

Przedmiar robót

Odbudowa muru - Cmentarz Żydowski, ul. Okopowa w Warszawie - Kwatera 24

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	Odbudowa muru - Cmentarz Żydowski, ul. Okopowa w Warszawie - Kwatera 24					
2	Grupa	Kwatera 24 - dł. muru 153 mb					
2.1	Element	Wykonanie naprawy muru odcinkami o długości 1 m Mnożnik=153					
40	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	20,80800		
		Robotnicy grupa I	r-g	7,1	869,04000		
41	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 R = 1,5 R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	m3		0,680		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	4,2	655,45200		
42	KNR 221/109/4	Ostrożne przesiewanie ziemi R = 1,5 R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	m3		0,680		
		Robocizna					
		Ogrodnicy grupa I	r-g	3,29	513,43740		
43	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	1 604,6640		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,19	1 256,2830		
		Materiały					
		Płyta budowlana OSB 3 o krawędziach prostych grubości 25 mm	m3	0,0098	6,89724		
		Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,0029	2,04102		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,7	492,66000		
		Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	0,45	316,71000		
		Krawędziaki iglaste	m3	0,0128	9,00864		
		Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi'8-10' mm 18G2	kg	0,6	422,28000		
		Środek przeciw przyczepności betonu do deskowania	kg	0,4	281,52000		
		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,12	84,45600		
		Sprzęt					
		Przyczepa dźwigowa do samochodu, do 4.5't	m-g	0,158	111,20040		
		Samochód skrzyniowy do 5't (1)	m-g	0,158	111,20040		
44	KNR 32/630/1	Instalacja membran EPDM lub PCV na stałych obudowach wykopów będących szalunkami traconymi izolowanej konstrukcji	m2		3,200		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0155	7,58880		
		Betoniarze grupa II	r-g	0,15	73,44000		
		Materiały					
		Membrana EPDM lub PCV	m2	0,9593	469,67328		
		Gwoździe do zamocowań na drewnie	szt	3,32	1 625,4720		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,00344	1,68422		
		Wyciąg	m-g	0,00285	1,39536		
45	KNR 202/616/1	Analogia - rozłożenie siatki/maty geosyntetycznej kompozytowej wzmacniającej i zbrojącej grunt	m2		2,70		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0714	29,49534		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0118	4,87458		
		Materiały					
		Siatka/mata geosyntetyczna kompozytowa wzmacniająca i zbrojąca grunt	m2	1,19	491,58900		
		Szpilki	szt	0,07	28,91700		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0012	0,49572		
		Wyciąg	m-g	0,0045	1,85895		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
46	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	8,87400		
		Materiały					
		Woda przemysłowa	m3	0,005	0,30600		
		Nakłady pomocnicze					
47	KNRW 202/228/1 (1)	Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
		Sprzęt					
		Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	0,004	0,24480		
		Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany (część pozioma), prostokątna, o stopie płaskiej, beton układany ręcznie	m3		0,656		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	11,3	1 134,1584		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	1,02	102,37536		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,005	0,50184		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45 mm	m3	0,003	0,30110		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,1	10,03680		
		Nakłady pomocnicze					
48	KNRW 202/259/4 (1)	Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,01	1,00368		
		Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, konstrukcje monolityczne budowli, pręty żebrowane	t		0,164		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	47,8	1 199,3976		
		Materiały					
		Pręty stalowe okrągłe żebrowane skośnie do zbrojenia betonu fi 12-14 mm	kg	1 002	25 142,184		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Prościarka do prętów	m-g	4,8	120,44160		
49	KNRW 218/527/1	Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm	m-g	6,4	160,58880		
		Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm	m-g	5,4	135,49680		
		Wyciąg	m-g	1	25,09200		
		Środek transportowy (1)	m-g	1,8	45,16560		
		Przejście przez ściany komór tulejami z rury kanalizacyjnej PVC 110x3,2. Rury zabezpieczone przed zamuleniem	szt		2		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,47	143,82000		
		Materiały					
		Rura z PVC kielichowa do kanalizacji zewnętrznej fi 110/3,2mm, SN 8 z zabezpieczeniem przed zamuleniem	m	0,55	168,30000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
50	KNR 1312/303/5 (1)	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,1	30,60000		
		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	427,82472		
		Materiały					
		Cegła wapienno-piaskowa pełna 1NF 25x12x6,5, klasa 150L (licówka) - klinkierowa	szt	61	11 199,600		
		Listewki iglaste klasa III 10x15 mm	m	5	918,00000		
		Zaprawa cementowa M2 (m.15)	m3	0,005	0,91800		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Sprzęt					
		Wyciąg towarowo-osobowy 1.0 t	m-g	0,09	16,52400		
51	KNR 508/809/4	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	74,54160		
		Materiały					
		Szpilki kotwiące	szt	1	4 437,0000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
52	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	71,36257		
		Materiały Cegła budowlana, klinkierowa o wym. 25x12x6,5 cm kl. 45, pełna Zaprawa trasowa	szt m3	196 1 660	1 799,2800 15 238,800		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Sprzęt Wyciąg towarowo-osobowy 1.0't	m-g	0,6	5,50800		
53	KNR BC 2/509/4	Fugowanie ścian z cegły wąską kielnią 1-1,5' cm	m2		1,38		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,65	137,24100		
54	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	454,41000		
		Materiały Elementy kamienne obrobione - nakrywy Pręty stalowe okrągłe walcowane na gorąco 3H13 6-10' mm ze stali nierdzewnej	m kg	1,03 0,28	157,59000 42,84000		
		Wysokoelastyczna, cementowa, wzbogacona włóknami, cienkowarstwowa zaprawa do przyklejania i mocowania kamieni naturalnych	m3	3,8	581,40000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	11			
		Sprzęt Wyciąg	m-g	0,12	18,36000		
55	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	8,26200		
		Materiały impregnat hydrofobowy	dm3	0,66	18,17640		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1			
56	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	88,44930		
57	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	52,02000		
58	Kalkulacja indywidualna	Czas pracy agregatu (z wliczoną dostawą, montażem i rozruchem)	dzień		1		
		Razem pozycja (z narzutami)		1	153		
59	Kalkulacja indywidualna	Ogrodzenia tymczasowe budowy - z montażem oraz demontażem	m		4,0		
		Razem pozycja (z narzutami)		1	612		
60	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzyszanego samochodami samowyladowczymi do 1' km	m3		1,13		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	0,86	148,68540		
		Sprzęt Samochód samowyladowczy do 5't (1)	m-g	0,5	86,44500		
61	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	48,40920		
62	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	172,89000		
2.2	Element	Schody					
63	KNR 404/302/1	Analogia - rozebranie schodów	m3		3,600		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	10,01	36,03600		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
64	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		2,41		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	2,3684	8,56177		
65	KNR 221/109/4	Ostrożne przesiewanie ziemi, współczynnik do R = 1,5 R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	m3		2,41		
		Robocizna Ogrodnicy grupa I	r-g	3,29	11,89335		
66	KNNR 6/103/1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV	m2		24,054		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,145	3,48783		
		Materiały Woda przemysłowa	m3	0,005	0,12027		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
		Sprzęt Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6't	m-g	0,004	0,09622		
67	KNRW 202/1101/1 (1)	Podkłady betonowe, w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej, układanie ręczne, na podłożu gruntowym, beton zwykły - chudy beton	m3		1,20		
		Robocizna Robotnicy	r-g	5,26	6,31200		
		Materiały Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	1,03	1,23600		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
68	KNR 211/210/8	Schody skarpowe żelbetowe	m3		6,46		
		Robocizna Robotnicy	r-g	18,2	117,57200		
		Materiały Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	1,03	6,65380		
		Deski iglaste obrzynane klasa III	m3	0,025	0,16150		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,45	2,90700		
		Kołki faszynowe Fi' 4-6' cm długości 70-90' cm	szt	14	90,44000		
69	KNR 211/212/1	Zbrojenie konstrukcji betonowych	kg		1 615		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,058	93,67000		
		Materiały Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy	kg	1,02	1 647,3000		
		Sprzęt Giętarek mechaniczny do prętów zbrojeniowych Fi' 40' mm	m-g	0,004	6,46000		
		Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi' 40' mm	m-g	0,0048	7,75200		
		Prościarka automatyczna do prętów Fi' 4-10' mm	m-g	0,0036	5,81400		
70	NNRNKB 202/2147/1	Okładziny schodów z płyt z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliestrowym, stosunek: obwód/powierzchnia 0-10' m/m2	m2		17,41		
		Robocizna Kamieniarze grupa III	r-g	4,02	69,98820		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,23	4,00430		
		Materiały Płyty z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliestrowym	m2	1,03	17,93230		
		Pręty stalowe okrągłe walcowane na gorąco 3H13 6-10' mm ze stali nierdzewnej	kg	0,28	4,87480		
		Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,034	0,59194		
		Kliny z drewna	m3	0,003	0,05223		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Wyciąg	m-g	0,12	2,08920		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,07	1,21870		
71	KNR BC 4/131/5	Hydrofobizacja podłoża przy renowacji starego budownictwa preparatem, powierzchnie chłonne porowate, przez malowanie ręczne - okładziny schodów	m2		17,41		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,3	5,22300		
		Materiały impregnat hydrofobowy	dm3	0,66	11,49060		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1			
72	KNNR 1/501/1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu I-III - Analogia - uporządkowanie terenu po robotach	m2		80,44		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,085	6,83740		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
73	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi do 1'km	m3		6,01		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,86	5,16860		
		Sprzęt					
74	KNR 401/108/12	Samochód samowyładowczy do 5't (1)	m-g	0,5	3,00500		
		Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1'km	m3		6,01		
		Krotność=14					
		Sprzęt					
75	Kalkulacja indywidualna	Samochód samowyładowczy do 5't (1)	m-g	0,02	1,68280		
		Wywóz materiału z rozbiórki z opłatą za wysypisko wraz z utylizacją	m3		6,01		
		Materiały					
		Opłata za wysypisko wraz z utylizacją	m3	1	6,01000		
2.3	Element	Dylatacja - 10 szt.					
		Mnożnik=10					
76	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	42,30000		
		Materiały					
		Rura stalowa fi 33,7 x 2,0 mm	m	0,26	23,40000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
77	KNRW 218/527/1	Samochód dostawczy do 0.9't (1)	m-g	0,1	9,00000		
		Analogia - obsadzenie w betonie trzpienia stalowego fi 25 mm L=500 mm	szt		9		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,47	42,30000		
		Materiały					
		Trzpień stalowy fi 25mm	kg	4,04	363,60000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
78	KNR 1325/1104/2	Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9't (1)	m-g	0,1	9,00000		
		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	65,70000		