		7.1400	0.00	0.00					
58.	gniazda podtyinkowe 2-biegunowe - podwójne	szt.	11.2200		11.2200	0.00	0.00					
59.	Zestawy gniazdowe GnP+HDMI	szt.	1.0200		1.0200	0.00	0.00					
60.	Gniazdo telewizyjne końcowe + 2xGN230V	szt.	1.0200		1.0200	0.00	0.00					
61.	Zestawy gniazdowe GnP+2xGnK+HDMI+2xRJ45(kat6)	szt.	1.0200		1.0200	0.00	0.00					
62.	Zestawy gniazdowe 2xGnP+2xGnK+2xRJ45(kat 6)	szt.	2.0400		2.0400	0.00	0.00					
63.	Zestaw gniazdowy z wyłącznikiem 3-faz - 400V /16A	szt.	1.0200		1.0200	0.00	0.00					
64.	puszka fi60	szt.	104.0000		104.0000	0.00	0.00					
65.	puszka fi80	szt.	28.5600		28.5600	0.00	0.00					
66.	rura PCV fi28	m	16.6400		16.6400	0.00	0.00					
67.	rura RVS47	m	8.3200		8.3200	0.00	0.00					
68.	złączki	szt.	9.8400		9.8400	0.00	0.00					
69.	rury winidurowe karbowane	m	141.4400		141.4400	0.00	0.00					
70.	wsporniki ścienne	szt.	24.2400		24.2400	0.00	0.00					

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
71.	wsporniki dachowe	szt	151.50 00		151.50 00	0.00	0.00					
72.	złącza uniwersalne	szt	14.000 0		14.000 0	0.00	0.00					
73.	złącza rynnowe	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
74.	złącza kontrolnego	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
75.	uchwyty	szt	3915.0 000		3915.0 000	0.00	0.00					
76.	uchwyty	szt	48.300 0		48.300 0	0.00	0.00					
77.	opaski kablowe OKi	szt.	8.2000		8.2000	0.00	0.00					
78.	Kabel koncentryczny	m	36.400 0		36.400 0	0.00	0.00					
79.	przewód alarmowy	m	156.00 00		156.00 00	0.00	0.00					
80.	YDYp2x1,5mm2	m	93.600 0		93.600 0	0.00	0.00					
81.	YDYp3x1,5mm2	m	462.80 00		462.80 00	0.00	0.00					
82.	YDYp4x1,5mm2	m	135.20 00		135.20 00	0.00	0.00					
83.	YDYp3x2,5mm2	m	561.60 00		561.60 00	0.00	0.00					
84.	HDGS2x1,5mm2	m	41.600 0		41.600 0	0.00	0.00					
85.	YDY5x2,5mm2	m	10.400 0		10.400 0	0.00	0.00					
86.	przewody kabelkowe YTDY6x0,5mm2	m	239.20 00		239.20 00	0.00	0.00					
87.	przewody kabelkowe YTDY8x0,5mm2	m	56.160 0		56.160 0	0.00	0.00					
88.	YKY5x25mm2	m	10.400 0		10.400 0	0.00	0.00					
89.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm	szt.	1.2300		1.2300	0.00	0.00					
90.	kołki kotwiące	szt	172.00 00		172.00 00	0.00	0.00					
91.	kołki rozporowe plastikowe	szt	3923.0 000		3923.0 000	0.00	0.00					
92.	kołki rozporowe plastikowe	szt	48.300 0		48.300 0	0.00	0.00					
93.	Kabel YKY5x25mm2	m	82.000 0		82.000 0	0.00	0.00					
94.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
95.	puszka złącza kontrolnego	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł