

Przedmiar robót

AWARYJNA NAPRAWA W CELU LIKWIDACJI PRZECIEKU WODY DO PIWNIC OD STRONY WEJŚCIA DO BUDYNKU

Lokalizacja: **AL. POD KOPCEM NR 10A**

Nazwa i kod CPV: **45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne**
45431000-7 Kładzenie płytek

Inwestor: **CENTRUM PLACÓWEK OPIEKUŃCZO-WYCHOWAWCZYCH „PARKOWA” UL. PARKOWA 12, 30-538 KRAKÓW**

Jednostka opracowująca kosztorys:

Data opracowania:
2020-10-23

Autor opracowania:
inż. Marek Guziec, inż. bud. lądowego

.....

Spis katalogów

Symbol	Nazwa katalogu, Wydanie
DC 19	Roboty budowlane w systemie MAPEI Datacomp, wyd.I, Kraków 2011
DC 20	Okładziny z płytek ceramicznych w systemie MAPEI Datacomp sp. z o.o., wyd. I, Kraków 2013
KNNRW 3	Roboty remontowe ogólnobudowlane
KNR 202	Konstrukcje budowlane
KNR 231	Nawierzchnie na drogach i ulicach
KNR 401	Roboty remontowe budowlane
KNRW 401	Roboty remontowe budowlane (Wersja Wacetob r.1997)
KNRW 510	Elektroenergetyczne linie kablowe. Elektroenergetyczne linie napowietrzne niskiego napięcia. Oświetlenie ulic i placów. Sygnalizacja uliczna. (Wacetob 2000)
ZKNR C 2	Roboty budowlane wykonywane w technologiach i materiałach marek: Ceresit, Thomasit, Pattex, Metylan Henkel Polska, Wydanie I, październik 2008

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	AWARYJNA NAPRAWA W CELU LIKWIDACJI PRZECIEKU WODY DO PIWNIC OD STRONY WEJŚCIA DO BUDYNKU					
1	Element	Naprawa hydroizolacji pod kostka betonową					
1	KNR 231/805/3	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej, na podsypce cementowo-piaskowej, ręcznie, wysokość kostki 8 cm	m2		5,40		
		Wyliczenie ilości robót:					
		3,60*1,50			5,400000		
				RAZEM:	5,40		
		Robocizna razem	r-g	0,7108	3,83832		
2	KNR 231/801/1	Rozebranie podbudowy, betonowej ręcznie, grubość 12 cm	m2		5,40		
		Robocizna razem	r-g	1,198	6,46920		
3	KNNRW 3/809/3	Wyrównanie podłoża betonowych, szlifowanie	m2		5,40		
		Robocizna razem	r-g	0,92	4,96800		
		Sprzęt					
		Szlifierka	m-g	0,8	4,32000		
4	ZKNR C 2/101/2	Przygotowanie podłoża, oczyszczenie i zmycie podłoża	m2		5,40		
		Robocizna razem	r-g	0,256	1,38240		
5	ZKNR C 2/402/6	Oczyszczenie przy użyciu szczotek stalowych, powierzchni ścian w miejscach trudnodostępnych, o powierzchni ponad 5,0 m2	m2		5,40		
		Robocizna razem	r-g	0,17	0,91800		
6	ZKNR C 2/301/3	Przygotowanie podłoża, uzupełnienie ręczne ubytków podłożu o głębokości do 5 mm, podłoża pod izolację bitumiczną, ubytki na powierzchni do 30%	m2		5,40		
		Robocizna razem	r-g	0,31	1,67400		
		Materiały					
		Masa bitumiczna CP 43	kg	1,7	9,18000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,01	0,05400		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,02	0,10800		
7	ZKNR C 2/303/4	Wykonanie izolacji przy użyciu elastycznej masy bitumicznej CP 43, na powierzchni poziomej, przeciw wodzie bez ciśnienia	m2		5,40		
		Robocizna razem	r-g	0,2193	1,18422		
		Materiały					
		Masa bitumiczna CP 43	kg	5	27,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,005	0,02700		
		Środek transportowy	m-g	0,004	0,02160		
8	ZKNR C 2/303/7	Wykonanie izolacji przy użyciu elastycznej masy bitumicznej CP 43, na powierzchni pionowej, przeciw wodzie bez ciśnienia	m2		0,72		
		Wyliczenie ilości robót:					
		3,60*0,20			0,720000		
				RAZEM:	0,72		
		Robocizna razem	r-g	0,258	0,18576		
		Materiały					
		Masa bitumiczna CP 43	kg	5,07	3,65040		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,005	0,00360		
		Środek transportowy	m-g	0,004	0,00288		
9	ZKNR C 2/303/9	Wykonanie izolacji przy użyciu elastycznej masy bitumicznej CP 43, wklejenie siatki z włókna szklanego, na powierzchni poziomej	m2		5,40		
		Robocizna razem	r-g	0,112	0,60480		
		Materiały					
		Masa bitumiczna CP 43	kg	1	5,40000		
		Siatka z włókna szklanego	m2	1,05	5,67000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,001	0,00540		
		Środek transportowy	m-g	0,0008	0,00432		
10	KNRW 510/322/10 (2)	Wykonanie nawierzchni po robotach z kostki brukowej, grubości 8 cm, na podsypce piaskowej, kostka z uprzedniej rozbiórki	m2		5,40		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna razem	r-g	1,37	7,39800		
		Materiały					
		Piasek	m3	0,0793	0,42822		
		Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara	m2	0,205	1,10700		
		Woda	m3	0,022	0,11880		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
		Sprzęt					
		Wibrator powierzchniowy do 225 kg	m-g	0,13	0,70200		
		Piła do cięcia kostki	m-g	0,025	0,13500		
2	Element	Napawa hydroizolacji pod płytkami gresowymi na wejściu					
11	DC 20/121/2	Skucie płytek ceramicznych z warstwą zaprawy z podłogi	m2		7,28		
		Wyliczenie ilości robót:					
		3,60*1,90+1,25*0,35			7,277500		
				RAZEM:	7,28		
		Robocizna razem	r-g	0,95	6,91600		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	10			
12	KNRW 401/804/8	Zerwanie cokolika	m		5,25		
		Wyliczenie ilości robót:					
		3,90+0,35*2+0,65			5,250000		
				RAZEM:	5,25		
		Robocizna razem	r-g	0,18	0,94500		
13	KNR 401/354/6	Wykucie wycieraczki stalowej	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	1,05	1,05000		
14	KNRW 401/109/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km	m3		0,16		
		Wyliczenie ilości robót:					
		(7,28*0,015+5,25*0,30*0,015+0,90*0,90*0,03)*1,05			0,164981		
				RAZEM:	0,16		
		Robocizna razem	r-g	1,39	0,22240		
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,72	0,11520		
15	KNRW 401/109/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność=19	m3		0,16		
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,02	0,06080		
16	Kalkulacja indywidualna	Opłata za składowanie i utylizacja odpadów i gruzu	t		0,26		
		Wyliczenie ilości robót:					
		przyjęto ciężar gruzu 1,6 t/m3		1,6*0,16	0,256000		
				RAZEM:	0,26		
		Materiały					
		Opłata za składowanie i utylizacja odpadów gruzu	t	1	0,26000		
17	KNNRW 3/809/3	Wyrównanie podłogi betonowych, szlifowanie	m2		7,28		
		Robocizna razem	r-g	0,92	6,69760		
		Sprzęt					
		Szlifierka	m-g	0,8	5,82400		
18	DC 19/708/4	Przygotowanie podłoża posadzki - odkurzanie	m2		7,28		
		Robocizna razem	r-g	0,038	0,27664		
		Sprzęt					
		Odkurzacz przemysłowy	m-g	0,0323	0,23514		
19	DC 20/402/1	Położenie warstwy izolacji Mapelastic zespolonej dwuwarstwowej, 2 mm	m2		7,28		
		Robocizna razem	r-g	0,59	4,29520		
		Materiały					
		Elastyczna dwukomponentowa cementowa zaprawa Mapelastic	kg	3,4	24,75200		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy	m-g	0,004	0,02912		
		Wyciąg	m-g	0,003	0,02184		
20	DC 20/203/1	Izolacja przeciwwodna powłokowa przy użyciu preparatów Mapelastic na powierzchni pionowej, 2-warstwowa gr. 2mm	m2		7,28		
		Robocizna razem	r-g	1,1	8,00800		
		Materiały					
		Elastyczna dwukomponentowa cementowa zaprawa Mapelastic	kg	3,45	25,11600		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy	m-g	0,015	0,10920		
21	DC 20/402/3	Wklejenie taśmy izolacyjnej Mapeband w naroże	m		5,25		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna razem	r-g	0,17	0,89250		
		Materiały					
		Elastyczna dwukomponentowa cementowa zaprawa Mapelastic	kg	0,064	0,33600		
		Taśma uszczelniająca Mapeband	m	1,1	5,77500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy	m-g	0,011	0,05775		
22	DC 20/403/4	Posadzki z płytek gresowych antypoślizgowych R10 mrozoodpornych na klej elastyczny , płytki 30x30 cm, metoda kombinowana	m2		7,28		
		Robocizna razem	r-g	1,57	11,42960		
		Materiały					
		Płytki gresowe 30x30 cm - gres antypoślizgowy R10 mrozoodporny Idaho Gres Sól-Pieprz Mat Paradyż	m2	1,05	7,64400		
		Adesilex P4 - elastyczna szybkowiążąca zaprawa cementowa do mocowania płytek ceramicznych	kg	5	36,40000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy	m-g	0,033	0,24024		
		Wyciąg	m-g	0,035	0,25480		
23	DC 20/403/6	Fugowanie płytek gresowych	m2		7,28		
		Robocizna razem	r-g	1,39	10,11920		
		Materiały					
		Ultracolor Plus - elastyczna zaprawa do spoinowania szczelin o szerokości od 2 do 20 mm	kg	0,6	4,36800		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
24	DC 20/403/5	Cokoły z płytek gresowych antypoślizgowych R10 mrozoodpornych na klej elastyczny	m		5,25		
		Robocizna razem	r-g	0,34	1,78500		
		Materiały					
		Płytki gresowe 30x30 cm - gres antypoślizgowy R10 mrozoodporny Idaho Gres Sól-Pieprz Mat Paradyż	m2	0,2	1,05000		
		Adesilex P4 - elastyczna szybkowiążąca zaprawa cementowa do mocowania płytek ceramicznych	kg	0,15	0,78750		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy	m-g	0,001	0,00525		
		Wyciąg	m-g	0,001	0,00525		
25	DC 20/209/1	Wypełnienie szczelin dylatacyjnych masami trwale plastycznymi Mapeflex PU 45 - na ścianach, szczelina o przekroju 2x2 mm	m		11,00		
		Wyliczenie ilości robót:					
		(3,60+1,90)*2			11,000000		
		RAZEM:			11,00		
		Robocizna razem	r-g	0,15	1,65000		
		Materiały					
		Jednoskładnikowa masa poliuretanowa Mapeflex PU45	ml	4	44,00000		
		Preparat gruntujący Primer M	g	0,24	2,64000		
		Mapefoam - sznur z pianki polietylenowej	m	1,05	11,55000		
		Taśma malarska	m	2,1	23,10000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy	m-g	0,001	0,01100		
3	Element	Mata wejściowa					
26	KNR 401/807/4	Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastrykowej	m2		0,90		
		Wyliczenie ilości robót:					
		0,95*0,95			0,902500		
		RAZEM:			0,90		
		Robocizna razem	r-g	0,84	0,75600		
27	KNNRW 3/809/1	Wyrównanie podłoża betonowych, frezowanie	m2		0,90		
		Robocizna razem	r-g	1,25	1,12500		
		Sprzęt					
		Frezarka elektryczna	m-g	1,06	0,95400		
28	DC 19/708/4	Przygotowanie podłoża posadzki - odkurzanie	m2		0,90		
		Robocizna razem	r-g	0,038	0,03420		
		Sprzęt					
		Odkurzacz przemysłowy	m-g	0,0323	0,02907		
29	DC 20/401/1 (2)	Wykonanie warstwy kontaktowej z gotowych produktów	m2		0,90		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna razem	r-g	0,08	0,07200		
		Materiały					
		Eco Prim Grip - uniwersalny podkład gruntujący	kg	0,2	0,18000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy	m-g	0,004	0,00360		
		Wyciąg	m-g	0,005	0,00450		
30	DC 20/401/2 (1)	Wykonanie warstwy wyrównawczej na przygotowanym podłożu, grubości średnio 10 mm	m2		0,90		
		Robocizna razem	r-g	0,51	0,45900		
		Materiały					
		Topcem Pronto - gotowa do użycia zaprawa cementowa do podkładów szybkoschnących	kg	19	17,10000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,025	0,02250		
		Środek transportowy	m-g	0,025	0,02250		
31	KNR 202/1219/3	Montaż wycieraczki szczotkowej (wkład tekstylny typ Coral Duo) wraz z zabezpieczeniem kątownikiem mosiężnym 30x30x3 mm - kątownik zamocować na kleju epoksydowym - wycieraczka z demontażu	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	1,771	1,77100		
		Materiały					
		Klej epoksydowy	kg	1,8	1,80000		
		Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,007	0,00700		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,007	0,00700		

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
7.	Robocizna razem	r-g	87,12704		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			87,12704		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Adesilex P4 - elastyczna szybkowiążąca zaprawa cementowa do mocowania płytek ceramicznych	kg	37,1875		
2.	Eco Prim Grip - uniwersalny podkład gruntujący	kg	0,18		
3.	Elastyczna dwukomponentowa cementowa zaprawa Mapelastic	kg	50,204		
4.	Jednoskładnikowa masa poliuretanowa Mapeflex PU45	ml	44		
5.	Klej epoksydowy	kg	1,8		
6.	Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara	m2	1,107		
7.	Mapefoam - sznur z pianki polietylenowej	m	11,55		
8.	Masa bitumiczna CP 43	kg	45,2304		
9.	Oplata za składowanie i utylizacja odpadów gruzu	t	0,26		
10.	Piasek	m3	0,42822		
11.	Płytki gresowe 30x30 cm - gres antypoślizgowy R10 mrozoodporny Idaho Gres Sól-Pieprz Mat Paradyż	m2	8,694		
12.	Preparat gruntujący Primer M	g	2,64		
13.	Siatka z włókna szklanego	m2	5,67		
14.	Taśma malarska	m	23,1		
15.	Taśma uszczelniająca Mapeband	m	5,775		
16.	Topcem Pronto - gotowa do użycia zaprawa cementowa do podkładów szybkoschnących	kg	17,1		
17.	Ultracolor Plus - elastyczna zaprawa do spoinowania szczelin o szerokości od 2 do 20 mm	kg	4,368		
18.	Woda	m3	0,1188		
19.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,007		
Razem (z dokładnością do zaokrążeń)					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Frezarka elektryczna	m-g	0,954		
2.	Odkurzacz przemysłowy	m-g	0,26421		
3.	Piła do cięcia kostki	m-g	0,135		
4.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,176		
5.	Szlifierka	m-g	10,144		
6.	Środek transportowy	m-g	0,50746		
7.	Środek transportowy (1)	m-g	0,115		
8.	Wibrator powierzchniowy do 225 kg	m-g	0,702		
9.	Wyciąg	m-g	0,39889		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			13,39656		

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	R	M	S	Wartość z narzutami
	AWARYJNA NAPRAWA W CELU LIKWIDACJI PRZECIEKU WODY DO PIWNIC OD STRONY WEJŚCIA DO BUDYNKU				
1	Naprawa hydroizolacji pod kostka betonową				
2	Naprawa hydroizolacji pod płytkami gresowymi na wejściu				
3	Mata wejściowa				
	Suma elementów kosztorysu				
	Razem AWARYJNA NAPRAWA W CELU LIKWIDACJI PRZECIEKU WODY DO PIWNIC OD STRONY WEJŚCIA DO BUDYNKU netto				