

Przedmiar robót

Odbudowa muru - Cmentarz Żydowski, ul. Okopowa w Warszawie - Kwatera 19

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	Odbudowa muru - Cmentarz Żydowski, ul. Okopowa w Warszawie - Kwatera 19					
1	Grupa	Kwatera 19 - dł. muru 69 mb					
1.1	Element	Wykonanie naprawy muru odcinkami o długości 1 m Mnożnik=69					
1	KNR 401/349/2	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej	m3		0,800		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,17	9,38400		
		Robotnicy grupa I	r-g	7,1	391,92000		
2	KNR 401/104/2	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głębokość do 1,5' m w gruncie kategorii III - ostrożne odkopywanie muru warstwami, współczynnik do R = 1,5 R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	m3		0,680		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	4,2	295,59600		
3	KNR 221/109/4	Ostrożne przesiewanie ziemi, współczynnik do R = 1,5 R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	m3		0,680		
		Robocizna					
		Ogrodnicy grupa I	r-g	3,29	231,55020		
4	KNR 213/701/1 (1)	Deskowanie murów oporowych, o wysokości do 5' m - deskowanie płyta OSB-3 gr. 25mm, od strony nasypu jako szalunek tracowny - szalunek wykonywany jednocześnie z rozbieraniem murku w celu zabezpieczenia przed osypywaniem się ziemi wsp. do R = 1,5 R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	m2		4,60		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	1,52	723,67200		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,19	566,55900		
		Materiały					
		Płyta budowlana OSB 3 o krawędziach prostych grubości 25 mm	m3	0,0098	3,11052		
		Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,0029	0,92046		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,7	222,18000		
		Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	0,45	142,83000		
		Krawędziaki iglaste	m3	0,0128	4,06272		
		Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi'8-10' mm 18G2	kg	0,6	190,44000		
		Środek przeciw przyczepności betonu do deskowania	kg	0,4	126,96000		
		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,12	38,08800		
		Sprzęt					
		Przyczepa dłuźycowa do samochodu, do 4.5't	m-g	0,158	50,14920		
		Samochód skrzyniowy do 5't (1)	m-g	0,158	50,14920		
5	KNR 32/630/1	Instalacja membran EPDM lub PCV na stałych obudowach wykopów będących szalunkami traconymi izolowanej konstrukcji	m2		3,100		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0155	3,31545		
		Betoniarze grupa II	r-g	0,15	32,08500		
		Materiały					
		Membrana EPDM lub PCV	m2	0,9593	205,19427		
		Gwoździe do zamocowań na drewnie	szt	3,32	710,14800		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,00344	0,73582		
		Wyciąg	m-g	0,00285	0,60962		
6	KNR 202/616/1	Analogia - rozłożenie siatki/maty geosyntetycznej kompozytowej wzmacniającej i zbrojącej grunt	m2		2,70		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0714	13,30182		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0118	2,19834		
		Materiały					
		Siatka/mata geosyntetyczna kompozytowa wzmacniająca i zbrojąca grunt	m2	1,19	221,69700		
		Szpilki	szt	0,07	13,04100		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0012	0,22356		
		Wyciąg	m-g	0,0045	0,83835		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
7	KNNR 6/103/1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV	m2		0,400		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,145	4,00200		
		Materiały					
		Woda przemysłowa	m3	0,005	0,13800		
		Nakłady pomocnicze					
8	KNRW 202/228/1 (1)	Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
		Sprzęt					
		Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	0,004	0,11040		
		Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany (część pozioma), prostokątna, o stopie płaskiej, beton układany ręcznie	m3		0,656		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	11,3	511,48320		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	1,02	46,16928		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,005	0,22632		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45 mm	m3	0,003	0,13579		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,1	4,52640		
		Nakłady pomocnicze					
9	KNRW 202/259/4 (1)	Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,45264		
		Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, konstrukcje monolityczne budowli, pręty żebrowane	t		0,164		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	47,8	540,90480		
		Materiały					
		Pręty stalowe okrągłe żebrowane skośnie do zbrojenia betonu fi 12-14 mm	kg	1 002	11 338,632		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Prościarka do prętów	m-g	4,8	54,31680		
10	KNRW 218/527/1	Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm	m-g	6,4	72,42240		
		Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm	m-g	5,4	61,10640		
		Wyciąg	m-g	1	11,31600		
		Środek transportowy (1)	m-g	1,8	20,36880		
		Przejście przez ściany komór tulejami z rury kanalizacyjnej PVC 110x3,2. Rury zabezpieczone przed zamuleniem	szt		2		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,47	64,86000		
		Materiały					
		Rura z PVC kielichowa do kanalizacji zewnętrznej fi 110/3,2mm, SN 8 z zabezpieczeniem przed zamuleniem	m	0,55	75,90000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
11	KNR 1312/303/5 (1)	Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,1	13,80000		
		Analogia - Licowanie ścian betonowych, cegłą licówką o grubości 1/2 cegły R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2		1,20		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2,44	192,94056		
		Materiały					
		Cegła wapienno-piaskowa pełna 1NF 25x12x6,5, klasa 150L (licówka) - klinkierowa	szt	61	5 050,8000		
		Listewki iglaste klasa III 10x15 mm	m	5	414,00000		
		Zaprawa cementowa M2 (m.15)	m3	0,005	0,41400		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
12	KNR 508/809/4	Sprzęt					
		Wyciąg towarowo-osobowy 1.0 t	m-g	0,09	7,45200		
		Osadzenie w podłożu kołków, na ścianie - Analogia - szpilki kotwiące z e stali nierdzewnej fi 4,5mm, długości 15 cm na zaprawie murarskiej	szt		29		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,0168	33,61680		
		Materiały					
		Szpilki kotwiące	szt	1	2 001,0000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
13	KNR 1312/303/1 (1)	Ściany nośne na zaprawie cementowo-wapiennej z cegły klinkierowej - nadmurówka R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3		0,06		
		Robocizna Robotnicy	r-g	8,14	32,18312		
		Materiały Cegła budowlana, klinkierowa o wym. 25x12x6,5 cm kl. 45, pełna Zaprawa trasowa	szt m3	196 1 660	811,44000 6 872,4000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Sprzęt Wyciąg towarowo-osobowy 1.0't	m-g	0,6	2,48400		
14	KNR BC 2/509/4	Fugowanie ścian z cegły wąską kielnią 1-1,5' cm	m2		1,38		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,65	61,89300		
15	KNNR 2/1803/2 (1)	Okladziny gzymsów i pasów prostokątnych, pasy gzymsy i nakrywy z bloków kamiennych, grubość 6' cm, szerokość 50' cm, piaskowiec, wapień miękki - nakrywa murku klejona na wysokoelastycznej, cementowej, wzbogaconej włóknami, cienkowarstwowej zaprawie do przyklejania i mocowania kamieni naturalnych	m		1		
		Robocizna Robotnicy	r-g	2,97	204,93000		
		Materiały Elementy kamienne obrobione - nakrywy Pręty stalowe okrągłe walcowane na gorąco 3H13 6-10' mm ze stali nierdzewnej	m kg	1,03 0,28	71,07000 19,32000		
		Wysokoelastyczna, cementowa, wzbogacona włóknami, cienkowarstwowa zaprawa do przyklejania i mocowania kamieni naturalnych	m3	3,8	262,20000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	11			
		Sprzęt Wyciąg	m-g	0,12	8,28000		
16	KNR BC 4/131/5	Hydrofobizacja podłoży przy renowacji starego budownictwa preparatem, powierzchnie chłonne porowate, przez malowanie ręczne - nakrywy kamienne	m2		0,18		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,3	3,72600		
		Materiały impregnat hydrofobowy	dm3	0,66	8,19720		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1			
17	KNR 401/105/2	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3' m i ubiciem warstwami co 15' cm, grunt kategorii III	m3		0,410		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	1,41	39,88890		
18	KNNR 1/501/1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu I-III - Analogia - uporządkowanie terenu po robotach	m2		4,000		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,085	23,46000		
19	Kalkulacja indywidualna	Czas pracy agregatu (z wliczoną dostawą, montażem i rozruchem)	dzień		1		
		Razem pozycja (z narzutami)		1	69		
20	Kalkulacja indywidualna	Ogrodzenia tymczasowe budowy - z montażem oraz demontażem	m		4,0		
		Razem pozycja (z narzutami)		1	276		
21	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzyszanego samochodami samowyladowczymi do 1' km	m3		1,13		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	0,86	67,05420		
		Sprzęt Samochód samowyladowczy do 5't (1)	m-g	0,5	38,98500		
22	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzyszanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1' km Krotność=14	m3		1,13		
		Sprzęt Samochód samowyladowczy do 5't (1)	m-g	0,02	21,83160		
23	Kalkulacja indywidualna	Wywóz materiału z rozbiórki z opłatą za wysypisko wraz z utylizacją	m3		1,13		
		Materiały Opłata za wysypisko wraz z utylizacją	m3	1	77,97000		
1.2	Element	Schody					
24	KNR 404/302/1	Analogia - rozebranie schodów	m3		1,738		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	10,01	17,39738		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
25	KNR 201/307/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10'm, kategoria gruntu III - ostrożne wykonywanie robót ziemnych, współczynnik do R = 1,5 R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	m3		0,98		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	2,3684	3,48155		
26	KNR 221/109/4	Ostrożne przesiewanie ziemi, współczynnik do R = 1,5 R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	m3		0,98		
		Robocizna Ogrodnicy grupa I	r-g	3,29	4,83630		
27	KNNR 6/103/1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV	m2		9,793		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,145	1,41999		
		Materiały Woda przemysłowa	m3	0,005	0,04897		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
		Sprzęt Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6't	m-g	0,004	0,03917		
28	KNRW 202/1101/1 (1)	Podkłady betonowe, w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej, układanie ręczne, na podłożu gruntowym, beton zwykły - chudy beton	m3		0,58		
		Robocizna Robotnicy	r-g	5,26	3,05080		
		Materiały Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	1,03	0,59740		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
29	KNR 211/210/8	Schody skarpowe żelbetowe	m3		2,65		
		Robocizna Robotnicy	r-g	18,2	48,23000		
		Materiały Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	1,03	2,72950		
		Deski iglaste obrzynane klasa III	m3	0,025	0,06625		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,45	1,19250		
		Kołki faszynowe Fi'4-6'cm długości 70-90'cm	szt	14	37,10000		
30	KNR 211/212/1	Zbrojenie konstrukcji betonowych	kg		662,50		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,058	38,42500		
		Materiały Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy	kg	1,02	675,75000		
		Sprzęt Giętarek mechaniczny do prętów zbrojeniowych Fi'40'mm	m-g	0,004	2,65000		
		Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi'40'mm	m-g	0,0048	3,18000		
		Prościarka automatyczna do prętów Fi'4-10'mm	m-g	0,0036	2,38500		
31	NNRNKB 202/2147/1	Okładziny schodów z płyt z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliestrowym, stosunek: obwód/powierzchnia 0-10'm/m2	m2		8,34		
		Robocizna Kamieniarze grupa III	r-g	4,02	33,52680		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,23	1,91820		
		Materiały Płyty z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliestrowym	m2	1,03	8,59020		
		Pręty stalowe okrągłe walcowane na gorąco 3H13 6-10'mm ze stali nierdzewnej	kg	0,28	2,33520		
		Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,034	0,28356		
		Kliny z drewna	m3	0,003	0,02502		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Wyciąg	m-g	0,12	1,00080		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,07	0,58380		
32	KNR BC 4/131/5	Hydrofobizacja podłoża przy renowacji starego budownictwa preparatem, powierzchnie chłonne porowate, przez malowanie ręczne - okładziny schodów	m2		8,34		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,3	2,50200		
		Materiały impregnat hydrofobowy	dm3	0,66	5,50440		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1			
33	KNNR 1/501/1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu I-III - Analogia - uporządkowanie terenu po robotach	m2		28,0		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,085	2,38000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
34	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi do 1'km	m3		2,72		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,86	2,33920		
		Sprzęt					
35	KNR 401/108/12	Samochód samowyładowczy do 5't (1)	m-g	0,5	1,36000		
		Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1'km	m3		2,72		
		Krotność=14					
		Sprzęt					
36	Kalkulacja indywidualna	Samochód samowyładowczy do 5't (1)	m-g	0,02	0,76160		
		Wywóz materiału z rozbiórki z opłatą za wysypisko wraz z utylizacją	m3		2,72		
		Materiały					
		Opłata za wysypisko wraz z utylizacją	m3	1	2,72000		
1.3	Element	Dylatacja - 6 szt					
		Mnożnik=6					
37	KNRW 218/527/1	Analogia - wstawienie rury stalowej fi 33,7 x 2,0 L=250 mm	szt		9		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,47	25,38000		
		Materiały					
		Rura stalowa fi 33,7 x 2,0 mm	m	0,26	14,04000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
38	KNRW 218/527/1	Samochód dostawczy do 0.9't (1)	m-g	0,1	5,40000		
		Analogia - obsadzenie w betonie trzpienia stalowego fi 25 mm L=500 mm	szt		9		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,47	25,38000		
		Materiały					
		Trzpień stalowy fi 25mm	kg	4,04	218,16000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
39	KNR 1325/1104/2	Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9't (1)	m-g	0,1	5,40000		
		Zaślepienie otworów montażowych na elewacjach zestawów automatyki, otwór okrągły, Fi do 45 mm - Analogia - deklowanie rury np. pianką montażową lub kitem trwale plastycznym	szt		9		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,73	39,42000		