

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
45314310-7 Układanie kabli

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa wiaty nr 75 na terenie NCBJ w zakresie dostosowania do aktualnych wymagań magazynowa-
nia butli gazowych
ADRES INWESTYCJI : ul. Andrzeja Sołtana 7, 05-400 Otwock
INWESTOR : Narodowe Centrum Badań Jądrowych
ADRES INWESTORA : ul. Andrzeja Sołtana 7, 05-400 Otwock
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Piotr Sperzyński
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Piotr Sperzyński
DATA OPRACOWANIA : 15.01.2019 r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu przedmiaru**UWAGA:**

Wszystkie roboty tymczasowe i towarzyszące zgodnie ze Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót każdy wykonawca powinien uwzględnić w cenach jednostkowych robót podstawowych zamieszczonych w kosztorysie ofertowym.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15.01.2019 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Kod wg CPV	Od	Do
1	DEMONTAŻE	453	1	8
2	KABLE ,PRZEWODY	453	9	29
3	ROZDZIELNICE	453	30	34
4	OPRAWY OŚWIETLENIOWE	453	35	39
5	APARATY , OSPRZĘT	453	40	49
6	INSTALACJA PIORUNOCHRONNA I UZIEMIAJĄCA	453	50	62
7	RÓŻNE, - POMIARY	453	63	74

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1 453			DEMONTAŻE			
1	KNR-W 4- d.1 03 0904-01	ST-2	Odłączenie przewodów o przekroju do 6 mm ² od zacisków lub bolców	szt.		
			20	szt.	20,00	
					RAZEM	20,00
2	KNR-W 4- d.1 03 1121-02	ST-2	Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1 biegunowych z tablicy izolacyjnej dla prądu do 63 A	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
3	KNR-W 4- d.1 03 1121-01	ST-2	Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1 biegunowych z tablicy izolacyjnej dla prądu do 25 A	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
4	KNR-W 4- d.1 03 1114-01	ST-2	Demontaż przewodów o przekroju do 35 mm ² z rur instalacyjnych	m		
			48	m	48,00	
					RAZEM	48,00
5	KNR-W 4- d.1 03 1122-01	ST-2	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
6	KNR-W 4- d.1 03 1124-02	ST-2	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
7	KNR-W 4- d.1 03 1129-02	ST-2	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m ²	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
8	KNR-W 4- d.1 03 1134-01	ST-2	Demontaż opraw świetłówkowych z kloszem	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
2 453			KABLE ,PRZEWODY			
9	KNR 5-08 d.2 0805-01	ST-2	Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 20mm	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
10	KNR 4-03 d.2 1004-17	ST-2	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 40 mm	otw.		
			4	otw.	4,00	
					RAZEM	4,00
11	KNR 5-08 d.2 0805-01	ST-2	Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 20mm	szt.		
			70	szt.	70,00	
					RAZEM	70,00
12	KNR 5-08 d.2 0809-01	ST-2	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.		
			35*2	szt.	70,00	
					RAZEM	70,00
13	KNR 5-08 d.2 0701-04	ST-2	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na stropie (2 mocow.)	szt.		
			70	szt.	70,00	
					RAZEM	70,00
14	KNR 5-08 d.2 0709-04	ST-2	Montaż elementów systemu 'U' nie wymagających skręcenia śrubami - wieszaków prętowych bocznych lub górnych U171,U172,U181,U182	szt.		
			35	szt.	35,00	
					RAZEM	35,00
15	KNR-W 5- d.2 08 0705-07	ST-2	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' korytko K50	m		
			35	m	35,00	
					RAZEM	35,00
16	KNR 5-08 d.2 0101-03	ST-2	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły - uchwyty do RG22	m		
			38	m	38,00	
					RAZEM	38,00
17	KNR 5-08 d.2 0110-02	ST-2	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - RG22	m		
			38	m	38,00	
					RAZEM	38,00
18	KNR 5-08 d.2 0101-03	ST-2	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			10	m	10,00	
					RAZEM	10,00
19	KNR 5-08 d.2 0110-02	ST-2	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach rura PCV28mm	m		
			10	m	10,00	
					RAZEM	10,00
20	KNR 5-08 d.2 0207-01 analogia	ST-2	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - YDY 3x1,5mm2	m		
			15	m	15,00	
					RAZEM	15,00
21	KNR 5-08 d.2 0207-01 analogia	ST-2	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - YnKY 3x1,5mm2	m		
			27	m	27,00	
					RAZEM	27,00
22	KNR 5-08 d.2 0207-02 analogia	ST-2	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur - YDY 3x2,5mm2	m		
			12	m	12,00	
					RAZEM	12,00
23	KNR 5-08 d.2 0212-02	ST-2	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 3x1,5mm2	m		
			10	m	10,00	
					RAZEM	10,00
24	KNR 5-08 d.2 0212-02	ST-2	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YnKY 3x1,5mm2	m		
			21	m	21,00	
					RAZEM	21,00
25	KNR 5-08 d.2 0212-02	ST-2	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 3x2,5mm2	m		
			10	m	10,00	
					RAZEM	10,00
26	KNR 5-08 d.2 0204-05	ST-2	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm2 wciągane do rur - LgY16mm2	m		
			5	m	5,00	
					RAZEM	5,00
27	KNR 5-08 d.2 0201-04 analogia	ST-2	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków wstrzeliwanych dla uchwytów E90	m		
			18	m	18,00	
					RAZEM	18,00
28	KNR 5-08 d.2 0211-06	ST-2	Przewody kabelkowe n.t. w powłocepolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych - NHXH 3x1,5 E90 mm2	m		
			18	m	18,00	
					RAZEM	18,00
29	KNR 4-03 d.2 1008-02 kalk. własna	ST-2	Uszczelnienie przejść kablowych przez ściany i stropy oddzielenia przeciwpożarowego	prze- pust.		
			2	prze- pust.	2,00	
					RAZEM	2,00
3 453			ROZDZIELNICE			
30	KNR-W 5- d.3 08 0404-07	ST-2	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica RW kompletna wyposażona wg projektu	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
31	KNR 5-08 d.3 0813-01	ST-2	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
			30	szt.	30,00	
					RAZEM	30,00
32	KNR 5-08 d.3 0813-03	ST-2	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm2)	szt.		
			10	szt.	10,00	
					RAZEM	10,00
33	KNR 5-08 d.3 0813-04	ST-2	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2)	szt.		
			5	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNR 5-14	ST-2	Wykonanie opisów Tablic - opis projektowanych zabezpieczeń w rozdzielnicach	szt.		
d.3	0604-02		5	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
4	453		OPRAWY OŚWIETLENIOWE			
35	KNR 5-08	ST-2	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plast. (il.mocowań 2)	kpl.		
d.4	0502-03		8	kpl.	8,00	
					RAZEM	8,00
36	KNR 5-08	ST-2	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x40W - montaż opraw oświetleniowych typu A wg projektu	szt.		
d.4	0511-11		4	szt.	4,00	
	analogia				RAZEM	4,00
37	KNR 5-08	ST-2	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x65W - końcowych - montaż opraw oświetleniowych typu B z demontażu	szt.		
d.4	0511-20		2	szt.	2,00	
	analogia				RAZEM	2,00
38	KNR 5-08	ST-2	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x65W - końcowych - montaż opraw oświetleniowych typu C wg projektu	szt.		
d.4	0511-20		1	szt.	1,00	
	analogia				RAZEM	1,00
39	KNR 5-08	ST-2	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x65W - końcowych - montaż opraw oświetleniowych typu D wg projektu	szt.		
d.4	0511-20		1	szt.	1,00	
	analogia				RAZEM	1,00
5	453		APARATY , OSPRZĘT			
40	KNR 5-08	ST-2	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
d.5	0301-02		6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
41	KNR 5-08	ST-2	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. o il. wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych przez przykręcenie - puszka natynkowa	szt.		
d.5	0303-03		6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
42	KNR 5-08	ST-2	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
d.5	0301-20		7	szt.	7,00	
					RAZEM	7,00
43	KNR 5-08	ST-2	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
d.5	0302-01		7	szt.	7,00	
					RAZEM	7,00
44	KNR 5-08	ST-2	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - łącznik instalacyjny pojedynczy IP-44	szt.		
d.5	0307-03		2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
45	KNR 5-08	ST-2	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - łącznik instalacyjny pojedynczy EX	szt.		
d.5	0307-03		3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
46	KNR 5-08	ST-2	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - gniazdo wtyczkowe z bolcem ochronnym 1L+N+PE 16A 230V IP-44 pojedyncze	szt.		
d.5	0309-03		2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
47	KNR 4-03	ST-2	Osadzanie kołków plastikowych rozporowych w ścianie lub stropie	szt.		
d.5	1016-03		8	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
48	KNR 5-08	ST-2	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - Przeciwpowarowy wyłącznik prądu	szt.		
d.5	0403-02		1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
49	KNR 5-08	ST-2	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - Główna szyna wyrównawcza	szt.		
d.5	0403-02					

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
6 453			INSTALACJA PIORUNOCHRONNA I UZIEMIAJĄCA			
50	KNR 2-31	ST-2	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce piaskowej	m ²		
d.6	0805-01		20	m ²	20,00	
					RAZEM	20,00
51	KNR 2-31	ST-2	Remont częściowy nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
d.6	1103-01		20	m ²	20,00	
					RAZEM	20,00
52	KNR 2-01	ST-2	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
d.6	0701-02		67	m	67,00	
					RAZEM	67,00
53	KNR 2-01	ST-2	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
d.6	0704-02		67	m	67,00	
					RAZEM	67,00
54	KNR 4-03	ST-2	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
d.6	1003-06		2	otw.	2,00	
					RAZEM	2,00
55	KNR 5-08	ST-2	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2 - FeZn30x4	m		
d.6	0608-07		67	m	67,00	
					RAZEM	67,00
56	KNR 5-08	ST-2	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm2	szt.		
d.6	0617-01		6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
57	KNR 5-08	ST-2	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie - układanie zwodów z FeZn8mm	m		
d.6	0604-03		121	m	121,00	
	analogia				RAZEM	121,00
58	KNR 5-08	ST-2	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na betonie z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o śr.do 10mm - FeZn8mm	m		
d.6	0607-04		24	m	24,00	
	kalk. własna				RAZEM	24,00
59	KNR 5-08	ST-2	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych - łączenia zwodów i przewodów odprowadzających do blachy dachu	szt.		
d.6	0618-01		6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
60	KNR 5	ST-2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
d.6	0301-02		6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
61	KNR 5-08	ST-2	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 4*M6*16	szt.		
d.6	0619-06		6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
62	KNR-W 5-	ST-2	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - bednarka do 120 mm2	m		
d.6	08 0607-09		6	m	6,00	
					RAZEM	6,00
7 453			RÓŻNE, - POMIARY			
63	KNR 4-03	ST-2	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.7	1202-01		3	pomiar	3,00	
					RAZEM	3,00
64	KNR 4-03	ST-2	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.7	1202-02		1	pomiar	1,00	
					RAZEM	1,00
65	KNR 5	ST-2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
d.7	1303-01		1	pomiar	1,00	
					RAZEM	1,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66	KNNR 5 d.7 1303-02	ST-2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 2	pomiar pomiar	 2,00	
					RAZEM	2,00
67	KNNR 5 d.7 1303-03	ST-2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1,00	
					RAZEM	1,00
68	KNNR 5 d.7 1305-01	ST-2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1,00	
					RAZEM	1,00
69	KNR 4-03 d.7 1205-03	ST-2	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 1	pomiar pomiar	 1,00	
					RAZEM	1,00
70	KNR 4-03 d.7 1205-04	ST-2	Następny pomiar instalacji odgromowej 5	pomiar pomiar	 5,00	
					RAZEM	5,00
71	KNR 4-03 d.7 1205-01	ST-2	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar pomiar	 1,00	
					RAZEM	1,00
72	KNR 4-03 d.7 1205-02	ST-2	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar pomiar	 1,00	
					RAZEM	1,00
73	KNR 13-21 d.7 0301-03	ST-2	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku 1	kpl. pom. kpl. pom.	 1,00	
					RAZEM	1,00
74	KNR 13-21 d.7 0301-04	ST-2	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku 7	kpl. pom. kpl. pom.	 7,00	
					RAZEM	7,00