
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA NIEUŚYTKOWANEGO BUDYNKU PO PTTK PRZY SZKOLE POD-
STAWOWEJ 1 W KOWARACH
ADRES INWESTYCJI : działka nr 339, obreb 1; ul Staszica 18, 58-530 Kowary
INWESTOR : GMINA MIEJSKA KOWARY UL 1 MAJA 58-530 KOWARY
BRANŻA : elektryczna
DATA OPRACOWANIA : 16.02.2013 r

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen : I kwartał sekocenbud 2013 r

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
16.02.2013 r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wylczenia	J.m.	Poszcz	Razem
1		Montaż tablic rozdzielczych			
1	KNNR 5 d.1 0404-01	Tablica TL	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 5 d.1 0404-01	Tablica rozdzielcza RG	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 5 d.1 0404-01	Tablica rozdzielcza R-0	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 5 d.1 0404-01	Tablica rozdzielcza R-1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR 5 d.1 0404-01	Tablica rozdzielcza R-2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 5 d.1 0404-01	Tablica rozdzielcza R-K	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Linie zasilające			
7	KNNR 5 d.2 1209-07	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		6	otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
8	KNNR 5 d.2 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle - dla linii zasilających	m		
		95	m	95.000	
				RAZEM	95.000
9	KNNR 5 d.2 0101-08	Rury winidurowe o śr.do 63 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - od ZK do TL	m		
		95	m	95.000	
				RAZEM	95.000
10	KNNR 5 d.2 0713-02	Układanie kabli YKY 5x25mm ² w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - od ZK do TL	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
11	KNNR 5 d.2 0713-02	Układanie kabli YKY 5x25mm ² w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - od TL do RG	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNNR 5 d.2 0713-02	Układanie kabli YKY 5x16mm ² w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - od RG do R-0	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
13	KNNR 5 d.2 0713-02	Układanie kabli YKY 5x16mm ² w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - od RG do R-1	m		
		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
14	KNNR 5 d.2 0713-02	Układanie kabli YKY 5x16mm ² w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - od RG do R-2	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
15	KNNR 5 d.2 0713-02	Układanie kabli YKY 5x10mm ² w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - od RG do R-K	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
16	KNNR 5 d.2 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
17	KNNR 5 d.2 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
18	KNNR 5 d.2 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.1*0.02*95	m ³	0.190	
				RAZEM	0.190
19	KNNR 5 d.2 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		95	m	95.000	

Lp.	Podst	Opis i wylczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3		Instalacja oświetlenia i gniazd wtyczkowych		RAZEM	95.000
20	KNNR 5 d.3 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 38	otw. otw.	38.000	38.000
21	KNNR 5 d.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 125	szt. szt.	125.000	125.000
22	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 125	szt. szt.	125.000	125.000
23	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle 1	m m	1.000	1.000
24	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe HDGs 3x2,5 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 18	m m	18.000	18.000
25	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe YLY 2x1,5mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 189	m m	189.000	189.000
26	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe YLY 3x1,5mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 87	m m	87.000	87.000
27	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe YDYp 3x1,5mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 740	m m	740.000	740.000
28	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe YDYp 4x1,5mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 366	m m	366.000	366.000
29	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe YDYp 3x2,5mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 1344	m m	1344.000	1344.000
30	KNNR 5 d.3 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 50	szt. szt.	50.000	50.000
31	KNNR 5 d.3 0306-04	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 6	szt. szt.	6.000	6.000
32	KNNR 5 d.3 0306-04	Przycisk głównego wyłącznika prądu 1	szt. szt.	1.000	1.000
33	KNNR 5 d.3 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - IP44 13	szt. szt.	13.000	13.000
34	KNNR 5 d.3 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 20	szt. szt.	20.000	20.000
35	KNNR 5 d.3 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 40*2	szt. szt.	80.000	80.000
36	KNNR 5 d.3 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - komputerowe 14*2	szt. szt.	28.000	28.000
37	KNNR 5 d.3 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.05*0.01*2744	m ³ m ³	1.372	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
38	KNNR 5 d.3 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 2744	m m	RAZEM 2744.000	1.372 2744.000
4		Montaż opraw oświetleniowych		RAZEM	2744.000
39	KNNR 5 d.4 0502-02	Oprawy oświetleniowe - np. FWG200 2xPL-C/2P18W/840 CON, 1+4+3	kpl. kpl.	8.000	8.000
40	KNNR 5 d.4 0502-03	Oprawy oświetleniowe - np. TCW115 1xTL-D58W/840 CON, 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
41	KNNR 5 d.4 0502-03	Oprawy oświetleniowe - np. TCW115 2xTL-D58W/840 CON, 8	kpl. kpl.	8.000	8.000
42	KNNR 5 d.4 0502-02	Oprawy oświetleniowe - np. HYPERION AT 2J, 5+3	kpl. kpl.	8.000	8.000
43	KNNR 5 d.4 0502-04	Oprawy oświetleniowe - np. PACIFIC FCW 196, 2	kpl. kpl.	2.000	2.000
44	KNNR 5 d.4 0502-02	Oprawy oświetleniowe - np. TCS125 2xTL-D18W/840 CON O, 1+1	kpl. kpl.	2.000	2.000
45	KNNR 5 d.4 0502-03	Oprawy oświetleniowe - np. TCS125 2xTL5-35W/840 HF PCO 2+1	kpl. kpl.	3.000	3.000
46	KNNR 5 d.4 0502-03	Oprawy oświetleniowe - np. TCS640 1xTL5-49W/840 HF AC-MLO, 7+9	kpl. kpl.	16.000	16.000
47	KNNR 5 d.4 0502-03	Oprawy oświetleniowe - np. TPS498 H1L D/I SI 2xTL-D58W/840 CON C6 15+17+9	kpl. kpl.	41.000	41.000
48	KNNR 5 d.4 0406-01	Montaż modułu awaryjnego w oprawie oświetleniowej 36	szt. szt.	36.000	36.000
5		Instalacja teleinformatyczna		RAZEM	36.000
49	KNNR 5 d.5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 26	otw. otw.	26.000	26.000
50	KNNR 5 d.5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 8	szt. szt.	8.000	8.000
51	KNNR 5 d.5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 8	szt. szt.	8.000	8.000
52	KNNR 5 d.5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 1	m m	1.000	1.000
53	KNNR 5 d.5 0102-05	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 1	m m	1.000	1.000
54	KNNR 5 d.5 0203-01	Przewody teleinformatyczne wciągane do rur 1	m m	1.000	1.000
55	KNNR 5-08 d.5 0309-04	Montaż gniazd RJ45 16	szt. szt.	16.000	16.000
56	KNNR 5 d.5 0405-08	Szafa krosowa	szt.	RAZEM	16.000

Lp.	Podst	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNNR 5-01 d.5 0818-01	Rozszycie kabli zakończeniowych 32	kon.ka bl. kon.ka bl.	32.000	
				RAZEM	32.000
6		Instalacja odgromowa, uziemiająca i połączeń wyrównawczych			
58	KNNR-W 9 d.6 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
59	KNNR 5 d.6 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III 113	m m	113.000	
				RAZEM	113.000
60	KNNR 5 d.6 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
61	KNNR 5 d.6 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
62	KNNR 5 d.6 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze LgY 16 27	m m	27.000	
				RAZEM	27.000
63	KNNR 5 d.6 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 21	szt. szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
64	KNNR 5 d.6 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych 189	m m	189.000	
				RAZEM	189.000
65	KNNR 5 d.6 0601-06 analogia	Przewody instalacji odgromowej napężane pionowe 112	m m	112.000	
				RAZEM	112.000
66	KNNR 5 d.6 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
67	KNNR 5 d.6 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
7		Gazex			
68	KNNR 5 d.7 0406-01	Montaż czujki DG 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNNR 5 d.7 0406-01	Montaż modułu sterującego MD 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNNR 5 d.7 0406-01	Montaż sygnalizatora SL 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNNR 5 d.7 0205-01	Przewody kabelkowe YTKSY 2x0,5 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
72	KNNR 5 d.7 0205-01	Przewody kabelkowe YDYp 3x2,5mm2 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
73	KNNR 5 d.7 0205-01	Przewody kabelkowe YDYp 2x2,5mm2 11	m m	11.000	
				RAZEM	11.000
74	KNNR 5 d.7 0205-01	Przewody kabelkowe YDYp 4x1,5mm2 5	m m	5.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
8		Oświetlenie zewnętrzne		RAZEM	5.000
75	KNNR 5 d.8 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 8	otw. otw.	8.000	8.000
76	KNNR 5 d.8 1207-05	Wykucie bruzd dla kabli oświetlenia zewnętrznego 36	m m	36.000	36.000
77	KNNR 5 d.8 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 117*0.6*0.4	m ³ m ³	28.080	28.080
78	KNNR 5 d.8 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 117*2	m m	234.000	234.000
79	KNNR 5 d.8 0713-01	Układanie kabli YKY 3x2,5mm ² 6	m m	6.000	6.000
80	KNNR 5 d.8 0713-02	Układanie kabli YKY 5x10mm ² 117	m m	117.000	117.000
81	KNNR 5 d.8 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.05*0.01*36	m ³ m ³	0.018	0.018
82	KNNR 5 d.8 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 36	m m	36.000	36.000
83	KNNR 5 d.8 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 36	szt. szt.	36.000	36.000
84	KNNR 5 d.8 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 117*0.4*0.4	m ³ m ³	18.720	18.720
85	KNNR 5 d.8 1007-01	Montaż latarni oświetleniowych parkowych - np.laternia Metronomis CDS550 + CDM-T 70W 14	kpl. kpl.	14.000	14.000
86	KNNR 5 d.8 1008-01	Montaż opraw w gruncie - np.HGP141 Niska+EGP140 SDW-T50W 230V 3	kpl. kpl.	3.000	3.000
9		Podgrzewanie rynien		RAZEM	3.000
87	KNNR 5 d.9 0407-04	Montaż termostatu devireg 850 III 1	szt. szt.	1.000	1.000
88	KNNR 5 d.9 0406-01	Montaż czujnika rynnowego 1	szt. szt.	1.000	1.000
89	KNNR 5 d.9 0205-01	Przewody kabelkowe YDYp 3x2,5mm ² 23	m m	23.000	23.000
90	KNNR 5 d.9 0213-01	Instalacja termoelektryczna z elastycznych elementów grzewczych - przewód mocowany na uchwytach 25	m m	25.000	25.000
10		Instalacja oddymiania klatki schodowej		RAZEM	25.000
91	KNNR 5 d.10 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 2	otw. otw.	2.000	2.000
92	KNNR 5 d.10 0205-01	Przewody kabelkowe YNTKSYekw 2x0,8 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 18	m m	18.000	18.000
				RAZEM	18.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
93	KNNR 5 d.10 0205-01	Przewody kabelkowe NKGs 3x1,5mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe 14	m m	14.000	14.000
				RAZEM	14.000
94	KNR AL-01 d.10 0403-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
95	KNR AL-01 d.10 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
96	KNR AL-01 d.10 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
97	KNR AL-01 d.10 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - centralka oddymiania 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
11		Pomiary elektryczne			
98	KNNR 5 d.11 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 6	odc. odc.	6.000	6.000
				RAZEM	6.000
99	KNNR 5 d.11 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) - oświetlenie zewnętrzne 1	prób. prób.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
100	KNNR 5 d.11 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba) - oświetlenie zewnętrzne 20	prób. prób.	20.000	20.000
				RAZEM	20.000
101	KNNR 5 d.11 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
102	KNNR 5 d.11 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 28	pomiar pomiar	28.000	28.000
				RAZEM	28.000
103	KNNR 5 d.11 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
104	KNNR 5 d.11 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 3	pomiar pomiar	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
105	KNNR 5 d.11 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
106	KNNR 5 d.11 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 6	szt. szt.	6.000	6.000
				RAZEM	6.000
107	KNNR 5 d.11 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
108	KNNR 5 d.11 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 8	szt. szt.	8.000	8.000
				RAZEM	8.000
109	KNR 5-01 d.11 1310-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach 16	odc. odc.	16.000	16.000
				RAZEM	16.000
110	KNNR-W 9 d.11 121-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym 76	punkt punkt	76.000	76.000
				RAZEM	76.000