

Przedmiar robót

Izolacja przeciwwilgociowa , remont szachtów i inne prace remontowe.

Obiekt lub rodzaj robót: **Przedszkole nr. 82**

Lokalizacja: **Kraków ul. Głowackiego2**

Inwestor: **ZEO - kraków ul. Ulanów 9**

Kosztorys

Opis pozycji podstawy nakładów wylczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
Izolacja przeciwwilgociowa , remont szachtów i inne prace remontowe.							
1 Element							
1.1 KNR 231/805/1 Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej, na podsypce piaskowej, ręcznie, wysokość kostki 8`cm							
							11,30 m2
Robotnicy grupa II	r-g	0,2037	2,30181				
1.2 KNR 401/212/3 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone							
							1,80 m3
Robotnicy grupa I	r-g	24,76	44,56800				
1.3 KNRW 401/104/2 Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głębokość do 1,5`m, grunt kategorii III							
							32,50 m3
Robotnicy	r-g	4,2	136,50000				
1.4 KNRW 401/108/2 Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką elementami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1,0`m, umocowanie pełne, głębokość do 6,0`m, grunt kategorii I-IV							
							32,50 m2
Robotnicy	r-g	0,7	22,75000				
Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	t	0,00029	0,00943				
Bale iglaste obrzynane nasycone klasa III, grubości 50-64`mm	m3	0,0013	0,04225				
Drewno iglaste okrągłe korowane, nasycone, na stemple	m3	0,0012	0,03900				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
1.5 KNR 401/347/9 Skucie nierówności do 4`cm na ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo - wapiennej							
							30,00 m2
Cieśle grupa II	r-g	0,17	5,10000				
Robotnicy grupa I	r-g	2,45	73,50000				
1.6 KNRW 712/301/5 Czyszczenie ręczne szczotkowanie i skrobanie pow. pionowa, skośna, cylindr.							
							30,00 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,25	7,50000				
Materiały inne (Robocizna)	%	2,5					
1.7 KNR BC 2/218/1 Zagruntowanie pow. betonowych, 2 krotne							
							30,00 m2
					krotność = 2		
Robotnicy	r-g	0,15	9,00000				
Środek gruntujący Asocret-OS/TG	dm3	0,15	9,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
1.8 KNRW 401/725/3 (1) Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii II, podłoża z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów.							
							30,00 m2
Robotnicy	r-g	0,97	29,10000				
Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0038	0,11400				
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,003	0,09000				
Piasek do zapraw	m3	0,0183	0,54900				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,03	0,90000				
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150`dm3	m-g	0,03	0,90000				

Opis pozycji podstawy nakładów wycieszenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1.9 KNR 41/107/4 Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych w technologii SUPERFLEX 10, uszczelnianie powierzchni poddanych działaniu wody działającej pod ciśnieniem , dwukrotnie.							
							30,00 m2
					krotność = 2,00		
Robotnicy grupa II	r-g	0,2578	15,46800				
Robotnicy grupa I	r-g	0,06	3,60000				
Masa uszczelniająca SUPERFLEX-10	dm3	4,65	279,00000				
Środek transportowy (1)	m-g	0,00522	0,31320				
1.10 KNNRW 3/207/1 Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej, bez gruntowania powierzchni							
							32,00 m2
Robotnicy	r-g	0,067	2,14400				
Folia kubełkowa	m2	1,1	35,20000				
Materiały inne (Materiały)	%	8					
1.11 KNNR 3/1001/5 (2) Wykonanie zakończenia /obróbka/ folii izolacji z profilu na zaprawie.							
							9,50 m
Robotnicy	r-g	0,298	2,83100				
Kątowniki równoramienne z tworzywa sztucznego 25x25x3`mm	m	1,05	9,97500				
Masa klejąca	m3	0,0004	0,00380				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0017	0,01615				
Żuraw okienny przenośny 0.15`t	m-g	0,001	0,00950				
1.12 KNR 401/212/1 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15`cm							
							1,80 m3
Robotnicy grupa I	r-g	13,81	24,85800				
1.13 KNR 202/201/3 (1) Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne, szerokość do 1.3`m, transport betonu taczkami, japonkami							
							1,80 m3
Robotnicy grupa I	r-g	2,49	4,48200				
Cieśle grupa II	r-g	1,11	1,99800				
Betoniarze grupa II	r-g	0,72	1,29600				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,18	0,32400				
Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,002	0,00360				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38`mm	m3	0,002	0,00360				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25`mm	m3	0,003	0,00540				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	1,015	1,82700				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,02	0,03600				
1.14 KNR 401/202/2 (2) Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty Fi 8`mm, żebrowane oczka 10 x15							
							123,00 kg
Robotnicy grupa I	r-g	0,01	1,23000				
Zbrojarze grupa II	r-g	0,06	7,38000				
Drut stalowy okrągły miękki	kg	0,025	3,07500				
pręty żebrowane fi 8,00 mm.	kg	1,002	123,24600				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
1.15 KNR 920/202/1 Montaż kształtek do rurociągów ze ścianką profilowaną PVC-U, PP i PE łączonych kielichowo Fi 100/110 mm/połączenie szachtów ze studzienką							
							2,00 szt
Robotnicy	r-g	0,425	0,85000				
Kształtki PVC-U do rur kanalizacyjnych ze ścianką profilowaną, łączone kielichowo	szt	1	2,00000				
Uszczelka	szt	1,02	2,04000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,073	0,14600				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1.16 KNNR 4/211/3 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm							
							1,00 szt
Robotnicy	r-g	1,28	1,28000				
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	2	2,00000				
Uchwyty do rur PVC 110 mm	szt	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
1.17 KNRW 401/105/2 Zasypanie wykopów z przetrztem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kategorii III							
							32,50 m3
Robotnicy	r-g	1,41	45,82500				
Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	1	32,50000				
1.18 KNR 231/116/3 Podbudowy z żużla wielkopieczowego, na jezdniach, rozścielane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm ,żużel gr. 10 - 30 mm							
							11,30 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,0154	0,17402				
Robotnicy grupa II	r-g	0,0269	0,30397				
Tłuczeń z żużla wielkopieczowego uziarnienie 31.5-63mm	t	0,1755	1,98315				
Woda	m3	0,012	0,13560				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0049	0,05537				
Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0,0283	0,31979				
1.19 KNR 231/116/4 Podbudowy z żużla wielkopieczowego, na jezdniach, rozścielane mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy							
							11,30 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,0005	0,00565				
Robotnicy grupa II	r-g	0,0011	0,01243				
Tłuczeń z żużla wielkopieczowego uziarnienie 31.5-63mm	t	0,0146	0,16498				
Woda	m3	0,001	0,01130				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,00005	0,00057				
Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0,0013	0,01469				
1.20 KNR 231/402/3 Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła							
							1,20 m3
Betoniarze grupa II	r-g	4,67	5,60400				
Robotnicy grupa I	r-g	0,54	0,64800				
Robotnicy grupa II	r-g	4,67	5,60400				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	1,04	1,24800				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,03	0,03600				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,34	0,40800				
Woda	m3	0,47	0,56400				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
1.21 KNR 231/407/1 Obrzeża betonowe, 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową							
							20,00 m
Brukarze grupa II	r-g	0,1018	2,03600				
Robotnicy grupa I	r-g	0,1066	2,13200				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0001	0,00200				
Obrzeże trawnikowe betonowe 75x20x6 cm	m	1,02	20,40000				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0047	0,09400				
Woda	m3	0,0004	0,00800				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
1.22 KNNR 4/2016/1 Kratki stalowe ściekowe w podłożu komór, 40x40 cm							
							1,00 szt
Robotnicy	r-g	1,46	1,46000				
Kratka stalowa do przykrycia wnętrza ściekowej w dnie komory, typ PB-8-45, jednoczęściowa prostokątna	szt	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	6,9
2.	Brukarze grupa II	r-g	2,036
3.	Cieśle grupa II	r-g	7,098
4.	Robotnicy	r-g	251,74
5.	Robotnicy grupa I	r-g	162,69767
6.	Robotnicy grupa II	r-g	23,69021
7.	Zbrojarze grupa II	r-g	7,38
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			461,54188

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Bale iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 50-64 mm	m3	0,04225
2.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	3,075
3.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,114
4.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,002
5.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,0414
6.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	0,0036
7.	Drewno iglaste okrągłe korowane, nasyczone, na stemple	m3	0,039
8.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,0036
9.	Drut stalowy okrągły miękki	kg	3,075
10.	Folia kubełkowa	m2	35,2
11.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,324
12.	Kątowniki równoramienne z tworzywa sztucznego 25x25x3 mm	m	9,975
13.	Kratka stalowa do przykrycia wnęki ściekowej w dnie komory, typ PB-8-45, jednoczęściowa prostokątna	szt	1
14.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	2
15.	Kształtki PVC-U do rur kanalizacyjnych ze ścianką profilowaną, łączone kielichowo	szt	2
16.	Masa klejąca	m3	0,0038
17.	Masa uszczelniająca SUPERFLEX-10	dm3	279
18.	Obrzeże trawnikowe betonowe 75x20x6 cm	m	20,4
19.	Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	t	0,00943
20.	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,502
21.	Piasek do zapraw	m3	0,549
22.	pręty żebrowane fi 8,00 mm.	kg	123,246
23.	Środek gruntujący Asocret-OS/TG	dm3	9
24.	Tłuczeń z żużla wielkopieczowego uziarnienie 31.5-63mm	t	2,14813
25.	Uchwyty do rur PVC 110 mm	szt	1
26.	Uszczelka	szt	2,04
27.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,09
28.	Woda	m3	0,7189

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	0,9
2.	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,05594
3.	Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,146
4.	Środek transportowy (1)	m-g	0,36535
5.	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	32,5
6.	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0,33448
7.	Wyciąg	m-g	0,9
8.	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	0,0095
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			35,21127