

Szczegółowy kosztorys ofertowy

Zabezpieczenie i naprawa uszkodzeń filara w budynku mieszkalnym przy ul. Greckiej 2 / podwórze / w Zamościu Załącznik nr 7 do zaproszenia Znak sprawy 20/ZP/art.4/pkt8/r.b./2015

Data: 2015-07-31  
Budowa: Zabezpieczenie filara  
Obiekt: ul. Grecka 2 - 22-400 Zamość  
Zamawiający: Zakład Gospodarki Lokalowej w Zamościu Spółka z o.o.

Sprawdzający: .....

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

## Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 ELEMENT- Zabezpieczenie filara</b>			
1.1 KNR 231/815/1 Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 35x35x5 cm na podsypce piaskowej (1,80*2,20)*2 = 7,92 7,92	~7,920		m2
1.2 KNR 1901/431/4 Podstemplowanie zagrożonych ścian, ściany z krawędziaków, przekrój powyżej 250 cm2 filara (2,60*2)+(2,40*2)+(1,60*5)*2 = 36,0 2,50*2*2 = 10,0 46,0	~46,000		m
1.3 KNR 1901/431/6 Rozebranie stemplowań z drewna, przekrój powyżej 250 cm2 46 = 46,0 46,0	~46,000		m
1.4 KNR 1901/108/2 Wykopy nieumocnione, wąskoprzestrzenne, o szerokości dna do 1,5 m, wykonywane na zewnątrz budynku w gruntach suchych, głębokość do 1,0 m, kategoria gruntu III (7,0*1,50)*2 = 21,0 21,0	~21,000		m3
1.5 KNNR 1/315/1 Umocnienie ścian wykopów pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kategorii I-IV wraz z rozbiórka, balami drewnianymi, głębokość wykopu do 3,0 m - zabezpieczenie wykopu nad kregami gł. 1m (7,0*1,0)*2+(1,50*1,0)*2 = 17,0 17,0	~17,000		m2
1.6 KNRW 218/515/5 (1) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych Fi 1200 mm wykonane metoda studniarską, grunt kategorii III, głębokość 3 m, kręgi bet. wys. 500 mm - gł. 5,8 m strona południowa 1 = 1,0 1,0	~1,000		szt
1.7 KNRW 218/515/7 (1) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych Fi 1200 mm wykonane metoda studniarską, grunt kategorii III, nakłady dodatkowe za każde 0,5 m głębokości ponad 5 m do 7 m, kręgi bet. wys. 500 mm 1 = 1,0 1,0	~1,000	6,00	0.5 m
1.8 KNRW 218/515/5 (1) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych Fi 1200 mm wykonane metoda studniarską, grunt kategorii III, głębokość 3 m, kręgi bet. wys. 500 mm - gł. 4,30 m - strona północna 1 = 1,0 1,0	~1,000		szt
1.9 KNRW 218/515/6 (1) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych Fi 1200 mm wykonane metoda studniarską, grunt kategorii III, nakłady dodatkowe za każde 0,5 m głębokości ponad 3 m do 5 m, kręgi bet. wys. 500 mm 1 = 1,0 1,0	~1,000	3,00	0.5 m
1.10 KNR 209/103/1 Wykonanie podbudowy betonowej, z gotowej masy, grubość warstwy po zagęszczeniu mechanicznym 10 cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 (1,20*1,20)*2 = 2,88 2,88	~2,880		m2
1.11 KNR 202/290/1 (1) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7 mm - fi 6 jarzemka fi 6 - 2,54*0,222*34 = 19,18 kg 0,020 = 0,02 0,02	~0,020		t
1.12 KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm / fi 12 / fi 12- (7,90*0,888)* 4 szt siatki = 27,70 kg 0,028 = 0,028 0,028	~0,028		t
1.13 KNR 202/290/2 (3) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16 mm i większe fi 16 - (4,80+3,30)*1,58*8 = 102,38 kg 0,103 = 0,103 0,103	~0,103		t



Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.31 KNR 231/810/2 Rozebranie nawierzchni, z klinkieru na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin 10,0*5,0 = <u>50,0</u> 50,0	~50,000		m2
1.32 KNR 231/104/3 Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 50 = <u>50,0</u> 50,0	~50,000		m2
1.33 KNR 231/104/4 Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy 1 cm zagęszczenia 50 = <u>50,0</u> 50,0	~50,000	15,0	m2
1.34 KNR 231/105/5 Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm 50 = <u>50,0</u> 50,0	~50,000		m2
1.35 KNR 231/105/8 Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy 50 = <u>50,0</u> 50,0	~50,000	12,0	m2
1.36 KNR 231/307/2 Nawierzchnie z klinkieru drogowego układanego na rąb, na podsypce nowej, cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową / klinkier częściowo z odzysku + cz. nowy/ 50 = <u>50,0</u> 50,0	~50,000		m2
1.37 KNR 401/212/2 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości ponad 15 cm - rozebranie posadzki na galerii z podbudową betonową 2,50*2,50*0,25 = <u>1,5625</u> 1,5625	~1,563		m3
1.38 KNR 401/348/6 Rozebranie ścianek, z betonu komórkowego do 15 cm grubości, zaprawa cementowo-wapiennej- oczyszczenie pach nad sklepieniem 2,50*2,50 = <u>6,25</u> 6,25	~6,250	4,00	m2
1.39 KNR 401/203/8 Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, płyty stropowe - wzmocnienie sklepienia /warunki utrudnione współ. 3 do R/ 2,50*2,50*0,03 = <u>0,1875</u> 0,1875	~0,188		m3
1.40 KNR 907/103/2 Izolacje ciepłochronne z keramzytu, stropodach niewentylowany, ze spodem o średniej grubości 25 cm 2,50*2,50 = <u>6,25</u> 6,25	~6,250		m2
1.41 KNR 202/607/1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa 6,25 = <u>6,25</u> 6,25	~6,250		m2
1.42 KNR 202/1106/2 Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, zatarte na gładko grubości 25 mm 6,25 = <u>6,25</u> 6,25	~6,250		m2
1.43 KNR 202/1106/3 Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za pogrubienie posadzki o 1 cm ponad 25 mm 6,25 = <u>6,25</u> 6,25	~6,250	2,00	m2
1.44 KNR 202/1118/8 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30 cm, metoda zwykła 6,25 = <u>6,25</u> 6,25	~6,250		m2

## Kosztorys

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 ELEMENT- Zabezpieczenie filara							
1.1 KNR 231/815/1 Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 35x35x5 cm na podsypce piaskowej							
			(1,80*2,20)*2		=	7,92	
						7,92	
						~7,920	m2
Robotnicy grupa II	r-g	0,0974	0,77141				
1.2 KNR 1901/431/4 Podstemplowanie zagrożonych ścian, ściany z krawędziaków, przekrój powyżej 250 cm2 filara							
			((2,60*2)+(2,40*2)+(1,60*5))*2		=	36,0	
			2,50*2*2		=	10,0	
						46,0	
						~46,000	m
Cieśle grupa IV	r-g	0,26	11,96				
Robotnicy grupa I	r-g	0,18	8,28				
Krawędziaki iglaste wymiarowe klasa II	m3	0,008	0,368				
Bale iglaste obrzynane klasa III, grubości 50 mm	m3	0,002	0,092				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,002	0,092				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,29	13,34				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
1.3 KNR 1901/431/6 Rozebranie stemplowań z drewna, przekrój powyżej 250 cm2							
			46		=	46,0	
						46,0	
						~46,000	m
Cieśle grupa IV	r-g	0,12	5,52				
Robotnicy grupa I	r-g	0,11	5,06				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
1.4 KNR 1901/108/2 Wykopy nieumocnione, wąskoprzestrzenne, o szerokości dna do 1,5 m, wykonywane na zewnątrz budynku w gruntach suchych, głębokość do 1,0 m, kategoria gruntu III							
			(7,0*1,50)*2		=	21,0	
						21,0	
						~21,000	m3
Robotnicy grupa I	r-g	3,68	77,28				
1.5 KNNR 1/315/1 Umocnienie ścian wykopów pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kategorii I-IV wraz z rozbiórka, balami drewnianymi, głębokość wykopu do 3,0 m - zabezpieczenie wykopu nad kregami gł. 1m							
			(7,0*1,0)*2+(1,50*1,0)*2		=	17,0	
						17,0	
						~17,000	m2
Robotnicy	r-g	1,05	17,85				
Bale iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 63 mm	m3	0,00463	0,07871				
Drewno iglaste okrągłe korowane, nasyczone, na stemple	m3	0,00714	0,12138				
Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	0,186	3,162				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
1.6 KNRW 218/515/5 (1) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych Fi 1200 mm wykonane metodą studniarską, grunt kategorii III, głębokość 3 m, kręgi bet. wys. 500 mm - gł. 5,8 m strona południowa							
			1		=	1,0	
						1,0	
						~1,000	szt
Robotnicy	r-g	26	26				
Krąg betonowy o wysokości 500 mm, Fi 1200 mm	szt	6	6				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	0,644	0,644				
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,41	0,41				
Kruszywo kamienne łamane sortowane	m3	0,26	0,26				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	m-g	5,37	5,37				
Wyciąg wolnostojący z napędem spalinowym 0.75 t	m-g	7,91	7,91				
1.7 KNRW 218/515/7 (1) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych Fi 1200 mm wykonane metodą studniarską, grunt kategorii III, nakłady dodatkowe za każde 0,5 m głębokości ponad 5 m do 7 m, kręgi bet. wys. 500 mm							
			1		=	1,0	
						1,0	
						~1,000	0.5 m
						krotność 6,00	
Robotnicy	r-g	13	78				
Krąg betonowy o wysokości 500 mm, Fi 1200 mm	szt	1	6				
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,01	0,06				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	m-g	1,4	8,4				
Wyciąg wolnostojący z napędem spalinowym 0.75 t	m-g	6,03	36,18				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
1.8 KNRW 218/515/5 (1) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych Fi·1200·mm wykonane metodą studniarską, grunt kategorii III, głębokość 3·m, kręgi bet. wys. 500·mm - gł. 4,30 m - strona północna							
1					= $\frac{1,0}{1,0}$		
					~1,000 szt		
Robotnicy	r-g	26	26				
Krąg betonowy o wysokości 500·mm, Fi·1200·mm	szt	6	6				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	0,644	0,644				
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,41	0,41				
Kruszywo kamienne łamane sortowane	m3	0,26	0,26				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Samochód skrzyniowy 5-10·t (1)	m-g	5,37	5,37				
Wyciąg wolnostojący z napędem spalinowym 0.75·t	m-g	7,91	7,91				
1.9 KNRW 218/515/6 (1) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych Fi·1200·mm wykonane metodą studniarską, grunt kategorii III, nakłady dodatkowe za każde 0,5·m głębokości ponad 3·m do 5·m, kręgi bet. wys. 500·mm							
1					= $\frac{1,0}{1,0}$		
					~1,000 0.5 m krotność 3,00		
Robotnicy	r-g	9,36	28,08				
Krąg betonowy o wysokości 500·mm, Fi·1200·mm	szt	1	3				
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,01	0,03				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Samochód skrzyniowy 5-10·t (1)	m-g	1,4	4,2				
Wyciąg wolnostojący z napędem spalinowym 0.75·t	m-g	4,13	12,39				
1.10 KNR 209/103/1 Wykonanie podbudowy betonowej, z gotowej masy, grubość warstwy po zagęszczeniu mechanicznym 10·cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $(1,20*1,20)*2$							
					= $\frac{2,88}{2,88}$		
					~2,880 m2		
Betoniarze grupa II	r-g	0,132	0,36305				
Cieśle grupa II	r-g	0,042	0,11552				
Torowi grupa I	r-g	0,095	0,26129				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (mieszanka betonowa)	m3	0,102	0,29376				
Wibrator powierzchniowy do 225·kg	m-g	0,021	0,06048				
1.11 KNR 202/290/1 (1) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7·mm - fi 6 jarzemka fi 6 - 2,54*0,222*34 = 19,18 kg 0,020							
					= $\frac{0,02}{0,02}$		
					~0,020 t		
Zbrojarze grupa II	r-g	35,72	0,7144				
Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy do Fi·7·mm St0S	kg	1 002	20,04				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Prościarka automatyczna do prętów Fi·4-10·mm	m-g	3,6	0,072				
Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi·40·mm	m-g	4,75	0,095				
Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi·40·mm	m-g	4,03	0,0806				
Wyciąg	m-g	0,72	0,0144				
Środek transportowy (1)	m-g	1,3	0,026				
1.12 KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrwane, Fi 8-14·mm / fi 12 / fi 12- (7,90*0,888)* 4 szt siatki = 27,70 kg 0,028							
					= $\frac{0,028}{0,028}$		
					~0,028 t		
Zbrojarze grupa II	r-g	42,88	1,20064				
Pręty żebrwane skośnie do zbrojenia betonu Fi·8-14·mm	kg	1 020	28,56				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Prościarka automatyczna do prętów Fi·4-10·mm	m-g	4,3	0,1204				
Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi·40·mm	m-g	5,8	0,1624				
Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi·40·mm	m-g	4,8	0,1344				
Wyciąg	m-g	0,8	0,0224				
Środek transportowy (1)	m-g	1,6	0,0448				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
1.13 KNR 202/290/2 (3) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16 mm i większe fi 16 - (4,80+3,30)*1,58*8 = 102,38 kg			0,103		=	0,103	
						0,103	
						~0,103	t
Zbrojarze grupa II	r-g	42,88	4,41664				
Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 16-28 mm 18G2	kg	1 020	105,06				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm	m-g	4,3	0,4429				
Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm	m-g	5,8	0,5974				
Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm	m-g	4,8	0,4944				
Wyciąg	m-g	0,8	0,0824				
Środek transportowy (1)	m-g	1,6	0,1648				
1.14 KNR 202/204/4 (2) Zabetonowanie studni z kregów betonowych o objętości ponad 2.5 m3, beton podawany pompą studnia gł. 5,80 m studnia gł. 4,30 m			3,14*0,6*0,6*4,8 3,14*0,6*0,6*3,3		=	5,42592 3,73032	
						9,15624	
						~9,156	m3
Betoniarze grupa II	r-g	0,3478	3,18446				
Cieśle grupa II	r-g	0,91	8,33196				
Robotnicy grupa I	r-g	0,4	3,6624				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	1,015	9,29334				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1)	m-g	0,07	0,64092				
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,09156				
1.15 KNP 7/229/3 Kotwy do belek stropowych, kotwa długa ze stali Fi 15 mm zakończona gwintem z podkładką o wymiarze 300x200x10 mm przyspawana do belki			8		=	8,0	
						8,0	
						~8,000	szt
Robotnicy	r-g	0,33	2,64				
Kotwy stalowe M10x300 z nakrętkami	szt	1	8				
1.16 KNR 401/1212/37 (1) Zabezpieczenie belek stalowych - farba epoksydowa -Epoksykor FC 4,23*2					=	8,46	
						8,46	
						~8,460	m
Malarze grupa II	r-g	0,28	2,3688				
Robotnicy grupa I	r-g	0,12	1,0152				
Benzyna do lakierów	dm3	0,034	0,28764				
Papier ścierny elektrokorundowy	szt	0,23	1,9458				
Farba Epokstkor FC	dm3	0,07	0,5922				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
1.17 KNR 401/336/7 Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1 x 1 cegły 1,23*2					=	2,46	
						2,46	
						~2,460	m
						krotność 2,00	
Cieśle grupa II	r-g	0,17	0,8364				
Robotnicy grupa I	r-g	2,1	10,332				
1.18 KNR 401/313/5 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, do I NP HEB 260 mm I NP 260 HEB - 4,23 *2 *93 kg = 786,78 kg 1,23*2					=	2,46	
						2,46	
						~2,460	m
Cieśle grupa II	r-g	0,17	0,4182				
Murarze grupa II	r-g	1,47	3,6162				
Robotnicy grupa I	r-g	0,52	1,2792				
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	12	29,52				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	13,7	33,702				
Dwuteownik stalowy HEB 260	kg	319,8293	786,78				
Piasek do zapraw	m3	0,036	0,08856				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,07	0,1722				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,14	0,3444				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
1.19 KNR 401/313/7 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, obmurowanie końców belek stalowych, do I NP 200-260 mm 1,23*2					=	<u>2,46</u> 2,46	
							~2,460 m
Cieśle grupa II	r-g	0,17	0,4182				
Murarze grupa II	r-g	0,47	1,1562				
Robotnicy grupa I	r-g	0,19	0,4674				
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	8	19,68				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	3,45	8,487				
Piasek do zapraw	m3	0,008	0,01968				
Woda	m3	0,008	0,01968				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,03	0,0738				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,07	0,1722				
1.20 KNBK 24/32/5 (4) Wiercenie otworów w stali średnica otworu do 20 mm wiertarka kolumnowa gleb. wiercenia do 10 mm 16					=	<u>16,0</u> 16,0	
							~16,000 szt
Robotnicy	r-g	0,037	0,592				
1.21 KNR 406/112/1 Skręcenie połączeń śrubami o Fi do 20 mm, na wysokości do 22 m, do 10 szt/ stanowisko skrócenie belek 4					=	<u>4,0</u> 4,0	
							~4,000 szt
Monterzy	r-g	0,193	0,772				
Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	1	4				
1.22 KNR 401/312/3 Uzupełnienie gładzi cementowej na rolkach z cegieł, poziomo, szerokość 2 cegły - analogia wypełnienie zaprawą Ceresit CXS bruzdy z osadzonymi belkami 1,23*2					=	<u>2,46</u> 2,46	
							~2,460 m
Murarze grupa II	r-g	0,31	0,7626				
Robotnicy grupa I	r-g	0,13	0,3198				
Zaprawa Ceresit CX5	kg	26	63,96				
Piasek do zapraw	m3	0,017	0,04182				
Woda	m3	0,008	0,01968				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,03	0,0738				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,05	0,123				
1.23 KNR 1901/315/7 Roboty murowe, Naprawa murów zabytkowych o głębokości kucia do 1 cegły, powierzchnia w jednym miejscu ponad 1,0 m2 (1,23*0,80)*4*2					=	<u>7,872</u> 7,872	
							~7,872 m2
Murarze grupa III	r-g	7,6	59,8272				
Robotnicy grupa I	r-g	7,6	59,8272				
Cegła gotycka 28x14x7 cm	szt	79	621,888				
Zaprawa budowlana zwykła	m3	0,07	0,55104				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	0,15	1,1808				
Wyciąg	m-g	0,17	1,33824				
1.24 KNR 401/726/3 (2) Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III (ściany, loggie, balkony), podłoże: cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton; do 5 m2 (w 1 miejscu), wapno hydratyzowane (kg) 50					=	<u>50,0</u> 50,0	
							~50,000 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,1	5				
Robotnicy grupa II	r-g	0,08	4				
Tynkarze grupa III	r-g	1,04	52				
Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0042	0,21				
Piasek do zapraw	m3	0,0229	1,145				
Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	5,8	290				
Woda	m3	0,0053	0,265				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,04	2				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,03	1,5				
1.25 KNKR 1/312/1 Zасыpywanie wykopów szer. 0.8-1.5 m o ścianach pionowych; gleb. wykopu do 1.5 m ; kat. gruntu I-III 21					=	<u>21,0</u> 21,0	
							~21,000 m3
Robotnicy grupa I	r-g	0,88	18,48				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
1.26 KNR 401/108/6 Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1·km, grunt kategorii III 12					=	12,0	
						12,0	
						~12,000	m3
Robotnicy grupa I	r-g	1,02	12,24				
Samochód samowyładowczy do 5·t (1)	m-g	0,63	7,56				
1.27 KNR 401/108/8 Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1·km 12					=	12,0	
						12,0	
						~12,000	m3
						krotność 9,00	
Samochód samowyładowczy do 5·t (1)	m-g	0,03	3,24				
1.28 KNR 231/502/1 Chodniki z płyt betonowych, 35x35x5·cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 15					=	15,0	
						15,0	
						~15,000	m2
Brukarze grupa II	r-g	0,2404	3,606				
Robotnicy grupa II	r-g	0,3192	4,788				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,063	0,945				
Płyta chodnikowa betonowa 35x35x5cm	szt	1,33333	20				
Woda	m3	0,025	0,375				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
1.29 KNNR 5/1207/5 Wykucie bruzd dla wklejenia prętów Brutt Saver FI 8 0,70*20					=	14,0	
						14,0	
						~14,000	m
Robotnicy	r-g	0,11	1,54				
1.30 KNNR 5/101/1 (1) Osadzenie ,wklejenie prętów śrubowych Brutt Saver fi 8 / r-g 0,4 / 14					=	14,0	
						14,0	
						~14,000	m
Robotnicy	r-g	0,4	5,6				
Pręt śrubowy fi 8	m	1	14				
Zaprawa do wklejania prętów śrubowych	kg	1,75	24,5				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
1.31 KNR 231/810/2 Rozebranie nawierzchni, z klinkieru na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin 10,0*5,0					=	50,0	
						50,0	
						~50,000	m2
Robotnicy grupa II	r-g	0,7812	39,06				
1.32 KNR 231/104/3 Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10·cm 50					=	50,0	
						50,0	
						~50,000	m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,0141	0,705				
Robotnicy grupa II	r-g	0,0825	4,125				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,123	6,15				
Woda	m3	0,005	0,25				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6·t	m-g	0,0133	0,665				
1.33 KNR 231/104/4 Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy 1·cm zagęszczenia 50					=	50,0	
						50,0	
						~50,000	m2
						krotność 15,0	
Robotnicy grupa II	r-g	0,0048	3,6				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0123	9,225				
Woda	m3	0,0005	0,375				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6·t	m-g	0,0013	0,975				
1.34 KNR 231/105/5 Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3·cm 50					=	50,0	
						50,0	
						~50,000	m2
Betoniarze grupa II	r-g	0,0227	1,135				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0133	0,665				
Robotnicy grupa II	r-g	0,1776	8,88				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0088	0,44				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0389	1,945				
Woda	m3	0,0045	0,225				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość			
					Robocizna	Materiały	Sprzęt	
1.35 KNR 231/105/8 Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy następny 1·cm grubości warstwy			50		=	50,0		
						50,0		
						~50,000	m2	
								krotność 12,0
Betoniarze grupa II	r-g	0,0076	4,56					
Robotnicy grupa II	r-g	0,0308	18,48					
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0029	1,74					
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0129	7,74					
Woda	m3	0,0015	0,9					
Materiały inne (Materiały)	%	0,5						
Walec statyczny samojezdny 4-6·t (1)	m-g	0,0004	0,24					
1.36 KNR 231/307/2 Nawierzchnie z klinkieru drogowego układanego na rąb, na podsypce nowej, cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową / klinkier częściowo z odzysku + cz. nowy/			50		=	50,0		
						50,0		
						~50,000	m2	
Brukarze grupa III	r-g	0,5745	28,725					
Robotnicy grupa I	r-g	0,0315	1,575					
Robotnicy grupa II	r-g	0,6332	31,66					
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0224	1,12					
Klinkier drogowy 22x10x8·cm	szt	10	500					
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0918	4,59					
Woda	m3	0,0314	1,57					
Materiały inne (Materiały)	%	0,5						
1.37 KNR 401/212/2 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości ponad 15·cm - rozebranie posadzki na galerii z podbudową betonową			2,50*2,50*0,25		=	1,5625		
						1,5625		
						~1,563	m3	
Robotnicy grupa I	r-g	16,18	25,28934					
1.38 KNR 401/348/6 Rozebranie ścianek, z betonu komórkowego do 15·cm grubości, zaprawa cementowo-wapiennej- oczyszczenie pach nad sklepieniem			2,50*2,50		=	6,25		
						6,25		
						~6,250	m2	
								krotność 4,00
Robotnicy grupa I	r-g	0,72	18					
1.39 KNR 401/203/8 Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, płyty stropowe - wzmocnienie sklepienia /warunki utrudnione współ. 3 do R/			2,50*2,50*0,03		=	0,1875		
						0,1875		
						~0,188	m3	
Betoniarze grupa II (R= 3,000)	r-g	1,24	0,69936					
Robotnicy grupa I (R= 3,000)	r-g	5,13	2,89332					
Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	1,02	0,19176					
Materiały inne (Materiały)	%	2						
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5·t	m-g	2,08	0,39104					
1.40 KNR 907/103/2 Izolacje ciepłochronne z keramzytu, stropodach niewentylowany, ze spodem o średniej grubości 25·cm			2,50*2,50		=	6,25		
						6,25		
						~6,250	m2	
Robocizna	r-g	1,27	7,9375					
Keramzyt izolacyjny, luzem, 10-20·mm	m3	0,28	1,75					
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,012	0,075					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,22	1,375					
Wyciąg budowlany	m-g	0,22	1,375					
1.41 KNR 202/607/1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa			6,25		=	6,25		
						6,25		
						~6,250	m2	
Dekarze grupa II	r-g	0,3204	2,0025					
Robotnicy grupa I	r-g	0,0392	0,245					
Folia polietylenowa szeroka 6 lub 12·m grubości 0.2·mm	m2	1,2	7,5					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
Środek transportowy (1)	m-g	0,0068	0,0425					
Wyciąg	m-g	0,0112	0,07					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość			
					Robocizna	Materiały	Sprzęt	
1.42 KNR 202/1106/2 Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, zatarte na gładko grubości 25 mm 6,25					=	$\frac{6,25}{6,25}$		
							~6,250	m2
Posadzkarz-płytkarz II	r-g	1,0217	6,38563					
Robotnicy grupa I	r-g	0,0845	0,52813					
Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0011	0,00688					
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,0272	0,17					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
Środek transportowy (1)	m-g	0,0014	0,00875					
Wyciąg	m-g	0,0395	0,24688					
1.43 KNR 202/1106/3 Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za pogrubienie posadzki o 1 cm ponad 25 mm 6,25					=	$\frac{6,25}{6,25}$		
							~6,250	m2
							krotność 2,00	
Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,0265	0,33125					
Robotnicy grupa I	r-g	0,0337	0,42125					
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,0105	0,13125					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
Wyciąg	m-g	0,0149	0,18625					
1.44 KNR 202/1118/8 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30 cm, metoda zwykła 6,25					=	$\frac{6,25}{6,25}$		
							~6,250	m2
Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,7617	4,76063					
Robotnicy grupa I	r-g	0,1904	1,19					
Płytki ceramiczne lub terakotowe 30x30 cm	m2	1,02	6,375					
Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,4	2,5					
Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	4,75	29,6875					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
Środek transportowy (1)	m-g	0,027	0,16875					
Wyciąg	m-g	0,0315	0,19688					

## Tabela elementów scalonych

Nazwa elementu	Wartość z narzutami
1 ELEMENT- Zabezpieczenie filara	