

KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45216000-4 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych dla służb porządku publicznego lub służb ratunkowych oraz wojskowych obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : HALA SORTOWNI SUROWCÓW WTÓRNYCH na terenie Bazy PGKiM w Sandomierzu

ADRES INWESTYCJI : Sandomierz; ul. Przemysłowa 12 nr ew.dz. 1353/4
INWESTOR : Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. SANDOMIERZ

ADRES INWESTORA : SANDOMIERZ ul.PRZEMYSŁOWA 12

BRANŻA : instalacje ELEKTRYCZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Rabęda
upr. bud. 115/KL/02

DATA OPRACOWANIA : 21.03.2011

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

—

Kosztorys sporządzono na podstawie obmiaru InwestProjekt Sandomierz wyk. Teodor Szczęch
Dokonano aktualizacji przedmiaru i cen na 25.03.2011 r

=====

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
21.03.2011

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

I/ Podstawa opracowania kosztorysu

Kosztorys sporządzono wg obowiązujących pozycji KNNR, KNR i innych obowiązujących katalogów nakładów rzeczowych zgodnie wytycznymi dla kosztorysów inwestorskich podanych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określania metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego (Dz. U. 2004 nr 130 poz. 1389)

Kosztorys sporządzono wg kalkulacji uproszczonej.
Przedmiar zawiera 58 pozycji katalogowych.

Przedmiotem opracowania jest Rozbudowa hali sortowni surowców wtórnych w Sandomierzu na bazie PGKiM przy ul. Przemysłowej 12 na dz. nr ew. 1353/4

Szczegółowy zakres prac objęto opracowaniem projektowym dla w/w zadania przez mgr inż.arch. Jan Fudala upr. 61/Tbg/85 w lipiec 2007 roku

Projekt w branży elektrycznej opracowany inż. T. Szczęch.

Wszelkie prace prowadzić zgodnie z obowiązującą sztuką budowlaną i wiedzą techniczną, a w szczególności z obowiązującymi normami, zgodnie ze specyfikacją techniczną robót.

Na tym zakończono opis do kosztorysu.

opracował : mgr inż. Tomasz Rabęda

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY DEMONTAŻOWE I PRZEBUDOWA LINII ZASILAJĄCEJ			
1	KNNR 9	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 0.5-1.0 kg/m układanych w kanałach	m		
d.1	0802-07	odkrywanych - istniejąca linia WLZ	m	26.000	
		26		RAZEM	26.000
2	KNNR 5	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - demon-	szt		
d.1	1105-07	taż istniejących tras korytek	szt	40.000	
		40		RAZEM	40.000
3	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - demontaż	szt.		
d.1	1101-02	wsporników korytek	szt.	800.000	
		800		RAZEM	800.000
4	KNNR 9	Demontaż opraw oświetleniowych rtęciowych, sodowych	szt.		
d.1	0501-08		szt.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
5	KNNR 9	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych-belka montażowa. Oprawy	szt.		
d.1	0501-07	1x36W	szt.	6.000	
		6		RAZEM	6.000
6	KNNR 9	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych-belka montażowa - oprawy	szt.		
d.1	0501-07	2x 58W	szt.	12.000	
		12		RAZEM	12.000
7	KNNR 9	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30 mm2 ukła-	m		
d.1	0305-03	danych w korytkach i listwach instalacyjnych	m	300.000	
		300		RAZEM	300.000
8	KNNR 9	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych do 10 kg - zestaw gniazd ZG	szt		
d.1	0202-05		szt	1.000	
		1		RAZEM	1.000
9	KNNR 9	Złącza kablowe i urządzenia samoczynnego załączania rezerwy - demontaż	kpl.		
d.1	0101-08	złącza potrójnego	kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
10	KNNR 9	Złącza kablowe i urządzenia samoczynnego załączania rezerwy - montaż złą-	kpl.		
d.1	0101-08	cza kablowego potrójnego w nowej lokalizacji	kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
11	KNNR 9	Wymiana kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat.	m		
d.1	0801-02	III-IV	m	105.000	
		105		RAZEM	105.000
2		TABLICE ROZDZIELCZE I LINIA WLZ			
12	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją moco-	szt.		
d.2	0405-08	waną do podłoża przez przykręcenie - ROZDZIELNIA WRAZ Z WYPOSAŻE-	szt.	1.000	
		NIEM		RAZEM	1.000
		1			
13	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem	m		
d.2	0710-03		m	65.000	
		65		RAZEM	65.000
14	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski	szt. żył		
d.2	1203-01	lub bolce	szt. żył	85.000	
		85		RAZEM	85.000
15	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski	szt. żył		
d.2	1203-03	lub bolce	szt. żył	30.000	
		30		RAZEM	30.000
16	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski	szt. żył		
d.2	1203-05	lub bolce	szt. żył	20.000	
		20		RAZEM	20.000
3		PRZEWODY INSTALACJI OŚWIETLENIA I GNIAZ WTYKOWYCH 230V ORAZ 400V			
17	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
d.3	1101-02		szt.	390.000	
		390		RAZEM	390.000
18	KNNR 5	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	szt		
d.3	1105-07		szt	25.000	
		25		RAZEM	25.000
19	KNNR 5	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	szt		
d.3	1105-08				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
20	KNNR 5 d.3 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - obwody oświetlenia hali - OBWODY OSW. HALI 95	m		
			m	95.000	
				RAZEM	95.000
21	KNNR 5 d.3 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe 75	m		
			m	75.000	
				RAZEM	75.000
22	KNNR 5 d.3 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - obwody oświetlenia hali - OBWODY OSW. HALI 650	m		
			m	650.000	
				RAZEM	650.000
23	KNNR 5 d.3 0207-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na konstrukcji metalowej - obwody opraw zewnętrznych 320	m		
			m	320.000	
				RAZEM	320.000
24	KNNR 5 d.3 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - obwody instalacji pomieszczeń socjalnych 220	m		
			m	220.000	
				RAZEM	220.000
25	KNNR 5 d.3 0207-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na konstrukcji metalowej - podejścia przewodów do opraw 150	m		
			m	150.000	
				RAZEM	150.000
26	KNNR 5 d.3 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - obwody wentylatorów 150	m		
			m	150.000	
				RAZEM	150.000
27	KNNR 5 d.3 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - obwody bram 150	m		
			m	150.000	
				RAZEM	150.000
28	KNNR 5 d.3 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody zasilania zestawów ZG 220	m		
			m	220.000	
				RAZEM	220.000
29	KNNR 5 d.3 0710-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem - zasilanie technologii 220	m		
			m	220.000	
				RAZEM	220.000
4		MONTAŻ OSPRZĘTU INSTALACYJNEGO I OPRAW			
30	KNNR 5 d.4 0304-03	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane - instalacja oświetlenia wewnętrznego i zewnętrznego hali 83	szt.		
			szt.	83.000	
				RAZEM	83.000
31	KNNR 5 d.4 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane 23	szt.		
			szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
32	KNNR 5 d.4 0306-01	Łączniki natynkowo-wtyrkowe w puszcze szczękowej 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
33	KNNR 5 d.4 0306-01	Łączniki natynkowo-wtyrkowe w puszcze szczękowej 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
34	KNNR 5 d.4 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-bieguno- we przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 11	szt.		
			szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
35	KNNR 5 d.4 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przyciski sterownicze wyłącznika p.poż. 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
36	KNNR 5 d.4 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - zestawy gniazd ZG 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
37	KNNR 5 d.4 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłączniki serwisowe wentylatorów 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	KNNR 5 d.4 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetłówkowa do 2x20 W - oprawy w pomieszczeniach socjalnych 2x18W	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNNR 5 d.4 0502-03	Oprawy świetłówkowe o źródle światła 2x36W - oprawy w pomieszczeniach socjalnych	kpl.		
		15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
40	KNNR 5 d.4 0502-03	Oprawy świetłówkowe o źródle światła 2 x36W - oprawa z modułem do pracy awaryjnej	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
41	KNNR 5 d.4 0502-03	Oprawy świetłówkowe w źródle światła 1 x36W - oprawy 1 x58W w pomieszczeniach socjalnych	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNNR 5 d.4 0511-06	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W	kpl.		
		40	kpl.	40.000	
				RAZEM	40.000
43	KNNR 5 d.4 0507-01	Oprawy zawieszane zwykle w obudowie aluminiowej z gwintem E 40 dla lamp rtęciowych i sodowych - lampy sodowe	kpl.		
		28	kpl.	28.000	
				RAZEM	28.000
44	KNNR 5 d.4 0507-01	Oprawy zawieszane zwykle w obudowie aluminiowej z gwintem E 40 dla lamp rtęciowych i sodowych - lampy sodowe zewnętrzne naświetlacze	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
5		INTALACJA UZIOMU I ODGROMOWA			
45	KNNR 5 d.5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - przewody uziemiające do istniejącego otoku do złącz Z-1 do Z-4	m		
		240	m	240.000	
				RAZEM	240.000
46	KNNR 5 d.5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - przewody uziemiające na ścianach jako podejścia do złącz kontrolnych	m		
		43.0	m	43.000	
				RAZEM	43.000
47	KNNR 5 d.5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m		
		185	m	185.000	
				RAZEM	185.000
48	KNNR 5 d.5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych - obrzeża przewodów wentylacyjnych	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
49	KNNR 5 d.5 0603-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach mocowane przez przyspawanie do konstrukcji (bednarka o przekroju do 120 mm2)	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
50	KNNR 5 d.5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
6		POMIARY I PRÓBY INSTALACJI			
51	KNNR 5 d.6 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		17	pomiar	17.000	
				RAZEM	17.000
52	KNNR 5 d.6 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		17	pomiar	17.000	
				RAZEM	17.000
53	KNNR 5 d.6 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNNR 5 d.6 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		33	pomiar	33.000	
				RAZEM	33.000
55	KNNR 5 d.6 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNNR 5 d.6 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		33	prób.	33.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	RAZEM	33.000
d.6	1304-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.6	1304-02	19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		ROBOTY DEMONTAŻOWE I PRZEBUDOWA LINII ZASILAJĄCEJ				
1	KNNR 9 0802-d.1 07	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 0.5-1.0 kg/m układanych w kanałach odkrywanych - istniejąca linia WLZ	m	26	0.00	0.00
2	KNNR 5 1105-d.1 07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - demontaż istniejących tras korytek	szt	40	0.00	0.00
3	KNNR 5 1101-d.1 02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - demontaż wsporników korytek	szt.	800	0.00	0.00
4	KNNR 9 0501-d.1 08	Demontaż opraw oświetleniowych ręciovych, sodowych	szt.	4	0.00	0.00
5	KNNR 9 0501-d.1 07	Demontaż opraw oświetleniowych świetłóvkowych-belka montaowa. Oprawy 1x36W	szt.	6	0.00	0.00
6	KNNR 9 0501-d.1 07	Demontaż opraw oświetleniowych świetłóvkowych-belka montaowa - oprawy 2x 58W	szt.	12	0.00	0.00
7	KNNR 9 0305-d.1 03	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układanych w korytkach i listwach instalacyjnych	m	300	0.00	0.00
8	KNNR 9 0202-d.1 05	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych do 10 kg - zestaw gniazd ZG	szt	1	0.00	0.00
9	KNNR 9 0101-d.1 08	Złącza kablowe i urządzenia samoczynnego załączania rezerwy - demontaż złącza potrójnego	kpl.	1	0.00	0.00
10	KNNR 9 0101-d.1 08	Złącza kablowe i urządzenia samoczynnego załączania rezerwy - montaż złącza kablowego potrójnego w nowej lokalizacji	kpl.	1	0.00	0.00
11	KNNR 9 0801-d.1 02	Wymiana kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m	105	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

ROBOTY DEMONTAŻOWE I PRZEBUDOWA LINII ZASILAJĄCEJ

	RAZEM
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2		TABLICE ROZDZIELCZE I LINIA WLZ				
12	KNNR 5 0405-d.2 08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - ROZDZIELNIA WRAZ Z WYPOSAŻENIEM	szt.	1	0.00	0.00
13	KNNR 5 0710-d.2 03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem	m	65	0.00	0.00
14	KNNR 5 1203-d.2 01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	85	0.00	0.00
15	KNNR 5 1203-d.2 03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	30	0.00	0.00
16	KNNR 5 1203-d.2 05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	20	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

TABLICE ROZDZIELCZE I LINIA WLZ

	RAZEM
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3		PRZEWODY INSTALACJI OŚWIETLENIA I GNIAZ WTYKOWYCH 230V ORAZ 400V				
17	KNNR 5 1101-d.3 02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.	390	0.00	0.00
18	KNNR 5 1105-d.3 07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	szt	25	0.00	0.00
19	KNNR 5 1105-d.3 08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	szt	25	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
20 d.3	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - obwody oświetlenia hali - OBWODY OSW. HALI	m	95	0.00	0.00
21 d.3	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m	75	0.00	0.00
22 d.3	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - obwody oświetlenia hali - OBWODY OSW. HALI	m	650	0.00	0.00
23 d.3	KNNR 5 0207-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na konstrukcji metalowej - obwody opraw zewnętrznych	m	320	0.00	0.00
24 d.3	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - obwody instalacji pomieszczeń socjalnych	m	220	0.00	0.00
25 d.3	KNNR 5 0207-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na konstrukcji metalowej - podejścia przewodów do opraw	m	150	0.00	0.00
26 d.3	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - obwody wentylatorów	m	150	0.00	0.00
27 d.3	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - obwody bram	m	150	0.00	0.00
28 d.3	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody zasilania zestawów ZG	m	220	0.00	0.00
29 d.3	KNNR 5 0710-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem - zasilanie technologii	m	220	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

PRZEWODY INSTALACJI OŚWIETLENIA I GNIAZ WTYKOWYCH 230V ORAZ 400V

	RAZEM
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4		MONTAŻ OSPRZĘTU INSTALACYJNEGO I OPRAW				
30 d.4	KNNR 5 0304-03	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane - instalacja oświetlenia wewnętrznego i zewnętrznego hali	szt.	83	0.00	0.00
31 d.4	KNNR 5 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.	23	0.00	0.00
32 d.4	KNNR 5 0306-01	Łączniki natynkowo-wtykowe w puszcze szczękowej	szt.	4	0.00	0.00
33 d.4	KNNR 5 0306-01	Łączniki natynkowo-wtykowe w puszcze szczękowej	szt.	4	0.00	0.00
34 d.4	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	11	0.00	0.00
35 d.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przyciski sterownicze wyłącznika p.poż.	szt.	3	0.00	0.00
36 d.4	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - zestawy gniazd ZG	szt.	4	0.00	0.00
37 d.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłączniki serwisowe wentylatorów	szt.	3	0.00	0.00
38 d.4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłowska do 2x20 W - oprawy w pomieszczeniach socjalnych 2x18W	kpl.	2	0.00	0.00
39 d.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy świetłówe o źródle światła 2x36W - oprawy w pomieszczeniach socjalnych	kpl.	15	0.00	0.00
40 d.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy świetłówe o źródle światła 2 x36W - oprawa z modułem do pracy awaryjnej	kpl.	4	0.00	0.00
41 d.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy świetłówe w źródle światła 1 x36W - oprawy 1 x58W w pomieszczeniach socjalnych	kpl.	2	0.00	0.00
42 d.4	KNNR 5 0511-06	Oprawy świetłówe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W	kpl.	40	0.00	0.00
43 d.4	KNNR 5 0507-01	Oprawy zawieszane zwykłe w obudowie aluminiowej z gwintem E 40 dla lamp rtęciowych i sodowych - lampy sodowe	kpl.	28	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
44 d.4	KNNR 5 0507-01	Oprawy zawieszane zwykle w obudowie aluminiowej z gwintem E 40 dla lamp rtęciowych i sodowych - lampy sodowe zewnętrzne naświetlacze	kpl.	12	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

MONTAŻ OSPRZĘTU INSTALACYJNEGO I OPRAW

RAZEM	RAZEM
-------	--------------

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5		INTALACJA UZIOMU I ODGROMOWA				
45 d.5	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - przewody uziemiające do istniejącego otoku do złącz Z-1 do Z-4	m	240	0.00	0.00
46 d.5	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - przewody uziemiające na ścianach jako podejścia do złącz kontrolnych	m	43.0	0.00	0.00
47 d.5	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m	185	0.00	0.00
48 d.5	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych - obrzeża przewodów wentylacyjnych	m	20	0.00	0.00
49 d.5	KNNR 5 0603-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach mocowane przez przyspawanie do konstrukcji (bednarka o przekroju do 120 mm ²)	m	30	0.00	0.00
50 d.5	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.	22	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

INTALACJA UZIOMU I ODGROMOWA

RAZEM	RAZEM
-------	--------------

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
6		POMIARY I PRÓBY INSTALACJI				
51 d.6	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	17	0.00	0.00
52 d.6	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	17	0.00	0.00
53 d.6	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1	0.00	0.00
54 d.6	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	33	0.00	0.00
55 d.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1	0.00	0.00
56 d.6	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	33	0.00	0.00
57 d.6	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1	0.00	0.00
58 d.6	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	19	0.00	0.00

koszt_PGKiM_br_elekt_hal_sur_PRZEDM

PODSUMOWANIE

POMIARY I PRÓBY INSTALACJI

RAZEM

RAZEM

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

RAZEM

RAZEM

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	ROBOTY DEMONTAŻOWE I PRZEBUDOWA LINII ZASILAJĄCEJ				0.00
2	TABLICE ROZDZIELCZE I LINIA WLZ				0.00
3	PRZEWODY INSTALACJI OŚWIETLENIA I GNIAZ WTYKOWYCH 230V ORAZ 400V				0.00
4	MONTAŻ OSPRZĘTU INSTALACYJNEGO I OPRAW				0.00
5	INTALACJA UZIOMU I ODGROMOWA				0.00
6	POMIARY I PRÓBY INSTALACJI				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł