

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 budynku Powiatu Wałeckiego o wewnętrzny szyb windowy przystosowany do ruchu osób niepeł-
nosprawnych
ADRES INWESTYCJI : Aleja Zdobywców Wału Pomorskiego, 76-800 Wałcz, dz. nr 5200-6 obr. 1.0001, jedn. ew 321701
INWESTOR : Powiat Wałecki
ADRES INWESTORA : ul. Dąbrowskiego 17, 78-600 Wałcz
:
BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE

SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR : Piotr Sperzyński
DATA OPRACOWANIA : 06.2021 r.

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	DEMONTAŻE, ZABEZPIECZENIA INSTALACJI	1	9
2	KABLE ,PRZEWODY	10	26
3	ROZDZIELNICE	27	37
4	OPRAWY OSWIETLENIOWE	38	42
5	APARATY , OSPRZĘT	43	47
6	INSTALACJA PIORUNOCHRONNA, UZIEMIAJĄCA, WYRÓWNAWCZA	48	54
7	INSTALACJA SSP,	55	64
8	INSTALACJA TELEINFORMATYCZNA	65	72
9	RÓŻNE,	73	83

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			DEMONTAŻE, ZABEZPIECZENIA INSTALACJI			
1 d.1	KNR-W 4-03 0904-04	ST-IE	Odłączenie przewodów o przekroju do 70 mm ² od zacisków lub bolców	szt.		
			40	szt.	40.00	
					RAZEM	40.00
2 d.1	KNR-W 4-03 0904-01	ST-IE	Odłączenie przewodów o przekroju do 6 mm ² od zacisków lub bolców	szt.		
			49	szt.	49.00	
					RAZEM	49.00
3 d.1	KNR-W 4-03 1129-02 kalk. własna	ST-IE	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m ²	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
4 d.1	KNR-W 4-03 1114-01	ST-IE	Demontaż przewodów o przekroju do 35 mm ² z rur instalacyjnych	m		
			22	m	22.00	
					RAZEM	22.00
5 d.1	KNR-W 4-03 1116-04	ST-IE	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
			215	m	215.00	
					RAZEM	215.00
6 d.1	KNR-W 4-03 1124-02	ST-IE	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A	szt.		
			1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.	2.00	
			2			
					RAZEM	2.00
7 d.1	KNR-W 4-03 1134-01 analogia	ST-IE	Demontaż opraw świetłkowych z kloszem - wraz z ponownym montażem	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
8 d.1	KNR AL-01 0401-01 z.o 3.2.	ST-IE	Demontaż do ponownego montażu czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna na dymu	szt.		
			5	szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
9 d.1	KNR-W 4-03 0903-01	ST-IE	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 2.5 mm ² od tulejek i zacisków w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t.	kpl.		
			339	kpl.	339.00	
					RAZEM	339.00
2			KABLE ,PRZEWODY			
10 d.2	KNR 4-03 1001-01	ST-3.1	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			300	m	300.00	
					RAZEM	300.00
11 d.2	KNR 4-03 1012-02	ST-3.1	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
			300	m	300.00	
					RAZEM	300.00
12 d.2	KNR 4-03 1003-22	ST-IE	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 40 mm	otw.		
			9	otw.	9.00	
					RAZEM	9.00
13 d.2	KNR 4-03 1001-09	ST-3.1	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle	m		
			20	m	20.00	
					RAZEM	20.00
14 d.2	KNR 5-08 0101-03	ST-IE	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły - uchwyty do RG50	m		
			20	m	20.00	
					RAZEM	20.00
15 d.2	KNR 5-08 0101-03	ST-IE	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły - uchwyty do RG22	m		
			40	m	40.00	
					RAZEM	40.00
16 d.2	KNR 5-08 0107-04	ST-3.1	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - PCV50mm	m		
			20	m	20.00	
					RAZEM	20.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. tech. n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 5-08 d.2 0110-02	ST-3.1	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - RG22 40	m		
				m	40.00	
					RAZEM	40.00
18	KNR 5-08 d.2 0210-01	ST-3.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton. N2XH3x1, 5mm2 23+65+200	m		
				m	288.00	
					RAZEM	288.00
19	KNR 5-08 d.2 0210-01	ST-3.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton. N2XH4x1, 5mm2 42+50	m		
				m	92.00	
					RAZEM	92.00
20	KNR 5-08 d.2 0210-02	ST-3.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym - N2XH3x2,5mm2 200	m		
				m	200.00	
					RAZEM	200.00
21	KNR 5-08 d.2 0207-03 analogia	ST-3.1	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-4 mm2) wciągane do rur - N2XH5x4mm2 24	m		
				m	24.00	
					RAZEM	24.00
22	KNR 5-08 d.2 0814-09	ST-IE	Montaż końcówek przez lutowanie - przekrój żył do 120 mm2 20	szt.		
				szt.	20.00	
					RAZEM	20.00
23	KNR 4-03 d.2 1008-02 kalk. własna	ST-IE	Uszczelnienie przejść kablowych przez ściany i stropy oddzielenia przeciwpodziemnego pożaru 3	prze-pust.		
				prze-pust.	3.00	
					RAZEM	3.00
24	KNR 4-01 d.2 0108-09	ST-IE	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km 1	m ³		
				m ³	1.00	
					RAZEM	1.00
25	KNR 4-01 d.2 0108-10	ST-IE	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9 1	m ³		
				m ³	1.00	
					RAZEM	1.00
26	d.2 analiza indywidualna	ST-IE	Opłata na wysypisku 1	m ³		
				m ³	1.00	
					RAZEM	1.00
3			ROZDZIELNICE			
27	KNR-W 5- d.3 08 0407-03	ST-IE	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy - wyłącznik różnicowo prądowy 25A 30mA AC 3	szt.		
				szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
28	KNR-W 5- d.3 08 0407-04	ST-IE	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy - wyłącznik różnicowo prądowy 25A 30mA AC 1	szt.		
				szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
29	KNR-W 5- d.3 08 0407-01	ST-IE	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy - 10A-B 5	szt.		
				szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
30	KNR-W 5- d.3 08 0407-02	ST-IE	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy - 20A-B 1	szt.		
				szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
31	KNR-W 5- d.3 08 0404-03	ST-IE	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - rozdzielnica TD - rozdzielnica kompletna, wyposażona zgodnie z projektem 1	szt.		
				szt.	1.00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1.00
32	KNR 4-03 d.3 1010-05	ST-IE	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu gipsowym lub gazobetonowym 400	szt.		
				szt.	400.00	
					RAZEM	400.00
33	KNR-W 5-d.3 08 0404-03	ST-IE	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - rozdzielnica piętrowa z demontażu 2	szt.		
				szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
34	KNR 5-08 d.3 0813-01	ST-IE	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) 489	szt.		
				szt.	489.00	
					RAZEM	489.00
35	KNR 5-08 d.3 0813-03	ST-IE	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm2) 90	szt.		
				szt.	90.00	
					RAZEM	90.00
36	KNR 5-08 d.3 0813-04	ST-IE	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2) 30	szt.		
				szt.	30.00	
					RAZEM	30.00
37	KNR 5-14 d.3 0604-02	ST-IE	Wykonanie opisów Tablic - opis projektowanych zabezpieczeń w rozdzielnicach 202	szt.		
				szt.	202.00	
					RAZEM	202.00
4			OPRAWY OŚWIETLENIOWE			
38	KNR 5-08 d.4 0502-03	ST-IE	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gąbki, beton mocowane na kołkach plast. (il.mocowań 2) 10	kpl.		
				kpl.	10.00	
					RAZEM	10.00
39	KNR 5-08 d.4 0511-01 analogia	ST-3.1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blach stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - oprawa ewakuacyjna z odpowiednim piktogramem pojedyncza wg projektu 2	szt.		
				szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
40	KNR 5-08 d.4 0511-01 analogia	ST-IE	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blach stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych - oprawa typ Aw wg projektu 3	szt.		
				szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
41	KNR 5-08 d.4 0511-01 analogia	ST-3.1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blach stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych - oprawa typ Aw1 wg projektu 2	szt.		
				szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
42	KNR 5-08 d.4 0511-11 analogia	ST-IE	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blach stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x40W - montaż opraw oświetleniowych typu A wg projektu 3	szt.		
				szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
5			APARATY , OSPRZĘT			
43	KNR 5-08 d.5 0301-02	ST-IE	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 49	szt.		
				szt.	49.00	
					RAZEM	49.00
44	KNR 5-08 d.5 0303-03	ST-IE	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 49	szt.		
				szt.	49.00	
					RAZEM	49.00
45	KNR 5-08 d.5 0301-20	ST-IE	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 29	szt.		
				szt.	29.00	
					RAZEM	29.00
46	KNR 5-08 d.5 0302-01	ST-IE	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm 29	szt.		
				szt.	29.00	
					RAZEM	29.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47	KNR 5-08 d.5 0307-02	ST-IE	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednoliniowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - łącznik instalacyjny, pojedynczy, podtynkowy, IP-44, 10A, 230V	szt. szt.	 4.00	
					RAZEM	4.00
6			INSTALACJA PIORUNOCHRONNA, UZIEMIAJĄCA, WYRÓWNAWCZA			
48	KNR 4-03 d.6 1003-23	ST-IE	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 60 mm	otw. otw.	 4.00	
					RAZEM	4.00
49	KNR 5-08 d.6 0604-01	ST-IE	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim pokrytym blachą	m m	 35.00	
					RAZEM	35.00
50	KNR 5-08 d.6 0615-03	ST-IE	Montaż zwodów pionowych z pręta ocynkowanego o śr. 18 mm na dachu lub dymniku płaskim	szt. szt.	 3.00	
					RAZEM	3.00
51	KNR 5-08 d.6 0602-03	ST-IE	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm ² - połączenia wyrównawcze	m m	 25.00	
					RAZEM	25.00
52	KNR 5-08 d.6 0618-01 analogia	ST-IE	Łączenie pręta o śr. do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych- połączenia bednarka/ bednarka	szt. szt.	 4.00	
					RAZEM	4.00
53	KNR 0-05-0606-0500	ST-IE	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane 3/4" o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
54	KNR 0-05-0606-0600	ST-IE	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane 3/4" (metoda wykonania udarowa) grunt kat.III za następne 1.5 m długości Krotność = 4	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
7			INSTALACJA SSP,			
55	KNR 5-08 d.7 0101-03	ST-IE	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły - uchwyty do RG22	m m	 102.00	
					RAZEM	102.00
56	KNR 5-08 d.7 0110-04 analogia	ST-IE	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - RG22	m m	 102.00	
					RAZEM	102.00
57	KNR 4-03 d.7 1003-21	ST-IE	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw. otw.	 3.00	
					RAZEM	3.00
58	KNR 5-08 d.7 0207-01	ST-IE	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur - YnTKSYekw1x2x1mm ²	m m	 102.00	
					RAZEM	102.00
59	KNR AL-01 d.7 0403-02	ST-IE	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
60	KNR AL-01 d.7 0401-01	ST-IE	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
61	KNR AL-01 d.7 0401-02	ST-IE	Montaż czujek pożarowych - czujka dymu zasysająca - komplet	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62	KNR AL-01 d.7 0404-09 analogia	ST-IE	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podczeniem - element kontrolno sterujący	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
63	KNR AL-01 d.7 0601-01	ST-IE	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 ków programowych (instrukcji)	n-g		
			2	n-g	2.00	
					RAZEM	2.00
64	KNR 5-06 d.7 1614-04 analogia	ST-IE	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 250 punktach	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
8			INSTALACJA TELEINFORMATYCZNA			
65	KNR-W 5-d.8 08 0402-01 analogia	ST-IE	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowe rozebrania i podłączenia - 2 otwory mocujące - modem GSM	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
66	KNR 4-03 d.8 1001-09	ST-IE	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle	m		
			96	m	96.00	
					RAZEM	96.00
67	KNR 5-08 d.8 0109-01	ST-IE	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 19mm podłoże betonowe) RG18	m		
			96	m	96.00	
					RAZEM	96.00
68	KNR 4-03 d.8 1014-01	ST-IE	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
			0.3	m ³	0.30	
					RAZEM	0.30
69	KNR 5 d.8 1208-01	ST-IE	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			96	m	96.00	
					RAZEM	96.00
70	KNR 4-03 d.8 1003-21	ST-IE	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długość przebicia do 2 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
			6	otw.	6.00	
					RAZEM	6.00
71	KNR 5-08 d.8 0207-01	ST-IE	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur - przewód F/FTP4x2x0,5mm ² kat.6a	m		
			96	m	96.00	
					RAZEM	96.00
72	KNR AT-14 d.8 0111-01 analogia	ST-IE	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
			2	pomiar	2.00	
					RAZEM	2.00
9			RÓŻNE,			
73	KNR 4-03 d.9 1202-01	ST-IE	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
			60	pomiar	60.00	
					RAZEM	60.00
74	KNR 4-03 d.9 1202-02	ST-IE	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
			12	pomiar	12.00	
					RAZEM	12.00
75	KNR-W 4-d.9 03 1208-01	ST-IE	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym	pomiar		
			1	pomiar	1.00	
					RAZEM	1.00
76	KNR-W 4-d.9 03 1208-02	ST-IE	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym	pomiar		
			59	pomiar	59.00	
					RAZEM	59.00
77	KNR-W 5-d.9 08 0901-03	ST-IE	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
			1	pomiar	1.00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1.00
78	KNR-W 5- d.9 08 0901-04	ST-IE	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar 11	pomiar pomiar	11.00	
					RAZEM	11.00
79	KNR-W 5- d.9 08 0902-03	ST-IE	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy 1	pomiar pomiar	1.00	
					RAZEM	1.00
80	KNR-W 5- d.9 08 0902-04	ST-IE	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny 71	pomiar pomiar	71.00	
					RAZEM	71.00
81	KNR 13-21 d.9 0301-03	ST-IE	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku 1	kpl.po m. kpl.po m.	1.00	
					RAZEM	1.00
82	KNR 13-21 d.9 0301-04	ST-IE	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku 21	kpl.po m. kpl.po m.	21.00	
					RAZEM	21.00
83	d.9 kalk. własna	ST-IE	Uzgodnienie montażu elementów SSP z Urzędem Dozoru Technicznego 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00