

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Rozbiórka i budowa budynku komunalnego nr 27 na osiedlu Miodowa Jar  
ADRES INWESTYCJI : Płock ul. Miodowa Jar  
INWESTOR : Gmina Miasto Płock  
ADRES INWESTORA : ul. Plac Stary Rynek 1  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Stanisław Sławkowski  
DATA OPRACOWANIA : wtorek, 7 czerwiec 2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
wtorek, 7 czerwiec 2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Montaż instalacji elektr. i teletech.- Miodowa 27</b>					
<b>1</b>		<b>UKŁADANIE PRZEWODÓW INST. ELEKTR.</b>			
1	KNNR 5 d.1 0101-08	Rury winidurkowe o śr.70 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton . do WLZ 25	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
2	KNNR 5 d.1 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rura RHDPE 40 kanalizacja telefoniczna - dwie rury od TG za obrys budynku w miejsce gdzie dochodzi kanalizacja Operatora Petrotel.i Oranga ( studzienka ) 32	m m	32.000	
				RAZEM	32.000
3	KNNR 5 d.1 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKY 5x35mm 28	m m	28	
				RAZEM	28
4	KNNR 5 d.1 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5x35mm2 2	szt. szt.	2	
				RAZEM	2
5	KNNR 5 d.1 0204-06	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku innym niż be- tonowy - YDYp 3x4 186	m m	186	
				RAZEM	186
6	KNNR 5 d.1 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - YDYp 3x2,5 850	m m	850	
				RAZEM	850
7	KNNR 5 d.1 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - YDYp 2x1,5 115	m m	115	
				RAZEM	115
8	KNNR 5 d.1 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - YDYp 3x1,5 650	m m	650	
				RAZEM	650
9	KNNR 5 d.1 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy- YDYp 4x1,5 170	m m	170	
				RAZEM	170
10	KNNR 5 d.1 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - YTDY 6x0,5 230	m m	230	
				RAZEM	230
11	KNNR 5 d.1 0203-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - przewód YTKSY 1x2x0,5mm 230	m m	230.000	
				RAZEM	230.000
12	KNNR 5 d.1 0203-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy- RG6 CU - parametry podane w karcie katalogowej Multiswicha bluline 520	m m	520	
				RAZEM	520
13	KNNR 5 d.1 0203-01	Przewody koncentryczne żelowe zewnętrzne odporne na UV RG 6 Cu - parametry podane w karcie katalogowej Multiswicha BlueLine 180	m m	180	
				RAZEM	180
14	KNNR 5 d.1 1209-08	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 1	otw. otw.	1	
				RAZEM	1
15	KNNR 5 d.1 1209-08	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 2	otw. otw.	2	
				RAZEM	2
16	KNNR 5 d.1 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 54	otw. otw.	54	
				RAZEM	54
17	KNNR 5 d.1 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 83	otw. otw.	83	
				RAZEM	83
18	KNNR 5 d.1 1203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce 90	szt.żył szt.żył	90	
				RAZEM	90

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 5 d.1 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 180	szt. żył szt. żył	180	
				RAZEM	180
20	KNNR 5 d.1 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglano- nym 310	szt. szt.	310	
				RAZEM	310
21	KNNR 5 d.1 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 310	szt. szt.	310	
				RAZEM	310
22	KNNR 5 d.1 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 200	szt. szt.	200	
				RAZEM	200
23	KNNR 5 d.1 0101-05	Rury LDPE o śr.do 25 mm układane w posadzce - kanalizacja światłowodowa 260	m m	260	
				RAZEM	260
24	KNNR 5 d.1 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 25	m m	25	
				RAZEM	25
25	KNNR 5 d.1 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 15	odc. odc.	15	
				RAZEM	15
26	KNNR 5 d.1 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 64	po- miar po- miar	64	
				RAZEM	64
27	KNNR 5 d.1 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 15	prób. prób.	15	
				RAZEM	15
28	KNNR 5 d.1 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 190	prób. prób.	190	
				RAZEM	190
29	KNNR 5 d.1 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 15	szt. szt.	15	
				RAZEM	15
30	KNNR 5 d.1 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 15	szt. szt.	15	
				RAZEM	15
<b>2</b>		<b>ROZDZIELNICE</b>			
31	KNNR-W 5-08 d.2 0405-08	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.80 m <sup>2</sup> - Obudowa tablicy TG 1	szt szt	1	
				RAZEM	1
32	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyposażenie tablicy TG i TA 45	szt. szt.	45	
				RAZEM	45
33	z narzutami: d.2 jednostkowa: KNNR-W 5-08 0405-01	Wyłącznik P-304-25-30 AC 1szt Podstawa licznikowa 16szt Automat schodowy 1szt Wyłącznik S-301 B10 4szt 0.00 Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.15 m <sup>2</sup> 15	kpl. kpl.	15	
				RAZEM	15
34	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyposażenie tablic 15 kpl. TM 120	szt. szt.	120	
				RAZEM	120
35	KNNR 5-14 d.2 0516-04	Układanie przewodów 6.0 mm <sup>2</sup> w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach 3	m m	3	
				RAZEM	3
36	KNNR 5-14 d.2 0516-03	Układanie przewodów 4.0 mm <sup>2</sup> w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach - odrutowanie w/w aparatów 30	m m	30	
				RAZEM	30

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - dzwonek 15	szt. szt.	15	
				RAZEM	15
<b>3</b>		<b>OSPRZET ELEKTRYCZNY</b>			
38	KNNR 5 d.3 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe 42	szt. szt.	42	
				RAZEM	42
39	KNNR 5 d.3 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 18	szt. szt.	18	
				RAZEM	18
40	KNNR 5 d.3 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe 15	szt. szt.	15	
				RAZEM	15
41	KNNR 5 d.3 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - w tym 15 szt. 2x2P+Z dla światłowodu 185	szt. szt.	185	
				RAZEM	185
42	KNNR 5 d.3 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przy-kręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> 46	szt. szt.	46	
				RAZEM	46
43	KNR 4- d.3 030909-02	Montaż złączy świecznikowych 3 biegunowych 75	szt. szt.	75	
				RAZEM	75
44	KNNR 5 d.3 0308-01ana- logia	Gniazda TV SAT R 26	szt. szt.	26	
				RAZEM	26
45	KNNR 5 d.3 0308-01ana- logia	Gniazda telefoniczne 15	szt. szt.	15	
				RAZEM	15
46	KNNR 5 d.3 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - skrzynka telefoniczna 1	szt. szt.	1	
				RAZEM	1
<b>4</b>		<b>OPRAWY OŚWIETLENIOWE</b>			
47	KNNR 5 d.4 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane Lena 20 W LED - IP 65 - w węźle CO oprawa LED o mocy odpowiadającej oprawie świetłówkowej 2x36W jak w opracowanym aneksie 15	kpl. kpl.	15	
				RAZEM	15
48	KNNR 5 d.4 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane AW 3W białe okrągłe - optyka korytarzowa 12	kpl. kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
<b>5</b>		<b>INSTALACJE TELETECHNICZNE I TELEKOMUNIKACYJNE</b>			
49	KNR AL-01 d.5 0301-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - centrala CCD 1	szt. szt.	1	
				RAZEM	1
50	KNNR 5 d.5 0404-04	Montaż zbiorczego zestawu antenowego - telewizji naziemnej i satelitarnej- 2 anteny naziemne, 2 anteny satelitarne, 1 antena radiowa na wspólnym maszcie 4m - multiswich - 32 wyjścia - kpl. 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR AL- d.5 010208-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura 1	szt. szt.	1	
				RAZEM	1
52	KNR AL-01 d.5 0304-04	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - rygiel 1	szt. szt.	1	
				RAZEM	1
53	KNR AL- d.5 010111- 03analogia	Montaż unifonu 15	szt. szt.	15	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54	KNR AL-d.5 010112-04	Montaż zasilacza do 12 V DC/40 W 1	szt. szt.	RAZEM 1	15 1
55	KNR AL-d.5 010112-04analogia	Montaż wzmacniacza antenowego 1	szt. szt.	RAZEM 1	1 1
56	KNR 5-d.5 051032-03	Pomiar rezystancji izolacji toru abonenckiego 15	po- miar. po- miar.	RAZEM 15	15 15
57	d.5	Zabezpieczenie kabli ziemnych telekomunikacyjnych i słupa . Roboty zabezpieczające wg.OPZ.. 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1 1.000
<b>6</b>		<b>INSTALACJA ODGROMOWA</b>			
58	KNNR 5 d.6 0605-02	Montaż uziomów fundamentowych poziomych, ułożonych i połączonych ze zbrojenem ław fundamentowych 110	m m	RAZEM 110	110 110
59	KNNR 5 d.6 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno 15	m m	RAZEM 15	15 15
60	KNNR 5 d.6 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze - DY-4 240	m m	RAZEM 240	240 240
61	KNNR 5 d.6 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze - LY-16 10	m m	RAZEM 10	10 10
62	KNNR 5 d.6 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm 12	szt. szt.	RAZEM 12	12 12
63	KNNR 5 d.6 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadza- nych - połączenie masztu antenowego 10	m m	RAZEM 10	10 10
64	KNNR 5 d.6 0601-03ana- logia	Przewody instalacji odgromowej pionowe mocowane w rurkach pod ocieple- niem 10	m m	RAZEM 10	10 10
65	KNNR 5 d.6 0404-05ana- logia	Obudowy ZK 150x150x10 o powierzchni do 0.1 m2 1	szt. szt.	RAZEM 1	1 1
66	KNNR 5 d.6 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 3	szt. szt.	RAZEM 3	3 3
67	KNNR 5 d.6 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	RAZEM 1	1 1
<b>7</b>		<b>Montaż GWP oraz RWC</b>			
68	KNNR 5 d.7 0401-04	Montaż złącza ZK 1 z rozłącznikiem p.poż. DPX 125A z wyposażeniem -3x S301 B6A z wyzwalaczem wzrostowym i przełącznikiem aktywnej fazy 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
69	KNNR 5 d.7 0208-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie- NKGsS E90 3x1,5mm2 15	m m	RAZEM 15.000	15.000 15.000
70	KNNR 5 d.7 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przycisk PPWP podświetlany 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
71	KNNR 5 d.7 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- S301C 20A	szt.	RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
72	KNNR 5 d.7 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- podlicznik na szynę EURO kl. 1- 25A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNNR 5 d.7 0208-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie- YDY 5x6 mm2	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
74	KNNR 5 d.7 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg- rozdzielnica RWc RN 2x12 IP 65	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNNR 5 d.7 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- FR-303 25A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNNR 5 d.7 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- P 304 AC 25A 30mA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNNR 5 d.7 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- S301 B6A	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
78	KNNR 5 d.7 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- lampka sygnał. 3faz.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNNR 5 d.7 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- S301 10A	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
80	KNNR 5 d.7 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- przelącznik aktywnej fazy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000