
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45316200-7 Instalowanie urządzeń sygnalizacyjnych
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania części pomieszczeń w budynku ZPO
ADRES INWESTYCJI : ul. Szkolna 3, Rozmierka
INWESTOR : GMINA STRZELCE OPOLSKIE
ADRES INWESTORA : 47-100 Strzelce Opolskie, Plac Myśliwca 1

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. arch. Marcin Gasz
DATA OPRACOWANIA : 2021-06-15

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2021-06-15

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			TABLICE ELEKTRYCZNE, WLZ			
1 d.1	03	KNR AL-01 0201-01 ¹⁾	Demontaż demolacyjny czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
2 d.1	03	KNR AL-01 0101-01 ¹⁾	Demontaż demolacyjny kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
3 d.1	03	KNR AL-01 0208-01 ¹⁾	Demontaż demolacyjny elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
4 d.1	03	KNR AL-01 0108-04 ¹⁾	Demontaż demolacyjny sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
5 d.1	03	KNR 5-08 0209-01 ²⁾ analogia	Demontaż istniejących przewodów i kabli na odcinkach objętych obszarem przebudowy	m		
			150	m	150.000	
					RAZEM	150.000
6 d.1	03	KNR 4-03 1124-01 ³⁾	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
			12	szt.	12.000	
					RAZEM	12.000
7 d.1	03	KNR 4-03 1133-07 ³⁾	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręconych	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
8 d.1	03	KNR 4-03 1134-01 ³⁾	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzywa sztucznego lub metalowym	szt.		
			4+8+2+10+6	szt.	30.000	
					RAZEM	30.000
9 d.1	03	KNR 4-03 1129-01 ³⁾	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
10 d.1	03	TZKNBK IV -470 ⁴⁾	Wykucie wnęk w murach z cegły na zaprawie cem.-wap. głębokości do 1 ceg.	m ²		
			(0.6*0.6)*2	m ²	0.720	
					RAZEM	0.720
11 d.1	03	TZKNBK IV -470 ⁴⁾	Wykucie wnęk w murach z cegły na zaprawie cem.-wap. głębokości do 1 ceg.	m ²		
			0.6*0.9	m ²	0.540	
					RAZEM	0.540
12 d.1	10	KNNR 5 1207-16 ⁵⁾	Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie	m		
			15	m	15.000	
					RAZEM	15.000
13 d.1	10	KNNR 5 1209-1002 ⁵⁾	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
			2	otw.	2.000	
					RAZEM	2.000
14 d.1	10	KNNR 5 0715-02 ⁵⁾	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YDYżo 5x6	m		
			15	m	15.000	
					RAZEM	15.000
15 d.1	10	KNNR 5 1208-02 ⁵⁾	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			15	m	15.000	
					RAZEM	15.000
16 d.1	10	KNNR 5 0404-01 ⁵⁾	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - Tablia TP	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
17 d.1	10	KNNR 5 0404-01 ⁵⁾	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - Tablia wył. p.poż.	szt.		
			1	szt.	1.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1.000
18 d.1	10	KNNR 5 0404-01 ⁵⁾	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - Tablia RG 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
19 d.1	10	KNNR 5 0406-01 ⁵⁾	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - podstawa bezpiecznikowa i bezp. topikowy 3	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
20 d.1	10	KNNR 5 0406-01 ⁵⁾	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - NZM 3 3P 40A 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
21 d.1	10	KNNR 5 0406-01 ⁵⁾	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - PF-451 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
22 d.1	10	KNR-W 5-08 0407-02 ⁶⁾	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy Zabudowa rozłącznika izolacyjnego FR 303/100 A 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
23 d.1	10	KNR-W 5-08 0407-01 - analogia ⁶⁾	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. Montaż lampek sygnalizacyjnych L 301 3	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
24 d.1	10	KNR-W 5-08 0407-04 ⁶⁾	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy Wyłącznik p/porażeniowy 4P 40A/1 00mA Typ AC 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
25 d.1	10	KNNR 5 0406-01 ⁵⁾	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Ochronnik przepięciowy klasy B+C 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
26 d.1	10	KNR-W 5-08 0407-01 - analogia ⁶⁾	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - przekaźnik 2xNO montaż na szynę 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
27 d.1	10	KNR-W 5-08 0407-04 ⁶⁾	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy Wyłącznik p/porażeniowy P 302 25A/30 mA 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
28 d.1	10	KNR-W 5-08 0407-01 ⁶⁾	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. S191 B10 6	szt. szt.	 6.000	
					RAZEM	6.000
29 d.1	10	KNR-W 5-08 0407-01 ⁶⁾	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. S191 B16 3	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
30 d.1	10	Kalkulacja własna wycena indywidualna	Oprzewodowanie rozdzielni RG 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
31 d.1	10	Kalkulacja własna wycena indywidualna	Oprzewodowanie rozdzielni tablica wył. p.poż. 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.1	10	Kalkulacja własna wycena indywidualna	Oprzewodowanie rozdzielni tablica złącze pomiarowe	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
33 d.1	10	KNNR 5 0205-01 ⁵⁾ analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - LgY 16 mm ²	m		
			50	m	50.000	
					RAZEM	50.000
34 d.1	10	KNR AT-13 0109-04 ⁷⁾	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 100 mm	m		
			40	m	40.000	
					RAZEM	40.000
35 d.1	10	KNR AT-13 0108-07 ⁷⁾	Konstrukcje wsporcze pod drabinki i koryta kablowe o masie do 5 kg montowane na ścianie	szt.		
			80	szt.	80.000	
					RAZEM	80.000
36 d.1	10	KNR 5-08 0211-06 ²⁾	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych	m		
			40	m	40.000	
					RAZEM	40.000
37 d.1	10	KNR AL-01 0402-03 ¹⁾	Przycisk p-poż	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
38 d.1	10	KNR AL-01 0206-02 ¹⁾	Montaż detektora zmierzchu	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
2			INSTALACJA OŚWIETLENIOWA			
39 d.2	10	KNNR 5 0301-11 ⁵⁾	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 25+2+30	szt.		
				szt.	57.000	
					RAZEM	57.000
40 d.2	10	KNNR 5 0302-01 ⁵⁾	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
			57	szt.	57.000	
					RAZEM	57.000
41 d.2	10	KNNR 5 0306-03 ⁵⁾	Łączniki pojedynczy podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
			25	szt.	25.000	
					RAZEM	25.000
42 d.2	10	KNNR 5 0306-03 ⁵⁾	Łączniki podwójny podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
43 d.2	10	KNNR 5 0306-03 ⁵⁾	Łączniki krzyżowy podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
44 d.2	10	KNNR 5 0406-01 ⁵⁾	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - czujka ruchu	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
45 d.2	10	KNNR 5 1207-01 ⁵⁾	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			280+60+100	m	440.000	
					RAZEM	440.000
46 d.2	10	KNNR 5 0205-01 ⁵⁾	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 3x1,5 280	m		
				m	280.000	
					RAZEM	280.000
47 d.2	10	KNNR 5 0205-01 ⁵⁾	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 4x1,5 60	m		
				m	60.000	
					RAZEM	60.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48 d.2	10	KNNR 5 0205-01 ⁵⁾	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - HDGs 3x1,5 100	m m	100.000	
					RAZEM	100.000
49 d.2	10	KNNR 5 1208-01 ⁵⁾	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 440	m m	440.000	
					RAZEM	440.000
50 d.2	10	KNNR 5 0502-03 ⁵⁾	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa A.1 LED 29	kpl. kpl.	29.000	
					RAZEM	29.000
51 d.2	10	KNNR 5 0502-03 ⁵⁾	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa B.1 LED 5	kpl. kpl.	5.000	
					RAZEM	5.000
52 d.2	10	KNNR 5 0502-03 ⁵⁾	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa C.1 LED 7	kpl. kpl.	7.000	
					RAZEM	7.000
53 d.2	10	KNNR 5 0502-03 ⁵⁾	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa D.1 LED 2	kpl. kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
54 d.2	10	KNNR 5 0502-03 ⁵⁾	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa Z.1 LED 1	kpl. kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
55 d.2	10	KNNR 5 0502-03 ⁵⁾	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa EW1 LED 8	kpl. kpl.	8.000	
					RAZEM	8.000
56 d.2	10	KNNR 5 0502-03 ⁵⁾	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa EW2 LED 3	kpl. kpl.	3.000	
					RAZEM	3.000
57 d.2	10	KNNR 5 0502-03 ⁵⁾	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa AW1 LED 11	kpl. kpl.	11.000	
					RAZEM	11.000
3			INSTALACJA GNIAZD WTYCZKOWYCH ORAZ ZASILANIA ODBIORNIKÓW STAŁYCH			
58 d.3	10	KNNR 5 0301-11 ⁵⁾	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 16	szt. szt.	16.000	
					RAZEM	16.000
59 d.3	10	KNNR 5 0301-11 ⁵⁾	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 2	szt. szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
60 d.3	10	KNNR 5 0302-01 ⁵⁾	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 16	szt. szt.	16.000	
					RAZEM	16.000
61 d.3	10	KNNR 5 0308-01 ⁵⁾	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 15	szt. szt.	15.000	
					RAZEM	15.000
62 d.3	10	KNNR 5 0308-05 ⁵⁾	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym brygosczielne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
63 d.3	10	KNNR 5 1207-01 ⁵⁾	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 120+30+20	m m	170.000	
					RAZEM	170.000
64 d.3	10	KNNR 5 0205-01 ⁵⁾	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 3x2,5	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			120	m	120.000	
					RAZEM	120.000
65 d.3	10	KNNR 5 0205-01 ⁵⁾	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YkYżo 3x2,5 30	m		
				m	30.000	
					RAZEM	30.000
66 d.3	10	KNNR 5 0205-01 ⁵⁾	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 5x2,5 30	m		
				m	30.000	
					RAZEM	30.000
67 d.3	10	KNNR 5 0205-01 ⁵⁾	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 5x4 20	m		
				m	20.000	
					RAZEM	20.000
4			POMIARY			
68 d.4	10	KNNR 5 1305-01 ⁵⁾	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 2	prób. prób.		
					2.000	
					RAZEM	2.000
69 d.4	10	KNNR 5 1303-01 ⁵⁾	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 12	pomiar pomiar		
					12.000	
					RAZEM	12.000
70 d.4	10	KNNR 5 1303-03 ⁵⁾	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 2	pomiar pomiar		
					2.000	
					RAZEM	2.000
71 d.4	10	KNNR 5 1304-05 ⁵⁾	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 15+1+2	szt. szt.		
					18.000	
					RAZEM	18.000
72 d.4	10	KNNR-W 9 1201-02 ⁸⁾	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 21	punkt punkt		
					21.000	
					RAZEM	21.000
73 d.4	10	KNNR-W 9 1201-02 ⁸⁾	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 21	punkt punkt		
					21.000	
					RAZEM	21.000
5			OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE			
74 d.5	02	KNNR 5 0701-02 ⁵⁾	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 30*0.75*0.25	m ³ m ³		
					5.625	
					RAZEM	5.625
75 d.5	02, 10	KNNR 5 0706-01 ⁵⁾	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 30	m m		
					30.000	
					RAZEM	30.000
76 d.5	10	KNNR 5 0713-01 ⁵⁾	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 30	m m		
					30.000	
					RAZEM	30.000
77 d.5	10	KNNR 5-14 0604-02 ⁹⁾	Przyklejanie tabliczek opisowych 2	szt. szt.		
					2.000	
					RAZEM	2.000
78 d.5	10	KNNR 5 1001-01 ⁵⁾	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg 2	szt. szt.		
					2.000	
					RAZEM	2.000
79 d.5	10	KNNR 5 1003-02 ⁵⁾	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m 2	kpl.prz ew. kpl.prz ew.		
					2.000	
					RAZEM	2.000
80 d.5	10	KNNR 5 1004-01 ⁵⁾	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie np Oprawa CORONA LED 72, 3 500 K, anodowana inox-grafitowy 2	szt. szt.		
					2.000	
					RAZEM	2.000
81 d.5	10	KNNR 5 1203-09 ⁵⁾	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			3+3+3	szt.żył	9.000	
					RAZEM	9.000

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	ATHENASOFT wyd.I 2000
2	ORGBUD wyd.III 1986,biuletyny do 9 1996
3	ORGBUD 1989,biuletyny do 9 1996
4	PPPKZ 1983,Zmiany i uzupełnienia 1984
5	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
6	WACETOB wyd.III 2003
7	ATHENASOFT wyd.I 2003
8	WACETOB 2000
9	ELEKTROPROJEKT wyd.III 1987,biuletyny do 9 1996