

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Przedmiot kosztorysu:

**REMONT POMIESZCZEŃ PIWNICZNYCH WRAZ Z
ODWODNIENIEM I IZOLACJĄ ŚCIAN BUDYNKU -
Roboty budowlane**

Lokalizacja:

**09-500 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.
99-300 KUTNO UL. WOJSKA POLSKIEGO 10 A**

Cena kosztorysowa:

słownie:

Poziom cen:

Kosztorys sporządził

Data: 2009-06-15

Klauzula: CPV 45000000-7

REMONT POMIESZCZEŃ PIWNICZNYCH WRAZ Z ODWODNIENIEM I IZOLACJĄ ŚCIAN BUDYNKU -
Roboty budowlane

Stawka robocizny:
Waluta: złoty
Identyfikator kosztorysu: Remont pom piwn w budynku Starostwa rob bud-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	ROBOTY REMONTOWE							
1	KNR 4-01 212-1 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o gr.do 15 cm				m3		25,17	
	Razem robocizna	13,81	r-g	347,5977				
	Razem R poz. 1							
2	KNR 4-01 106-1 Wykopy wykonywane wewnątrz budynku bez względu na głęb.i kat.z odrzuceniem na odl.do 3 m				m3		25,17	
	Razem robocizna	4,65	r-g	117,0405				
	Razem R poz. 2							
3	KNR 4-01 106-5 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię				m3		50,34	
	Razem robocizna	5,91	r-g	297,5094				
	Razem R poz. 3							
4	KNR 4-01 108-11 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km				m3		50,34	
	Razem robocizna	0,86	r-g	43,2924				
Spr	Samochód samowładowczy do 5 t (1)	0,5	m-g	25,1700				
	Razem R+S poz. 4							
5	KNR 4-01 108-12 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi - każdy następny 1 km [S=9]				m3		50,34	
	Razem robocizna	0	r-g	0,0000				
Spr	Samochód samowładowczy do 5 t (1)	0,02	m-g	9,0612				
	Razem S poz. 5							
6	KNR 2-02 1101-1 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym B-10				m3		16,78	
	Razem robocizna	5,26	r-g	88,2628				
Mat	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10	1,03	m3	17,2834				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 6							

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały Sprzęt
7	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 618-3 Izolacje poziome przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5 m2 [RMS=2]				m2		167,83
	Razem robocizna	0,13	r-g	43,6358			
Mat	Papa polimerowo-asfaltowa zgrzew.na osnowie z włók.poliestrowej	1,15	m2	386,0090			
	Gaz propanowo-butanowy płynny	0,1	kg	33,5660			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
Spr	Wyciąg	0,002	m-g	0,6713			
	Środek transportowy (1)	0,003	m-g	1,0070			
	Razem R+M+Mp+S poz. 7						
8	KNR 2-02 609-3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych twardych gr. 10 cm poziome, na wierzchu konstrukcji na sucho, jedna warstwa				m2		167,83
	Razem robocizna	0,0891	r-g	14,9537			
Mat	Płyty styropianowe twarde gr. 10 cm	1,05	m2	176,2215			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
Spr	Wyciąg	0,0032	m-g	0,5371			
	Środek transportowy (1)	0,0047	m-g	0,7888			
	Razem R+M+Mp+S poz. 8						
9	KNR 2-02 616-1 Izolacje z foli PE gr. 0,4 na sucho poziome				m2		167,83
	Razem robocizna	0,0832	r-g	13,9635			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
Spr	Wyciąg	0,0045	m-g	0,7552			
	Środek transportowy (1)	0,0012	m-g	0,2014			
	Razem R+S poz. 9						
10	KNR 2-02 1102-1 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro				m2		167,83
	Razem robocizna	0,3564	r-g	59,8147			
Mat	Zaprawa cementowa m.80	0,0206	m3	3,4573			
	Masa asfaltowa	0,07	kg	11,7481			
	Drewno opałowe	0,12	kg	20,1396			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
Spr	Wyciąg	0,0309	m-g	5,1859			
	Środek transportowy (1)	0,0003	m-g	0,0503			
	Razem R+M+Mp+S poz. 10						
11	KNR 2-02 1106-7 Dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową				m2		167,83
	Razem robocizna	0,074	r-g	12,4194			
Mat	Siatka tkana Rabitza	1,02	m2	171,1866			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
Spr	Wyciąg	0,0011	m-g	0,1846			
	Środek transportowy (1)	0,0017	m-g	0,2853			
	Razem R+M+Mp+S poz. 11						

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
12	KNR 2-02 1118-7 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej wym.płytek 20x20 cm				m2		167,83	
	Razem robocizna	1,3626	r-g	228,6851				
Mat	Płytki gres	1,02	m2	171,1866				
	Zaprawa klejąca	5,2	kg	872,7160				
	Zaprawa spoinująca - sucha mieszanka	0,6	kg	100,6980				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,0303	m-g	5,0852				
	Środek transportowy (1)	0,023	m-g	3,8601				
	Razem R+M+Mp+S poz. 12							
13	KNR 2-02 1120-3 Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, z przecinaniem płytek wym.płytek 20x20 cm - cokolik 10 cm				m		444,52	
	Razem robocizna	0,5296	r-g	235,4178				
Mat	Płytki gres	0,1035	m2	46,0078				
	Zaprawa klejąca	0,52	kg	231,1504				
	Zaprawa spoinująca - sucha mieszanka	0,12	kg	53,3424				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,0035	m-g	1,5558				
	Środek transportowy (1)	0,002	m-g	0,8890				
	Razem R+M+Mp+S poz. 13							
14	KNR 4-01 211-1 Skucie nierówności betonu przy głęb.skucia do 1 cm				m2		15,75	
	Razem robocizna	0,96	r-g	15,1200				
	Razem R poz. 14							
15	KNR 2-02 1121-1 Okładziny schodów z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża				m2		15,75	
	Razem robocizna	0,2718	r-g	4,2809				
Mat	Zaprawa klejąca	4,75	kg	74,8125				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,0072	m-g	0,1134				
	Razem R+M+Mp+S poz. 15							
16	KNR 2-02 1121-5 Okładziny schodów z płytek układanych na klej - wym.płytek 30x30 cm				m2		15,75	
	Razem robocizna	1,3863	r-g	21,8342				
Mat	Gres ryfowany	1,05	m2	16,5375				
	Zaprawa klejąca	5,2	kg	81,9000				
	Zaprawa spoinująca - sucha mieszanka	0,4	kg	6,3000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,0295	m-g	0,4646				
	Środek transportowy (1)	0,0275	m-g	0,4331				
	Razem R+M+Mp+S poz. 16							

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
17	KNR 4-01 303-2 Uzupełnienie ścianek lub zamurowań otworów w ściankach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścianek 1/2 cegły				m2		3,63	
	Razem robocizna	2,59	r-g	9,4017				
Mat	Cegła budowlana pełna	48,6	szt	176,4180				
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	6,38	kg	23,1594				
	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	3,56	kg	12,9228				
	Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm	0,032	m3	0,1162				
	Woda	0,015	m3	0,0545				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Betoniarka wolnospadowa elektr.150	0,05	m-g	0,1815				
	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	0,26	m-g	0,9438				
	Razem R+M+Mp+S poz. 17							
18	KNR 4-01 715-1 Tynki wewnętrzne zwykłe kat.II wykonywane ręcznie				m2		7,26	
	Razem robocizna	0,76	r-g	5,5176				
Mat	Cement portlandzki 25 z dodatkami	0,0042	t	0,0305				
	Wapno suchogaszone	0,0046	t	0,0334				
	Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm	0,0188	m3	0,1365				
	Woda	0,0044	m3	0,0319				
	Kratki wentylacyjne surowe 14x14mm z żaluzją	0,04	szt	0,2904				
	Narożniki ochronne typu Wema	0,04	szt	0,2904				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	0,03	m-g	0,2178				
	Betoniarka wolnospadowa elektr.150	0,03	m-g	0,2178				
	Razem R+M+Mp+S poz. 18							
19	KNR 4-01 1202-8 Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2				m2		31,28	
	Razem robocizna	0,102	r-g	3,1906				
Mat	Mydło techniczne maziste,szare 65%	0,022	kg	0,6882				
	Wapno suchogaszone	0,00088	t	0,0275				
	Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm	0,001	m3	0,0313				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 19							
20	KNR 2-02 829-7 Licowanie ścian płytkami na klej wym.płytek 20x20 cm				m2		28,52	
	Razem robocizna	1,5797	r-g	45,0530				
Mat	Płytki glazurowe	1,02	m2	29,0904				
	Zaprawa klejąca	5,2	kg	148,3040				
	Zaprawa spoinująca - sucha mieszanka	0,6	kg	17,1120				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,0295	m-g	0,8413				
	Środek transportowy (1)	0,0275	m-g	0,7843				
	Razem R+M+Mp+S poz. 20							

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
21	KNR 2-02 1505-1 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków gładkich bez grunt.(powierzchnie wewn.)				m2		6,42	
	Razem robocizna	0,1391	r-g	0,8930				
Mat	Farba emulsyjna	0,2891	dm3	1,8560				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,0003	m-g	0,0019				
	Razem R+M+Mp+S poz. 21							
22	KNR 4-01 903-1 Analogia - zdjęcie skrzydeł drzwiowych [R=0,5]				szt		7,00	
	Razem robocizna	0,79	r-g	2,7650				
	Razem R poz. 22							
23	KNR 4-01 354-4 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2				szt		7,00	
	Razem robocizna	1,16	r-g	8,1200				
	Razem R poz. 23							
24	KNR 4-01 349-2 Rozkucie otworów drzwiowych				m3		2,19	
	Razem robocizna	7,27	r-g	15,9213				
	Razem R poz. 24							
25	KNR 4-01 304-1 Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej z cegły				m3		0,36	
	Razem robocizna	15,37	r-g	5,5332				
Mat	Cegła budowlana pełna	372	szt	133,9200				
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	61,8	kg	22,2480				
	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	34,5	kg	12,4200				
	Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm	0,322	m3	0,1159				
	Woda	0,152	m3	0,0547				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Betoniarka wolnospadowa elektr.150	0,45	m-g	0,1620				
	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	2,11	m-g	0,7596				
	Razem R+M+Mp+S poz. 25							
26	KNR 4-01 313-5 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych I NP 200-260 mm				m		35,10	
	Razem robocizna	2,16	r-g	75,8160				
Mat	Cegła budowlana pełna	12	szt	421,2000				
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	13,7	kg	480,8700				
	Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm	0,036	m3	1,2636				
	Dwuteownik walc.	31,7	kg	1 112,6700				
	Woda	0,017	m3	0,5967				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Spr	Betoniarka wolnospadowa elektr.150	0,07	m-g	2,4570				
	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	0,14	m-g	4,9140				
	Razem R+M+Mp+S poz. 26							
27	KNR 4-01 703-3 Umocowanie siatek tynkarskich Rabbitza na stopkach belek bez względu na rodzaj belki - stalowe, prefabrykowane				m		35,10	
	Razem robocizna	0,11	r-g	3,8610				
Mat	Siatka tkana Rabbitza	0,27	m2	9,4770				
	Drut stal.okr.miękki (Na) d:0.50-0.55mm	0,03	kg	1,0530				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 27							
28	KNR 4-01 708-3 Wykonanie tynków zwykłych kat.III na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów - tynki z zaprawy cementowo-wapiennej, szer.ościeży do 40 cm				m ościeży		45,00	
	Razem robocizna	0,95	r-g	42,7500				
Mat	Cement portlandzki 25 z dodatkami	0,0021	t	0,0945				
	Wapno suchogaszone	0,0026	t	0,1170				
	Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm	0,0106	m3	0,4770				
	Woda	0,0027	m3	0,1215				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	0,02	m-g	0,9000				
	Betoniarka wolnospadowa elektr.150	0,03	m-g	1,3500				
	Razem R+M+Mp+S poz. 28							
29	KNR 2-02 1016-2 Ościeżnice drzwiowe stalowe				szt		10,00	
	Razem robocizna	1,25	r-g	12,5000				
Mat	Ościeżnice stalowe malowane 2-krotnie na budowie	1	szt	10,0000				
	Farba ftal.do gruntowania	0,046	dm3	0,4600				
	Farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	0,052	dm3	0,5200				
	Rozcieńczalnik	0,023	dm3	0,2300				
	Papier ścierny	0,03	m2	0,3000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,03	m-g	0,3000				
	Środek transportowy (1)	0,02	m-g	0,2000				
	Razem R+M+Mp+S poz. 29							
30	KNR 2-02 1017-2 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone				m2		18,20	
	Razem robocizna	0,37	r-g	6,7340				
Mat	Skrzydła drzwiowe fabrycznie wykończone	1	m2	18,2000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,01	m-g	0,1820				
	Środek transportowy (1)	0,02	m-g	0,3640				
	Razem R+M+Mp+S poz. 30							

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały Sprzęt
31	KNR 4-01 1202-9 Zeskrobanie i zmycie starej farby				m2	1 139,35	
	Razem robocizna	0,092	r-g	104,8202			
Mat	Mydło techniczne maziste,szare 65%	0,022	kg	25,0657			
	Wapno suchogaszone	0,00088	t	1,0026			
	Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm	0,001	m3	1,1394			
	Materiały pomocnicze	2	%M				
	Razem R+M+Mp poz. 31						
32	KNR 2-02 2009-2 Tynki (gładzie) 1-warstwowe wewnętrzne gr.3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie ścian na tynku				m2	16,43	
	Razem robocizna	0,2426	r-g	3,9860			
Mat	Gips budowlany szpachlowy	0,00327	t	0,0537			
	Woda	0,00213	m3	0,0350			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
Spr	Mieszarka do zapraw do 3 m3/h	0,004	m-g	0,0657			
	Wyciąg	0,02	m-g	0,3286			
	Środek transportowy (1)	0,0032	m-g	0,0526			
	Razem R+M+Mp+S poz. 32						
33	KNR 2-02 2009-4 Tynki (gładzie) 1-warstwowe wewnętrzne gr.3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie stropów na tynku				m2	27,06	
	Razem robocizna	0,2732	r-g	7,3928			
Mat	Gips budowlany szpachlowy	0,00336	t	0,0909			
	Woda	0,00218	m3	0,0590			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
Spr	Mieszarka do zapraw do 3 m3/h	0,004	m-g	0,1082			
	Wyciąg	0,02	m-g	0,5412			
	Środek transportowy (1)	0,0033	m-g	0,0893			
	Razem R+M+Mp+S poz. 33						
34	KNR 2-02 829-7 Licowanie ścian płytkami na klej wym.płytek 20x20 cm				m2	8,80	
	Razem robocizna	1,5797	r-g	13,9014			
Mat	Płytki glazurowe	1,02	m2	8,9760			
	Zaprawa klejąca	5,2	kg	45,7600			
	Zaprawa spoinująca - sucha mieszanka	0,6	kg	5,2800			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
Spr	Wyciąg	0,0295	m-g	0,2596			
	Środek transportowy (1)	0,0275	m-g	0,2420			
	Razem R+M+Mp+S poz. 34						
35	KNR 2-02 1505-3 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi podłoży gipsowych z gruntowaniem (powierzchnie wewn.)				m2	43,49	
	Razem robocizna	0,1756	r-g	7,6369			
Mat	Farba emulsyjna	0,276	dm3	12,0032			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
Spr	Środek transportowy (1)	0,0003	m-g	0,0130			
	Razem R+M+Mp+S poz. 35						

Nr	Nazwa	Jednostka miary			Ilość	CJR		
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
36	KNR 2-02 1505-1 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków gładkich bez grunt.(powierzchnie wewn.)				m2		1 095,86	
	Razem robocizna	0,1391	r-g	152,4341				
Mat	Farba emulsyjna	0,2891	dm3	316,8131				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,0003	m-g	0,3288				
	Razem R+M+Mp+S poz. 36							
37	KNR 4-01 108-11 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km				m3		2,35	
	Razem robocizna	0,86	r-g	2,0210				
Spr	Samochód samowładowczy do 5 t (1)	0,5	m-g	1,1750				
	Razem R+S poz. 37							
38	KNR 4-01 108-12 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi - każdy następny 1 km [S=9]				m3		2,35	
	Razem robocizna	0	r-g	0,0000				
Spr	Samochód samowładowczy do 5 t (1)	0,02	m-g	0,4230				
	Razem S poz. 38							
	Razem R+M+Mp+S roz.1							
2	PRZEJŚCIE DO GARAŻU							
39	KNR 4-01 329-3 Wykucie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej o gr.ścian ponad 1/2 cegły				m3		1,53	
	Razem robocizna	8,63	r-g	13,2039				
	Razem R poz. 39							
40	KNR 4-01 212-2 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o gr.ponad 15 cm				m3		0,34	
	Razem robocizna	16,18	r-g	5,5012				
	Razem R poz. 40							
41	KNR 4-01 108-11 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km				m3		1,87	
	Razem robocizna	0,86	r-g	1,6082				
Spr	Samochód samowładowczy do 5 t (1)	0,5	m-g	0,9350				
	Razem R+S poz. 41							
42	KNR 4-01 108-12 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi - każdy następny 1 km [S=9]				m3		1,87	
	Razem robocizna	0	r-g	0,0000				
Spr	Samochód samowładowczy do 5 t (1)	0,02	m-g	0,3366				
	Razem S poz. 42							
43	KNR 4-01 313-5 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczanie i obsadzenie belek stalowych I NP 200-260 mm				m		4,50	
	Razem robocizna	2,16	r-g	9,7200				

Nr	Nazwa			Jednostka miary	Ilość	CJR		
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Cegła budowlana pełna	12	szt	54,0000				
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	13,7	kg	61,6500				
	Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm	0,036	m3	0,1620				
	Dwuteownik walc.	31,7	kg	142,6500				
	Woda	0,017	m3	0,0765				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Betoniarka wolnospadowa elektr.150	0,07	m-g	0,3150				
	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	0,14	m-g	0,6300				
Razem R+M+Mp+S poz. 43								
44	KNR 4-01 703-3 Umocowanie siatek tynkarskich Rabbitza na stopkach belek bez względu na rodzaj belki - stalowe, prefabrykowane			m			4,50	
Mat	Razem robocizna	0,11	r-g	0,4950				
	Siatka tkana Rabbitza	0,27	m2	1,2150				
	Drut stal.okr.miękki (Na) d:0.50-0.55mm	0,03	kg	0,1350				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Razem R+M+Mp poz. 44								
45	KNR 4-01 708-3 Wykonanie tynków zwykłych kat.III na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów - tynki z zaprawy cementowo-wapiennej, szer.ościeży do 40 cm			m ościeży			5,30	
Mat	Razem robocizna	0,95	r-g	5,0350				
	Cement portlandzki 25 z dodatkami	0,0021	t	0,0111				
	Wapno suchogaszone	0,0026	t	0,0138				
	Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm	0,0106	m3	0,0562				
	Woda	0,0027	m3	0,0143				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	0,02	m-g	0,1060				
	Betoniarka wolnospadowa elektr.150	0,03	m-g	0,1590				
Razem R+M+Mp+S poz. 45								
46	KNR 2-02 1016-2 Ościeżnice drzwiowe stalowe			szt			1,00	
Mat	Razem robocizna	1,25	r-g	1,2500				
	Ościeżnice stalowe malowane 2-krotnie na budowie	1	szt	1,0000				
	Farba ftal.do gruntowania	0,046	dm3	0,0460				
	Farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	0,052	dm3	0,0520				
	Rozcieńczalnik	0,023	dm3	0,0230				
	Papier ścierny	0,03	m2	0,0300				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,03	m-g	0,0300				
	Środek transportowy (1)	0,02	m-g	0,0200				
Razem R+M+Mp+S poz. 46								

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
47	KNR 2-02 1017-2 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone				m2		1,76	
	Razem robocizna	0,37	r-g	0,6512				
Mat	Skrzydła drzwiowe fabrycznie wykończone	1	m2	1,7600				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,01	m-g	0,0176				
	Środek transportowy (1)	0,02	m-g	0,0352				
	Razem R+M+Mp+S poz. 47							
48	KNR 2-02 218-1 Schody żelbetowe - stopnie betonowe wewnętrzne				m3		1,32	
	Razem robocizna	23,12	r-g	30,5184				
Mat	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	1,02	m3	1,3464				
	Drewno na stemple budowlane okrągłe	0,006	m3	0,0079				
	Deski iglaste obrzynane gr.25mm kl.III	0,069	m3	0,0911				
	Gwoździe budowlane okr.gołe	1	kg	1,3200				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,08	m-g	0,1056				
	Razem R+M+Mp+S poz. 48							
49	KNR 2-02 1121-5 Okładziny schodów z płytek układanych na klej - wym.płytek 30x30 cm				m2		2,14	
	Razem robocizna	1,3863	r-g	2,9667				
Mat	Gres ryfowany	1,05	m2	2,2470				
	Zaprawa klejąca	5,2	kg	11,1280				
	Zaprawa spoinująca - sucha mieszanka	0,4	kg	0,8560				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,0295	m-g	0,0631				
	Środek transportowy (1)	0,0275	m-g	0,0589				
	Razem R+M+Mp+S poz. 49							
	Razem R+M+Mp+S roz.2							

3 IZOLACJA ŚCIAN PIWNIC**3.1 Izolacja fundamentów**

50	KNR 2-31 511-3 Analogia - rozbiórka i ponowne ułożenie nawierzchni z kostki brukowej betonowej gr.8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej [R=1,6;S=1,6]				m2		54,30	
	Razem robocizna	1,3032	r-g	113,2220				
Mat	Piasek	0,0818	m3	4,4417				
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,0117	t	0,6353				
	Woda	0,027	m3	1,4661				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Wibrator powierzchniowy	0,13	m-g	11,2944				
	Piła do cięcia kostki	0,025	m-g	2,1720				
	Razem R+M+Mp+S poz. 50							

Nr	Nazwa	Jednostka miary			Ilość	CJR		
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
51	KNR 2-01 310-3 Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m, ze złożeniem urobku na odkład, kat.gruntu IV, głębokość wykopu do 1.5 m				m3		49,96	
	Razem robocizna	3,5049	r-g	175,1048				
	Razem R poz. 51							
52	KNR 4-01 211-1 Skucie nierówności betonu przy głęb.skucia do 1 cm na ścianach				m2		62,45	
	Razem robocizna	0,96	r-g	59,9520				
	Razem R poz. 52							
53	KNR 4-01 108-11 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowymi na odl.do 1 km				m3		0,62	
	Razem robocizna	0,86	r-g	0,5332				
Spr	Samochód samowładowy do 5 t (1)	0,5	m-g	0,3100				
	Razem R+S poz. 53							
54	KNR 4-01 108-12 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowymi - każdy następny 1 km [S=9]				m3		0,62	
	Razem robocizna	0	r-g	0,0000				
Spr	Samochód samowładowy do 5 t (1)	0,02	m-g	0,1116				
	Razem S poz. 54							
55	KNR BC-02 204-2 Analogia - Czyszczenie powierzchni ceglanych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe nie malowane pionowe				m2		62,45	
	Razem robocizna	0,3	r-g	18,7350				
Mat	Woda	0,056	m3	3,4972				
	Materiały pomocnicze	1	%M					
Spr	Ciągnik kołowy 29-37 KW (1)	0,029	m-g	1,8111				
	Przyczepa skrzyniowa 3.5 t	0,029	m-g	1,8111				
	Agregat wodny	0,24	m-g	14,9880				
	Razem R+M+Mp+S poz. 55							
56	KNR 2-02 807-1 Analogia - tynk cementowy gr. ok, 1 cm z dodatkiem środka Haftemulsjon				m2		62,45	
	Razem robocizna	0,787	r-g	49,1482				
Mat	Zaprawa cementowa m.50 [0,5]	0,024	m3	0,7494				
	Zaprawa cementowa m.80 [0,5]	0,0021	m3	0,0656				
	Środek Haftemulsjon	0,4	kg	24,9800				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,0389	m-g	2,4293				
	Razem R+M+Mp+S poz. 56							
57	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-2 Gruntowanie powierzchni pionowych środkiem Tifegrunt LE				m2		62,45	
	Razem robocizna	0,08	r-g	4,9960				
Mat	Preparat Tifegrunt	0,15	kg	9,3675				
	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	0,0002	m-g	0,0125				
	Środek transportowy (1)	0,0003	m-g	0,0187				
	Razem R+M+Mp+S poz. 57							
58	KNR 2-02 829-1 Analogia - Izolacja środkiem Dickbeschichtung 2K				m2		62,45	
	Razem robocizna	0,3033	r-g	18,9411				
Mat	Dickbeschichtung 2K	4	kg	249,8000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,0072	m-g	0,4496				
	Razem R+M+Mp+S poz. 58							
59	KNR 2-02 609-8 Izolacje z płyt styropianowych gr. 5 cm pionowe przyklejane środkiem Dickbeschichtung 2K				m2		62,45	
	Razem robocizna	0,2956	r-g	18,4602				
Mat	Płyty styropianowe gr. 5 cm	1,05	m2	65,5725				
	Dickbeschichtung 2K	1,5	kg	93,6750				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,0075	m-g	0,4684				
	Środek transportowy (1)	0,0122	m-g	0,7619				
	Razem R+M+Mp+S poz. 59							
60	KNR 2-01 501-1 Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m, kat.gruntu I-III				m3		49,96	
	Razem robocizna	1,1145	r-g	55,6804				
	Razem R poz. 60							
	Razem R+M+Mp+S ele.3.1							
3.2	Przepona pozioma							
61	KNR BC-02 113-5 Przepona pozioma metodą iniekcji ciśnieniowej w murze z cegły zwykłej gr. 3 cegły- iniekcja dwurzędowa /preparat Trocken Wand, Dichtungsschamme/ [M=1,1]				m		65,80	
	Razem robocizna	13,93	r-g	916,5940				
Mat	Wiertła	0,06	szt	4,3428				
	Trocken Wand	9	kg	651,4200				
	Dichtungsschamme	4,5	kg	325,7100				
	Materiały pomocnicze	1	%M					
Spr	Narzędzia elektro pneumatyczne do wiercenia otworów	12,68	m-g	834,3440				
	Sprężarka powietrza przewoźna elektr.o wyd.0.2-0.4 m3/min	0,19	m-g	12,5020				
	Pompa do iniekcji ciśnieniowej	0,1	m-g	6,5800				
	Razem R+M+Mp+S poz. 61							
	Razem R+M+Mp+S ele.3.2							
	Razem R+M+Mp+S roz.3							
	Razem R+M+Mp+S kosztorys							