

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Wewnętrzne instalacje elektryczne
ADRES INWESTYCJI : ul. Kościuszki 80, 61-715 Poznań
INWESTOR : Miasto Poznań
ADRES INWESTORA : Plac Kolegiacki 17, 61-841 Poznań
BRANŻA : elektryczna i teletechniczna - CPV:45311000-0

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Przemysław Rybaczewski
DATA OPRACOWANIA : Aktualizacja 10.10.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Aktualizacja 10.10.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Wymiana instalacji elektrycznej, ul. Kościuszki 80					
M*1.1; S*1.1					
1		Demontaż instalacji			
1 d.1	KNR 4-03 1117-04	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 6 mm ² z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub 180	m m	 180.000	
				RAZEM	180.000
2 d.1	KNP 18 0838-01.01	Demontaż liczników jednofazowych z odłączeniem 36	szt. szt.	 36.000	
				RAZEM	36.000
3 d.1	KNR 4-03 1129-03	Demontaż tablic licznikowych 36	szt. szt.	 36.000	
				RAZEM	36.000
4 d.1	KNNR 9 0202-05	Demontaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych do 10 kg 24	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000
5 d.1	KNNR 9 0203-06	Demontaż aparatów elektrycznych o masie 2.5-5 kg-wyłącznik główny 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
6 d.1	KNP 18 0841-02.01	Odłączenie przewodów o przekroju do 4 mm ² od zacisków lub bolców 185	przew. przew.	 185.000	
				RAZEM	185.000
7 d.1	KNP 18 0841-06.01	Odłączenie przewodów o przekroju do 70 mm ² od zacisków lub bolców 36	przew. przew.	 36.000	
				RAZEM	36.000
8 d.1	KNR 4-03 1129-02	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m ² 17	szt. szt.	 17.000	
				RAZEM	17.000
9 d.1	KNNR 9 0202-06	Demontaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych 10-20 kg-demontaż rozdzielnicy głównej 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
10 d.1	KNR 4-03 1121-01	Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1 biegunowych z tablicy izolacyjnej dla prądu do 25 A 64	szt. szt.	 64.000	
				RAZEM	64.000
11 d.1	KNR-W 4-03 1146-01	Demontaż płyty izolacyjnej we wnęce o powierzchni do 0.5 m ² 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
12 d.1	KNR-W 4-03 1145-01	Demontaż drzwiczek wnękowych o powierzchni do 0.5 m ² mocowanych śrubami kotwowymi na podłożu ceglanym 18	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
13 d.1	KNR-W 4-03 1120-01	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 2 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ² 38	szt. szt.	 38.000	
				RAZEM	38.000
14 d.1	KNR-W 4-03 1148-03	Demontaż puszek wtykowych piętrowych (rozet) 18	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
15 d.1	KNR-W 4-03 1133-09	Demontaż opraw żarowych z kloszem kulistym zawieszanych 32	kpl. kpl.	 32.000	
				RAZEM	32.000
16 d.1	KNR-W 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 28	szt. szt.	 28.000	
				RAZEM	28.000
2		Instalacja WLZ i RG budynku			
17 d.2	KNR 4-03 1001-13	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP16, RIS16, RL22 o śr. do 47 mm w cegle 260	m m	 260.000	
				RAZEM	260.000
18 d.2	KNR-W 5-08 0111-04	Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układane n.t. w ciągach wielokrotnych na gotowym podłożu 260	m m	 260.000	
				RAZEM	260.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR-W 5-08 d.2 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 260	m m	 260.000	
				RAZEM	260.000
20	KNR 4-03 d.2 1007-13	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebiccia do 30 cm - śr. rury do 60 mm 22	otw. otw.	 22.000	
				RAZEM	22.000
21	KNR 4-03 d.2 1006-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 1 cegły - śr. rury do 25 mm 26	otw. otw.	 26.000	
				RAZEM	26.000
22	KNR 5-08 d.2 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur N2XH-J 450/750V 5x6mm2 370	m m	 370.000	
				RAZEM	370.000
23	KNR 5-08 d.2 0207-05	Przewody kabelkowe w powłoce ołowianej i osłonie polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24 mm2) wciągane do rur N2XH-J 450/750V 1x95mm2 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
24	KNR 4-01 d.2 0330-07	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 1.5	m ² m ²	 1.500	
				RAZEM	1.500
25	KNR 4-01 d.2 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km 3.5	m ³ m ³	 3.500	
				RAZEM	3.500
26	KNR 5-10 d.2 0604-08	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
27	KNR-W 5-08 d.2 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - 2 otwory mocujące-wyłącznik pożarowy 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNP 18 d.2 0908-01.09	Zarabianie i podłączenie żył przewodów o przekroju od 16 do 50 mm2 - dopłata za naciągnięcie koszulki o długości powyżej 1 m na 1 przewód 170	żył żył	 170.000	
				RAZEM	170.000
29	KNR 4-03 d.2 0901-05	Podłączenie przewodów pojedynczych do 50 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby 28	podłacz. podłacz.	 28.000	
				RAZEM	28.000
30	KNR 5-14 d.2 0102-03	Montaż rozdzielnic- rozdzielnia RG wraz z wyposażeniem -zgodnie z projektem 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR 4-01 d.2 0705-08	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 20 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi 260	m m	 260.000	
				RAZEM	260.000
32	KNR-W 5-08 d.2 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur N2XH-J 5x1,5mm2 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
33	KNR-W 4-01 d.2 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. 26	szt. szt.	 26.000	
				RAZEM	26.000
34	KNR 4-01 d.2 0326-05	Zamurowanie gniazd i wnęk o objętości do 0.05 m3 'na pełno' w ścianach z cegieł 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
35	KNR 4-01 d.2 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych 22	szt. szt.	 22.000	
				RAZEM	22.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.2	KNR-W 5-10 0313-08	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z cegły o grubości do 1 1/2 ceg. z mechanicznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 80 mm 6	prze- pust. prze- pust.	6.000	
				RAZEM	6.000
37 d.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur yky 3x2,5 130	m m	130.000	
				RAZEM	130.000
38 d.2	KNR 5-08 0813-04	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²) 560	szt. szt.	560.000	
				RAZEM	560.000
39 d.2	KNR 5-08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach TPC0,TPC1,TPC2,TPC3 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
40 d.2	KNR 5-08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach TPB3 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.2	KNR 5-08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach TPA01,TPA02 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
42 d.2	KNR 5-08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach TPA 1 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.2	KNR 5-08 0404-02	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach TPA2 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.2	KNR 5-08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach TPB0,TPB1,TPB2 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
45 d.2	KNR-W 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur N2XH-J 5x10 mm ² 120	m m	120.000	
				RAZEM	120.000
46 d.2	KNR-W 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur N2XH-J 5x25 mm ² 70	m m	70.000	
				RAZEM	70.000
47 d.2	KNR-W 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur N2XH-J 5x35 mm ² 85	m m	85.000	
				RAZEM	85.000
48 d.2	KNR-W 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur N2XH-J 5x16 mm ² 120	m m	120.000	
				RAZEM	120.000
49 d.2	KNR-W 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur YKY 3x4mm ² 65	m m	65.000	
				RAZEM	65.000
50 d.2	KNR 5-16 0106-03	Montaż korytek prefabrykowanych o szerokości do 0.2 m przez przykrecenie do podłoża z wierceniem otworów 24	m m	24.000	
				RAZEM	24.000
51 d.2	KNR 2-31 0815-07	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej 16	m ² m ²	16.000	
				RAZEM	16.000
52 d.2	KNR 2-31 0502-05	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 16	m ² m ²	16.000	
				RAZEM	16.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53	KNR 4-01 d.2 0330-07	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		7.5	m ²	7.500	
				RAZEM	7.500
54	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
55	KNNR 5 d.2 0707-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
56	KNR 4-01 d.2 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		8.5	m ³	8.500	
				RAZEM	8.500
57	KNR 4-01 d.2 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km	m ³		
		8.5	m ³	8.500	
				RAZEM	8.500
58	KNR 2-01 d.2 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
59	KNR 2-01 d.2 0704-0203	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
3		Montaż uziemienia			
60	KNR 2-31 d.3 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
61	KNR 5-08 d.3 0611-05	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat.III	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
62	KNR 2-31 d.3 0502-04	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
63	KNR 5-08 d.3 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNR 5-08 d.3 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
65	KNR 2-18 d.3 0625-04	Studzienki ściekowe z gotowych elementów podwórzowe kamionkowe o śr. 300 mm-złącze pomiarowe instalacji odgromowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNR 4-03 d.3 1001-13	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
67	KNR 4-01 d.3 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
68	KNR 5-04 d.3 1913-01	Wykonanie osprzętu uziemiającego - obejma na rurę	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
69	KNNR 5 d.3 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur	m		
		105	m	105.000	
				RAZEM	105.000
4		Instalacja administracyjna oświetlenia klatki schodowej i piwnicy,strychu			
70	KNR-W 4-03 d.4 1001-13	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16, RS22 o śr.do 47 mm w cegle	m		
		155	m	155.000	
				RAZEM	155.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71	KNR-W 5-08 d.4 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowa- niem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 155	m m	 155.000	
				RAZEM	155.000
72	KNR-W 5-08 d.4 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur N2XH-J 450/750V 3x1,5mm2 440	m m	 440.000	
				RAZEM	440.000
73	KNR-W 5-08 d.4 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur 3x2,5mm2 65	m m	 65.000	
				RAZEM	65.000
74	KNR-W 5-08 d.4 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowa- niem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 210	m m	 210.000	
				RAZEM	210.000
75	KNR-W 5-08 d.4 0110-03	Rury winidurkowe o średnicy do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 210	m m	 210.000	
				RAZEM	210.000
76	KNR-W 5-08 d.4 0502-06	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mo- cowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) 18	kpl. kpl.	 18.000	
				RAZEM	18.000
77	KNR-W 5-08 d.4 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mo- cowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) 148	kpl. kpl.	 148.000	
				RAZEM	148.000
78	KNR-W 5-08 d.4 0504-06	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo- odpornych, porcelanowych zawieszanych, przelotowych Lampa W1 28	kpl. kpl.	 28.000	
				RAZEM	28.000
79	KNR-W 5-08 d.4 0504-06	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED -oświetlenie piwnicy i komórek lokatorskich Lampa W2 48	kpl. kpl.	 48.000	
				RAZEM	48.000
80	KNR-W 5-08 d.4 0504-06	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo- odpornych, porcelanowych zawieszanych, przelotowych Lampa W5 9	kpl. kpl.	 9.000	
				RAZEM	9.000
81	KNR-W 5-08 d.4 0504-07	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo- odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych -oprawa Z1 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNR-W 5-08 d.4 0504-07	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo- odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych -naświetlacz Z2 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
83	KNR-W 5-08 d.4 0307-05	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych jednobie- gunowych ,przycisków do przygotowanego podłoża 37	szt. szt.	 37.000	
				RAZEM	37.000
84	KNR-W 5-08 d.4 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobie- gunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej-dzwonkowy 36	szt. szt.	 36.000	
				RAZEM	36.000
85	KNR-W 5-08 d.4 0307-07	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych krzyżo- wych, dwubiegunowych do przygotowanego podłoża 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
86	KNR-W 5-08 d.4 0303-06	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 i 85x105 z tworzywa szt. z wymien- nymi wylotami o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 4 mm2 - mocowa- nych bezśrubowo 42	szt. szt.	 42.000	
				RAZEM	42.000
87	kalkulacja d.4 własna	Uporządkowanie instalacji elektrycznych i teletechnicznych na elewacji bu- dynku;wymiana uszkodzonych,skorowowanych obudów rozdzielni teletechnicz- nych i elektrycznych. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5		Instalacje teletechniczne			
88 d.5	kalkulacja własna	Wykonanie projektu instalacji teletechnicznych: domofonowa, telefoniczna, internetowa, RTV SAT 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
89 d.5	kalkulacja własna	Montaż instalacji teletechnicznych: domofonowa, telefoniczna, internetowa, RTV SAT-zgodnie z projektem i wytycznymi zawartymi w projekcie instalacji elektrycznych. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
6		Badania i pomiary. Uzgodnienia			
90 d.6	KNR-W 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 36	pomiar · pomiar ·	 36.000	
				RAZEM	36.000
91 d.6	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 6	pomiar · pomiar ·	 6.000	
				RAZEM	6.000
92 d.6	KNP 18 1301-01.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól 8	szt szt	 8.000	
				RAZEM	8.000
93 d.6	KNP 18 1301-01.03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
94 d.6	KNP 18 1301-01.04	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia za każde następne 5 pól powyżej 20 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
95 d.6	kalkulacja własna	Uzgodnienia z Enea. Wyłączenia zasilania. Rozplombowanie i plombowanie układów pomiarowych. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000