

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania
45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych
45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa Systemu Sygnalizacji Pożaru – hala sortowni Regionalny Zakład Zagospodarowania Odpadów Sp. z o.o.
ADRES INWESTYCJI : ul. Staroprzyszczka 121 63-400 Ostrów Wielkopolski
INWESTOR : Regionalny Zakład Zagospodarowania Odpadów Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : ul. Staroprzyszczka 121 63-400 Ostrów Wielkopolski
WYKONAWCA ROBÓT : zostanie wyłoniony w drodze przetargu
BRANŻA : Elektryczna - Instalacja SSP

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
System sygnalizacji pożarowej					
1	45314300-4	Okablowanie instalacji SSP			
1	E 0508	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCV na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły	m		
d.1	0800-04	listwa el-inst.ścienne odc.prosty LN 20x10	m	520.000	
		520			
				RAZEM	520.000
2	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane w kanały zamknięte - YnTKSYekw 1x2x0,8mm ²	m		
d.1	0203-05	520	m	520.000	
				RAZEM	520.000
3	E 0508	Montaż kanałów ochronnych E90 z pokrywą na ścianach i stropach poprzez przykręcenie kotwami - wsp. R*1,2	m		
d.1	0800-04	kanal ochronny E90, LLK 26.030 R (biały)	m	670.000	
	analogia	kotwa DAM 6x5	m		
		250+300+70+50			
				RAZEM	670.000
4	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane w kanały zamknięte - sygnalizatory	m		
d.1	0203-05	przewód bezhalogenowy HDGs FE180/PH90/E90 3x1,5 mm ² , 300/500V	m	250.000	
		250			
				RAZEM	250.000
5	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane w kanały zamknięte - zasilacze ppoż	m		
d.1	0203-05	przewód bezhalogenowy HDGs FE180/PH90/E90 3x1,5 mm ² , 300/500V	m	300.000	
		300			
				RAZEM	300.000
6	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
d.1	0203-01	- panel wyniesiony	m	300.000	
		kabel ognioodporny HTKSHekw PH90 1x2x1mm ²	m		
		300			
				RAZEM	300.000
7	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane w kanały - zasilanie centrali	m		
d.1	0203-05	przewód bezhalogenowy HDGs FE180/PH90/E90 3x2,5 mm ² , 300/500V	m	50.000	
		50			
				RAZEM	50.000
8	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane w kanały zamknięte - sterowania	m		
d.1	0203-05	kabel ognioodporny HTKSHekw PH90 1x2x1mm ²	m	70.000	
		70			
				RAZEM	70.000
2	45312100-8	Montaż urządzeń instalacji SSP			
9	KNR AL-01	Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych	szt.		
d.2	0102-01		szt.	1.000	
	analogia	1			
				RAZEM	1.000
10	KNR AL-01	Montaż akumulatora bezobsługowego	szt.		
d.2	0109-02	akumulator 40Ah/12V	szt.	2.000	
	analogia	2			
				RAZEM	2.000
11	KNR AL-01	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem	szt.		
d.2	0404-15	panel wyniesiony systemu sygnalizacji pożarowej - wg projektu	szt.	1.000	
	analogia	1			
				RAZEM	1.000
12	KNR AL-01	Montaż modułu	szt.		
d.2	0107-03	moduły sterujące wejść/wyjść - wg projektu	szt.	9.000	
	analogia	9			
				RAZEM	9.000
13	KNR AL-01	Montaż modułu	szt.		
d.2	0107-03	moduły linii sygnalizatorów - wg projektu	szt.	3.000	
	analogia	3			
				RAZEM	3.000
14	KNR AL-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.		
d.2	0403-01	podstawa czujki - wg projektu	szt.	14.000	
		14			
				RAZEM	14.000
15	KNR AL-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
d.2	0401-01	czujka dymu i ciepła optyczno-optyczno-termiczna - wg projektu			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
16	KNR AL-01 d.2 0401-02	Montaż czujek pożarowych - liniowa dymu lub nadmiarowa temperatury	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
17	KNR AL-01 d.2 0401-01 analogia	Montaż czujek pożarowych - czujka zasysająca	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR AL-01 d.2 0401-01 analogia	Montaż czujek pożarowych - filtr czujki zasysającej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 5 d.2 0103-02 analogia	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie - instalacja czujki zasysającej	m		
		221.4	m	221.400	
				RAZEM	221.400
20	KNR AL-01 d.2 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego ręczny ostrzegacz pożarowy - wg projektu	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
21	KNR AL-01 d.2 0108-04 analogia	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego sygnalizator pożarowy akustyczno-optyczny wewnętrzny - wg projektu	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
22	KNR AL-01 d.2 0404-15	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - puszka instalacyjna PIP1AN puszka instalacyjna przeciwpożarowa z bezpiecznikiem 0,375A, odporność ogniowa E90, W2	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
23	KNR AL-01 d.2 0108-04 analogia	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego sygnalizator pożarowy akustyczno-optyczny zewnętrzny - wg projektu	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
24	KNR AL-01 d.2 0404-15	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - puszka instalacyjna PIP1AN puszka instalacyjna przeciwpożarowa z bezpiecznikiem 0,75A, odporność ogniowa E90, W2	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
25	KNR AL-01 d.2 0112-03 analogia	Montaż zasilacza zasilacz do systemów przeciwpożarowych; zasilanie: 230VAC/50Hz; wyjście zasilania: - 4,0A / 27,6VDC - dla pracy ciągłej - 5,0A / 27,6VDC - dla pracy chwilowej; prąd ładowania akumulatora: 1,0A; miejsce na akumulator: 2x17Ah/12V; pobór prądu przez układy zasilacza: 78 mA	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
26	KNR AL-01 d.2 0109-02 analogia	Montaż akumulatora bezobsługowego akumulator 17Ah/12V	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
27	KNR-W 5- d.2 08 0407-01 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
3 45312100-8 Badania i pomiary instalacji SSP					
28	KNR AL-01 d.3 0604-02 analogia	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 48 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR AL-01 d.3 0506-02 analogia wsp. Rx10	Uruchomienie systemu SSP	linia		
		1	linia	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	V	RAZEM
1	Okablowanie instalacji SSP							
2	Montaż urządzeń instalacji SSP							
3	Badania i pomiary instalacji SSP							
	RAZEM							

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	akumulator 17Ah/12V	szt	12.0000		12.0000			
2.	akumulator 40Ah/12V	szt	2.0000		2.0000			
3.	centrala sygnalizacji pożarowej - wg projektu wraz z licencją standard	szt	1.0000		1.0000			
4.	czujka dymu i ciepła optyczno-optyczno-termiczna - wg projektu	szt	14.0000		14.0000			
5.	czujka zasysająca wraz z osprzętem i modulem automatycznego czyszczenia (4 tory)	szt	1.0000		1.0000			
6.	filtr czujki zasysającej	szt	1.0000		1.0000			
7.	kabel do instalacji przeciwpożarowych w ekranie YnTKSYekw 1x2x1mm	m	540.8000		540.8000			
8.	kabel ognioodporny HTKSHekw PH90 1x2x1mm2	m	384.8000		384.8000			
9.	kanał ochronny E90, LLK 26.030 R (biały)	m	670.0000		670.0000			
10.	klej do rur i akcesoriów PVC i ABS, 0,5 kg	szt.	1.0000		1.0000			
11.	kołek rozporowy z wkrętem fi 6mm	szt	1404.0000		1404.0000			
12.	kołek rozporowy z wkrętem fi 8mm	szt.	464.9400		464.9400			
13.	końcówka ssaca, kapilarna; płaska PIP-015	szt.	24.0000		24.0000			
14.	kotwa DAM 6x5	szt	1340.0000		1340.0000			
15.	listwa el-inst.ścienne odc.prosty LN 20x10	m	520.0000		520.0000			
16.	łuk 90 PIP-005	szt.	12.0000		12.0000			
17.	moduły linii sygnalizatorów - wg projektu	szt	3.0000		3.0000			
18.	moduły sterujące wejść/wyjść - wg projektu	szt	9.0000		9.0000			
19.	mufa skrętna PIP-004	szt.	2.0000		2.0000			
20.	nadajnik liniowej czujki dymu IR/UV – zasilanie bateryjne	szt	3.0000		3.0000			
21.	odbiornik liniowej czujki dymu IR/UV – 24V	szt	3.0000		3.0000			
22.	panel wyniesiony systemu sygnalizacji pożarowej - wg projektu	szt	1.0000		1.0000			
23.	płyn czyszczący do rur i akcesoriów PVC i ABS, 1 kg	szt	1.0000		1.0000			
24.	podstawa czujki - wg projektu	szt	14.0000		14.0000			
25.	przewód bezhalogenowy HDGs FE180/PH90/ E90 3x1,5 mm2, 300/500V	m	572.0000		572.0000			
26.	przewód bezhalogenowy HDGs FE180/PH90/ E90 3x2,5 mm2, 300/500V	m	52.0000		52.0000			
27.	puszka instalacyjna przeciwpożarowa z bezpiecznikiem 0,375A, odporność ogniowa E90, W2	szt	11.0000		11.0000			
28.	puszka instalacyjna przeciwpożarowa z bezpiecznikiem 0,75A, odporność ogniowa E90, W2'	szt	11.0000		11.0000			
29.	ręczny ostrzegacz pożarowy - wg projektu	szt	11.0000		11.0000			
30.	rury winidurowe PIP-001	m	230.2560		230.2560			
31.	sygnalizator pożarowy akustyczno-optyczny wewnętrzny - wg projektu	szt	11.0000		11.0000			
32.	sygnalizator pożarowy akustyczno-optyczny zewnętrzny - wg projektu	szt	4.0000		4.0000			
33.	śruby kotwiące	szt.	4.0000		4.0000			
34.	trójnik PIP-008	szt.	30.0000		30.0000			
35.	uchwyt montażowy rur - PIP-009	szt.	464.9400		464.9400			
36.	wyłącznik nadprądowy 1P B 10A	szt.	8.0000		8.0000			
37.	zasilacz do systemów przeciwpożarowych; zasilanie: 230VAC/50Hz; wyjście zasilania: - 4, 0A / 27,6VDC - dla pracy ciągłej - 5,0A / 27, 6VDC - dla pracy chwilowej; prąd ładowania akumulatora: 1,0A; miejsce na akumulator: 2x17Ah/12V; pobór prądu przez układy zasilacza: 78 mA	szt	6.0000		6.0000			
38.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie: