

KOSZTORYS NAKŁADCZY

**Przedmiot kosztorysu: REMONT ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU
MAGAZYNOWEGO PRZY STAROSTWIE POWIATOWYM
W GOSTYNINIE - ETAP I**

**Lokalizacja:
GOSTYNIN UL. POLNA**

**Zamawiający:
STAROSTWO GOSTYNIN**

**Opracowany przez:
DYREKCJA INWESTYCJI W KUTNIE SP. Z O.O.**

Cena kosztorysowa:

słownie:

Poziom cen:

Kosztorys sporządził

Kosztorys sprawdził

Data: 07-07-23

Data:

Klauzula: CPV 45000000-7

REMONT ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU MAGAZYNOWEGO PRZY STAROSTWIE POWIATOWYM W GOSTYNINIE - ETAP I

Stawka robocizny:
Waluta: złoty
Identyfikator kosztorysu: Gostynin bud magazynowy etap I-N

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn: 07-07-23 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary			Ilość	CJR		
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1	ROBOTY BUDOWLANE WEWNĘTRZNE							
1.1	Wymiana stolarki							
1	KNR 4-01 354-3 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2 - okna						9,00	
	Razem robocizna	0,85	r-g	7,6500				
	Razem poz. 1							
2	KNR 4-01 354-6 Wykucie z muru krat okiennych o powierzchni do 1 m2						9,00	
	Razem robocizna	1,05	r-g	9,4500				
	Razem poz. 2							
3	KNR 4-01 535-8 Rozebranie murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku						3,19	
	Razem robocizna	0,3	r-g	0,9570				
	Razem poz. 3							
4	KNR 2-02 121-5 Ścianki działowe z luksferów						9,32	
	Razem robocizna	2,01	r-g	18,7332				
Mat	Luksfery 20x20x5cm	25	szt	233,0000				
	Zaprawa	0,007	m3	0,0652				
	Drut stal.okr.ocynk.3-4mm	2	kg	18,6400				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,05	m-g	0,4660				
	Środek transportowy (1)	0,05	m-g	0,4660				
	Razem poz. 4							
5	KNR 4-01 708-2 Wykonanie tynków zwykłych kat.III na podłóżach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów - tynki z zaprawy cementowo-wapiennej, szer.ościeży do 25 cm						26,55	
	Razem robocizna	0,75	r-g	19,9125				
Mat	Cement portlandzki 25 z dodatkami	0,0013	t	0,0345				
	Wapno suchogaszzone	0,0017	t	0,0451				
	Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm	0,0067	m3	0,1779				
	Woda	0,0017	m3	0,0451				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekr.0.5 t	0,01	m-g	0,2655				
	Betoniarka wolnospadowa elektr.150	0,02	m-g	0,5310				
	Razem poz. 5							

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
6	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 541-2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm				m2		3,19	
	Razem robocizna	1,35	r-g	4,3065				
Mat	Blacha powlekana płaska	1,23	m2	3,9237				
	Wkręty samogwintujące typu SW do blach	17,2	szt	54,8680				
	Zaprawa cementowa m.80	0,001	m3	0,0032				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,008	m-g	0,0255				
	Razem poz. 6							
7	ZKNR Nr C-1 1-1 Analiza własna - wywóz stolarki z demontażu				kpl		1,00	
Mat	Wywóz stolarki z demontażu	1	kpl	1,0000				
	Razem poz. 7							
	Razem ele.1.1							
1.2	Parter							
8	KNR 4-01 348-3 Rozebranie ścianki z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o gr.ścianki 1/2 cegły				m2		61,12	
	Razem robocizna	0,95	r-g	58,0640				
	Razem poz. 8							
9	KNR 4-01 819-15 Rozebranie wykładziny ściennej z płytek				m2		10,48	
	Razem robocizna	1,38	r-g	14,4624				
	Razem poz. 9							
10	KNR 2-02 1118-1 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej - przygotowanie podłoża				m2		28,45	
	Razem robocizna	0,2192	r-g	6,2363				
Mat	Zaprawa klejąca	4,75	kg	135,1375				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,0093	m-g	0,2646				
	Środek transportowy (1)	0,0001	m-g	0,0028				
	Razem poz. 10							
11	KNR 4-01 809-3 Uzupełnienie posadzek o pow.do 5.0 m2 w jednym miejscu na zaprawie cementowej z płytek terakotowych				m2		28,45	
	Razem robocizna	2,58	r-g	73,4010				
Mat	Płytki terakotowe	1,03	m2	29,3035				
	Cement portlandzki 25 z dodatkami	0,0092	t	0,2617				
	Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm	0,023	m3	0,6544				
	Kwas solny techniczny (5%) gat.I/II	0,3	kg	8,5350				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
	Razem poz. 11							

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
12	KNR 4-01 1202-9 Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach - sufity				m2		149,36	
	Razem robocizna	0,092	r-g	13,7411				
Mat	Mydło techniczne maziste,szare 65%	0,022	kg	3,2859				
	Wapno suchogaszone	0,00088	t	0,1314				
	Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm	0,001	m3	0,1494				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
	Razem poz. 12							
13	KNR 4-01 1202-9 Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach - ściany				m2		196,53	
	Razem robocizna	0,092	r-g	18,0808				
Mat	Mydło techniczne maziste,szare 65%	0,022	kg	4,3237				
	Wapno suchogaszone	0,00088	t	0,1729				
	Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm	0,001	m3	0,1965				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
	Razem poz. 13							
14	KNR 4-01 1202-7 Skasowanie wykwitów /zacieków/				m2		34,59	
	Razem robocizna	0,381	r-g	13,1788				
Mat	Wapno suchogaszone	0,0035	t	0,1211				
	Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm	0,006	m3	0,2075				
	Wapno hydrauliczne	0,002	t	0,0692				
	Ałun techniczny glinowo-potasowy gat.I/II 10.5%	0,1	kg	3,4590				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
	Razem poz. 14							
15	KNR 4-01 711-14 Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III na stropach				m2		14,94	
	Razem robocizna	1,99	r-g	29,7306				
Mat	Cement portlandzki 25 z dodatkami	0,0052	t	0,0777				
	Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm	0,0266	m3	0,3974				
	Woda	0,0067	m3	0,1001				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	0,05	m-g	0,7470				
	Betoniarka wolnospadowa elektr.150	0,04	m-g	0,5976				
	Razem poz. 15							
16	KNR 4-01 711-2 Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III na ścianach				m2		39,31	
	Razem robocizna	1,29	r-g	50,7099				
Mat	Cement portlandzki 25 z dodatkami	0,0052	t	0,2044				
	Wapno suchogaszone	0,0066	t	0,2594				
	Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm	0,0266	m3	1,0456				
	Woda	0,0067	m3	0,2634				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Spr	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	0,05	m-g	1,9655				
	Betoniarka wolnospadowa elektr.150	0,04	m-g	1,5724				
	Razem poz. 16							
17	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-1 Gruntowanie powierzchni poziomych				m2		149,36	
	Razem robocizna	0,06	r-g	8,9616				
Mat	Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	0,21	dm3	31,3656				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,0002	m-g	0,0299				
	Środek transportowy (1)	0,0003	m-g	0,0448				
	Razem poz. 17							
18	KNR 2-02 1505-7 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi suchych tynków z grunt. (powierzchnie wewn.)				m2		149,36	
	Razem robocizna	0,1756	r-g	26,2276				
Mat	Farba emulsyjna	0,259	dm3	38,6842				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,0003	m-g	0,0448				
	Razem poz. 18							
19	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-2 Gruntowanie powierzchni pionowych				m2		196,53	
	Razem robocizna	0,08	r-g	15,7224				
Mat	Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	0,22	dm3	43,2366				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,0002	m-g	0,0393				
	Środek transportowy (1)	0,0003	m-g	0,0590				
	Razem poz. 19							
20	KNR 2-02 1505-7 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi suchych tynków z grunt. (powierzchnie wewn.)				m2		196,53	
	Razem robocizna	0,1756	r-g	34,5107				
Mat	Farba emulsyjna	0,259	dm3	50,9013				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,0003	m-g	0,0590				
	Razem poz. 20							
21	KNR 4-01 108-11 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km				m3		10,59	
	Razem robocizna	0,86	r-g	9,1074				
Spr	Samochód samowładowczy do 5 t (1)	0,5	m-g	5,2950				
	Razem poz. 21							
22	KNR 4-01 108-12 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi - każdy następny 1 km [S=9]				m3		10,59	
	Razem robocizna	0	r-g	0,0000				
Spr	Samochód samowładowczy do 5 t (1)	0,02	m-g	1,9062				
	Razem poz. 22							

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Razem ele.1.2							
	Razem roz.1							
2	WYMIANA POKRYCIA STROPODACHU							
23	KNR 4-01 519-6 Rozbiórka pokryć z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa				m2		354,00	
	Razem robocizna	0,31	r-g	109,7400				
	Razem poz. 23							
24	KNR 4-01 519-7 Rozbiórka pokryć z papy na dachach betonowych - następna warstwa [R=2]				m2		354,00	
	Razem robocizna	0,05	r-g	35,4000				
	Razem poz. 24							
25	KNR nr AT-03 3-3 Wywóz i utylizacja papy				M2		1 062,00	
Mat	Wywóz i utylizacja papy	1	m2	1 062,000 0				
	Razem poz. 25							
26	KNR 4-01 535-4 Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku				m		48,00	
	Razem robocizna	0,15	r-g	7,2000				
	Razem poz. 26							
27	KNR 4-01 535-6 Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku				m		18,00	
	Razem robocizna	0,11	r-g	1,9800				
	Razem poz. 27							
28	KNR 4-01 535-8 Rozebranie murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku				m2		57,27	
	Razem robocizna	0,3	r-g	17,1810				
	Razem poz. 28							
29	KNR 4-01 803-1 Analogia - uzupełnienie szlichty cementowej				m2		53,10	
	Razem robocizna	0,96	r-g	50,9760				
Mat	Cement portlandzki 25 z dodatkami	0,013	t	0,6903				
	Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm	0,033	m3	1,7523				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
	Razem poz. 29							
30	KNNR 2 507-2 Pokrycie papą termozgrzewalną dwuwarstwowe				m2		354,00	
	Razem robocizna	0,389	r-g	137,7060				
Mat	Papa termozgrzewalna podkładowa	1,15	m2	407,1000				
	Papa termozgrzewalna nawierzchniowa	1,18	m2	417,7200				
	Materiały pomocnicze	6	%M					
Spr	Wyciąg	0,0077	m-g	2,7258				
	Razem poz. 30							

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
31	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 541-2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm				m2		67,17	
	Razem robocizna	1,35	r-g	90,6795				
Mat	Blacha powlekana płaska	1,23	m2	82,6191				
	Wkręty samogwintujące typu SW do blach	17,2	szt	1 155,3240				
	Zaprawa cementowa m.80	0,001	m3	0,0672				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,008	m-g	0,5374				
	Razem poz. 31							
32	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 549-1 Montaż rynien PCV				m		48,00	
	Razem robocizna	0,3634	r-g	17,4432				
Mat	Rynny dachowe PCV	1,02	m	48,9600				
	Uchwyty do rynien dachowych	2	kpl	96,0000				
	Złącza rynnowe	0,25	szt	12,0000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,0011	m-g	0,0528				
	Wyciąg	0,0006	m-g	0,0288				
	Razem poz. 32							
33	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 550-4 Rury spustowe okrągłe PCV				m		18,00	
	Razem robocizna	0,3779	r-g	6,8022				
Mat	Rury spustowe PCV	1,01	m	18,1800				
	Uchwyty do rur spustowych	0,5	kpl	9,0000				
	Złączki	0,24	szt	4,3200				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,0011	m-g	0,0198				
	Razem poz. 33							
34	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 550-8 Kolanka PCV				szt		4,00	
	Razem robocizna	0,2247	r-g	0,8988				
Mat	Kolanka okrągłe	1	szt	4,0000				
	Klej	0,0023	dm3	0,0092				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,0002	m-g	0,0008				
	Razem poz. 34							
35	KNNR 2 506-4 Montaż lejów spustowych				szt		4,00	
	Razem robocizna	0,18	r-g	0,7200				
Mat	Leje spustowe	1	szt	4,0000				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
	Razem poz. 35							

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
36	KNR 4-01 735-5 Tynki zwykłe cementowo-wapienne na kominach dachów płaskich, przecieranie tynków kat.II lub III				m2		8,16	
	Razem robocizna	0,44	r-g	3,5904				
Mat	Cement portlandzki 25 z dodatkami	0,0012	t	0,0098				
	Wapno suchogaszzone	0,0014	t	0,0114				
	Gips budowlany szpachlowy	0,0014	t	0,0114				
	Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm	0,0057	m3	0,0465				
	Woda	0,0064	m3	0,0522				
	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm	0,0106	m3	0,0865				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	0,01	m-g	0,0816				
	Razem poz. 36							
37	KNR 4-01 203-13 Uzupełnienie elementów konstrukcji z betonu monolitycznego - czapek kominowych				m2		1,22	
	Razem robocizna	1,31	r-g	1,5982				
Mat	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	0,071	m3	0,0866				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Spr	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	0,15	m-g	0,1830				
	Razem poz. 37							
38	KNR 2-02 1505-10 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków gładkich bez grunt. (powierzchnie zewn.)				m2		8,16	
	Razem robocizna	0,1641	r-g	1,3390				
Mat	Farba emulsyjna elewacyjna	0,303	dm3	2,4725				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,0004	m-g	0,0033				
	Razem poz. 38							
39	KNR 4-01 311-1 Uzupełnienie murów ogniowych na zaprawie cementowo-wapiennej gr.1 cegły				m3		0,84	
	Razem robocizna	14,28	r-g	11,9952				
Mat	Cegła budowlana pełna	370	szt	310,8000				
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	59	kg	49,5600				
	Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm	0,311	m3	0,2612				
	Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	33,4	kg	28,0560				
	Woda	0,19	m3	0,1596				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Betoniarka wolnospadowa elektr.150	0,43	m-g	0,3612				
	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	2,1	m-g	1,7640				
	Razem poz. 39							
40	KNR 4-01 322-2 Dopłata za kratki wentylacyjne				szt		10,00	
	Razem robocizna	0	r-g	0,0000				

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn: 07-07-23 str. 8

Nr	Nazwa	Jednostka miary			Ilość		CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Kratki wentylacyjne	1	szt	10,0000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
	Razem poz. 40							
	Razem roz.2							

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
3	ROBOTY INSTALACYJNE							
3.1	Instalacja wod-kan							
41	KNR 4-02 235-8 Demontaż urządzeń sanitarnych - ustępu z miską fajansową				kpl		1,00	
	Razem robocizna	3,44	r-g	3,4400				
Mat	Korek z żeliwa ciągl.ocynk.d:15mm	1	szt	1,0000				
	Sznur konopny smołowany	0,09	kg	0,0900				
	Korek żeliwny do rur kanaliz.d:100mm	1	szt	1,0000				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
	Razem poz. 41							
42	KNR 4-02 235-6 Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalki				kpl		1,00	
	Razem robocizna	1	r-g	1,0000				
Mat	Korki z żeliwa ciągl.ocynk.d:32mm	1	szt	1,0000				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
	Razem poz. 42							
43	KNR 4-02 132-1 Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej				szt		1,00	
	Razem robocizna	0,7	r-g	0,7000				
Mat	Korek z żeliwa ciągl.ocynk.d:15mm	2	szt	2,0000				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
	Razem poz. 43							
44	KNR 4-02 230-4 Demontaż rury żeliwnej kanalizacyjnej o średnicy 100 mm na ścianach budynku				m		12,00	
	Razem robocizna	0,26	r-g	3,1200				
	Materiały pomocnicze	10	%R					
	Razem poz. 44							
45	KNR 4-02 114-1 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 20 mm				m		15,00	
	Razem robocizna	0,16	r-g	2,4000				
	Materiały pomocnicze	10	%R					
	Razem poz. 45							
46	KNR 4-02 233-4 Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o średnicy 100 mm				szt		1,00	
	Razem robocizna	0,7	r-g	0,7000				
	Materiały pomocnicze	10	%R					
	Razem poz. 46							
47	KNR 4-02 233-3 Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o średnicy 50 mm				szt		1,00	
	Razem robocizna	0,58	r-g	0,5800				
	Materiały pomocnicze	10	%R					
	Razem poz. 47							

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały Sprzęt
48	KNR 4-01 206-2 Zabetonowanie w stropach i ścianach otworów o powierzchni do 0.1 m2 przy głęb.ponad 10 cm				szt	4,00	
	Razem robocizna	1,82	r-g	7,2800			
Mat	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,006	t	0,0240			
	Piasek do betonów zwykłych	0,009	m3	0,0360			
	Żwir do betonów wielofrakcyjny	0,016	m3	0,0640			
	Drewno na stemple budowlane okrągłe	0,0027	m3	0,0108			
	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm	0,0018	m3	0,0072			
	Gwoździe budowlane okr.gołe	0,02	kg	0,0800			
	Woda	0,05	m3	0,2000			
	Materiały pomocnicze	2	%M				
Spr	Betoniarka wolnospadowa elektr.150	0,03	m-g	0,1200			
	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	0,11	m-g	0,4400			
	Razem poz. 48						
49	KNR 4-01 324-1 Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł o przekroju 1/4x1/4 cegły				m	9,00	
	Razem robocizna	0,55	r-g	4,9500			
Mat	Cegła budowlana pełna	3	szt	27,0000			
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,29	kg	2,6100			
	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	0,16	kg	1,4400			
	Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm	0,001	m3	0,0090			
	Woda	0,001	m3	0,0090			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
Spr	Betoniarka wolnospadowa elektr.150	0,01	m-g	0,0900			
	Wyciąg jednomasztowy z nap.elektr.0.5 t	0,02	m-g	0,1800			
	Razem poz. 49						
50	KNR 2-15 104-1 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy nominalnej 15 mm				m	17,00	
	Razem robocizna	0,368	r-g	6,2560			
Mat	Rura stal.typ S instal.ze szwem gwintow.ocynk.Dn:15 mm	1,03	m	17,5100			
	Łącznik z żeliwa ciągł.ocynk.Dn:15 mm	0,54	szt	9,1800			
	Haki i uchwyty do rur różne	0,5	szt	8,5000			
	Materiały pomocnicze	1,4	%M				
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,0075	m-g	0,1275			
	Razem poz. 50						
51	KNR 2-15 104-3 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy nominalnej 25 mm				m	21,00	
	Razem robocizna	0,4628	r-g	9,7188			

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Rura stal.typ S instal.ze szwem gwintow.ocynk.Dn:25 mm	1,03	m	21,6300				
	Łącznik z żeliwa ciągl.ocynk.Dn:25 mm	0,57	szt	11,9700				
	Haki i uchwyty do rur różne	0,5	szt	10,5000				
	Materiały pomocnicze	1,4	%M					
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,0152	m-g	0,3192				
	Razem poz. 51							
52	KNR 4-01 207-1 Wypełnienie bruzd w podłozach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań żwirobotonem, przekrój do 0.015 m2				m		9,00	
	Razem robocizna	0,17	r-g	1,5300				
Mat	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,004	t	0,0360				
	Piasek do betonów zwykłych	0,007	m3	0,0630				
	Żwir do betonów wielofrakcyjny	0,012	m3	0,1080				
	Woda	0,004	m3	0,0360				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Spr	Betoniarka wolnospadowa elektr.150	0,02	m-g	0,1800				
	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	0,09	m-g	0,8100				
	Razem poz. 52							
53	KNR 2-15 107-1 Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, o średnicy nominalnej 15 mm				szt		5,00	
	Razem robocizna	0,25	r-g	1,2500				
Mat	Łącznik z żeliwa ciągl.ocynk.Dn:15 mm	4,12	szt	20,6000				
	Hak do rur	1	szt	5,0000				
	Materiały pomocnicze	1,4	%M					
	Razem poz. 53							
54	KNR 2-15 107-5 Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych sztywnych z rur o średnicy nominalnej 15 mm				szt		1,00	
	Razem robocizna	0,8	r-g	0,8000				
Mat	Łącznik z żeliwa ciągl.ocynk.Dn:15 mm	5,15	szt	5,1500				
	Hak do rur	1	szt	1,0000				
	Materiały pomocnicze	1,4	%M					
	Razem poz. 54							
55	KNR 2-15 115-1 Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o średnicy nominalnej 15 mm				szt		1,00	
	Razem robocizna	0,72	r-g	0,7200				
Mat	Bateria umywalk. Dn:15 mm	1	szt	1,0000				
	Materiały pomocnicze	0,9	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,01	m-g	0,0100				
	Razem poz. 55							

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały Sprzęt
56	KNR 2-15 114-1 Zawory wypływowe sieci tryskaczowej czerpalne o średnicy nominalnej 15 mm				szt		1,00
	Razem robocizna	0,15	r-g	0,1500			
Mat	Zawór wypł.mosiężny ze złączką do węża	1	szt	1,0000			
	Materiały pomocnicze	0,9	%M				
	Razem poz. 56						
57	KNR 2-15 121-1 Analogia - montaż podgrzewacza elektrycznego wody o pojemności 5 dm3				kpl		1,00
	Razem robocizna	4,21	r-g	4,2100			
Mat	Zawór zwrotny przelotowy mosiężny wodny Dn:15 mm	1	szt	1,0000			
	Podgrzewacz elektryczny o poj. 5 l	1	szt	1,0000			
	Materiały pomocnicze	0,9	%M				
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,1	m-g	0,1000			
	Razem poz. 57						
58	KNR 2-15 205-2 Rurociągi z PCW na ścianach łączone metodą wciskową, o średnicy 50 mm				m		6,00
	Razem robocizna	0,2063	r-g	1,2378			
Mat	Rura kanalizacyjna z PCW d:50 mm	0,836	m	5,0160			
	Kształtka kanalizacyjna z PCW	0,84	szt	5,0400			
	Rury przepustowe z PCW d:50 mm	0,153	m	0,9180			
	Uchwyt do rur PCW wyk.z blachy stalowej	1	szt	6,0000			
	Uszczelka gumowa do rur z PCW	1,4	szt	8,4000			
	Materiały pomocnicze	0,2	%M				
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,004	m-g	0,0240			
	Razem poz. 58						
59	KNR 2-15 205-4 Rurociągi z PCW na ścianach łączone metodą wciskową, o średnicy 110 mm				m		11,00
	Razem robocizna	0,2855	r-g	3,1405			
Mat	Rura kanalizacyjna z PCW d:110 mm	0,806	m	8,8660			
	Kształtka kanalizacyjna z PCW	0,7	szt	7,7000			
	Rura przepustowa z PCW d:110 mm	0,153	m	1,6830			
	Uchwyt do rur PCW wyk.z blachy stalowej	1	szt	11,0000			
	Uszczelka gumowa do rur z PCW	1,25	szt	13,7500			
	Materiały pomocnicze	0,2	%M				
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,006	m-g	0,0660			
	Razem poz. 59						
60	KNR 2-15 208-3 Dotądki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW, łączone metodą wciskową, o średnicy 50 mm				podejście		1,00
	Razem robocizna	0,61	r-g	0,6100			

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Kształtka kanalizacyjna z PCW	3	szt	3,0000				
	Uchwyt do rur PCW wyk.z blachy stalowej	1	szt	1,0000				
	Uszczelka gumowa do rur z PCW	4	szt	4,0000				
	Materiały pomocnicze	0,2	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,01	m-g	0,0100				
	Razem poz. 60							
61	KNR 2-15 208-5 Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW, łączone metodą wciskową, o średnicy 110 mm				podejście		1,00	
	Razem robocizna	1,36	r-g	1,3600				
Mat	Kształtka kanalizacyjna z PCW	3	szt	3,0000				
	Uchwyt do rur PCW wyk.z blachy stalowej	1	szt	1,0000				
	Uszczelka gumowa do rur z PCW	4	szt	4,0000				
	Materiały pomocnicze	0,2	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,01	m-g	0,0100				
	Razem poz. 61							
62	KNR 2-15 224-3 Ustępy pojedyncze z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany - "Kompakt"				kpl		1,00	
	Razem robocizna	3,68	r-g	3,6800				
Mat	Urządzenie sanitarne "Kompakt" porcelanowe białe	1	szt	1,0000				
	Sedes z polistyrenu typu Kompakt	1	kpl	1,0000				
	Materiały pomocnicze	0,2	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,01	m-g	0,0100				
	Razem poz. 62							
63	KNR 2-15 221-2 Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym				szt		1,00	
	Razem robocizna	1,87	r-g	1,8700				
Mat	Umywalka prostokątna lub trapezowa porcelanowa	1	szt	1,0000				
	Wspornik do umywarek porcelanowych	1	szt	1,0000				
	Syfon umywalk.mosięż.ze spustem i rurą odpływową Dn:32 mm	1	szt	1,0000				
	Materiały pomocnicze	0,2	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,06	m-g	0,0600				
	Razem poz. 63							
64	KNNR 4 230-5 Postument porcelanowy do umywarek				kpl		1,00	
	Razem robocizna	0,49	r-g	0,4900				
Mat	Postument porcelanowy do umywalki	1	szt	1,0000				
	Materiały pomocnicze	1	%M					
	Razem poz. 64							

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
65	KNR 2-15 WACETOB 218-1 Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o średnicy 50 mm				szt		1,00	
	Razem robocizna	0,52	r-g	0,5200				
Mat	Wpust ściekowy z PCV z kratką stalową	1	szt	1,0000				
	Materiały pomocnicze	1	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,02	m-g	0,0200				
	Razem poz. 65							
66	KNR 2-15 110-4 Próba szczelności instalacji wodociągowych - rurociągi o średnicy do 65 mm w budynkach niemieszkalnych				m		9,00	
	Razem robocizna	0,08	r-g	0,7200				
Mat	Woda	0,003	m3	0,0270				
	Rura stal.typ S instal.ze szwem gwintow.ocynk.Dn:15 mm	0,02	m	0,1800				
	Zawór przelotowy żeliwny ocynk.Dn:15 mm	0,002	szt	0,0180				
	Zawór zwrotny przelotowy mosiężny wodny Dn:15 mm	0,002	szt	0,0180				
	Łącznik z żeliwa ciągl.ocynk.Dn:15 mm	0,006	szt	0,0540				
	Materiały pomocnicze	0,9	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,0001	m-g	0,0009				
	Razem poz. 66							
	Razem ele.3.1							
3.2	Instalacja c.o.							
67	KNR 4-02 520-2 Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5.0 m2				kpl		19,00	
	Razem robocizna	0,48	r-g	9,1200				
	Materiały pomocnicze	10	%R					
	Razem poz. 67							
68	KNR 4-02 506-3 Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie o średnicy 25 mm				m		32,00	
	Razem robocizna	0,28	r-g	8,9600				
	Materiały pomocnicze	10	%R					
	Razem poz. 68							
69	KNR 4-02 506-2 Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie o średnicy 20 mm				m		21,00	
	Razem robocizna	0,24	r-g	5,0400				
	Materiały pomocnicze	10	%R					
	Razem poz. 69							
70	KNR 4-02 506-1 Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie o średnicy 15 mm				m		34,00	
	Razem robocizna	0,21	r-g	7,1400				
	Materiały pomocnicze	10	%R					
	Razem poz. 70							

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
71	KNR 4-02 506-5 Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie o średnicy 50 mm				m		6,00	
	Razem robocizna	0,35	r-g	2,1000				
	Materiały pomocnicze	10	%R					
	Razem poz. 71							
72	KNR 2-15 403-4 Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych na ścianach o średnicy nominalnej 50 mm				m		6,00	
	Razem robocizna	0,6158	r-g	3,6948				
Mat	Rury stalowe czarne fi. 50	1	m	6,0000				
	Łuki stalowe gładkie fi. 50	0,168	szt	1,0080				
	Uchwyt do rur	0,36	szt	2,1600				
	Acetylen techniczny rozpuszczony	0,016	kg	0,0960				
	Tlen techniczny sprężony	0,017	m3	0,1020				
	Materiały pomocnicze	1	%M					
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,0242	m-g	0,1452				
	Razem poz. 72							
73	KNR 2-15 403-1 Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych na ścianach o średnicy nominalnej 15 mm				m		34,00	
	Razem robocizna	0,3999	r-g	13,5966				
Mat	Rury stalowe czarne fi. 15	1,04	m	35,3600				
	Uchwyt do rur	0,474	szt	16,1160				
	Acetylen techniczny rozpuszczony	0,004	kg	0,1360				
	Tlen techniczny sprężony	0,004	m3	0,1360				
	Materiały pomocnicze	1	%M					
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,0081	m-g	0,2754				
	Razem poz. 73							
74	KNR 2-15 403-2 Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych na ścianach o średnicy nominalnej 20 mm				m		21,00	
	Razem robocizna	0,4947	r-g	10,3887				
Mat	Rury stalowe czarne fi. 20	1,04	m	21,8400				
	Uchwyt do rur	0,41	szt	8,6100				
	Acetylen techniczny rozpuszczony	0,01	kg	0,2100				
	Tlen techniczny sprężony	0,013	m3	0,2730				
	Materiały pomocnicze	1	%M					
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,0101	m-g	0,2121				
	Razem poz. 74							
75	KNR 2-15 403-3 Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych na ścianach o średnicy nominalnej 25 mm				m		32,00	
	Razem robocizna	0,5861	r-g	18,7552				

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Rury stalowe czarne fi. 25	1,03	m	32,9600				
	Uchwyt do rur	0,392	szt	12,5440				
	Acetylen techniczny rozpuszczony	0,013	kg	0,4160				
	Tlen techniczny sprężony	0,017	m3	0,5440				
	Materiały pomocnicze	1	%M					
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,0141	m-g	0,4512				
	Razem poz. 75							
76	KNR 2-15 422-1 Rury przyłączone do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o średnicy 15 mm				kpl		19,00	
	Razem robocizna	1,39	r-g	26,4100				
Mat	Złączki proste lub kolankowe do grzejników mosiężne	1	szt	19,0000				
	Tarczki ochronne	1	szt	19,0000				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
	Razem poz. 76							
77	KNR 0-35 IGM 215-2 Montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych o podwójnej regulacji, prostych lub kątowych z głowicami termostatycznymi, średnica nominalna armatury 15 mm				kpl		19,00	
	Razem robocizna	0,41	r-g	7,7900				
Mat	Zawory termostatyczne fi. 15 z głowicą	1	kpl	19,0000				
	Materiały pomocnicze	37,9	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,01	m-g	0,1900				
	Razem poz. 77							
78	KNR 0-35 IGM 209-2 Montaż grzejników stalowych dwupłytowych C22 600/1000				szt		19,00	
	Razem robocizna	1,48	r-g	28,1200				
Mat	Grzejniki Purmo C22 600/1000	1	szt	19,0000				
	Materiały pomocnicze	37,9	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,12	m-g	2,2800				
	Razem poz. 78							
79	KNR 2-02 1512-1 Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową (syntetyczną) rur stalowych i blaszanych o średnicy do 50 mm				m		93,00	
	Razem robocizna	0,1841	r-g	17,1213				
Mat	Farba olejna do grunt.ogólnego stosowania	0,014	dm3	1,3020				
	Farba olejna nawierzchniowa og.stosowania	0,013	dm3	1,2090				
	Rozcieńczalnik	0,0061	dm3	0,5673				
	Papier ścierny	0,0333	ark	3,0969				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,0001	m-g	0,0093				
	Razem poz. 79							

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
80	KNR 2-15 404-2 Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznych c.o. w budynkach niemieszkalnych				m		93,00	
	Razem robocizna	0,096	r-g	8,9280				
Mat	Rury stalowe czarne fi. 15	0,06	m	5,5800				
	Materiały pomocnicze	1,2	%M					
	Razem poz. 80							
	Razem ele.3.2							
3.3	Przyłącze wodociągowe							
81	KNR 2-01 317-2 Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym gł.wykopu do 1.5 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu III-IV				m3		30,00	
	Razem robocizna	2,674	r-g	80,2200				
	Razem poz. 81							
82	KNR 2-01 320-2 Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych gł.wykopu do 1.5 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu III-IV				m3		30,00	
	Razem robocizna	1,2224	r-g	36,6720				
	Razem poz. 82							
83	KNNR 11 307-1 Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 40 mm				m		21,00	
	Razem robocizna	0,86	r-g	18,0600				
Mat	Rura wodociągowa ciśnieniowa z PE fi.	1,07	m	22,4700				
	Kształtka z PE fi. 40	0,108	szt	2,2680				
	Materiały pomocnicze	6	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,25	m-g	5,2500				
	Razem poz. 83							
84	KNR 4-01 208-4 Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o gr.do 40 cm				szt		2,00	
	Razem robocizna	2,36	r-g	4,7200				
	Razem poz. 84							
85	KNR 4-01 208-2 Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o gr.20 cm				szt		2,00	
	Razem robocizna	0,72	r-g	1,4400				
	Razem poz. 85							
86	KNR 4-01 206-2 Zabetonowanie w stropach i ścianach otworów o powierzchni do 0.1 m2 przy głęb.ponad 10 cm				szt		4,00	
	Razem robocizna	1,82	r-g	7,2800				

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,006	t	0,0240				
	Piasek do betonów zwykłych	0,009	m3	0,0360				
	Żwir do betonów wielofrakcyjny	0,016	m3	0,0640				
	Drewno na stemple budowlane okrągłe	0,0027	m3	0,0108				
	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm	0,0018	m3	0,0072				
	Gwoździe budowlane okr.gołe	0,02	kg	0,0800				
	Woda	0,05	m3	0,2000				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Spr	Betoniarka wolnospadowa elektr.150	0,03	m-g	0,1200				
	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	0,11	m-g	0,4400				
Razem poz. 86								
87	KNNR 4 1704-1 Analogia - Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o średnicy zewnętrznej 40 mm				wcinka		1,00	
Mat	Razem robocizna	6	r-g	6,0000				
	Rura polietylenowa	0,3	m	0,3000				
	Tuleja kołn.z PE do zgrzewania czołowego na ciśn.1.0 MPa	3	szt	3,0000				
	Kołnierz stalowy luźny	2	szt	2,0000				
	Kołnierz ślepy	1	szt	1,0000				
	Śruby stal.średniodokł.z nakr.i podkł.M16	0,72	kg	0,7200				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,1	m-g	0,1000				
Razem poz. 87								
88	KNR 2-15 112-2 Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, o średnicy nominalnej 20 mm				szt		2,00	
Mat	Razem robocizna	0,23	r-g	0,4600				
	Zawory kulowe fi. 20	1	szt	2,0000				
	Łącznik z żeliwa ciągl.ocynk.Dn:20 mm	2,06	szt	4,1200				
	Materiały pomocnicze	0,9	%M					
Razem poz. 88								
89	KNR 2-15 118-1 Wodomierze skrzydełkowe o średnicy nominalnej 20 mm				szt		1,00	
Mat	Razem robocizna	0,44	r-g	0,4400				
	Zawory fi. 20	2	szt	2,0000				
	Łącznik z żeliwa ciągl.ocynk.Dn:20 mm	2,06	szt	2,0600				
	Wodomierz fi. 20	1	szt	1,0000				
	Materiały pomocnicze	0,9	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,01	m-g	0,0100				
Razem poz. 89								
Razem ele.3.3								
Razem roz.3								

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
4	ROBOTY ELEKTRYCZNE							
90	KNR 5-08 WACETOB-Zeszyty "CNIKRB" 800-4 Montaż listew ściennych /korytek instalacyjnych/ w listwach z PCW mocowanie przez przykręcenie do cegły				m		60,00	
	Razem robocizna	0,442	r-g	26,5200				
Mat	Listwa elektroinstalacyjne LN 40x40	1,04	m	62,4000				
	Kołki rozporowe plastikowe	2,7	szt	162,0000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 90							
91	KNR 5-10 117-1 Układanie bez mocowania w budynkach, budowlach - kabel YKYŻo 5x16 w listwach				m		60,00	
	Razem robocizna	0,089	r-g	5,3400				
Mat	Spoivo cynowo-ołowiane LC 40	0,0003	kg	0,0180				
	Benzyna do ekstrakcji	0,002	dm3	0,1200				
	Wazelina techniczna	0,005	kg	0,3000				
	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	0,0007	dm3	0,0420				
	Opaska kablowa typu OKi	0,05	szt	3,0000				
	Sznur azbestowy pleciony suchy d:10 mm	0,0007	kg	0,0420				
	Taśma izolacyjna Denso	0,0002	m2	0,0120				
	Kabel YKYŻo 5x16	1	m	60,0000				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,0067	m-g	0,4020				
	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	0,0044	m-g	0,2640				
	Ciągnik kołowy 55-63 KW (1)	0,0044	m-g	0,2640				
	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	0,0044	m-g	0,2640				
	Razem poz. 91							
92	KNR 2-01 701-2 Ręczne wykopanie rowów dla kabli, szer.dna wykopu do 0.4 m, gł.rowu do 0.6 m, kat.gruntu III				m		25,00	
	Razem robocizna	0,5589	r-g	13,9725				
	Razem poz. 92							
93	KNR 2-01 704-2 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, szer.dna wykopu do 0.4 m, gł.rowu do 0.4 m, kat.gruntu III				m		25,00	
	Razem robocizna	0,2059	r-g	5,1475				
	Razem poz. 93							
94	KNR 5-10 301-1 Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m				m		25,00	
	Razem robocizna	0,0126	r-g	0,3150				
Mat	Piasek zwykły	0,056	m3	1,4000				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Spr	Samochód samowładowczy do 5 t (1)	0,008	m-g	0,2000				
	Razem poz. 94							

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały Sprzęt
95	KNR 5-10 103-1 Układanie ręczne w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m - kabel YKYżo 5x16				m	25,00	
	Razem robocizna	0,0461	r-g	1,1525			
Mat	Spoivo cynowo-ołowiane LC 40	0,0004	kg	0,0100			
	Benzyna do ekstrakcji	0,0053	dm3	0,1325			
	Wazelina techniczna	0,009	kg	0,2250			
	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	0,0008	dm3	0,0200			
	Opaska kablowa typu OKi	0,1	szt	2,5000			
	Folia kalandrowana z PCW uplastycz.gr.pow 0.4-0.6mm gat I/II	0,42	m2	10,5000			
	Słupek oznaczeniowy typu SO 115x20x30cm	0,015	szt	0,3750			
	Taśma izolacyjna Denso	0,0002	m2	0,0050			
	Kabel YKYżo 5x16	1,04	m	26,0000			
	Rura osłonowa Arot DVK 50	1,04	m	26,0000			
	Materiały pomocnicze	2	%M				
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,0067	m-g	0,1675			
	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,0082	m-g	0,2050			
	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	0,0043	m-g	0,1075			
	Ciągnik kołowy 55-63 KW (1)	0,0043	m-g	0,1075			
	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	0,0043	m-g	0,1075			
	Razem poz. 95						
96	KNR 5-08 210-3 Układanie kabla YKYżo 5x16 w bruzdach bez zaprawiania bruzd				m	10,00	
	Razem robocizna	0,084	r-g	0,8400			
Mat	Kabel YKYżo 5x16	1,04	m	10,4000			
	Materiały pomocnicze	2,5	%M				
	Razem poz. 96						
97	KNR 4-03 1001-1 Wykucie bruzd mechanicznie dla przewodów wtynkowych, podłoże z cegły				m	400,00	
	Razem robocizna	0,0798	r-g	31,9200			
	Materiały pomocnicze	4	%M				
	Razem poz. 97						
98	KNR 4-03 1012-1 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm				m	400,00	
	Razem robocizna	0,0315	r-g	12,6000			
	Materiały pomocnicze	4	%M				
	Razem poz. 98						
99	KNR 4-03 1014-1 Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej				m3	0,27	
	Razem robocizna	4,03	r-g	1,0881			

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,191	t	0,0516				
	Piasek uszlachetniony	1,1	m3	0,2970				
	Wapno gaszone (ciasto)	0,16	m3	0,0432				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
	Razem poz. 99							
100	KNR 5-08 209-5 Przewody układane w tynku o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 płaskie w podłożu innym - YDYp 3x2,5				m		250,00	
	Razem robocizna	0,0609	r-g	15,2250				
Mat	Przewód YDYp 3x2,5	1,04	m	260,0000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 100							
101	KNR 5-08 209-5 Przewody układane w tynku o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 płaskie w podłożu innym - YDYp 3x1,5				m		330,00	
	Razem robocizna	0,0609	r-g	20,0970				
Mat	Przewód YDYp 3x1,5	1,04	m	343,2000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 101							
102	KNR 5-08 209-5 Przewody układane w tynku o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 płaskie w podłożu innym - NKGs 2x1,5				m		5,00	
	Razem robocizna	0,0609	r-g	0,3045				
Mat	Przewód ogniodporny NKGs 2x1,5	1,04	m	5,2000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 102							
103	KNR 5-08 404-7 Montaż wraz z konstrukcją skrzynek lub rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg, mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica elektryczna RWN 3x12 z zamkiem				szt		1,00	
	Razem robocizna	0,27	r-g	0,2700				
Mat	Rozdzielnica elektryczna RWN 3x12 z zamkiem	1	szt	1,0000				
	Farba olejna nawierzchniowa szara	0,01	dm3	0,0100				
	Razem poz. 103							
104	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 nadmiarowoprądowy S301.B10A				szt		2,00	
	Razem robocizna	0,17	r-g	0,3400				
Mat	Wyłącznik nadmiarowoprądowy S301.B10A	1	szt	2,0000				
	Farba olejna nawierzchniowa szara	0,01	dm3	0,0200				
	Razem poz. 104							

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
105	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 nadmiarowoprądowy S301.B16A				szt		3,00	
	Razem robocizna	0,17	r-g	0,5100				
Mat	Farba olejna nawierzchniowa szara	0,01	dm3	0,0300				
	Wyłącznik nadmiarowoprądowy S301B16A	1	szt	3,0000				
	Razem poz. 105							
106	KNR 5-08 402-2 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia o masie do 2.5 kg o ilości otworów mocujących do 4- wyłącznik różnicowoprądowy				szt		1,00	
	Razem robocizna	0,21	r-g	0,2100				
Mat	Wyłącznik różnicowoprądowy P304.25.30.AC	1	szt	1,0000				
	Farba olejna nawierzchniowa szara	0,01	dm3	0,0100				
	Razem poz. 106							
107	KNR 5-08 402-2 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia o masie do 2.5 kg o ilości otworów mocujących do 4- wyłącznik różnicowoprądowy				szt		1,00	
	Razem robocizna	0,21	r-g	0,2100				
Mat	Farba olejna nawierzchniowa szara	0,01	dm3	0,0100				
	Wyłącznik różnicowoprądowy P312.16.30AC	1	szt	1,0000				
	Razem poz. 107							
108	KNR 5-08 402-2 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia o masie do 2.5 kg o ilości otworów mocujących do 4- wyłącznik DPX125.40A				szt		1,00	
	Razem robocizna	0,21	r-g	0,2100				
Mat	Farba olejna nawierzchniowa szara	0,01	dm3	0,0100				
	Wyłącznik DPX125.40A	1	szt	1,0000				
	Wspornik TH35	1	szt	1,0000				
	Razem poz. 108							
109	KNR 5-08 402-2 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia o masie do 2.5 kg o ilości otworów mocujących do 4 - ochronnik przepięciowy Dehnquard TNS				szt		1,00	
	Razem robocizna	0,21	r-g	0,2100				
Mat	Ochronnik przepięciowy Dehnquard TNS	1	szt	1,0000				
	Farba olejna nawierzchniowa szara	0,01	dm3	0,0100				
	Razem poz. 109							
110	KNR 5-08 402-2 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia o masie do 2.5 kg o ilości otworów mocujących do 4 - licznik elektroniczny 3-fazowy				szt		1,00	
	Razem robocizna	0,21	r-g	0,2100				

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość		CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Licznik elektroniczny 3-fazowy do pomiaru bezpośredniego	1	szt	1,0000				
	Farba olejna nawierzchniowa szara	0,01	dm3	0,0100				
	Razem poz. 110							
111	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 - lampka sygnalizacyjna 3-fazowa				szt		1,00	
	Razem robocizna	0,17	r-g	0,1700				
Mat	Lampka sygnalizacyjna 3-faz	1	szt	1,0000				
	Farba olejna nawierzchniowa szara	0,01	dm3	0,0100				
	Razem poz. 111							
112	KNR 5-08 402-2 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia o masie do 2.5 kg o ilości otworów mocujących do 4 - wyłącznik nadmiarowoprądowy S303.C32A				szt		1,00	
	Razem robocizna	0,21	r-g	0,2100				
Mat	Wyłącznik nadmiarowoprądowy S303.C32A	1	szt	1,0000				
	Farba olejna nawierzchniowa szara	0,01	dm3	0,0100				
	Razem poz. 112							
113	KNR 5-08 402-2 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia o masie do 2.5 kg o ilości otworów mocujących do 4 - Przycisk p.poz. WG1-S				szt		1,00	
	Razem robocizna	0,21	r-g	0,2100				
Mat	Przycisk p.poz. WG1-S	1	szt	1,0000				
	Farba olejna nawierzchniowa szara	0,01	dm3	0,0100				
	Razem poz. 113							
114	KNR 5-08 307-2 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem - łącznik p.t. w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy lub przycisk				szt		3,00	
	Razem robocizna	0,1576	r-g	0,4728				
Mat	Łącznik instalacyjny 1-biegunowy	1	szt	3,0000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 114							
115	KNR 5-08 307-3 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem - łącznik p.t. w puszcze instalacyjnej świecznikowy				szt		4,00	
	Razem robocizna	0,1891	r-g	0,7564				
Mat	Łącznik świecznikowy	1	szt	4,0000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 115							

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
116	KNR 5-08 307-4 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem - łącznik p.t. w puszcze instalacyjnej krzyżowy 2-biegunowy - łącznik schodowy				szt		6,00	
	Razem robocizna	0,2311	r-g	1,3866				
Mat	Łącznik schodowy	1	szt	6,0000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 116							
117	KNR 5-08 307-4 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem - łącznik p.t. w puszcze instalacyjnej krzyżowy 2-biegunowy - łącznik instalacyjny krzyżowy				szt		1,00	
	Razem robocizna	0,2311	r-g	0,2311				
Mat	Łącznik instalacyjny krzyżowy	1	szt	1,0000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 117							
118	KNR 5-08 308-4 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków bryzgoszczelnych z podłączeniem - łącznik z tworzywa sztucznego mocowany przez przykręcanie 1-biegunowy lub przycisk - łącznik bryzgoszczelny 1-biegunowy				szt		1,00	
	Razem robocizna	0,2311	r-g	0,2311				
Mat	Łącznik bryzgoszczelny 1-biegunowy	1	szt	1,0000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 118							
119	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		38,00	
	Razem robocizna	0,084	r-g	3,1920				
Mat	Puszki fi. 60	1,02	szt	38,7600				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 119							
120	KNR 5-08 302-2 Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm o 3 wylotach i przekroju przewodu do 2.5 mm², sposób mocowania gips-cement				szt		52,00	
	Razem robocizna	0,354	r-g	18,4080				
Mat	Puszki fi. 80	1,02	szt	53,0400				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 120							
121	KNR 5-08 309-3 Montaż do gotowego podłoża z podłączeniem gniazd wtyczkowych p.t. 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach - gniazdo wtyczkowe 16A pojedyncze				szt		22,00	
	Razem robocizna	0,1786	r-g	3,9292				
Mat	Gniazdo wtyczkowe 16A pojedyncze	1,02	szt	22,4400				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 121							

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały Sprzęt
122	KNR 5-08 309-8 Montaż do gotowego podłoża z podłączeniem gniazd wtyczkowych przekręcanych bryzgoszczelnych 3-biegunowych z uziemnieniem, obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2.5 mm2 - gniazdo hermetyczne 16A pojedyncze				szt		1,00
	Razem robocizna	0,2674	r-g	0,2674			
Mat	Gniazdo hermetyczne 16A pojedyncze	1,02	szt	1,0200			
	Materiały pomocnicze	2,5	%M				
	Razem poz. 122						
123	KNR 5-08 502-6 Przygotowanie pod oprawy oświetleniowe przykręcane podłoża z cegły, mocowanie na 4 kołkach kotwiących				kpl		24,00
	Razem robocizna	0,21	r-g	5,0400			
Mat	Kołek kotwiący metalowy	4	szt	96,0000			
	Materiały pomocnicze	2,5	%M				
	Razem poz. 123						
124	KNR 5-08 502-5 Przygotowanie pod oprawy oświetleniowe przykręcane podłoża z cegły, mocowanie na 2 kołkach kotwiących				kpl		5,00
	Razem robocizna	0,11	r-g	0,5500			
Mat	Kołek kotwiący metalowy	2	szt	10,0000			
	Materiały pomocnicze	2,5	%M				
	Razem poz. 124						
125	KNR 5-08 511-9 Oprawa świetlówkowa Elgo-Wega 2x36W OOP1				szt		22,00
	Razem robocizna	0,66	r-g	14,5200			
Mat	Oprawa świetlówkowa Wega 2x36W	1	szt	22,0000			
	Świetlówki 36W	2	szt	44,0000			
	Zapłonniki	4	szt	88,0000			
	Materiały pomocnicze	2,5	%M				
	Razem poz. 125						
126	KNR 5-08 511-9 Oprawa świetlówkowa Elogo-Wega 2x36W OOP1 z modułem awaryjnym				szt		2,00
	Razem robocizna	0,66	r-g	1,3200			
Mat	Świetlówki 36W	2	szt	4,0000			
	Oprawa świetlówkowa Wega 2x36W	1	szt	2,0000			
	Moduł awaryjny	1	szt	2,0000			
	Zapłonniki	4	szt	8,0000			
	Materiały pomocnicze	2,5	%M				
	Razem poz. 126						
127	KNR 5-08 511-3 Oprawa świetlówkowa typu Plafon Saturn 28W				szt		4,00
	Razem robocizna	0,53	r-g	2,1200			
Mat	Plafoniera Saturn 28W ze źródłem	1	kpl	4,0000			
	Zapłonniki	2	szt	8,0000			
	Materiały pomocnicze	2,5	%M				
	Razem poz. 127						

Nr	Nazwa	Jednostka miary			Ilość	CJR		
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
128	KNR 5-08 511-3 Oprawa świetlówkowa typu Plafon Saturn 28W z modułem awaryjnym				szt		1,00	
	Razem robocizna	0,53	r-g	0,5300				
Mat	Plafoniera Saturn 28W ze źródłem	1	kpl	1,0000				
	Moduł awaryjny	1	szt	1,0000				
	Zapłonnik	2	szt	2,0000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 128							
129	KNR 5-08 813-1 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski i bolce - przewód w powłoce polwinitowej o przekroju żył do 2.5 mm2				szt		150,00	
	Razem robocizna	0,02	r-g	3,0000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 129							
130	KNR 4-03 904-1 Wykonanie połączeń przewodów w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t bez zadławienia przewodów - przewód pojedynczy lub wtynkowy, przekrój żył do 2.5 mm2, 3 odgałęzienia				kpl poł.		100,00	
	Razem robocizna	0,1649	r-g	16,4900				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
	Razem poz. 130							
131	KNR 4-03 1003-6 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły - długość przebicia do 1 cegły, średnica rury do 25 mm				otworów		16,00	
	Razem robocizna	0,3938	r-g	6,3008				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
	Razem poz. 131							
132	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		6,00	
	Razem robocizna	1,0469	r-g	6,2814				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
	Razem poz. 132							
133	KNR 5-08 602-3 Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych, mocowanej na wspornikach na cegle, kucie mechaniczne, przekrój bednarki do 120 mm2				m		20,00	
	Razem robocizna	0,2607	r-g	5,2140				
Mat	Bednarka FeZn 25x4 mm	1,04	m	20,8000				
	Wspornik ścienny	1,01	szt	20,2000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
Spr	Spawarka transformatorowa do 500 A	0,1365	m-g	2,7300				
	Razem poz. 133							
134	KNR 4-03 1202-1 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia do 1 fazy				pomiar		6,00	
	Razem robocizna	1,3	r-g	7,8000				
	Razem poz. 134							

Nr	Nazwa	Jednostka miary			Ilość	CJR		
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
135	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 poz. 135							
136	KNR 5-08 WACETOB 902-5 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy				pomiar		1,00	
	Razem robocizna	0,33	r-g	0,3300				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 136							
137	KNR 5-08 WACETOB 902-6 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - następny				pomiar		2,00	
	Razem robocizna	0,27	r-g	0,5400				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 137							
138	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 poz. 138							
139	KNR 4-03 1205-6 Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania, pomiar następny				pomiar		6,00	
	Razem robocizna	0,28	r-g	1,6800				
	Razem poz. 139							
140	ZKNR Nr C-1 1-1 Analiza własna - demontaż istniejącej instalacji elektrycznej				kpl		1,00	
	Razem robocizna	132	r-g	132,0000				
	Razem poz. 140							
141	KNR 5-08 613-4 Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej - sposób wykonania uziemienia wbijanie młotem ręcznie, długość uziemiacza do 3 m, kat.gruntu III				szt		1,00	
	Razem robocizna	4,14	r-g	4,1400				
Mat	Drut stalowy ocynkowany fi. 16	1,5	m	1,5000				
	Bednarka FeZn 25x4 mm	1	m	1,0000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
Spr	Spawarka transformatorowa do 500 A	2,17	m-g	2,1700				
	Razem poz. 141							
	Razem roz.4							
	Razem kosztorys							