

Przedmiar robót

Odbudowa kapliczki

Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty remontowo-budowlane**

Lokalizacja: **Kraków ul. Mokra**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Odbudowa kapliczki		
1	Element	Roboty ziemne - wykopy (kod CPV 45111200-0)		
1	KNR 201/310/2	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5 m, kategoria gruntu III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(1,6+2*0,6)*(1,54+2*0,6)*2,0		15,344000
		RAZEM:		15,344000
			m3	15,344
2	KNR 201/310/6	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład, dodatek za każde dalsze 0.5 m głębokości wykopów ciągłych lub jamistych, kategoria gruntu III	m3	15,344
2	Element	Fundamenty (kod CPV 45262300-4 i 45262310-7)		
3	KNR 202/203/3 (2)	P.a. Stopy fundamentowe z chudego betonu, objętość do 2.5 m3, beton podawany pompą		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,6*1,54*0,7		1,724800
		RAZEM:		1,724800
			m3	1,725
4	NNRNKB 202/618/1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej		
	Wyliczenie ilości robót:			
	pod płytę	1,34*1,4		1,876000
		RAZEM:		1,876000
			m2	1,876
5	KNR 202/205/1 (2)	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,34*1,4*0,2		0,375200
		RAZEM:		0,375200
			m3	0,375
6	KNR 202/290/4 (2)	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli		
	Wyliczenie ilości robót:			
	K-1	19,7/1000		0,019700
		RAZEM:		0,019700
			t	0,020
7	KNR 202/101/6	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,2*1,14*1,4		1,915200
		RAZEM:		1,915200
			m3	1,915
8	KNR 202/603/3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe - masa uszczelniająca na zimno, 1 warstwa		
	Wyliczenie ilości robót:			
	plyta	(1,34+1,4)*2*0,2		1,096000
		(1,34*1,4)-(1,2*1,14)		0,508000
	fundament	(1,2+1,14)*2*1,4		6,552000
		RAZEM:		8,156000
			m2	8,156
9	KNR 202/603/4	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe - masa uszczelniająca na zimno, dodatek za każdą następną warstwę	m2	8,156
10	KNR 202/609/8 (1)	Izolacje cieplne z płyt styroduru gr. 5 cm, izolacje pionowe		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(1,2+1,14)*2*1,1		5,148000
		RAZEM:		5,148000
			m2	5,148
3	Element	Roboty ziemne - zasypy (kod CPV 45111200-0)		
11	KNR 201/320/5 (2)	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV		
	Wyliczenie ilości robót:			
	wykopy	15,344		15,344000
	stopa	-1,725		-1,725000
	plyta	-0,375		-0,375000
	fundament	-1,915		-1,915000
	styrodur	-5,148*0,05		-0,257400
		RAZEM:		11,071600
			m3	11,072
12	KNR 201/236/3	Zagęszczanie zasypów, zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	m3	11,072
4	Element	Wywóz i utylizacja nadmiaru ziemi (kod CPV 45111200-0)		
13	KNR 401/108/6	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi do 1 km, grunt kategorii III		
	Wyliczenie ilości robót:			
	wykopy	15,344		15,344000
	zasyp	-11,072		-11,072000
		RAZEM:		4,272000
			m3	4,272

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
14	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1`km (do 5 km) Krotność=8	m3	4,272
15		Opłata za utylizację	m3	4,272
5	Element	Roboty murowe powyżej gruntu (kod CPV 45262520-2)		
16	NNRNKB 202/618/2	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej o powierzchni do 5`m2		
Wyliczenie ilości robót:				
pod roboty murowe		1,2*1,14	1,368000	
		RAZEM:	1,368000	m2
17	KNR 202/101/1	Podstawa z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej		
Wyliczenie ilości robót:				
		1,2*1,14*0,5	0,684000	
		RAZEM:	0,684000	m3
18	KNR 202/119/1	P.a. Gzymsy z cegieł klinkierowych, wyskok/wysokość 6x10`cm R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000		
Wyliczenie ilości robót:				
		0,8+0,4*2	1,600000	
		RAZEM:	1,600000	m
19	KNR 202/119/2	P.a. Gzymsy z cegieł klinkierowych, wyskok/wysokość 10x10`cm R = 2,500 M = 1,000 S = 1,000	m	0,95
20	KNR 202/103/1 (3)	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m, z cegieł budowlanych, grubość 21 cm, zaprawa cementowo-wapienna, cegła pełna		
Wyliczenie ilości robót:				
front + tył		1,2*1,65*2	3,960000	
		-0,78*1,4	-1,092000	
boki		1,14*1,65*2	3,762000	
		RAZEM:	6,630000	m2
21	KNR 202/126/1	Otwory w ścianach murowanych, grubości 1`cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na okna	szt	1
22	KNR 202/125/3	Sklepienia z cegły o grubości 1`cegły R = 2,000 M = 2,000 S = 2,000		
Wyliczenie ilości robót:				
		1,14*1,2	1,368000	
		RAZEM:	1,368000	m2
6	Element	Przykrycie sklepienia (kod CPV 45261210-9)		
23	KNR 202/410/1	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej		
Wyliczenie ilości robót:				
		1,35*1,5	2,025000	
		RAZEM:	2,025000	m2
24	KNRW 202/508/2	Pokrycie dachu blachą powlekaną		
Wyliczenie ilości robót:				
		1,45*1,75	2,537500	
		RAZEM:	2,537500	m2
7	Element	Stolarka (kod CPV 45421000-4)		
25		Kalkul. indyw. Konserwacja okienka		
Wyliczenie ilości robót:				
		0,78*1,4	1,092000	
		RAZEM:	1,092000	m2
26	KNR 202/1003/5	Okna drewniane, fabrycznie wykończone, powierzchnia 1.0-1.5`m2 - osadzenie okna po konserwacji	m2	1,092
8	Element	Ślusarka (kod CPV 45421140-7)		
27		Kalkul. indyw. Konserwacja krzyża	szt	1
9	Element	Elewacje (kod CPV 45443000-4)		
28	KNR 28/2623/6 (1)	P.a. Przyklejenie jednej warstwy siatki, na ścianach	m2	1,638
29	KNR 202/904/4	Tynki cementowe kategorii III, wykonywane ręcznie, oddzielne belki, słupy i ściany cylindryczne		
Wyliczenie ilości robót:				
fundament z bloczków		(1,2+1,14)*2*0,35	1,638000	
		RAZEM:	1,638000	m2
30	KNR 202/923/1	Spoinowanie gzymsów R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000		
Wyliczenie ilości robót:				
klinkier		1,0*(0,06+0,1+0,04+0,1+0,25)	0,550000	
		0,4*0,2*2	0,160000	
		RAZEM:	0,710000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
31	KNR 202/902/1	Tynki zwykłe kategorii III, ściany płaskie i powierzchnie poziome, ręcznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ściany wewnątrz (0,72+0,78)*2*1,65		4,950000
		sklepienie wewnątrz 0,72*0,78*1,15		0,645840
		elew. zach. i wsch. 1,14*(0,5+1,4+0,5)*2		5,472000
		elew. połud. i półn. 1,2*(0,5+1,65+0,25)*2		5,760000
		RAZEM:	16,827840	m2
32	KNR 202/1505/10	Malowanie 2-krotne tynków R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	m2	16,828
10	Element	Prace terenowe (kod CPV 45233161-5)		
33	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		naw. tłuczniowa 11,15		11,150000
		pow. zabudowy kapliczki 1,5		1,500000
		RAZEM:	12,650000	m2
34	KNR 201/212/7 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód do 5 t (na składowisko)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12,65*0,15		1,897500
		RAZEM:	1,897500	m3
35	KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowładowymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t Krotność=8	m3	1,898
36	KNR 231/101/7	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii III-VI, na głębokości 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11,15		11,150000
		RAZEM:	11,150000	m2
37	KNR 231/101/8	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii III-VI, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność=2	m2	-11,15
38	KNR 201/212/7 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód do 5 t (na składowisko)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11,15*0,1		1,115000
		RAZEM:	1,115000	m3
39	KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowładowymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t Krotność=8	m3	1,115
40		Oплата za utylizację	m3	1,115
41	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wg. PT 11,15		11,150000
		RAZEM:	11,150000	m2
42	KNR 911/101/4 (2)	Wzmocnianie podłoża gruntowego geowłókninami, na gruntach o niskiej nośności, sposobem ręcznym	m2	11,15
43	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	11,15
44	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność=5	m2	11,15
45		Kalkul. indyw. Nawierzchnia mineralna - warstwa dynamiczna 0/16 mm	m2	11,15
46		Kalkul. indyw. Nawierzchnia mineralna - warstwa wierzchnia w kolorze jasno szarym	m2	11,15
47	KNR 231/407/4	P.a. Obrzeża Eko-bord		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wg. P.T 21,8		21,800000
		RAZEM:	21,800000	m
48	KNR 231/402/3	Ławy pod palisadą, betonowa zwykła		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pod palisadę 6,5*0,075		0,487500
		RAZEM:	0,487500	m3
49	KNR 231/403/2	P.a. Palisada betonowa o wys. ponad ziemię 30 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wg P.T 6,5		6,500000
		RAZEM:	6,500000	m
11	Element	Zieleń (kod CPV 45112711-2)		
50	KNR 221/112/1	Wykaszenie chwastów i jednoročných samosiewów R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	26,55
51	KNR 221/112/3	Wykaszenie chwastów i jednoročných samosiewów, wygrabianie i zebranie w stopy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	26,55

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
52	KNR 221/104/6	Odmładzanie starszych drzew, pień o średnicy ponad 41 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Robinia	4	4,000000	
	wierzba iwa	1	1,000000	
	olsza	1	1,000000	
	wierzba biała	1	1,000000	
		RAZEM:	7,000000	szt 7
53	KNR 221/104/3	Odmładzanie starszych drzew, pień o średnicy 16-20 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
	jesion	1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1
54	KNR 221/708/2	Zabezpieczenie na okres prac - drzew R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	8
55	KNR 221/202/2	Ręczne przekopanie gleby w gruncie kategorii III, na terenie płaskim, grunt zadarniony R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	26,55
56	KNR 201/505/1	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III	m2	26,55
57	KNR 221/404/4	Wykonanie trawników parkowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu III R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		26,55/10000	0,002655	
		RAZEM:	0,002655	ha 0,003

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	2,97021		
2.	Brukarze grupa II	r-g	3,28401		
3.	Brukarze grupa III	r-g	0,66365		
4.	Cieśle grupa II	r-g	21,79827		
5.	Dekarze grupa II	r-g	2,32304		
6.	Malarze grupa II	r-g	4,48634		
7.	Murarze grupa II	r-g	1,4742		
8.	Murarze grupa III	r-g	24,29585		
9.	Ogrodnicy grupa I	r-g	8,46194		
10.	Ogrodnicy grupa II	r-g	4,70511		
11.	Ogrodnicy grupa III	r-g	7,21694		
12.	Robocizna	r-g	1,7617		
13.	Robotnicy	r-g	4,2241		
14.	Robotnicy grupa I	r-g	95,91244		
15.	Robotnicy grupa II	r-g	7,0518		
16.	Stolarze grupa II	r-g	0,78624		
17.	Tynkarze grupa II	r-g	0,45045		
18.	Tynkarze grupa III	r-g	17,55766		
19.	Zbrojarze grupa II	r-g	0,955		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			210,37895		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Azofoska	t	0,0015		
2.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10)	m3	1,75088		
3.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	0,50752		
4.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C30/37 (B-37)	m3	0,38063		
5.	Blacha stalowa powlekana	m2	2,9187		
6.	Bloczek ścienny betonowy 25x12x14 cm	szt	89,8135		
7.	Bloczek ścienny betonowy 25x25x14 cm	szt	140,3695		
8.	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5 cm	szt	1 079,721		
9.	Cegła budowlana, klinkierowa o wym. 25x12x6,5 cm kl. 35, pełna	szt	13,525		
10.	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	0,00246		
11.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0026		
12.	Ćwierćwałki	m	4,81572		
13.	Deski iglaste obrzynane - wymiarowe grubości 19-25 mm, kl. III	m3	0,002		
14.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,17593		
15.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	0,01246		
16.	Deski iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 25 mm	m3	0,0567		
17.	Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m3	0,03081		
18.	Farba emulsyjna nawierzchniowa do wymalowań zewnętrznych	dm3	5,09888		
19.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,3244		
20.	Geowłóknina searacyjno-filtracyjna	m2	11,9305		
21.	Gwoździe budowlane gołe	kg	0,5835		
22.	Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane różne rozmiary	kg	0,18071		
23.	Gwoździe stolarskie	kg	0,02184		
24.	Kołki stalowe okrągłe	szt	8,736		
25.	Masa uszczelniająca	kg	20,5606		
26.	Nasiona traw	kg	0,54		
27.	Nawierzchnia mineralna - warstwa dynamiczna gr. 5,0 cm	m2	11,15		
28.	Nawierzchnia mineralna przepuszczalna gr. 3,0 cm	m2	11,15		
29.	Obrzeże Eko-bord	m	22,236		
30.	Opłata za utylizację ziemi	m3	5,387		
31.	Palisada betonowa 10x15 cm o wys. 80 cm	szt	44,85		
32.	Papa zgrzewalna SBS, na włókninie poliestrowej, podkładowa	m2	3,77164		
33.	Pianka uszczelniająca z tw. sztucznych - poliuretanowa	dm3	0,04805		
34.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,40072		
35.	Płyta styroduru gr. 5 cm	m2	5,4054		
36.	Prace konserwatorskie - krzyż stalowy o wys. 40 cm (oczyszczenie, zabezpieczenie antykorozyjne, malowanie)	kpl	1		
37.	Prace konserwatorskie - okno drewniane	m2	1,092		
38.	Siatka z włókna szklanego	m2	1,93284		
39.	Słoma zbóż nieprasowana	kg	40		
40.	Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0,0269		
41.	Stal zbrojeniowa	kg	20,4		
42.	Szpilki z prętów stalowych	szt	0,83625		
43.	Środek uplastyczniający do zapraw cementowych	kg	0,04062		
44.	Tłuczeń kamienny, 0-31,5 mm	t	4,72983		
45.	Woda	m3	0,54478		
46.	Zaprawa budowlana zwykła wapienna	m3	0,04712		
47.	Zaprawa cementowa M4 (m.30)	m3	0,16416		
48.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,38319		
49.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,00541		
50.	Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)	m3	0,35507		
51.	Zaprawa cementowo-wapienna M4 (m.30)	m3	0,79903		
52.	Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,0101		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm	m-g	0,108		
2.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.60 m3 (1)	m-g	0,12625		
3.	Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm	m-g	0,128		
4.	Pompa do betonu z rurociągiem o dł. 46 m na samochodzie 170 m3/h (1)	m-g	0,17775		
5.	Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm	m-g	0,096		
6.	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,04126		
7.	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	4,57444		
8.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,08226		
9.	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,05728		
10.	Środek transportowy (1)	m-g	0,5263		
11.	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0,92545		
12.	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0,50399		
13.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	1,57428		
14.	Zagęszczarka wibracyjna-spalinowa krocząca 100 m3/h	m-g	2,15957		
15.	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	2,17416		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			13,25499		

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	Odbudowa kapliczki	
1	Roboty ziemne - wykopy (kod CPV 45111200-0)	
2	Fundamenty (kod CPV 45262300-4 i 45262310-7)	
3	Roboty ziemne - zasypy (kod CPV 45111200-0)	
4	Wywóz i utylizacja nadmiaru ziemi (kod CPV 45111200-0)	
5	Roboty murowe powyżej gruntu (kod CPV 45262520-2)	
6	Przykrycie sklepienia (kod CPV 45261210-9)	
7	Stolarka (kod CPV 45421000-4)	
8	Ślusarka (kod CPV 45421140-7)	
9	Elewacje (kod CPV 45443000-4)	
10	Prace terenowe (kod CPV 45233161-5)	
11	Zieleń (kod CPV 45112711-2)	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem Odbudowa kapliczki netto	