

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45210000-2	Roboty budowlane w zakresie budynków
45211350-7	Roboty budowlane w zakresie budynków wielofunkcyjnych
45213240-7	Roboty budowlane w zakresie gospodarskich obiektów budowlanych
45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa, wyposażenie i podniesienie standardów technicznych i jakościowych PSZOK, przy ul. Brodniczej 1 w Kowalewie Pomorskim
ADRES INWESTYCJI : Kowalewo Pomorskie, ul. Brodnicka 1, działki: nr ewid. 39/4 i 39/12, obręb 1-Kowalewo
INWESTOR : Gmina Kowalewo Pomorskie
ADRES INWESTORA : Plac Wolności 1, 87-410 Kowalewo Pomorskie
BRANŻA : Instalacje elektryczne

PRZEDMIAR SPORZĄDZIŁ : Bogdan Łopatka

SPIS DZIAŁÓW

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Rozbudowa, wyposażenie i podniesienie standardów technicznych i jakościowych PSZOK, przy ul. Brodnickiej 1 w Kowalewie Pomorskiem. Instalacje elektryczne			
1	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	1	72
1.1	SIECI ZEWNĘTRZNE	1	13
1.1.1	Prace kablowe CPV 4531110-1	1	13
1.2	Budynek socjalno-biurowy	14	72
1.2.1	Rozdzielnice CPV 45317300-5	14	14
1.2.2	Instalacja oświetlenia CPV 45311200-2	15	30
1.2.3	Instalacja siły CPV 45311200-2	31	43
1.2.4	Uziemienie, instalacja odgromowa, połączenia wyrównawcze CPV 45312311-0	44	51
1.2.5	Instalacja teletechniczna i monitoring CPV 45311200-2	52	58
1.2.6	Badania pomontażowe	59	72

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Rozbudowa, wyposażenie i podniesienie standardów technicznych i jakościowych PSZOK, przy ul. Brodnickiej 1 w Kowalewie Pomorskim.Instalacje elektryczne						
1			INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
1.1			SIECI ZEWNĘTRZNE			
1.1.1			Prace kablowe CPV 4531110-1			
1	KNR 2-01	B.01	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
d.1.1.1	0702-02		80	m	80.00	
					RAZEM	80.00
2	KNR 2-01	B.01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
d.1.1.1	0701-02		30	m	30.00	
					RAZEM	30.00
3	KNNR 5	B.01	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
d.1.1.1	0907-05		54	m	54.00	
					RAZEM	54.00
4	KNNR 5	B.01	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
d.1.1.1	0907-06		90	m	90.00	
					RAZEM	90.00
5	KNNR 5	B.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1.1.1	0706-01		90	m	90.00	
					RAZEM	90.00
6	KNNR 5	B.01	Ułożenie rur osłonowych z HDPE o śr.110 mm	m		
d.1.1.1	0705-01		70	m	70.00	
					RAZEM	70.00
7	KNNR 5	B.01	Ułożenie rur osłonowych z HDPE o śr.50 mm	m		
d.1.1.1	0705-01		10	m	10.00	
					RAZEM	10.00
8	KNR 2-01	B.01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
d.1.1.1	0704-0203		80	m	80.00	
					RAZEM	80.00
9	KNR 2-01	B.01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.4 m i szer. dna do 1.0 m w gruncie kat. III	m		
d.1.1.1	0704-1101		30	m	30.00	
					RAZEM	30.00
10	KNNR 5	B.01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 3x2,5	m		
d.1.1.1	0713-01		35	m	35.00	
					RAZEM	35.00
11	KNNR 5	B.01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 3x4	m		
d.1.1.1	0713-01		60	m	60.00	
					RAZEM	60.00
12	KNNR 5	B.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKY 4x35	m		
d.1.1.1	0707-02		50	m	50.00	
					RAZEM	50.00
13	KNNR 5	B.01	Złącze kablowo-pomiarowe z wyposażeniem	szt.		
d.1.1.1	0729-02		1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
1.2			Budynek socjalno-biurowy			
1.2.1			Rozdzielnice CPV 45317300-5			
14	KNNR 5	B.01	Rozdzielnica RG, podtynkowa, IP20, I klasa ochronności, AC 400V, 50Hz, wym. z wyposażeniem wg. schematu	szt.		
d.1.2.1	0404-02		1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
1.2.2			Instalacja oświetlenia CPV 45311200-2			
15	KNNR 5	B.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa typu naświetlacz LED 50 W	szt.		
d.1.2.2	1004-02		2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
16	KNNR 5	B.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYżo 3x1,5	m		

			110	m	110.00	
					RAZEM	110.00
17 d.1.2.2	KNNR 5 0301-11	B.01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
			10	szt.	10.00	
					RAZEM	10.00
18 d.1.2.2	KNNR 5 0302-01	B.01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
			10	szt.	10.00	
					RAZEM	10.00
19 d.1.2.2	KNNR 5 0306-02	B.01	Łącznik jednogrupowy 10A, 230V, IP20, podtynkowy	szt.		
			6	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
20 d.1.2.2	KNNR 5 0306-02	B.01	Łącznik jednogrupowy 10A, 230V, IP44, podtynkowy	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
21 d.1.2.2	KNNR 5 0306-02	B.01	Łącznik jednogrupowy 10A, 230V, IP65, natynkowy	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
22 d.1.2.2	KNNR 5 0306-02	B.01	Łącznik dwugrupowy 10A, 230V, IP20, podtynkowy	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
23 d.1.2.2	KNNR 5 0502-01	B.01	Oprawa przemysłowa, nastropowa, hermetyczna LED ok. 60W, IP65, 4000K z elementami mocującymi do stropu	kpl.		
			7	kpl.	7.00	
					RAZEM	7.00
24 d.1.2.2	KNNR 5 0502-01	B.01	Oprawa oświetleniowa nastropowa LED o mocy ok. 10W,4000K, IP20, I klasa izol. + osprzęt	kpl.		
			2	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
25 d.1.2.2	KNNR 5 0502-01	B.01	Oprawa oświetleniowa nastropowa LED o mocy ok. 20W,4000K, IP20, I klasa izol. + osprzęt	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
26 d.1.2.2	KNNR 5 0502-01	B.01	Oprawa oświetleniowa nastropowa LED o mocy ok. 30W, IP44, I klasa izol. + osprzęt	kpl.		
			4	kpl.	4.00	
					RAZEM	4.00
27 d.1.2.2	KNNR 5 0502-01	B.01	Oprawa oświetleniowa nastropowa LED o mocy ok. 40W, IP20, I klasa izol. + osprzęt	kpl.		
			9	kpl.	9.00	
					RAZEM	9.00
28 d.1.2.2	KNNR 5 0502-01	B.01	Plafoniera techniczna LED 9W, IP54, I klasa izol. z czujnikiem zmierzchowym i modułem awaryjnym 2godz.	kpl.		
			2	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
29 d.1.2.2	KNNR 5 0502-01	B.01	Oprawa awaryjna LED o mocy ok. 3W, IP20, 1h, CNBOP	kpl.		
			3	kpl.	3.00	
					RAZEM	3.00
30 d.1.2.2	KNNR 5 0502-01	B.01	Oprawa ewakuacyjna kierunkowa LED z piktogramem, IP20, 1h, CNBOP	kpl.		
			4	kpl.	4.00	
					RAZEM	4.00
1.2.3			Instalacja siły CPV 45311200-2			
31 d.1.2.3	KNNR 5 0705-01 analogia	B.01	Ułożenie rur osłonowych z HDPE o śr.110 mm	m		
			15	m	15.00	
					RAZEM	15.00
32 d.1.2.3	KNNR 5 0103-05	B.01	Rurka PCV Fi 20 z uchwytyami	m		
			50	m	50.00	
					RAZEM	50.00
33 d.1.2.3	KNNR 5 0103-06	B.01	Rurka PCV Fi 25 z uchwytyami	m		
			30	m	30.00	
					RAZEM	30.00
34 d.1.2.3	KNNR 5 0103-06	B.01	Rurka Peszel Fi 25	m		
			140	m	140.00	

35 d.1.2.3	KNNR 5 0103-06	B.01	Rurka Peszel Fi 32	m	RAZEM	140.00
			180	m	180.00	
					RAZEM	180.00
36 d.1.2.3	KNNR 5 0205-01	B.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YDYżo 4x1.5m2 450/750V	m		
			30	m	30.00	
					RAZEM	30.00
37 d.1.2.3	KNNR 5 0205-01	B.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YDYżo 3x2,5	m		
			140	m	140.00	
					RAZEM	140.00
38 d.1.2.3	KNNR 5 0205-01	B.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YDYżo 3x4	m		
			12	m	12.00	
					RAZEM	12.00
39 d.1.2.3	KNNR 5 0301-11	B.01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
			26	szt.	26.00	
					RAZEM	26.00
40 d.1.2.3	KNNR 5 0302-01	B.01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm- puszki do zestawów gniazd	szt.		
			26	szt.	26.00	
					RAZEM	26.00
41 d.1.2.3	KNNR 5 0308-01	B.01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Gniazdo wtyczkowe podwójne 16A, 230V, podtynkowe, IP20	szt.		
			14	szt.	14.00	
					RAZEM	14.00
42 d.1.2.3	KNNR 5 0308-05	B.01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym brygosczełne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Gniazdo wtyczkowe pojedyncze 16A, 230V, podtynkowe, IP44	szt.		
			6	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
43 d.1.2.3	KNNR 5 0308-01	B.01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Gniazdo wtyczkowe „DATA” 16A, 230V, podtynkowe, podwójne	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
1.2.4			Uziemienie, instalacja odgromowa, połączenia wyrównawcze CPV 45312311-0			
44 d.1.2.4	KNNR 5 0601-01	B.01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
			90	m	90.00	
					RAZEM	90.00
45 d.1.2.4	KNNR 5-08 0618-01	B.01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
			9	szt.	9.00	
					RAZEM	9.00
46 d.1.2.4	KNNR 5 0605-05	B.01	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III - Bednarka ocynkowana Fe/Zn 25x4mm	m		
			50	m	50.00	
					RAZEM	50.00
47 d.1.2.4	KNNR 5 0605-05	B.01	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III - Bednarka miedziowana Fe/Zn 25x4mm	m		
			60	m	60.00	
					RAZEM	60.00
48 d.1.2.4	KNNR 5 0404-05	B.01	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2- obudowa złącza kontrolnego	szt.		
			10	szt.	10.00	
					RAZEM	10.00
49 d.1.2.4	KNNR 5 0406-01	B.01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- Główna szyna wyrównania potencjałów, 10 zacisków 2,5-95mm2, 1 zacisk na płaskownik 25x4mm	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
50 d.1.2.4	KNNR 5 0406-01	B.01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- Szyna wyrównania potencjałów, 10 zacisków 2,5-95mm2,	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00

51 d.1.2.4	KNNR 5 0205-01	B.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe -LY 6	m		
			40	m	40.00	
					RAZEM	40.00
1.2.5			Instalacja teletechniczna i monitoring CPV 45311200-2			
52 d.1.2.5	KNNR 5 0404-01 analogia	B.01	Szafa typu 19" 600x600, wyposażona w rejestrator obrazu z kamer z wbudowanym switchem 6xPoE, centralę telefoniczną, router sieciowy 24xRJ45, panele rozdzielcze, prowadnice.	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
53 d.1.2.5	KNNR 5 0205-01 analogia	B.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - UTP 4x2x0,5 kat. 5e	m		
			40	m	40.00	
					RAZEM	40.00
54 d.1.2.5	KNNR 5 0301-11	B.01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
55 d.1.2.5	KNNR 5 0302-01	B.01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm- puszki do zestawów gniazd	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
56 d.1.2.5	KNNR 5 0308-01 analogia	B.01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Gniazdo 2xRJ-45	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
57 d.1.2.5	KNR AL- 01 0501- 02	B.01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera na elewacji budynku wraz z elementami montażowymi	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
58 d.1.2.5	KNR AL- 01 0506- 01	B.01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
			3	linia	3.00	
					RAZEM	3.00
1.2.6			Badania pomontażowe			
59 d.1.2.6	KNP 18 D13 1301-03	B.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt		
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
60 d.1.2.6	KNP 18 D13 1301-04	B.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia za każde następne 5 pól powyżej 20	kpl.		
			4	kpl.	4.00	
					RAZEM	4.00
61 d.1.2.6	KNP 18 D13 1307-01	B.01	Pomiar stycznika NN na prąd do 25A	szt		
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
62 d.1.2.6	KNP 18 D13 1332-05	B.01	Pomiar zegara sterującego	szt		
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
63 d.1.2.6	KNNR 5 1301-01	B.01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
			17	pomiar	17.00	
					RAZEM	17.00
64 d.1.2.6	KNNR 5 1301-02	B.01	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
			2	pomiar	2.00	
					RAZEM	2.00
65 d.1.2.6	KNNR 5 1304-05	B.01	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
66 d.1.2.6	KNR-W 5-08 0902-05	B.01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
			1	pomiar	1.00	

					RAZEM	1.00
67 d.1.2.6	KNR-W 5-08 0902-06	B.01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
			4	pomiar	4.00	
					RAZEM	4.00
68 d.1.2.6	KNNR 5 1304-05	B.01	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
69 d.1.2.6	KNNR 5 1304-06	B.01	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
			20	szt.	20.00	
					RAZEM	20.00
70 d.1.2.6	KNNR 5 1304-01	B.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
71 d.1.2.6	KNNR 5 1304-02	B.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
72 d.1.2.6	KNR 13- 21 0301- 03	B.01	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.pom.		
			1	kpl.pom.	1.00	
					RAZEM	1.00