
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : REMONT POMIESZCZEŃ URZĘDU GMINY DOBRA
ADRES INWESTYCJI : Dobra, gm. Dobra, ul. Graniczna 24 a, Dz. nr 1512 z obr. Dobra
INWESTOR : GMINA DOBRA
ADRES INWESTORA : ul. Szczecińska 16a, 72-003 Dobra
BRANŻA : Elektryczna, Teletechniczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Dawid Witamborski
DATA OPRACOWANIA : 2017-09-15

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2017-09-15

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Instalacje elektryczne			
1.1		Demontaż istniejących instalacji elektrycznych			
1	KNNR-W 9	Demontaż opraw oświetleniowych świetłkowych	szt.		
d.1.	0501-02				
1	analiza indywidualna				
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
2	KNNR-W 9	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg (łączniki oświetleniowe, oprawy oświetleniowe, gniazda wtykowe) z zapewnieniem ciągłości zasilania dla pom. archiwum i sali obsługi	kpl.		
d.1.	0204-05				
1	analiza indywidualna		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Montaż zabezpieczenia Tablicy TB2 w Rozdzielnicy Głównej RG i wlvz			
3	KNR 5-08	Montaż rozłącznika bezpiecznikowego w RG	szt.		
d.1.	0403-02				
2	analiza indywidualna				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR 5-08	Montaż wlvz	m		
d.1.	0211-02				
2	analogia		m	15.000	
		15		RAZEM	15.000
1.3		Montaż Tablicy Bezpiecznikowej TB2			
5	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0.25 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
d.1.	1010-08				
3					
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 5	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.1.	1208-05				
3					
		(9.55*6.7*1.78)/1000	m ³	0.114	
				RAZEM	0.114
7	KNR 5-08	Montaż tablicy podtynkowej TB2 wraz z aparatami (wyposażona zgodnie z zestawieniem materiałów) - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
d.1.	0404-09				
3	analiza indywidualna				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.1.	1001-01	Krotność = 10			
3			m	2.000	
		2		RAZEM	2.000
9	KNR 4-03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu betonowym	otw.		
d.1.	1009-05	Krotność = 10			
3		3*2	otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
1.4		Montaż gniazd wtykowych i wypustów dla urządzeń			
10	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.1.	1001-01				
4			m	20.000	
		20		RAZEM	20.000
11	KNR 4-03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu betonowym	otw.		
d.1.	1009-05				
4			otw.	30.000	
		10*3		RAZEM	30.000
12	KNR 5-08	Montaż przewodów YDY 3x2,5 dla gniazd wtykowych	m		
d.1.	0211-01				
4	analogia		m	170.000	
		170		RAZEM	170.000
13	KNR 5-08	Montaż przewodów YDY 3x4 dla wentylacji	m		
d.1.	0211-01				
4	analogia		m	30.000	
		30		RAZEM	30.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR 5-08 d.1. 0211-01 4 analogia	Montaż przewodów YDY 3x1,5 dla wentylacji	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
15	KNR 5-08 d.1. 0309-03 4 analogia	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych pojedynczych wtyczkowych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR 5-08 d.1. 0309-04 4 analogia	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
1.5		Montaż łączników oświetleniowych, łączników			
1.5.1		Montaż lamp oświetleniowych			
17	KNR 4-03 d.1. 1001-01 5.1	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle	m		
		8*4+6	m	38.000	
				RAZEM	38.000
18	KNR 4-03 d.1. 1009-05 5.1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu betonowym	otw.		
		4*11+4*7	otw.	72.000	
				RAZEM	72.000
19	KNR 5-08 d.1. 0211-01 5.1 analogia	Przewody kabelkowe w powłocepolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) monotowane na ścianie i suficie.	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
20	KNR 5-08 d.1. 0211-01 5.1 analogia	Przewody kabelkowe w powłocepolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) monotowane na ścianie i suficie.	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
21	KNR 5-08 d.1. 0502-06 5.1	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		
		11+7	kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
22	KNR 5-08 d.1. 0726-05 5.1	Zarobienie na suchu końca przewodu 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2*(11+7+4+1+1)	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
23	KNR 5-08 d.1. 0511-19 5.1 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem - przykręcanych oprawa typu A1	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
24	KNR 5-08 d.1. 0511-19 5.1 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem - przykręcanych oprawa typu A2	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
25	KNR 5-08 d.1. 0511-19 5.1 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem - przykręcanych oprawa B1	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.5.2		Montaż opraw oświetlenia ewakuacyjnego			
26	KNR 5-08 d.1. 0511-19 5.2 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem - przykręcanych oprawa AW2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR 5-08 d.1. 0511-19 5.2 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem - przykręcanych AW1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.5.		Montaż łączników oświetleniowych			
3					
28	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle (pod puszkę fi 60mm głębokie)	szt.		
d.1.	0301-20				
5.3		7+2	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
29	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1.	0726-05				
5.3	kalk. własna	7+2	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
30	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
d.1.	0302-01				
5.3		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
31	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych	szt.		
d.1.	0307-02				
5.3	analogia	7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
32	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych schodowych	szt.		
d.1.	0307-06				
5.3	analogia	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.6		Uszczelnienie p.pożarowe dla przejście przez ściany pomiędzy strefami pożarowymi			
33	analiza indy-	Uszczelnienie p.pożarowe dla przejść przez ścianę pomiędzy strefami PPOŻ	otw.		
d.1.	widualna				
6		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
34	analiza indy-	Uszczelnienie p.pożarowe dla sygnalizatorów systemu SWIN. Przejście przez ścianę.	otw.		
d.1.	widualna				
6		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.7		Pomiary Elektryczne w zakresie instalacji elektrycznej			
35	KNP 18	Badanie TB2 pierwsze 20 pól	szt		
d.1.	1301-01.03				
7		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR-W 5-08	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
d.1.	0901-01				
7		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR-W 5-08	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
d.1.	0901-02				
7	kalk. własna	44	pomiar	44.000	
				RAZEM	44.000
38	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy (RG)	pomiar		
d.1.	0902-05				
7		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny (RG)	pomiar		
d.1.	0902-06				
7		5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
40	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy (kable zasilające tablice RG)	pomiar		
d.1.	0902-01				
7		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny (kable zasilające tablice RG)	pomiar		
d.1.	0902-02				
7		44	pomiar	44.000	
				RAZEM	44.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42	KNR 13-21 d.1. 0301-03 7	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku 8	kpl.po m. kpl.po m.	 8.000	
				RAZEM	8.000
1.8		Pomiary odbiorcze projektowanych instalacji teletechnicznych			
43	KNR AT-15 d.1. 0118-01 8	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR AT-15 d.1. 0118-02 8	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia 15	pomiar pomiar	 15.000	
				RAZEM	15.000
1.9		Pomiary elektryczne w zakresie instalacji sygnalizacji alarmu włamania i napadu			
45	KNR 4-03 d.1. 1201-01 9	Sprawdzenie stanu izolacji induktem 1+5	przew. przew.	 6.000	
				RAZEM	6.000
46	KNR 4-03 d.1. 1205-05 9	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar . pomiar .	 1.000	
				RAZEM	1.000
2		Instalacja strukturalna LAN			
2.1		Montaż listew kablowych			
47	KNR 5-08 d.2. 0705-07 1	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm 31	m m	 31.000	
				RAZEM	31.000
48	KNR 4-03 d.2. 1009-03 1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu ceglanym (TEL) 31*4	otw. otw.	 124.000	
				RAZEM	124.000
49	KNR 5-08 d.2. 0705-07 1	Przykręcanie do gotowych otworów korytek baks 100H45 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
2.2		Montaż instalacji LAN			
50	KNR 5-08 d.2. 0211-01 2 analogia	Przewody kabelkowe w powłocepolwinitowej (łącznie przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) monotowane na ścianie i suficie. (TEL) 300	m m	 300.000	
				RAZEM	300.000
51	KNR 5-08 d.2. 0301-20 2	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle (pod puszkę fi 60mm głębokie) (TEL) 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
52	KNR 5-08 d.2. 0727-03 2	Obróbka kabli teletechnicznych (do 8 żył) - (TEL) 2*16*2	szt. szt.	 64.000	
				RAZEM	64.000
53	KNR 5-08 d.2. 0309-03 2 analogia	Montaż do gotowego podłoża gniazd teletechnicznych (TEL) 8*2	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
54	KNR 5-06 d.2. 0704-06 2 analogia	Zarabianie i podłączanie przewodów o wspólnym ekranie i 7 żyłach do piórek - RJ-45 wtyk 16	kończ. kończ.	 16.000	
				RAZEM	16.000
55	KNR 5-06 d.2. 0704-06 2 analogia	Zarabianie i podłączanie przewodów o wspólnym ekranie i 7 żyłach do piórek - RJ-45 gniazdo	kończ.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		16	końc.	16.000	
				RAZEM	16.000
56	KNR 5-08 d.2. 0701-11 2 analogia	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 5 kg na ścianie (do 4 mocowań) - montaż przełącznika 24-portowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Instalacja sygnalizacji alarmu włamania i napadu			
3.1		Prace przygotowawcze			
57	KNR 4-03 d.3. 1003-21 1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
58	KNR 4-03 d.3. 1003-11 1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.2		Układanie przewodów, montaż puszek			
59	KNR 4-03 d.3. 1001-01 2	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
60	KNR 5-08 d.3. 0210-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - przewód YTDY 100	m		
			m	100.000	
				RAZEM	100.000
3.3		Montaż urządzeń SSWiN			
61	KNR AL-01 d.3. 0102-01 3	Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych - z 64 wyjściami	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNR AL-01 d.3. 0103-01 3	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta (grupowa) konwencjonalna do 4 linii - moduł PC5108	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNR AL-01 d.3. 0115-04 3	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - interfejs cyfrowy sygnalizujący wykorzystujący sieć bezprzewodową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNR AL-01 d.3. 0111-02 3	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD (szyfrator)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNR AL-01 d.3. 0109-02 3	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
66	KNR AL-01 d.3. 0201-01 3	Montaż czujki ruchu dualna - pasywna podczerwieni i stłuczenia szkła	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
67	KNR AL-01 d.3. 0108-04 3	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.4		Uruchomienie systemu SSWiN			
68	KNR AL-01 d.3. 0601-02 4	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNR AL-01 d.3. 0602-01 4	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych o 1 elemencie liniowym	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
70 d.3. 4	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000