

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Przedmiot kosztorysu:

**REMONT POMIESZCZEŃ PIWNICZNYCH WRAZ Z
ODWODNIENIEM I IZOLACJĄ ŚCIAN BUDYNKU - INSTALACJA
ELEKTRYCZNA**

Lokalizacja:

GOSTYNIN, UL. DMOWSKIEGO 13

Zamawiający:

**STAROSTWO POWIATOWE W GOSTYNINIE
09-500 GOSTYNIN
UL. DMOWSKIEGO 13**

Opracowany przez:

**DYREKCJA INWESTYCJI W KUTNIE
SP. Z O.O.
UL. WOJSKA POLSKIEGO 10A
99-300 KUTNO**

Cena kosztorysowa:

słownie:

Poziom cen:

Kosztorys sporządził

Data: 2009-06-15

Klauzula:

CPV 45310000-3

**REMONT POMIESZCZEŃ PIWNICZNYCH WRAZ Z ODWODNIENIEM I IZOLACJĄ ŚCIAN BUDYNKU -
INSTALACJA ELEKTRYCZNA**

Stawka robocizny:
Waluta: złoty
Identyfikator kosztorysu: Starostwo piwnica N

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn: 2009-06-15 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary		Ilość	CJR			
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1	KNR 4-03 1001-5 Wykucie bruzd ręcznie dla przewodów wtynkowych, podłoże z cegły				m		135,00	
	Razem robocizna	0,1586	r-g	21,4110				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
	Razem R poz. 1							
2	KNR 4-03 1001-14 Wykucie bruzd ręcznie dla rur:RIP16, RIS16, RL22 na styku elementów betonowych				m		2,00	
	Razem robocizna	0,3182	r-g	0,6364				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
	Razem R poz. 2							
3	KNR 4-03 1003-1 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły - długość przebicia do 1/2 cegły, średnica rury do 25 mm				otworów		6,00	
	Razem robocizna	0,1491	r-g	0,8946				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
	Razem R poz. 3							
4	KNR 4-03 1003-16 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły - długość przebicia do 2 cegieł, średnica rury do 25 mm				otworów		10,00	
	Razem robocizna	1,0469	r-g	10,4690				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
	Razem R poz. 4							
5	KNR 4-03 1009-5 Wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm - sposób wykonania mechaniczny, podłoże betonowe, średnica otworu do 10 mm				otworów		62,00	
	Razem robocizna	0,0557	r-g	3,4534				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
	Razem R poz. 5							
6	KNR 4-03 1010-7 Mechaniczne wykucie wnęki na podłożu ceglany, obj.do 0.10 dm3				szt		1,00	
	Razem robocizna	0,0557	r-g	0,0557				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
	Razem R poz. 6							
7	KNR 4-03 1012-1 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm				m		135,00	
	Razem robocizna	0,0315	r-g	4,2525				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
	Razem R poz. 7							

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
8	KNR 4-03 1014-1 Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej				m3		0,01	
	Razem robocizna	4,03	r-g	0,0403				
Mat	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,191	t	0,0019				
	Piasek do betonów zwykłych	1,1	m3	0,0110				
	Wapno gaszone (ciasto)	0,16	m3	0,0016				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
	Razem R poz. 8							
9	KNR 4-03 1121-1 Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1 biegunowych, natężenie prądu do 25 A, mocowanych na tablicy izolacyjnej				szt		6,00	
	Razem robocizna	0,1575	r-g	0,9450				
	Razem R poz. 9							
10	KNR 5-08 210-1 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd, o łącznym przekroju żył do 6 mm² Cu, do 12 mm² Al w podłożu różnym od betonu - Przewód YDYp 3x1,5mm²				m		280,00	
	Razem robocizna	0,0546	r-g	15,2880				
Mat	Przewód YDYp 3x1,5mm ²	1,04	m	291,2000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 10							
11	KNR 5-08 210-2 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd, o łącznym przekroju żył do 12 mm² Cu, do 20 mm² Al w podłożu różnym od betonu - Przewód YDYp 3x2,5mm²				m		210,00	
	Razem robocizna	0,0704	r-g	14,7840				
Mat	Przewód YDYp 3x2,5mm ²	1,04	m	218,4000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 11							
12	KNR 5-10 117-1 Układanie bez mocowania w budynkach, budowlach lub na estakadach kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m - Przewód YDY 4x10mm²				m		8,00	
	Razem robocizna	0,089	r-g	0,7120				
Mat	Spoiwo cynowo-ołowiane LC 40	0,0003	kg	0,0024				
	Benzyna do ekstrakcji	0,002	dm3	0,0160				
	Wazelina techniczna	0,005	kg	0,0400				
	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	0,0007	dm3	0,0056				
	Opaska kablowa typu OKi	0,05	szt	0,4000				
	Sznur azbestowy pleciony suchy d:10 mm	0,0007	kg	0,0056				
	Taśma izolacyjna Denso	0,0002	m2	0,0016				
	Przewód YDY 4x10mm ²	1,04	m	8,3200				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,0067	m-g	0,0536				
	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	0,0044	m-g	0,0352				
	Ciągnik kołowy 55-63 KW (1)	0,0044	m-g	0,0352				
	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	0,0044	m-g	0,0352				
	Razem R+M+Mp+S poz. 12							

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
13	KNR 5-08 301-2 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w cegle				szt		118,00	
	Razem robocizna	0,1093	r-g	12,8974				
Mat	Kołki rozporowe plastikowe	2	szt	236,0000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem R poz. 13							
14	KNR 5-08 302-1 Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 60 mm o 1 wylocie, sposób mocowania gips-cement				szt		15,00	
	Razem robocizna	0,084	r-g	1,2600				
Mat	Puszka fi 60mm	1,02	szt	15,3000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 14							
15	KNR 5-08 302-3 Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm o 4 wylotach i przekroju przewodu do 2.5 mm2, sposób mocowania gips-cement				szt		54,00	
	Razem robocizna	0,4307	r-g	23,2578				
Mat	Puszka fi 80mm	1,02	szt	55,0800				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 15							
16	KNR 5-08 307-2 Montaż na gotowym podłożu łączników 1-biegunowych p/t szczelnych 10/16A				szt		11,00	
	Razem robocizna	0,1576	r-g	1,7336				
Mat	Łącznik 1-biegunowy p/t szczelny 10/16A	1,02	szt	11,2200				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 16							
17	KNR 5-08 307-3 Montaż na gotowym podłożu wyłączników schodowych p/t szczelnych 10/16A				szt		4,00	
	Razem robocizna	0,1891	r-g	0,7564				
Mat	Wyłącznik schodowy p/t szczelny 10/16A	1,02	szt	4,0800				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 17							
18	KNR 5-08 309-3 Montaż do gotowego podłoża z podłączeniem gniazd p.t. szczelnych 230+N+PE				szt		34,00	
	Razem robocizna	0,1786	r-g	6,0724				
Mat	Gniazdo p.t. szczelne 230+N+PE	1,02	szt	34,6800				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 18							
19	KNR 5-08 401-3 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów o ilości otworów mocujących do 2, kucie ręczne pod śruby kotwowe, podłoża z cegły				aparat		13,00	
	Razem robocizna	0,8	r-g	10,4000				
Mat	Śruby stalowe z nakr.i podkł.	0,12	kg	1,5600				
	Razem R poz. 19							

Nr	Nazwa	Jednostka miary			Ilość	CJR		
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
20	KNR 5-08 402-1 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia o masie do 2.5 kg o ilości otworów mocujących do 2 - Wyłącznik nadmiarowy S301 B10				szt		2,00	
	Razem robocizna	0,17	r-g	0,3400				
Mat	Wyłącznik nadmiarowy S301 B10	1	szt	2,0000				
	Farba olejna nawierzchniowa szara	0,01	dm3	0,0200				
	Razem R+M poz. 20							
21	KNR 5-08 402-1 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia o masie do 2.5 kg o ilości otworów mocujących do 2 - Wyłącznik nadmiarowy S301 B16				szt		3,00	
	Razem robocizna	0,17	r-g	0,5100				
Mat	Wyłącznik nadmiarowy S301 B16	1	szt	3,0000				
	Farba olejna nawierzchniowa szara	0,01	dm3	0,0300				
	Razem R+M poz. 21							
22	KNR 5-08 402-1 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia o masie do 2.5 kg o ilości otworów mocujących do 2 - Wyłącznik nadmiarowy S303 B25				szt		3,00	
	Razem robocizna	0,17	r-g	0,5100				
Mat	Wyłącznik nadmiarowy S303 B25	1	szt	3,0000				
	Farba olejna nawierzchniowa szara	0,01	dm3	0,0300				
	Razem R+M poz. 22							
23	KNR 5-08 402-1 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia o masie do 2.5 kg o ilości otworów mocujących do 2 - Wyłącznik różnicowo-prądowy P 302.25.30. AC				szt		1,00	
	Razem robocizna	0,17	r-g	0,1700				
Mat	Wyłącznik różnicowo-prądowy P 302.25.30. AC	1	szt	1,0000				
	Farba olejna nawierzchniowa szara	0,01	dm3	0,0100				
	Razem R+M poz. 23							
24	KNR 5-08 402-1 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia o masie do 2.5 kg o ilości otworów mocujących do 2 - Wyłącznik różnicowo-prądowy P 304.25.30. AC				szt		1,00	
	Razem robocizna	0,17	r-g	0,1700				
Mat	Wyłącznik różnicowo-prądowy P 304.25.30. AC	1	szt	1,0000				
	Farba olejna nawierzchniowa szara	0,01	dm3	0,0100				
	Razem R+M poz. 24							
25	KNR 5-08 402-1 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia o masie do 2.5 kg o ilości otworów mocujących do 2 - Wyłącznik FR 103.40A				szt		1,00	
	Razem robocizna	0,17	r-g	0,1700				
Mat	Wyłącznik FR 103.40A	1	szt	1,0000				
	Farba olejna nawierzchniowa szara	0,01	dm3	0,0100				
	Razem R+M poz. 25							
26	KNR 5-08 402-1 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia o masie do 2.5 kg o ilości otworów mocujących do 2 - Listwa N				szt		1,00	
	Razem robocizna	0,17	r-g	0,1700				

Nr	Nazwa	Jednostka miary			Ilość	CJR		
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Listwa N	1	szt	1,0000				
	Farba olejna nawierzchniowa szara	0,01	dm3	0,0100				
	Razem R+M poz. 26							
27	KNR 5-08 402-1 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia o masie do 2.5 kg o ilości otworów mocujących do 2 - Listwa PE						1,00	
	Razem robocizna	0,17	r-g	0,1700				
Mat	Listwa PE	1	szt	1,0000				
	Farba olejna nawierzchniowa szara	0,01	dm3	0,0100				
	Razem R+M poz. 27							
28	KNR 5-08 404-1 Montaż wraz z konstrukcją skrzynek lub rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg, mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - Obudowa tablicy Tpiw z osprzętem wg schematu ideowego						1,00	
	Razem robocizna	0,39	r-g	0,3900				
Mat	Obudowa tablicy Tpiw z osprzętem wg schematu ideowego	1	szt	1,0000				
	Farba olejna nawierzchniowa szara	0,01	dm3	0,0100				
	Razem R+M poz. 28							
29	KNR 5-08 502-5 Przygotowanie pod oprawy oświetleniowe przykręcane podłoża z cegły, mocowanie na 2 kołkach kotwiących						31,00	
	Razem robocizna	0,11	r-g	3,4100				
Mat	Kołek kotwiący metalowy	2	szt	62,0000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem R poz. 29							
30	KNR 5-08 504-3 Montaż na gotowym podłożu opraw "plafon" Camea f-rmy Luna 75W						1,00	
	Razem robocizna	0,32	r-g	0,3200				
Mat	Oprawa "plafon" Camea f-rmy Luna 75W	1	szt	1,0000				
	Żarówki 220 V,60 W	1,04	szt	1,0400				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 30							
31	KNR 5-08 511-3 Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw "plafon" Saturn f-my Lena 2x18W						4,00	
	Razem robocizna	0,53	r-g	2,1200				
Mat	Oprawa "plafon" Saturn f-my Lena 2x18W	1,04	szt	4,1600				
	Świetlówka LF 18 W	2,08	szt	8,3200				
	Zapłonnik Z-20	2	szt	8,0000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 31							
32	KNR 5-08 511-13 Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw óOWF 2x36W						24,00	
	Razem robocizna	0,64	r-g	15,3600				
Mat	Opraw OWF 2x36W	1,04	szt	24,9600				
	Świetlówka LF 36 W	2,08	szt	49,9200				
	Zapłonnik Z-40	2	szt	48,0000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 32							

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
33	KNR 5-08 511-7 Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw OPK 1x36W JP-65				szt		2,00	
	Razem robocizna	0,63	r-g	1,2600				
Mat	Oprawa OPK 1x36W JP-65	1,04	szt	2,0800				
	Światłówka LF 36 W	4,16	szt	8,3200				
	Zapłonnik Z-40	4	szt	8,0000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 33							
34	KNR 5-08 613-2 Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej - sposób wykonania uziemienia wbijanie młotem ręcznie, długość uziemiacza do 2 m, kat.gruntu III				szt		1,00	
	Razem robocizna	2,05	r-g	2,0500				
Mat	Pręt stalowy ocynkowany fi 16mm	8	m	8,0000				
	Bednarka 25x4mm2	16	m	16,0000				
	Przewód Dy 10mm2	2	m	2,0000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
Spr	Spawarka transformatorowa do 500 A	1,08	m-g	1,0800				
	Razem R+M+Mp+S poz. 34							
35	KNR 5-08 813-1 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski i bolce - przewód w powłoce polwinitowej o przekroju żył do 2.5 mm2				szt		56,00	
	Razem robocizna	0,02	r-g	1,1200				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem R poz. 35							
36	KNR 5-08 813-2 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski i bolce - przewód w powłoce polwinitowej o przekroju żył do 4 mm2				szt		52,00	
	Razem robocizna	0,0231	r-g	1,2012				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem R poz. 36							
37	KNR 5-08 813-4 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski i bolce - przewód w powłoce polwinitowej o przekroju żył do 16 mm2				szt		2,00	
	Razem robocizna	0,0336	r-g	0,0672				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem R poz. 37							
38	KNR 5-08 820-1 Kompletowanie opraw świetłóvkowych do 120 W				szt		26,00	
	Razem robocizna	0,61	r-g	15,8600				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem R poz. 38							
39	KNR 4-03 1202-1 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia do 1 fazy				pomiar		5,00	
	Razem robocizna	1,3	r-g	6,5000				
	Razem R poz. 39							
40	KNR 4-03 1202-2 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia do 3 faz				pomiar		1,00	
	Razem robocizna	1,76	r-g	1,7600				
	Razem R poz. 40							

Nr	Nazwa	Jednostka miary			Ilość	CJR		
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
41	KNR 4-03 1205-1 Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego, pomiar pierwszy				pomiar		1,00	
	Razem robocizna	1,24	r-g	1,2400				
	Razem R poz. 41							
42	KNR 4-03 1205-5 Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania, pomiar pierwszy				pomiar		1,00	
	Razem robocizna	0,5	r-g	0,5000				
	Razem R poz. 42							
43	KNR 4-03 1205-6 Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania, pomiar następnny				pomiar		33,00	
	Razem robocizna	0,28	r-g	9,2400				
	Razem R poz. 43							
	Razem R+M+Mp+S kosztorys							