
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania I piętra bloku dydaktycznego 1B Zespołu Szkół w Siemiatyczach z przeznaczeniem na potrzeby Zespołu Szkół Specjalnych w Siemiatyczach
ADRES INWESTYCJI : ul. Kościuszki 43, Siemiatycze, dz. 674/1 i część dz. 674/2
INWESTOR : Zespół Szkół Specjalnych w Siemiatyczach
ADRES INWESTORA : 17-300 Siemiatycze, ul. Tadeusza Kościuszki 43
WYKONAWCA ROBÓT : "ARCHITEKT-PROJEKT" sp. z o.o.
ADRES WYKONAWCY : 15-213 Białystok, ul. Mickiewicza 59
BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE I NISKOPRĄDOWE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Zbigniew Bartuś
DATA OPRACOWANIA : 01.07.2016

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys Inwestorski sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 18maja 2004r w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym (Dz.U. nr 130 z 8 czerwca 2004r, poz. 1389)

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
01.07.2016

Data zatwierdzenia

DIAŁY PRZEDMIARU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Zespół Szkół Specjalnych w Siemiatyczach - INSTALACJE ELEKTRYCZNE	1	90
1.1	DEMONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH - CPV 45310000-3	1	6
1.2	ROZDZIELNICE ELEKTRYCZNE - CPV 45310000-3	7	10
1.3	WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE - WLZ - CPV 45310000-3	11	23
1.4	ZASILANIE ODBIORÓW PPOŻ - CPV 45310000-3	24	39
1.5	INSTALACJE ELEKTRYCZNE (OŚWIETLENIOWE, GNIAZD WTYKOWYCH) - CPV 45310000-3	40	63
1.6	Instalacja systemu oddymiania	64	80
1.6.1	Okablowanie systemu oddymiania	64	73
1.6.2	Urządzenia liniowe systemu oddymiania	74	77
1.6.3	Centrala oddymiania	78	79
1.6.4	Uruchmienie systemu oddymiania	80	80
1.7	BADANIA I POMIARY ODBIORCZE - CPV45310000-3	81	90

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Zespół Szkół Specjalnych w Siemiatyczach - INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
1.1		DEMONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH - CPV 45310000-3			
d.1.1	1 KNNR 9 0203-05 STWIORE-1	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
d.1.1	2 KNNR 9 0301-03 STWIORE-1	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kablkowych okrągłych	m		
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
d.1.1	3 KNNR 9 0501-06 STWIORE-1	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem	szt.		
		16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
d.1.1	4 KNNR 9 0402-05 STWIORE-1	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
d.1.1	5 KNNR 9 0401-07 STWIORE-1	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
d.1.1	6 AW STWIORE-1	Utylizacja materiałów z demontażu	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2		ROZDZIELNICE ELEKTRYCZNE - CPV 45310000-3			
d.1.2	7 KNR 4-01 0330-11 STWIORE-1	Wykucie wnęk o głębok.do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m ²		
		1.4	m ²	1.40	
				RAZEM	1.40
d.1.2	8 KNNR 5 0404-03 STWIORE-1	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - ROZDZIELNIA 4 RZĘDÓW/92 MODUŁÓW Z DRZWICZKAMI I ZAMKIEM (900wys.x575szer.x169głęb.) wraz wyposażeniem wg. schematu zasilania - TABLICA TPR	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
d.1.2	9 KNNR 5 0407-04 STWIORE-1	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - rozłącznik bezpiecznikowy 3 - połowy 35A	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
d.1.2	10 KNNR 5 0403-01 STWIORE-1	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - ZPPOZ wyposażone wg. opisu + zaciski rozgałęźne na szynie TH-35	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.3		WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE - WLZ - CPV 45310000-3			
d.1.3	11 KNNR 5 0705-02 STWIORE-1	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 100 mm - Rura osłonowa o śr. 75	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
d.1.3	12 KNR 2-19 0122-01 STWIORE-1	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.100 mm - uszczelniaacz rury o śr. 75m	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
d.1.3	13 KNNR 5 0713-03 STWIORE-1	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY5x25mm ²	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
d.1.3	14 KNNR 5 1204-03 STWIORE-1	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ²	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
d.1.3	15 KNNR 5 0111-03 STWIORE-1	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże betonowe - listwa kablowa 130x50 - adaptacja pozycji	m		
		29	m	29.00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	29.00
16	KNNR 5 d.1.3 0111-04 STWIORE-1	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe - adaptacja pozycji	m		
		49	m	49.00	
				RAZEM	49.00
17	KNNR 5 d.1.3 0713-03 STWIORE-1	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YLY5x16mm2	m		
		78	m	78.00	
				RAZEM	78.00
18	KNNR 5 d.1.3 1204-02 STWIORE-1	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2	szt.		
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
19	KNNR 5 d.1.3 1209-12 STWIORE-1	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		3	otw.	3.00	
				RAZEM	3.00
20	KNNR 5 d.1.3 0304-03 STWIORE-1	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane - odgałęźnik 5-torowy IP44 25mm2, - adaptacja pozycji	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
21	KNNR-W 9 d.1.3 0812-04 STWIORE-1	Odłączenie kabli o przekroju żył do 16 mm2 w rozdzielnicach i rozdzielniach - istniejący w/z-t T2 -> T4 -> T6	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
22	KNNR 5 d.1.3 1203-11 STWIORE-1	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce - istniejący w/z-t T2 -> T4 -> T6	szt.żył		
		10	szt.żył	10.00	
				RAZEM	10.00
23	AW d.1.3 STWIORE-1	Wykonanie przejść instalacyjnych systemu zabezpieczeń ogniochronnych o powierzchni do 0,1m2	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
1.4		ZASILANIE ODBIORÓW PPOŻ - CPV 45310000-3			
24	KNR AT-03 d.1.4 0106-01 STWIORE-1	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych i kwadratowych gr. 12 i 15 cm bez wzgl. na rodzaj spoinowania i podsypki z wywozem na odl. do 1 km - adaptacja pozycji	m ²		
		70	m ²	70.00	
				RAZEM	70.00
25	KNR AT-03 d.1.4 0304-03 STWIORE-1	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm układana mechanicznie na podsypce cementowo-piaskowej - adaptacja pozycji	m ²		
		70	m ²	70.00	
				RAZEM	70.00
26	KNNR 5 d.1.4 0701-02 STWIORE-1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		14	m ³	14.00	
				RAZEM	14.00
27	KNNR 5 d.1.4 0702-02 STWIORE-1	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		14	m ³	14.00	
				RAZEM	14.00
28	KNNR 5 d.1.4 0706-01 STWIORE-1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		55	m	55.00	
				RAZEM	55.00
29	KNNR 5 d.1.4 0713-01 STWIORE-1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY3x2,5mm2	m		
		55	m	55.00	
				RAZEM	55.00
30	KNNR 5 d.1.4 1207-15 STWIORE-1	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle -Rura oslonowa śr. 50 - adaptacja pozycji	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.1.4	KNNR 5 0705-01 STWIORE-1	Ułożenie rur osłonowych z PCW - Rura osłonowa o śr. 50	m		
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
32 d.1.4	KNNR 2-19 0122-02 STWIORE-1	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.50 mm - uszczelniacz	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
33 d.1.4	KNNR 5 0304-04 STWIORE-1	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane - montaż puski przyłączeniowej E90	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
34 d.1.4	KNNR 5 1207-01 STWIORE-1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		34	m	34.00	
				RAZEM	34.00
35 d.1.4	KNNR 5 0205-01 STWIORE-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - (HDGs 3x2,5mm ²) montaż na uchwytach ognioodpornych	m		
		34	m	34.00	
				RAZEM	34.00
36 d.1.4	KNNR 5 1203-01 STWIORE-1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		9	szt.żył	9.00	
				RAZEM	9.00
37 d.1.4	KNNR 5 1204-01 STWIORE-1	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ²	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
38 d.1.4	KNNR 5 1209-12 STWIORE-1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		1	otw.	1.00	
				RAZEM	1.00
39 d.1.4	KNNR 5 1209-12 STWIORE-1	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		2	otw.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.5		INSTALACJE ELEKTRYCZNE (OŚWIETLENIOWE, GNIAZD WTYKOWYCH) - CPV 45310000-3			
40 d.1.5	KNNR 5 0502-02 STWIORE-1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - montaż opraw istniejących (materiał z demontażu)	kpl.		
		10	kpl.	10.00	
				RAZEM	10.00
41 d.1.5	KNNR 5 0502-01 STWIORE-1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - Oprawa 1-AW CNBOP (wg. projektu) - adaptacja pozycji	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
42 d.1.5	KNNR 5 0502-01 STWIORE-1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - Oprawa 2-AW CNBOP (wg. projektu) - adaptacja pozycji	kpl.		
		8	kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00
43 d.1.5	KNNR 5 0502-01 STWIORE-1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - Oprawa 3-AW CNBOP (wg. projektu) - adaptacja pozycji	kpl.		
		14	kpl.	14.00	
				RAZEM	14.00
44 d.1.5	KNNR 5 0502-01 STWIORE-1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - Oprawa EW CNBOP (wg. projektu) - adaptacja pozycji	kpl.		
		10	kpl.	10.00	
				RAZEM	10.00
45 d.1.5	KNNR 5 0502-03 STWIORE-1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - Oprawa AW-ZEW CNBOP (wg. projektu)	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46	KNNR 5 d.1.5 0502-03 STWIORE-1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - Oprawa 5 (wg. projektu)	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
47	KNNR 5 d.1.5 0502-03 STWIORE-1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - Oprawa 8 (wg. projektu)	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
48	KNNR 5 d.1.5 0502-03 STWIORE-1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - Oprawa 10 2x36W, EVG	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
49	KNNR 5 d.1.5 0502-03 STWIORE-1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - Oprawa 11 2x26W, EVG	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
50	KNNR 5 d.1.5 0301-11 STWIORE-1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie ce- mentowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		32	szt.	32.00	
				RAZEM	32.00
51	KNNR 5 d.1.5 0304-03 STWIORE-1	Odgalężniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
52	KNNR 5 d.1.5 0301-02 STWIORE-1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
53	KNNR 5 d.1.5 0306-02 STWIORE-1	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącz- nik jednobiegunowy, p/t, IP20	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
54	KNNR 5 d.1.5 0306-03 STWIORE-1	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik dwubiegu- nowy p/t, IP20	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
55	KNNR 5 d.1.5 0308-02 STWIORE-1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegu- nowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo wtykowe, 230V, 16A, pojedyncze, p/t, IP20	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
56	KNNR 5 d.1.5 0308-03 STWIORE-1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegu- nowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo wtykowe, 230V, 16A, podwójne, p/t, IP20	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
57	KNNR 5 d.1.5 0308-05 STWIORE-1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-bie- gunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo wtykowe, 230V, 16A, pojedyncze, p/t, IP44	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
58	KNNR 5 d.1.5 1207-01 STWIORE-1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		890	m	890.00	
				RAZEM	890.00
59	KNNR 5 d.1.5 1208-01 STWIORE-1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		890	m	890.00	
				RAZEM	890.00
60	KNNR 5 d.1.5 1208-06 STWIORE-1	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³		
		0.55	m ³	0.55	
				RAZEM	0.55

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61	KNNR 5 d.1.5 0205-01 STWIORE-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 3x1,5mm ²	m		
		195	m	195.00	
				RAZEM	195.00
62	KNNR 5 d.1.5 0205-01 STWIORE-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 4x1,5mm ²	m		
		490	m	490.00	
				RAZEM	490.00
63	KNNR 5 d.1.5 0205-01 STWIORE-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 3x2,5mm ²	m		
		205	m	205.00	
				RAZEM	205.00
1.6		Instalacja systemu oddymiania			
1.6.1		Okablowanie systemu oddymiania			
64	KNNR 5 d.1.6 1209-06 .1 STWIORE-1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		3	otw.	3.00	
				RAZEM	3.00
65	KNNR 5 d.1.6 1207-01 .1 STWIORE-1	Wykucie brzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
66	KNNR 5 d.1.6 1208-01 .1 STWIORE-1	Zaprawianie brzd o szerokości do 25 mm	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
67	KNNR 5 d.1.6 1208-05 .1 STWIORE-1	Zaprawianie brzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.05	m ³	0.05	
				RAZEM	0.05
68	KNNR 5 d.1.6 0103-01 .1 STWIORE-1	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie - rura RB18	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
69	KNNR 5 d.1.6 0203-01 .1 STWIORE-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Przewody kabelkowe YnTKSY 1x2x1,0mm ²	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
70	KNNR 5 d.1.6 0301-03 .1 STWIORE-1	Przygotowanie podłoża pod uchwyty ognioodporne osadzone w podłożu betonowym	szt.		
		25	szt.	25.00	
				RAZEM	25.00
71	KNNR 5 d.1.6 1104-03 .1 STWIORE-1	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (1 mocowanie) uchwyty ognioodporne do kabli typu HLGs	szt.		
		25	szt.	25.00	
				RAZEM	25.00
72	KNNR 5 d.1.6 0205-01 .1 STWIORE-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe Przewody kabelkowe YnTKSY 4x2x0,8mm ²	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
73	KNNR 5 d.1.6 0205-01 .1 STWIORE-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe Przewody kabelkowe HLGs PH30 3x1,5mm ²	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
1.6.2		Urządzenia liniowe systemu oddymiania			
74	KNR AL-01 d.1.6 0401-01 .2 STWIORE-1	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu Czujka optyczna dymu OCD z gniazdem	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
75	KNR AL-01 d.1.6 0114-02 .2 STWIORE-1	Montaż obudowy o wielkości do 3 HE Puszka PIP-1AN	szt.		
		2	szt.	2.00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
76	KNR AL-01 d.1.6 0402-02 .2 STWIORE-1	Montaż ręcznego przycisku oddymiania RPO-1	szt.	RAZEM	2.00
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
77	KNNR 5 d.1.6 1203-08 .2 STWIORE-1	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		32	szt.żył	32.00	
				RAZEM	32.00
1.6.3		Centrala oddymiania			
78	KNR AL-01 d.1.6 0102-01 .3 STWIORE-1	Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych centrala oddymiania MERCOR MCR9705-8A kompletna z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
79	KNR AL-01 d.1.6 0109-02 .3 STWIORE-1	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah Montaż akumulatora EP 3Ah	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.6.4		Uruchmienie systemu oddymiania			
80	KNR AL-01 d.1.6 0604-01 .4 STWIORE-1	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1.7		BADANIA I POMIARY ODBIORCZE - CPV45310000-3			
81	KNNR-W 9 d.1.7 121-02 STWIORE-1	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		6	punkt	6.00	
				RAZEM	6.00
82	KNNR-W 9 d.1.7 121-03 STWIORE-1	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		31	punkt	31.00	
				RAZEM	31.00
83	KNNR-W 9 d.1.7 121-02 STWIORE-1	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy - oświetlenie awaryjne	punkt		
		14	punkt	14.00	
				RAZEM	14.00
84	KNNR-W 9 d.1.7 121-03 STWIORE-1	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu - oświetlenie awaryjne	punkt		
		94	punkt	94.00	
				RAZEM	94.00
85	KNNR 5 d.1.7 1301-01 STWIORE-1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		21	pomiar	21.00	
				RAZEM	21.00
86	KNNR 5 d.1.7 1301-02 STWIORE-1	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
87	KNNR 5 d.1.7 1305-01 STWIORE-1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	próba		
		1	próba	1.00	
				RAZEM	1.00
88	KNNR 5 d.1.7 1305-02 STWIORE-1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	próba		
		5	próba	5.00	
				RAZEM	5.00
89	KNNR 5 d.1.7 1302-03 STWIORE-1	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2.00	
				RAZEM	2.00
90	KNNR 5 d.1.7 1302-04 STWIORE-1	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	odc.	1.00	
				RAZEM	1.00