

---

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : "PROJEKT BUDOWLANY ROZBUDOWY Z PRZEBUDOWĄ SZKOŁY PODSTAWOWEJ O  
SAŁĘ FITNESS WRAZ Z BUDOWĄ ZESPOŁU BOISK SPORTOWYCH , BIEŻNI ORAZ  
SKOCZNI DO SKOKU W DAL W RAMACH ZADANIA :KOMPLEKSOWA MODERNIZACJA IN-  
FRASTRUKTURY SPORTOWEJ WRAZ Z DOPOSAŻENIEM W SZKOLE W SADOWIU  
ADRES INWESTYCJI : dz. nr ewid. 154/2; Sadowie, Stara Wieś 94, 27-580 Sadowie  
INWESTOR : Gmina Sadowie  
ADRES INWESTORA : Stara Wieś 86, 27-580 Sadowie  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA I NISKOPRĄDOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marek Alf  
DATA OPRACOWANIA : 09.2020

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

Sporządził:

Data:  
09.2020

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>ROZBUDOWA ISTNIEJACEJ ROZDZILNICY GŁÓWNEJ RG BUDYNKU</b>			
1 d.1	KNR 4-03 1004-20 wg. ST-RE1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 100 mm	otw.		
		1	otw.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2 d.1	KNNR 5 0301-02 wg. ST-RE1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
3 d.1	KNR-W 5- 08 0403-01 wg. ST-RE1	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - 2 otwory mocujące - rozłącznik bezpiecznikowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2</b>		<b>ROZDZIELNICA TS</b>			
4 d.2	KNR 4-03 1004-20 wg. ST-RE1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 100 mm	otw.		
		2	otw.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
5 d.2	KNR-W 5- 10 0315-12 wg. ST-RE1	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o grubości do 40 cm z mechanicznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 150 mm	prze- pust.		
		2	prze- pust.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
6 d.2	KNNR 3 0304-01 wg. ST-RE1	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem	m <sup>3</sup>		
		0,5	m <sup>3</sup>	0,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,500</b>
7 d.2	KNR 5-14 0104-01 wg. ST-RE1	Montaż rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 300 kg - rozdzielnica TS	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
8 d.2	KNR 5-08 0802-01 wg. ST-RE1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
9 d.2	KNR 5-08 0809-01 wg. ST-RE1	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.		
		8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
10 d.2	KNR-W 5- 08 0408-02 wg. ST-RE1	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt		
		4	szt	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
11 d.2	KNR-W 5- 08 0408-03 wg. ST-RE1	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegowa	szt		
		4	szt	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
12 d.2	KNR-W 5- 08 0408-04 wg. ST-RE1	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegowa	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
13 d.2	KNR-W 5- 08 0205-04 wg. ST-RE1	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm <sup>2</sup> wciągane do kanałów zamkniętych - LgY10mm <sup>2</sup>	m		
		12	m	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
<b>3</b>		<b>ROBOTY OGÓLNE</b>			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR 4-03 d.3 1011-11 wg. ST-RE1	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
		20	szt.	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
15	KNR 4-03 d.3 1011-12 wg. ST-RE1	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3)	szt.		
		20	szt.	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
16	KNR 4-03 d.3 1004-17 wg. ST-RE1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 40 mm	otw.		
		25	otw.	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
17	KNR 4-03 d.3 1001-13 wg. ST-RE1	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w cegle	m		
		40+30	m	70,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70,000</b>
18	KNR 4-03 d.3 1001-01 wg. ST-RE1	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		250	m	250,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250,000</b>
19	KNR 4-03 d.3 1012-03 wg. ST-RE1	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	m		
		70+250	m	320,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>320,000</b>
20	d.3	Uszczelnienie przejść pożarowych pianką ogniochronną	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>4</b>		<b>UKŁADANIE RUR I PRZEWODÓW</b>			
21	KNR-W 5- d.4 08 0101-03 wg. ST-RE1	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		70	m	70,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70,000</b>
22	KNNR 5 d.4 0101-08 wg. ST-RE1	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rura RVS37	m		
		30+40	m	70,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70,000</b>
23	KNNR 5 d.4 0101-08 wg. ST-RE1	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rura fi 50	m		
		5	m	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
24	kalkulacja d.4 własna wg. ST-RE1	Montaż uchwytów do przewodów kabelkowych	m		
		850	m	850,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>850,000</b>
25	KNNR 5 d.4 0204-02 wg. ST-RE1	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy lub na korycie - N2XH-J 2x1,5mm2	m		
		25	m	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
26	KNNR 5 d.4 0204-02 wg. ST-RE1	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy lub na korycie - N2XH-J2o3x1,5mm2	m		
		484	m	484,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>484,000</b>
27	KNNR 5 d.4 0204-02 wg. ST-RE1	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy lub na korycie - N2XH-J2o 4x1,5mm2	m		
		120	m	120,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNNR 5 d.4 0204-02 wg. ST-RE1	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy lub na korycie - N2XH-Jżo 3x2,5mm2	m		
		480	m	480,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>480,000</b>
29	KNNR 5 d.4 0204-04 wg. ST-RE1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku betonowym lub na korycie- N2XH-Jżo 5x2,5mm2	m		
		30	m	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
30	KNNR 5 d.4 0204-04 wg. ST-RE1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 układane w tynku betonowym lub na korycie - N2XH-Jżo 5x10mm2	m		
		50	m	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
31	KNR-W 5- d.4 10 0315-12	Montaż przepustów rurowych w stropach i dachu	prze- pust. prze- pust.	10,000	
		10			
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
<b>5</b>	<b>OŚWIETLENIE ZEWNTRZNE TERENU - PRZEBUDOWA</b>				
32	KNNR 5 d.5 0701-04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		0,4*0,8*(110+15+50)	m <sup>3</sup>	56,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56,000</b>
33	KNNR 5 d.5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		20+15	m	35,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
34	KNNR 5 d.5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		130	m	130,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130,000</b>
35	KNNR 5 d.5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		166*2	m	332,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>332,000</b>
36	KNNR 5 d.5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		155	m	155,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>155,000</b>
37	KNNR 5 d.5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
		155	m	155,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>155,000</b>
38	KNNR 5 d.5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		175	m	175,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>175,000</b>
39	KNNR 5 d.5 1007-02	Montaż latarni oświetleniowych z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego latarnia parkowa wysoka- kompletna wg. projektu technicznego - latarnia parkowa ozdobna	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
40	KNNR 5 d.5 1007-02	Montaż latarni oświetleniowych z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego latarnia parkowa wysoka- kompletna wg. projektu technicznego - latarnia parkowa ozdobna	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
41	KNR-W 4- d.5 03 1151-01	Ręczny demontaż słupów oświetleniowych parkowych	słup		
		3	słup	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
42	KNNR 5 d.5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl. przew. kpl. przew.	5,000	
		5			
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
43	KNNR 5 d.5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		0,4*0,6*175	m <sup>3</sup>	42,000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>42,000</b>
<b>6</b>		<b>INSTALACJA OŚWIETLENIOWA , Gniazda 230V, SIŁA</b>			
44	KNNR 5 d.6 0301-11 wg. ST-RE1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 3+1+2+4+1+7+6+10	szt.		
			szt.	34,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,000</b>
45	KNNR 5 d.6 0302-06 wg. ST-RE1	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 10	szt.		
			szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
46	KNNR 5 d.6 0302-01 wg. ST-RE1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 24	szt.		
			szt.	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
47	KNNR-W 4- d.6 03 0902-02 wg. ST-RE1	Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (4 odgałęzienia) 30	kpl.		
			kpl.	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
48	KNNR 5 d.6 0306-02 wg. ST-RE1	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - wyl 1-biegunowy bryzgoszczelny 3	szt.		
			szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
49	KNNR 5 d.6 0306-03 wg. ST-RE1	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik świecznikowy 2	szt.		
			szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
50	KNNR 5 d.6 0306-03 wg. ST-RE1	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik świecznikowy bryzgoszczelny 1	szt.		
			szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
51	KNNR 5 d.6 0306-03 wg. ST-RE1	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik schodowy 4	szt.		
			szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
52	KNNR 5 d.6 0306-03 wg. ST-RE1	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik krzyżowy 1	szt.		
			szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
53	KNNR 5 d.6 0308-01 wg. ST-RE1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - gniazda podwójne p.t. 16A IP20 7	szt.		
			szt.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
54	KNNR 5 d.6 0308-05 wg. ST-RE1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - gniazda podwójne p.t. 16A IP44 6	szt.		
			szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
55	KNNR 5 d.6 0308-05 wg. ST-RE1	Zestaw gniazdowy - 3faz IP67 1	szt.		
			szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
56	KNNR 5 d.6 1203-01 wg. ST-RE1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce - podłączenie żaluzji elektrycznych 13	kpl.		
			kpl.	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
57	KNNR-W 5- d.6 08 0501-06 wg. ST-RE1	Przygotowanie podłoża pod montaż oprawy oświetleniowej 10+16+6+11+14+3+1+3	kpl.		
			kpl.	64,000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>64,000</b>
58 d.6	KNNR 5 0502-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe przykręcane A - LED 4000lm 32W IP65 nastropowa 11	kpl. kpl.	 11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
59 d.6	KNNR 5 0502-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe przykręcane B - LED 8000lm 66W IP65 nastropowa 14	kpl. kpl.	 14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
60 d.6	KNNR 5 0502-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe przykręcane zewnętrzne LED IP65 nacienna 2x6W 10	kpl. kpl.	 10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
61 d.6	KNNR 5 0502-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe przykręcane zewnętrzne LED IP65 kinkietowe 2x3W 16	kpl. kpl.	 16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
62 d.6	KNNR 5 0503-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe nastropowa - kierunkowa ewakuacyjna EW1 LED 1H nacienna 3	kpl. kpl.	 3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
63 d.6	KNNR 5 0503-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe nastropowa - awaryjna ledowa AW1 3W 1h IP65 do przestrzeni otwartych 6	kpl. kpl.	 6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
64 d.6	KNNR 5 0503-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe nastropowa - awaryjna ledowa zewnętrzna 3,2W IP65 z modulem awaryjnym 1h 1	kpl. kpl.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
65 d.6	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) 3	szt. szt.	 3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
<b>7</b>		<b>INSTALACJA ODGROMOWA</b>			
66 d.7	KNR-W 5- 10 0316-01 wg. ST-RE1	Ręczne kopanie rowów w gruncie kat. I-II 65*0,6*0,4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 15,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,600</b>
67 d.7	KNR 13-14 0301-04 wg. ST-RE1	Uziom poziomy wykonany bednarką ocynkowaną o przekroju do 200 mm2 ułożoną w ziemi z mechanicznym wykopem 0,075	km km	 0,075	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,075</b>
68 d.7	KNR-W 5- 10 0314-01 wg. ST-RE1	Ręczne zasypywanie rowów w gruncie kat. I-II 65*0,4*0,6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 15,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,600</b>
69 d.7	KNR-W 5- 08 0604-01 wg. ST-RE1	Montaż zwodów poziomych inst. odgromowej nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu 120	m m	 120,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120,000</b>
70 d.7	KNR-W 5- 08 0617-01 wg. ST-RE1	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm2 12	szt. szt.	 12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
71 d.7	KNR-W 5- 08 0607-02 wg. ST-RE1	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o śr.do 10mm 20	m m	 20,000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
72	KNR-W 5- d.7 08 0618-01 wg. ST-RE1	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		12	szt.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
73	KNR-W 5- d.7 08 0619-01 wg. ST-RE1	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
74	KNR-W 5- d.7 08 0619-06 wg. ST-RE1	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
75	KNR-W 5- d.7 08 0622-01 wg. ST-RE1	Montaż iglic na dachu	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
<b>8</b>		<b>POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE</b>			
76	KNR-W 5- d.8 08 0608-07 wg. ST-RE1	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2	m		
		10	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
77	KNR-W 5- d.8 08 0602-05 wg. ST-RE1	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym-przekrój bednarki do 120 mm2	m		
		10	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
78	KNR 5-08 d.8 0617-01 wg. ST-RE1	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm2	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
79	KNR 7-08 d.8 905-02 wg. ST-RE1	Przewody uziemiające z linki	m		
		25	m	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
80	KNNR 5 d.8 1204-02 wg. ST-RE1	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2	szt.		
		8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
81	KNNR 5 d.8 1203-04 wg. ST-RE1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		8	szt.żył	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
82	KNNR 5 d.8 1203-03 wg. ST-RE1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 10 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		8	szt.żył	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
83	KNNR 5 d.8 0406-01 wg. ST-RE1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - szyna połączeń wyrównawczych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>9</b>		<b>BADANIA I POMIARY</b>			
84	KNNR 5 d.9 1301-01 wg. ST-RE1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar		
		12	po- miar	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
85 d.9	KNNR 5 1301-02 wg. ST-RE1	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	po- miar  po- miar	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
86 d.9	KNNR 5 1304-01 wg. ST-RE1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 4	szt.  szt.	  4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
87 d.9	KNNR 5 1304-02 wg. ST-RE1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 4	szt.  szt.	  4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
88 d.9	KNNR 5 1305-01 wg. ST-RE1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 7	prób.  prób.	  7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
89 d.9	KNNR 5 1305-02 wg. ST-RE1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 7	prób.  prób.	  7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
90 d.9	KNNR 4-03 1205-03 wg. ST-RE1	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 4	po- miar.  po- miar.	  4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>



## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	pianka uszczelniająca	szt	4,0000		4,0000	0,00	0,00					
2.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	1,7050		1,7050	0,00	0,00					
3.	bednarka ocynkowana Fe/Zn	m	78,0000		78,0000	0,00	0,00					
4.	bednarka ocynkowana Fe/Zn	m	20,8000		20,8000	0,00	0,00					
5.	bednarka ocynkowana Fe/Zn25x4'	m	161,2000		161,2000	0,00	0,00					
6.	Uchwyt do rurki	szt	20,8000		20,8000	0,00	0,00					
7.	pręty stalowe ocynkowane DFefi8	m	145,6000		145,6000	0,00	0,00					
8.	Rurka odgromowa fi28	m	20,8000		20,8000	0,00	0,00					
9.	Przewód LY10mm2	m	18,0000		18,0000	0,00	0,00					
10.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm <sup>3</sup>	0,0400		0,0400	0,00	0,00					
11.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m <sup>2</sup>	65,1000		65,1000	0,00	0,00					
12.	Piasek naturalny kopany	m <sup>3</sup>	18,5920		18,5920	0,00	0,00					
13.	zaprawa	m <sup>3</sup>	0,0100		0,0100	0,00	0,00					
14.	Rura stal.18G2A,b/szwy fi 60,3/3,2mm	m	0,8600		0,8600	0,00	0,00					
15.	Przepust szczelny systemowy kabli przez dach	m	4,3000		4,3000	0,00	0,00					
16.	SRS50	m	36,4000		36,4000	0,00	0,00					
17.	DVK50	m	135,2000		135,2000	0,00	0,00					
18.	Rura DVK75	m	182,0000		182,0000	0,00	0,00					
19.	Rozdzielnica TS w obudowie p.t. 4x18 mod. komplet wyposażona w aparaturę modułową wg. dokumentacji technicznej	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
20.	szyna łączeniowa 1-biegunowa	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
21.	szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00					
22.	listwa zaciskowa	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00					
23.	Czujnik ruchu / obecności 360	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00					
24.	Rozłącznik bezpiecznikowy 3-faz 25A (w komplecie wkładki 3xG25A)	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
25.	Szyna połączeń wyrównawczych w puszcze p. t. szczelnej	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
26.	Oprawa nastropowa ewakuacyjna EW1 LED 1,2W 1H naścienna'	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00					
27.	Oprawa awaryjna ledowa zewnętrzna 3,2W IP65 z modulem awaryjnym 1h z grzałką	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
28.	Oprawa awaryjna ledowa AW1 3W 1h IP65 do przestrzeni otwartych na dużej wysokości	szt.	6,0000		6,0000	0,00	0,00					
29.	Oprawa A - LED 4000lm 32W IP65 nastropowa	szt.	11,0000		11,0000	0,00	0,00					
30.	Oprawa B - LED 8000lm 66W IP65 nastropowa	szt.	14,0000		14,0000	0,00	0,00					

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
31.	Oprawa zewnętrzna LED IP65 nacienna 2x6W	szt.	10,0000		10,0000	0,00	0,00					
32.	Oprawa zewnętrzna LED IP65 kinkietowe 2x3W	szt.	16,0000		16,0000	0,00	0,00					
33.	Łącznik świecznikowy IP20 16A	szt.	2,0400		2,0400	0,00	0,00					
34.	Wyłącznik jednobiegunowy bryzgoszczelny IP44 16A	szt.	3,0600		3,0600	0,00	0,00					
35.	Łącznik schodowy IP20 16A	szt.	4,0800		4,0800	0,00	0,00					
36.	Łącznik krzyżowy IP20 16A	szt.	1,0200		1,0200	0,00	0,00					
37.	Łącznik świecznikowy IP20 16A bryzgoszczelny	szt.	1,0200		1,0200	0,00	0,00					
38.	gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe p.t. - 2x gniazdo pojedyncze w ramce wspólnej podwójne 2x 2P+2 16A IP44	szt.	6,1200		6,1200	0,00	0,00					
39.	Zestaw gniazdowy ZG 3-faz IP67 z wyłącznikiem 3f(400V/16A) + 2x 1f(230V/16A)	szt.	1,0200		1,0200	0,00	0,00					
40.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe - pojedyncze IP20	szt.	7,1400		7,1400	0,00	0,00					
41.	puszki izolacyjne podtynkowe	szt.	10,2000		10,2000	0,00	0,00					
42.	puszki izolacyjne podtynkowe FI60	szt.	24,4800		24,4800	0,00	0,00					
43.	pierścienie odgałęźne	szt.	10,2000		10,2000	0,00	0,00					
44.	Rura ochronna DVK50 (w posadce)	m	5,2000		5,2000	0,00	0,00					
45.	Rura RVS37	m	72,8000		72,8000	0,00	0,00					
46.	złączki	szt.	30,7500		30,7500	0,00	0,00					
47.	wsporniki ścienne	szt.	10,1000		10,1000	0,00	0,00					
48.	wsporniki ścienne'	szt.	20,2000		20,2000	0,00	0,00					
49.	wsporniki dachowe	szt.	121,2000		121,2000	0,00	0,00					
50.	iglice H=2m	kpl.	3,0000		3,0000	0,00	0,00					
51.	złącza uniwersalne	szt.	12,0000		12,0000	0,00	0,00					
52.	uchwyt uziemiający UZ	szt.	26,0000		26,0000	0,00	0,00					
53.	złącza	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
54.	złącza kontrolne p.t. w obudowie	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
55.	uchwyty	szt.	147,0000		147,0000	0,00	0,00					
56.	uchwyty'	szt.	2295,0000		2295,0000	0,00	0,00					
57.	końcówki kablowe do zaprasowania K25	szt.	8,2400		8,2400	0,00	0,00					
58.	opaski kablowe typu Oki'	szt.	15,5000		15,5000	0,00	0,00					
59.	przewody izolowane jednożyłowe LgY10mm2	m	12,4800		12,4800	0,00	0,00					
60.	N2XH-Jzo 5x2,5mm2	m	31,2000		31,2000	0,00	0,00					
61.	N2XH-Jzo 5x10mm2	m	52,0000		52,0000	0,00	0,00					
62.	N2XH-J 2x1,5mm2	m	26,0000		26,0000	0,00	0,00					
63.	N2XH-Jzo 3x1,5mm2	m	503,3600		503,3600	0,00	0,00					
64.	N2XH-Jzo 4x1,5mm2	m	124,8000		124,8000	0,00	0,00					

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
65.	N2XH-Jżo 3x2,5mm2	m	499,200 0		499,200 0	0,00	0,00					
66.	YDY3x2,5mm2	m	25,0000		25,0000	0,00	0,00					
67.	YAKXs4x25mm2	m	161,200 0		161,200 0	0,00	0,00					
68.	Latarnia oświetleniowa parkowa ozdobna 4000LM 840 IP54 25W słup o wysokości 5,0m - ( na fundamencie prefabrykowanym z oprawą oświetleniową ledową ) kompletna	kpl.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
69.	Latarnia oświetleniowa parkowa - istniejąca z demontażu	kpl.	3,0000		3,0000	0,00	0,00					
70.	fundament prefabrykowany pod latarnię	szt.	5,0000		5,0000	0,00	0,00					
71.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	2,3250		2,3250	0,00	0,00					
72.	kołki wstrzeliwane z nabojem i osłoną	szt.	140,800 0		140,800 0	0,00	0,00					
73.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
74.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	8,0000		8,0000	0,00	0,00					
75.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	147,000 0		147,000 0	0,00	0,00					
76.	materiały pomocnicze	zł					0,00					
77.	puszka złącza kontrolnego	zł					0,00					
<b>RAZEM</b>												

Słownie: zero i 00/100 zł