



76-200 SŁUPSK, UL. LUTOSŁAWSKIEGO 18 TEL. KOM. 0509-901-362 E-MAIL: ARKADA@ARCHITEKCI.PL
WWW.ARKADA.FREEHOST.PL

PRZEDMIAR ROBÓT

CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA

PRZEBUDOWA I REMONT CZĘŚCI BUDYNKU URZĘDU GMINY USTKA



INWESTOR:	<i>GMINA USTKA</i>
ADRES INWESTORA:	<i>USTKA, UL. DUNINA 24</i>
ADRES OBIEKTU:	<i>USTKA, UL. DUNINA 24 DZIAŁKA NR 1469/3 I 1469/4</i>

Opracował:	mgr inż. Janusz Pogorzelski	
------------	-----------------------------	--

mgr inż. Janusz Pogorzelski 604112015	Kosztorysowanie FORTE 9.01 Prawa autorskie INWESTPROJEKT-SŁUPSK
Przebudowa i remont części budynku Urzędu Gminy Ustka - instalacje elektryczne W2	
Identyfikator kosztorysu: URZAD GMINY USTKA 2008.W2 OF.KNNR	

W1 Przedmiar robót

wyk.dn.2008-04-09

str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	Tablice rozdzielcze i linia WLZ		
1	kalkulacja indywidualna Demontaż istniejącej rozdzielni TG2, T1 i przeniesienie rozdzielni T2 wraz z zabezpieczeniami	r-g	24,00
2	KNNR 5 1207-12 Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla rur RKL28, RS37	m	18,00
3	KNNR 5 1209-23 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach podłoże betonowe, długość przebiccia do 30 cm, średnica otworu 40 mm	otworów	1,00
4	KNNR 5 101-6 Rura winidurowa o średnicy do 28 mm układana P.T. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe	m	18,00
5	KNNR 5 201-5 Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur LgY10 mm2	m	90,00
6	KNNR 5 1204-2 Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie, przekrój żył do 16 mm2	szt	10,00
7	KNNR 5 1203-4 Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce o przekroju żyły 16 mm2 pojedynczych	szt	10,00
8	KNNR 4-03 1011-11 Ręczne wykucie wnęki na podłożu ceglanym,obj.do 1.00dm3	szt	1,00
9	KNNR 4-03 1011-12 Ręczne wykucie wnęki na podłożu ceglanym - każde następne do 5dm3 obj.	szt	45,00
10	KNNR 5 406-1 Montaż podstaw bezpiecznikowych w istniejącej rozdzielni TG1	szt	1,00
11	KNNR 5 407-1 Montaż wyłącznika nadmiarowoprądowego w istniejącej rozdzielni TG1 i T2	szt	2,00
12	KNNR 5 404-8 Montaż obudowy rozdzielni TG2	szt	1,00
13	KNNR 5 404-1 Tablica rozdzielni TG2	kpl	1,00
14	KNNR 5 1301-2 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia obwód o 3 fazach	pomiar	1,00
15	KNNR 5 1303-3 Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1,00
2	Instalacje elektryczne p/t		
16	kalkulacja indywidualna Demontaż istniejącego osprzętu i oprav	r-g	16,00
17	KNNR 5 1209-11 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach podłoże betonowe, długość przebiccia do 30 cm, średnica otworu 25 mm	otworów	7,00
18	KNNR 5 1209-7 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach podłoże z cegły, długość przebiccia do 2 cegieł, średnica otworu 25 mm	otworów	12,00
19	KNNR 5 1209-6 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach podłoże z cegły, długość przebiccia do 1 1/2 cegły, średnica otworu 25 mm	otworów	16,00
20	KNNR 5 1209-5 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach podłoże z cegły, długość przebiccia do 1 cegły, średnica otworu 25 mm	otworów	24,00
21	KNNR 5 1207-1 Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla przewodów wtynkowych	m	440,00
22	KNNR 5 205-1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach YDY 2x1,5 mm2, podłoże inne niż betonowe	m	60,00

URZAD GMINY USTKA 2008.W2 OF.KNNR

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
23	KNNR 5 205-1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach YDY 3x1,5 mm2, podłoże inne niż betonowe	m	290,00
24	KNNR 5 205-1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach YDY 4x1,5 mm2, podłoże inne niż betonowe	m	110,00
25	KNNR 5 205-1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach YDY 3x2,5 mm2, podłoże inne niż betonowe	m	190,00
26	KNNR 5 205-1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach YDY 5x1,5 mm2, podłoże inne niż betonowe	m	120,00
27	KNNR 5 205-2 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach YDY 5x2,5 mm2, podłoże inne niż betonowe	m	80,00
28	KNNR 5 301-11 Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt	88,00
29	KNNR 5 302-1 Puszki izolacyjne o średnicy do 60 mm, pojedyncze	szt	48,00
30	KNNR 5 302-5 Puszki izolacyjne o średnicy do 80 mm o 3 wylotach	szt	40,00
31	KNNR 5 1208-5 Przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,64
32	KNNR 5 1208-1 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	440,00
33	KNNR 5 1203-1 Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce o przekroju żyły 2,5 mm2 pojedynczych	szt	332,00
34	KNNR 5 1301-2 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia obwód o 3 fazach	pomiar	2,00
35	KNNR 5 1301-1 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia obwód o 1 fazie	pomiar	13,00
3	Montaż osprzętu i opraw		
36	KNNR 5 306-2 Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej, jednobiegunowy, przycisk	szt	4,00
37	KNNR 5 307-1 Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne Łącznik jednobiegunowy, przycisk	szt	1,00
38	KNNR 5 306-3 Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej, świecznikowy	szt	7,00
39	KNNR 5 306-4 Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej schodowy	szt	8,00
40	KNNR 5 306-4 Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej schodowy podw.	szt	2,00
41	KNNR 5 306-2 Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej, jednobiegunowy, przycisk	szt	5,00
42	KNNR 5 308-3 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe, 2-biegunowe, 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm2, przelotowe, podwójne	szt	20,00
43	KNNR 5 308-5 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne, 2-biegunowe, 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm2, przykręcane	szt	1,00
44	KNNR 5 301-12 Przygotowanie podłoża do montażu opraw	szt	62,00
45	KNNR 5 502-3 Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych typu A	kpl	20,00
46	KNNR 5 502-3 Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych typu B	kpl	24,00
47	KNNR 5 502-3 Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych typu C	kpl	2,00
48	KNNR 5 502-3 Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych typu D	kpl	4,00
49	KNNR 5 502-1 Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych typu E	kpl	5,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
50	KNNR 5 502-3 Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych typu F	kpl	1,00
51	KNNR 5 502-3 Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych typu G	kpl	4,00
52	KNNR 5 502-3 Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych typu H	kpl	2,00
53	KNNR 5 406-2 Montaż zestawów awaryjnych w oprawach	szt	10,00
54	KNNR 5 406-2 Podłączenie przepływowego podgrzewacza wody	szt	1,00
55	KNNR 5 406-4 Podłączenie kurtyn powietrznych	szt	2,00
56	KNNR 5 406-6 Podłączenie jednostki zew. klimatyzatora	szt	1,00
57	KNNR 5 406-4 Podłączenie wentylatora	szt	2,00
58	KNNR 5 1304-5 Skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	1,00
59	KNNR 5 1304-6 Skuteczność zerowania, każdy następny pomiar	szt	20,00
60	KNNR 5 1305-1 Próba pierwsza działania wyłącznika różnicowoprądowego	próba	1,00
61	KNNR 5 1305-2 Następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	próba	6,00
4	Instalacja oddymiania		
62	KNR 5-08 209-1 Przewody YnTKSYekw 1x2x0,8 mm2 układane w tynku	m	15,00
63	KNR 4-03 1001-9 Wykucie bruzd mechanicznie dla rur:RIP16, RIS16, RL22, podłoże z cegły	m	30,00
64	KNR 5-08 107-1 Rury winidurowe układane p.t. w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd - rura o średnicy do 20 mm	m	30,00
65	KNR 5-08 207-2 Przewody HLGsekw 3x1,5 mm2 wciągane do rur kabelkowe w powłoce polwinitowej	m	30,00
66	KNR 4-03 1014-1 Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,10
67	KNR 4-03 1012-1 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	30,00
68	KNR nr AL-01 (na prawach norm zakładowych) 101-1 Montaż centralki oddymiania MCR 9705-20A	kpl	1,00
69	KNR nr AL-01 (na prawach norm zakładowych) 403-2 Montaż gniazd pożarowych G 40	szt	1,00
70	KNR nr AL-01 (na prawach norm zakładowych) 401-1 Montaż czujek pożarowych	szt	1,00
71	KNR 4-03 1011-11 Ręczne wykucie wnęki na podłożu ceglanym,obj.do 1.00dm3	szt	1,00
72	KNR nr AL-01 (na prawach norm zakładowych) 402-3 Montaż ręcznych ostrzegaczy oddymiania	szt	1,00
73	KNR 5-05 203-1 Zarobienie,rozszybie na łączówkach i włączenie kabli stacyjnych o poj. 1x2	końców kabla	20,00
74	KNR 5-08 403-1 Montaż ręcznego przycisku przewietrzania LT	szt	1,00
75	KNR nr AL-01 (na prawach norm zakładowych) 604-1 Próba i testowanie systemu oddymiania	kpl	1,00
----- Koniec wydruku -----			

mgr inż. Janusz Pogorzelski 604112015				Kosztorysowanie FORTE 9.01 Prawa autorskie INWESTPROJEKT-SŁUPSK	
Przebudowa i remont części budynku Urzędu Gminy Ustka - instalacje elektryczne W2					
		Waluta:złoty			
		Identyfikator kosztorysu: URZAD GMINY USTKA 2008.W2 OF.KNNR			

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn.2008-04-09

str. 1

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1	Tablice rozdzielcze i linia WLZ							
1	kalkulacja indywidualna Demontaż istniejącej rozdzielni TG2, T1 i przeniesienie rozdzielni T2 wraz z zabezpieczeniami					r-g		24,00
	Razem robocizna	1	r-g	24,00				
	Razem poz. 1							
2	KNNR 5 1207-12 Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla rur RKL28, RS37					m		18,00
	Razem robocizna	0,269	r-g	4,84				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 2							
3	KNNR 5 1209-23 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach podłoże betonowe, długość przebicia do 30 cm, średnica otworu 40 mm					otworów		1,00
	Razem robocizna	1,19	r-g	1,19				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 3							
4	KNNR 5 101-6 Rura winidurowa o średnicy do 28 mm układana P.T. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe					m		18,00
	Razem robocizna	0,109	r-g	1,96				
Mat	Rura instal.z twardego PCW typu RVS d:28 mm	1,04	m	18,72				
	Złączki z polichlorku winylu do rur Z 28	0,41	szt	7,38				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem M+Mp poz. 4							
5	KNNR 5 201-5 Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur LgY10 mm2					m		90,00
	Razem robocizna	0,032	r-g	2,88				
Mat	Przewód miedziany LgY-750 V 10 mm2	1,04	m	93,60				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem M+Mp poz. 5							
6	KNNR 5 1204-2 Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie, przekrój żył do 16 mm2					szt		10,00
	Razem robocizna	0,0809	r-g	0,81				
Mat	Końcówka kabl.K do zaprasow.na żyłach miedz.2,5-10 mm2	1,03	szt	10,30				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem M+Mp poz. 6							
7	KNNR 5 1203-4 Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce o przekroju żyły 16 mm2 pojedynczych					szt		10,00
	Razem robocizna	0,0263	r-g	0,26				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 7							

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn.2008-04-09

str. 2

Nr	Nazwa	Jednostka miary				Ilość	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały Sprzęt
8	KNR 4-03 1011-11 Ręczne wykucie wnęki na podłożu ceglanym,obj.do 1.00dm3					szt	1,00
	Razem robocizna	0,4316	r-g	0,43			
	Materiały pomocnicze	4	%M				
	Razem poz. 8						
9	KNR 4-03 1011-12 Ręczne wykucie wnęki na podłożu ceglanym - każde następne do 5dm3 obj.					szt	45,00
	Razem robocizna	0,1764	r-g	7,94			
	Materiały pomocnicze	4	%M				
	Razem poz. 9						
10	KNNR 5 406-1 Montaż podstaw bezpiecznikowych w istniejącej rozdzielni TG1					szt	1,00
	Razem robocizna	0,63	r-g	0,63			
Mat	Podstawy bezpiecznikowe L 503 Hager	1	kpl	1,00			
	Razem M poz. 10						
11	KNNR 5 407-1 Montaż wyłącznika nadmiarowoprądowego w istniejącej rozdzielni TG1 i T2					szt	2,00
	Razem robocizna	0,18	r-g	0,36			
Mat	Wyłącznik nadprądowy MB110E Hager	1	szt	2,00			
	Razem M poz. 11						
12	KNNR 5 404-8 Montaż obudowy rozdzielni TG2					szt	1,00
	Razem robocizna	3,47	r-g	3,47			
Mat	Rozdzielnica ZP 22S Hager	1	kpl	1,00			
	Razem M poz. 12						
13	KNNR 5 404-1 Tablica rozdzielni TG2					kpl	1,00
	Razem robocizna	2,63	r-g	2,63			
Mat	Wyposażenie tablicy TG2 wg PBW	1	kpl	1,00			
	Razem M poz. 13						
14	KNNR 5 1301-2 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia obwód o 3 fazach					pomiar	1,00
	Razem robocizna	1,76	r-g	1,76			
	Materiały pomocnicze	2,5	%M				
	Razem poz. 14						
15	KNNR 5 1303-3 Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy					pomiar	1,00
	Razem robocizna	0,83	r-g	0,83			
	Materiały pomocnicze	2,5	%M				
	Razem poz. 15						
2	Instalacje elektryczne p/t						
16	kalkulacja indywidualna Demontaż istniejącego osprzętu i oprav					r-g	16,00
	Razem robocizna	1	r-g	16,00			
	Razem poz. 16						

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn.2008-04-09

str. 3

Nr	Nazwa					Jednostka miary	Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały Sprzęt
17	KNNR 5 1209-11 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach podłoże betonowe, długość przebicia do 30 cm, średnica otworu 25 mm					otworów	7,00
	Razem robocizna	1,06	r-g	7,42			
	Materiały pomocnicze	2,5	%M				
	Razem poz. 17						
18	KNNR 5 1209-7 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach podłoże z cegły, długość przebicia do 2 cegieł, średnica otworu 25 mm					otworów	12,00
	Razem robocizna	1,05	r-g	12,60			
	Materiały pomocnicze	2,5	%M				
	Razem poz. 18						
19	KNNR 5 1209-6 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach podłoże z cegły, długość przebicia do 1 1/2 cegły, średnica otworu 25 mm					otworów	16,00
	Razem robocizna	0,725	r-g	11,60			
	Materiały pomocnicze	2,5	%M				
	Razem poz. 19						
20	KNNR 5 1209-5 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach podłoże z cegły, długość przebicia do 1 cegły, średnica otworu 25 mm					otworów	24,00
	Razem robocizna	0,394	r-g	9,46			
	Materiały pomocnicze	2,5	%M				
	Razem poz. 20						
21	KNNR 5 1207-1 Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla przewodów wtykowych					m	440,00
	Razem robocizna	0,0798	r-g	35,11			
	Materiały pomocnicze	2,5	%M				
	Razem poz. 21						
22	KNNR 5 205-1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach YDY 2x1,5 mm2, podłoże inne niż betonowe					m	60,00
	Razem robocizna	0,0546	r-g	3,28			
Mat	Przewód kabelkowy miedz.YDYp 750 V 2x1.5 mm2	1,04	m	62,40			
	Materiały pomocnicze	2,5	%M				
	Razem M+Mp poz. 22						
23	KNNR 5 205-1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach YDY 3x1,5 mm2, podłoże inne niż betonowe					m	290,00
	Razem robocizna	0,0546	r-g	15,83			
Mat	Przewód kabelkowy miedz.YDYp 750 V 3x1.5 mm2	1,04	m	301,60			
	Materiały pomocnicze	2,5	%M				
	Razem M+Mp poz. 23						
24	KNNR 5 205-1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach YDY 4x1,5 mm2, podłoże inne niż betonowe					m	110,00
	Razem robocizna	0,0546	r-g	6,01			
Mat	Przewód kabelkowy miedz.YDYp 750 V 4x1.5 mm2	1,04	m	114,40			
	Materiały pomocnicze	2,5	%M				

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn.2008-04-09

str. 4

Nr	Nazwa					Jednostka miary	Ilość	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Razem M+Mp poz. 24							
25	KNNR 5 205-1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach YDY 3x2,5 mm2, podłoże inne niż betonowe					m		190,00
	Razem robocizna	0,0546	r-g	10,37				
Mat	Przewód kabelkowy miedz.YDYp 750 V 3x2.5 mm2	1,04	m	197,60				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem M+Mp poz. 25							
26	KNNR 5 205-1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach YDY 5x1,5 mm2, podłoże inne niż betonowe					m		120,00
	Razem robocizna	0,0546	r-g	6,55				
Mat	Przewód YDYżo-750V 5x1.5mm2	1,04	m	124,80				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem M+Mp poz. 26							
27	KNNR 5 205-2 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach YDY 5x2,5 mm2, podłoże inne niż betonowe					m		80,00
	Razem robocizna	0,0704	r-g	5,63				
Mat	Przewód YDYżo-750V 5x2.5mm2	1,04	m	83,20				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem M+Mp poz. 27							
28	KNNR 5 301-11 Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym					szt		88,00
	Razem robocizna	0,0914	r-g	8,04				
	Razem poz. 28							
29	KNNR 5 302-1 Puszki izolacyjne o średnicy do 60 mm, pojedyncze					szt		48,00
	Razem robocizna	0,084	r-g	4,03				
Mat	Puszki instal.końcowe bez pokrywy d:60 mm	1,02	szt	48,96				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem M+Mp poz. 29							
30	KNNR 5 302-5 Puszki izolacyjne o średnicy do 80 mm o 3 wylotach					szt		40,00
	Razem robocizna	0,407	r-g	16,28				
Mat	Puszki podtynkowe uniwersalne PO 80 mm z pokrywą	1,02	szt	40,80				
	Pierścienie odgał.bakelitowe do puszek 4-zaciskowe do 4 mm2	1,02	szt	40,80				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem M+Mp poz. 30							
31	KNNR 5 1208-5 Przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej					m3		0,64
	Razem robocizna	4,03	r-g	2,58				
Mat	Cement portlandzki zwykły b.dod. CEM I 32,5-workowany	0,191	t	0,12				
	Piasek zwykły	1,1	m3	0,70				
	Ciasto wapienne	0,16	m3	0,10				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn.2008-04-09

str. 5

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Razem M+Mp poz. 31							
32	KNNR 5 1208-1 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm					m		440,00
	Razem robocizna	0,0315	r-g	13,86				
	Razem poz. 32							
33	KNNR 5 1203-1 Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce o przekroju żyły 2,5 mm2 pojedynczych					szt		332,00
	Razem robocizna	0,0158	r-g	5,25				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 33							
34	KNNR 5 1301-2 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia obwód o 3 fazach					pomiar		2,00
	Razem robocizna	1,76	r-g	3,52				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 34							
35	KNNR 5 1301-1 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia obwód o 1 fazie					pomiar		13,00
	Razem robocizna	1,3	r-g	16,90				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 35							
3	Montaż osprzętu i oprav							
36	KNNR 5 306-2 Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej, jednobiegunowy, przycisk					szt		4,00
	Razem robocizna	0,158	r-g	0,63				
Mat	Wyłącznik p/t 10A Regina POLO z podświetleniem	1	szt	4,00				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem M+Mp poz. 36							
37	KNNR 5 307-1 Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne Łącznik jednobiegunowy, przycisk					szt		1,00
	Razem robocizna	0,231	r-g	0,23				
Mat	Wyłącznik hermetyczny p/t 10A Regina POLO z podświetleniem	1,02	kpl	1,02				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem M+Mp poz. 37							
38	KNNR 5 306-3 Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej, świecznikowy					szt		7,00
	Razem robocizna	0,189	r-g	1,32				
Mat	Wyłącznik świecznikowy 10A p/t Regina POLO z podświetleniem	1	szt	7,00				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem M+Mp poz. 38							
39	KNNR 5 306-4 Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej schodowy					szt		8,00
	Razem robocizna	0,231	r-g	1,85				
Mat	Wyłącznik schodowy 10A p/t Regina POLO z podświetleniem	1	szt	8,00				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem M+Mp poz. 39							

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn.2008-04-09

str. 6

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
40	KNNR 5 306-4 Łącznik podtynkowy w puszce instalacyjnej schodowy podw.					szt		2,00
	Razem robocizna	0,231	r-g	0,46				
Mat	Łącznik schodowy p/t 10A podwójny Regina POLO	1,02	szt	2,04				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem M+Mp poz. 40							
41	KNNR 5 306-2 Łącznik podtynkowy w puszce instalacyjnej, jednobiegunowy, przycisk					szt		5,00
	Razem robocizna	0,158	r-g	0,79				
Mat	Przycisk światło 6A p/t Regina POLO	1,02	szt	5,10				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem M+Mp poz. 41							
42	KNNR 5 308-3 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe, 2-biegunowe, 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm2, przelotowe, podwójne					szt		20,00
	Razem robocizna	0,341	r-g	6,82				
Mat	Gniazdo wtyczk. p/t 10A/Z podwójne Regina POLO	1,02	szt	20,40				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem M+Mp poz. 42							
43	KNNR 5 308-5 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne, 2-biegunowe, 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm2, przykręcane					szt		1,00
	Razem robocizna	0,253	r-g	0,25				
Mat	Gniazdo bryzgoszczelne p/t 10A/Z Regina POLO	1,02	szt	1,02				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem M+Mp poz. 43							
44	KNNR 5 301-12 Przygotowanie podłoża do montażu opraw					szt		62,00
	Razem robocizna	0,201	r-g	12,46				
Mat	Kołki wstrzeliwane z nabojem i osłoną M6x45 mm	1,02	szt	63,24				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem M+Mp poz. 44							
45	KNNR 5 502-3 Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych typu A					kpl		20,00
	Razem robocizna	0,74	r-g	14,80				
Mat	Oprawa Modulus KG 2x18W PLX EVG T8 Lena	1	kpl	20,00				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem M+Mp poz. 45							
46	KNNR 5 502-3 Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych typu B					kpl		24,00
	Razem robocizna	0,74	r-g	17,76				
Mat	Oprawa SR 236 U-AD EVG E-SSystem	1	kpl	24,00				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem M+Mp poz. 46							

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn.2008-04-09

str. 7

Nr	Nazwa					Jednostka miary	Ilość	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
47	KNNR 5 502-3 Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych typu C					kpl		2,00
	Razem robocizna	0,74	r-g	1,48				
Mat	Oprawa SR 258 U-AD EVG ES-System	1	kpl	2,00				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem M+Mp poz. 47							
48	KNNR 5 502-3 Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych typu D					kpl		4,00
	Razem robocizna	0,74	r-g	2,96				
Mat	Oprawa AVR 400.028H Ensto	1	kpl	4,00				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem M+Mp poz. 48							
49	KNNR 5 502-1 Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych typu E					kpl		5,00
	Razem robocizna	0,47	r-g	2,35				
Mat	Oprawa AVR 400.028H +zestaw awaryjny Ensto	1	kpl	5,00				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem M+Mp poz. 49							
50	KNNR 5 502-3 Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych typu F					kpl		1,00
	Razem robocizna	0,74	r-g	0,74				
Mat	Oprawa AVR 14.018H Ensto	1	kpl	1,00				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem M+Mp poz. 50							
51	KNNR 5 502-3 Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych typu G					kpl		4,00
	Razem robocizna	0,74	r-g	2,96				
Mat	Oprawa Diffuslux II 1x28W T16 HF PS OP Thorn	1	kpl	4,00				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem M+Mp poz. 51							
52	KNNR 5 502-3 Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych typu H					kpl		2,00
	Razem robocizna	0,74	r-g	1,48				
Mat	Oprawa XAREL nr kat. 326110 Lena	1	kpl	2,00				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem M+Mp poz. 52							
53	KNNR 5 406-2 Montaż zestawów awaryjnych w oprawach					szt		10,00
	Razem robocizna	0,75	r-g	7,50				
Mat	Zestaw awaryjny do opraw do 2h	1	kpl	10,00				
	Razem M poz. 53							
54	KNNR 5 406-2 Podłączenie przepływowego podgrzewacza wody					szt		1,00
	Razem robocizna	0,75	r-g	0,75				
Mat	Podgrzewacz wody przepływowy 4 kW, 400V	1	kpl	1,00				
	Razem M poz. 54							

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn.2008-04-09

str. 8

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
55	KNNR 5 406-4 Podłączenie kurtyń powietrznych					szt		2,00
	Razem robocizna	1,73	r-g	3,46				
	Razem poz. 55							
56	KNNR 5 406-6 Podłączenie jednostki zew. klimatyzatora					szt		1,00
	Razem robocizna	3,89	r-g	3,89				
	Razem poz. 56							
57	KNNR 5 406-4 Podłączenie wentylatora					szt		2,00
	Razem robocizna	1,73	r-g	3,46				
	Razem poz. 57							
58	KNNR 5 1304-5 Skuteczność zerowania, pomiar pierwszy					szt		1,00
	Razem robocizna	0,5	r-g	0,50				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 58							
59	KNNR 5 1304-6 Skuteczność zerowania, każdy następny pomiar					szt		20,00
	Razem robocizna	0,28	r-g	5,60				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 59							
60	KNNR 5 1305-1 Próba pierwsza działania wyłącznika różnicowoprądowego					próba		1,00
	Razem robocizna	0,33	r-g	0,33				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 60							
61	KNNR 5 1305-2 Następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego					próba		6,00
	Razem robocizna	0,27	r-g	1,62				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 61							
4	Instalacja oddymiania							
62	KNR 5-08 209-1 Przewody YnTKSYekw 1x2x0,8 mm2 układane w tynku					m		15,00
	Razem robocizna	0,0473	r-g	0,71				
Mat	Kabel telef.stacyjny YnTKSYekw 1x2x0,8 mm	1,04	m	15,60				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem M+Mp poz. 62							
63	KNR 4-03 1001-9 Wykucie bruzd mechanicznie dla rur:RIP16, RIS16, RL22, podłoże z cegły					m		30,00
	Razem robocizna	0,1103	r-g	3,31				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
	Razem poz. 63							
64	KNR 5-08 107-1 Rury winidurkowe układane p.t. w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd - rura o średnicy do 20 mm					m		30,00
	Razem robocizna	0,0914	r-g	2,74				

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn.2008-04-09

str. 9

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Rura elektroins.PVC gładka,szttyw.typu RS 18	1,04	m	31,20				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem M+Mp poz. 64							
65	KNR 5-08 207-2 Przewody HLGsekw 3x1,5 mm2 wciągane do rur kabelkowe w powłoce polwinitowej					m		30,00
	Razem robocizna	0,0389	r-g	1,17				
Mat	Przewód HLGsekw 300/500V 3x1,5mm2	1,04	m	31,20				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem M+Mp poz. 65							
66	KNR 4-03 1014-1 Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej					m3		0,10
	Razem robocizna	4,03	r-g	0,40				
Mat	Cement portlandzki zwykły b.dod. CEM I 32,5-workowany	0,191	t	0,02				
	Piasek zwykły	1,1	m3	0,11				
	Ciasto wapienne	0,16	m3	0,02				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
	Razem M+Mp poz. 66							
67	KNR 4-03 1012-1 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm					m		30,00
	Razem robocizna	0,0315	r-g	0,95				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
	Razem poz. 67							
68	KNR nr AL-01 (na prawach norm zakładowych) 101-1 Montaż centrali oddymiania MCR 9705-20A					kpl		1,00
	Razem robocizna	14,1	r-g	14,10				
Mat	Centrala oddymiania MCR 9705-20A MERCOR	1	kpl	1,00				
	Razem M poz. 68							
69	KNR nr AL-01 (na prawach norm zakładowych) 403-2 Montaż gniazd pożarowych G 40					szt		1,00
	Razem robocizna	1,02	r-g	1,02				
Mat	Gniazdo adresowalne typ G 40	1	szt	1,00				
	Razem M poz. 69							
70	KNR nr AL-01 (na prawach norm zakładowych) 401-1 Montaż czujek pożarowych					szt		1,00
	Razem robocizna	1,55	r-g	1,55				
Mat	Optyczna czujka dymu typ DOR	1	szt	1,00				
	Razem M poz. 70							
71	KNR 4-03 1011-11 Ręczne wykucie wnęki na podłożu ceglanym,obj.do 1.00dm3					szt		1,00
	Razem robocizna	0,4316	r-g	0,43				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
	Razem poz. 71							
72	KNR nr AL-01 (na prawach norm zakładowych) 402-3 Montaż ręcznych ostrzegaczy oddymiania					szt		1,00
	Razem robocizna	0,93	r-g	0,93				
Mat	Ręczny ostrzegacz oddymiania	1	szt	1,00				
	Razem M poz. 72							

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn.2008-04-09

str. 10

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
73	KNR 5-05 203-1 Zarobienie,rozszycie na łączówkach i włączenie kabli stacyjnych o poj. 1x2					końców kabla		20,00
	R a z e m r o b o c i z n a	0,6242	r-g	12,48				
	Razem poz. 73							
74	KNR 5-08 403-1 Montaż ręcznego przycisku przewietrzania LT					szt		1,00
	R a z e m r o b o c i z n a	0,22	r-g	0,22				
Mat	Przycisk przewietrzania LT Mercor	1	szt	1,00				
	Razem M poz. 74							
75	KNR nr AL-01 (na prawach norm zakładowych) 604-1 Próba i testowanie systemu oddymiania					kpl		1,00
	R a z e m r o b o c i z n a	5,75	r-g	5,75				
	Razem poz. 75							
	Razem M+Mp kosztorys							

URZAD GMINY USTKA 2008.W2 OF.KNNR

mgr inż. Janusz Pogorzelski 604112015		Kosztorysowanie FORTE 9.01 Prawa autorskie INWESTPROJEKT-SŁUPSK
Przebudowa i remont części budynku Urzędu Gminy Ustka - instalacje elektryczne W2		
	Waluta:złoty	
	Identyfikator kosztorysu: URZAD GMINY USTKA 2008.W2 OF.KNNR	

W4 Zbiorcze zestawienie materiałów

wyk.dn.2008-04-09

str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
	1	Tablice rozdzielcze i linia WLZ				
1	7620991	Końcówka kabl.K do zaprasow.na żyłach miedz.2,5-10 mm2	szt	10,30		
2	7045005	Podstawy bezpiecznikowe L 503 Hager	kpl	1,00		
3	7922205	Przewód miedziany LgY-750 V 10 mm2	m	93,60		
4	7070501	Rozdzielnica ZP 22S Hager	kpl	1,00		
5	7580023	Rura instal.z twardego PCW typu RVS d:28 mm	m	18,72		
6	7512220	Wyłącznik nadprądowy MB110E Hager	szt	2,00		
7	7056001	Wypożenie tablicy TG2 wg PBW	kpl	1,00		
8	7580404	Złączki z polichlorku winylu do rur Z 28	szt	7,38		
		R a z e m część 1				
	2	Instalacje elektryczne p/t				
9	1700312	Cement portlandzki zwykły b.dod. CEM I 32,5-workowany	t	0,12		
10	1720399	Ciasto wapienne	m3	0,10		
11	1601801	Piasek zwykły	m3	0,70		
12	7560700	Pierścienie odgał.bakelitowe do puszek 4-zaciskowe do 4 mm2	szt	40,80		
13	7951001	Przewód kabelkowy miedz.YDYp 750 V 2x1.5 mm2	m	62,40		
14	7951007	Przewód kabelkowy miedz.YDYp 750 V 3x1.5 mm2	m	301,60		
15	7951008	Przewód kabelkowy miedz.YDYp 750 V 3x2.5 mm2	m	197,60		
16	7951016	Przewód kabelkowy miedz.YDYp 750 V 4x1.5 mm2	m	114,40		
17	7951732	Przewód YDYżo-750V 5x1.5mm2	m	124,80		
18	7951733	Przewód YDYżo-750V 5x2.5mm2	m	83,20		
19	7540411	Puszki instal.końcowe bez pokrywy d:60 mm	szt	48,96		
20	7540418	Puszki podtynkowe uniwersalne PO 80 mm z pokrywą	szt	40,80		
		R a z e m część 2				
	3	Montaż osprzętu i oprav				
21	7530819	Gniazdo bryzgoszczelne p/t 10A/Z Regina POLO	szt	1,02		
22	7530818	Gniazdo wtyczk. p/t 10A/Z podwójne Regina POLO	szt	20,40		
23	8990401	Kołki wstrzeliwane z nabojem i osłoną M6x45 mm	szt	63,24		
24	7510532	Łącznik schodowy p/t 10A podwójny Regina POLO	szt	2,04		
25	9800129	Oprawa AVR 14.018H Ensto	kpl	1,00		
26	7304006	Oprawa AVR 400.028H +zestaw awaryjny Ensto	kpl	5,00		
27	7306010	Oprawa AVR 400.028H Ensto	kpl	4,00		
28	7309998	Oprawa Diffusalux II 1x28W T16 HF PS OP Thorn	kpl	4,00		
29	7306012	Oprawa Modulus KG 2x18W PLX EVG T8 Lena	kpl	20,00		
30	7306016	Oprawa SR 236 U-AD EVG E-SSystem	kpl	24,00		
31	7306017	Oprawa SR 258 U-AD EVG ES-System	kpl	2,00		
32	7304176	Oprawa XAREL nr kat. 326110 Lena	kpl	2,00		
33	5932106	Podgrzewacz wody przepływowy 4 kW, 400V	kpl	1,00		
34	7510548	Przycisk światło 6A p/t Regina POLO	szt	5,10		
35	7510546	Wyłącznik hermetyczny p/t 10A Regina POLO z podświetleniem	kpl	1,02		
36	7510547	Wyłącznik p/t 10A Regina POLO z podświetleniem	szt	4,00		
37	7510550	Wyłącznik schodowy 10A p/t Regina POLO z podświetleniem	szt	8,00		

W4 Zbiorcze zestawienie materiałów

wyk.dn.2008-04-09

str. 2

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
38	7510549	Wyłącznik świecznikowy 10A p/t Regina POLO z podświetleniem	szt	7,00		
39	9855540	Zestaw awaryjny do oprav do 2h	kpl	10,00		
		R a z e m część 3				
	4	Instalacja oddymiania				
40	1700312	Cement portlandzki zwykły b.dod. CEM I 32,5-workowany	t	0,02		
41	1808110	Centralka oddymiania MCR 9705-20A MERCOR	kpl	1,00		
42	1720399	Ciasto wapienne	m3	0,02		
43	7222008	Gniazdo adresowalne typ G 40	szt	1,00		
44	8020122	Kabel telef.stacyjny YnTKSYekw 1x2x0,8 mm	m	15,60		
45	7221012	Optyczna czujka dymu typ DOR	szt	1,00		
46	1601801	Piasek zwykły	m3	0,11		
47	7956513	Przewód HLGsekwf 300/500V 3x1,5mm2	m	31,20		
48	6343300	Przycisk przewietrzania LT Mercor	szt	1,00		
49	7231242	Ręczny ostrzegacz oddymiania	szt	1,00		
50	7580062	Rura elektroins.PVC gładka,szttyw.typu RS 18	m	31,20		
		R a z e m część 4				
51		Materiały pomocnicze				
		R a z e m kosztorys				

URZĄD GMINY USTKA 2008.W2 OF.KNNR