

Przedmiar robót

Rozbiórka żelbetowego, podziemnego zbiornika na węgiel, wykonanie nawierzchni na terenie zaplecza budynku głównego Domu Dziecka dla Małych Dzieci

Obiekt lub rodzaj robót: **rozbiórka podziemnego zbiornika na węgiel, nowa nawierzchnia na terenie zaplecza**

Lokalizacja: **94-226 Łódź, ul. Drużynowa 3/5**

Inwestor: **Dom Dziecka dla Małych Dzieci, 94-226 Łódź, ul. Drużynowa 3/5**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Biuro Obsługi Budownictwa - Dr inż. Marek Sitnicki, 95-039 Sokołniki Las ul. Mickiewicza 2**

Data opracowania:
2019-12-16

Autor opracowania:
dr inż. Marek Sitnicki

.....

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	Rozbiórka żelbetowego, podziemnego zbiornika na węgiel, wykonanie nawierzchni na terenie zaplecza budynku głównego Domu Dziecka dla Małych Dzieci					
1	Element	Roboty przygotowawcze, remontowe i rozbiórkowe					
1.1	KNRW 401/106/ 5 analogia	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku, usunięcie gruzu i ziemi, z piwnic budynku - uporządkowanie wnętrza zbiornika - analogia	m3		20,00		
		Wyliczenie ilości robót:					
		wyniesienie gabarytów (śmieci i odpadów) z wnętrza zbiornika	20,00			20,00	
				RAZEM:	20,00		
		Robocizna razem	r-g	5,91	118,20		
1.2	KNRW 401/335/ 16 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie c., o grubości 1 cegły - otwory 25x25 cm - analogia Krotność=1,25	szt		10,00		
		Wyliczenie ilości robót:					
		otwory odwadniające w ścianach	10			10,00	
		mnożnik krotności (0,25*0,25)/0,05=1,25					
				RAZEM:	10,00		
		Robocizna razem	r-g	0,57	7,13		
1.3	KNR 403/1117/1	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub, podłoże: drewniane, łączny przekrój żył do 6 mm ²	m		30,00		
		Wyliczenie ilości robót:					
		demontaż instalacji elektrycznej	30,0			30,00	
				RAZEM:	30,00		
		Robocizna razem	r-g	0,1155	3,47		
1.4	KNR 403/1133/8	Demontaż opraw żarowych, kanałowych, przykręcanych	szt		4,00		
		Wyliczenie ilości robót:					
		demontaż opraw	4			4,00	
				RAZEM:	4,00		
		Robocizna razem	r-g	0,231	0,92		
1.5	KNR 403/1124/3	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10 A, natynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy	szt		1,00		
		Wyliczenie ilości robót:					
		demontaż wyłącznika	1			1,00	
				RAZEM:	1,00		
		Robocizna razem	r-g	0,21	0,21		
1.6	KNR 404/1006/3	Przygotowanie stolarki budowlanej, podokienników oraz okien i krat stalowych z rozbiórki do użytku, skrzydła drzwiowe	szt		1,00		
		Wyliczenie ilości robót:					
		demontaż skrzydła drzwiowego	1			1,00	
				RAZEM:	1,00		
		Robocizna razem	r-g	0,35	0,35		
1.7	KNR 404/1006/1	Przygotowanie stolarki budowlanej, podokienników oraz okien i krat stalowych z rozbiórki do użytku, ościeżnice	szt		1,00		
		Wyliczenie ilości robót:					
		demontaż ościeżnicy	1			1,00	
				RAZEM:	1,00		
		Robocizna razem	r-g	0,32	0,32		
1.8	KNRW 401/820/ 8 analogia	Wymiana płytek okładzinowych ściennych układanych na zaprawie o powierzchni do 1,0 m ² w jednym miejscu, rozebranie okładziny ściennej - rozebranie okładziny na ościeżach i progu drzwi - analogia	m ²		3,73		
		Wyliczenie ilości robót:					
		demontaż płytek na ościeżach i progu	2*(2,34+1,34)*0,30+2*(2,00+1,04)*0,25				

Rozbiórka żelbetowego, podziemnego
zbiornika na węgiel, wykonanie nawierzchni
na terenie zaplecza budynku głównego
Domu Dziecka...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		drzwi					3,73
				RAZEM:			3,73
		Robocizna razem	r-g	1,38			5,15
1.9	KNRW 401/710/2 (1)	Uzupełnienie tynków wewnętrznych kategorii II, (ściany płaskie i słupy) na podłożach ceramicznych, z gazo- i pianobetonów, tynk c-w., do 2' m2	m2				3,73
		Wyliczenie ilości robót:					
		wyrównanie podłoża pod izolację		3,73			3,73
				RAZEM:			3,73
		Robocizna razem	r-g	1,06			3,95
		Materiały					
		Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	0,0042			0,02
		Ciasto wapienne - wapno gaszone	m3	0,003			0,01
		Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,0188			0,07
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t	m-g	0,04			0,15
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150' dm3	m-g	0,03			0,11
1.10	KNRW 401/603/7	Izolacje pionowe murów, z jednej warstwy papy na lepiku, mury otynkowane	m2				2,55
		Wyliczenie ilości robót:					
		izolacja z papy na ościeżach i progu		(2*2,00+1,04)*0,25+(0,30+0,25)*2,34			2,55
				RAZEM:			2,55
		Robocizna razem	r-g	0,4			1,02
		Materiały					
		Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	0,35			0,89
		Lepik asfaltowy stosowany na zimno	kg	1,76			4,49
		Papa asfaltowa na tekturze budowlanej izolacyjna odm. I/333	m2	1,15			2,93
		Drewno opałowe	kg	2,6			6,63
		Deski iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 28-45' mm	m3	0,0003			
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
1.11	KNRW 401/303/4	Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów, na zaprawie cementowej, grubości 1/2 cegły	m2				2,08
		Wyliczenie ilości robót:					
		ścianka dociskowa		1,04*2,00			2,08
				RAZEM:			2,08
		Robocizna razem	r-g	3,05			6,34
		Materiały					
		Cegła budowlana pełna 25x12x6.5' cm	szt	48,6			101,09
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków workowany	t	0,013			0,03
		Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,036			0,07
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150' dm3	m-g	0,05			0,10
		Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t	m-g	0,3			0,62
1.12	KNRW 401/710/2 (1)	Uzupełnienie tynków wewnętrznych kategorii II, (ściany płaskie i słupy) na podłożach ceramicznych, z gazo- i pianobetonów, tynk c-w., do 2' m2	m2				3,14
		Wyliczenie ilości robót:					
		tynk pod izolację		2,34*1,34			3,14
				RAZEM:			3,14
		Robocizna razem	r-g	1,06			3,33
		Materiały					
		Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	0,0042			0,01
		Ciasto wapienne - wapno gaszone	m3	0,003			0,01
		Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,0188			0,06
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t	m-g	0,04			0,13
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150' dm3	m-g	0,03			0,09

Rozbiórka żelbetowego, podziemnego zbiornika na węgiel, wykonanie nawierzchni na terenie zaplecza budynku głównego Domu Dziecka...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.13	KNRW 401/603/7	Izolacje pionowe murów, z jednej warstwy papy na lepiku, mury otynkowane	m2		3,14		
Wyliczenie ilości robót:							
izolacja na ścianie dociskowej		3.14			3,14		
					RAZEM:	3,14	
Robocizna razem			r-g	0,4	1,26		
Materiały							
Emulsja asfaltowa izolacyjna			kg	0,35	1,10		
Lepik asfaltowy stosowany na zimno			kg	1,76	5,53		
Papa asfaltowa na tekturze budowlanej izolacyjna odm. I/333			m2	1,15	3,61		
Drewno opałowe			kg	2,6	8,16		
Deski iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 28-45 mm			m3	0,0003			
Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Materiały)			%	2			
1.14	KNRW 403/100 3/6 analogia	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1 cegły, rura do Fi 25 mm - wiercenie otworów do osadzenia prętów - analogia	otwór		18,00		
Wyliczenie ilości robót:							
otwory do osadzenia prętów		18			18,00		
					RAZEM:	18,00	
Robocizna razem			r-g	0,394	7,09		
Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Materiały)			%	4			
1.15	KNRW 202/103/ 4 analogia	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m, z cegieł budowlanych, zaprawa cementowa, grubość 1-ej cegły - ścianka zbrojona prętami - analogia R = 1,300 M = 1,000 S = 1,000	m2		3,14		
Wyliczenie ilości robót:							
zamurowanie otworu - ściana zbrojona		3.14			3,14		
					RAZEM:	3,14	
Robocizna razem			r-g	2,43	9,92		
Materiały							
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm			szt	100,1	314,31		
Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-12			m3	0,066	0,21		
Pręty stalowe okrągłe żebrowane skośnie do zbrojenia betonu fi 8-10 mm			kg	8,8	27,63		
Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Materiały)			%	1,5			
1.16	KNRW 401/710/2 (1)	Uzupełnienie tynków wewnętrznych kategorii II, (ściany płaskie i słupy) na podłożach ceramicznych, z gazo- i pianobetonów, tynk c-w., do 2 m2	m2		3,14		
Wyliczenie ilości robót:							
tynk pod izolację		3.14			3,14		
					RAZEM:	3,14	
Robocizna razem			r-g	1,06	3,33		
Materiały							
Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany			t	0,0042	0,01		
Ciasto wapienne - wapno gaszone			m3	0,003	0,01		
Piasek do betonów zwykłych naturalny			m3	0,0188	0,06		
Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Materiały)			%	1,5			
Sprzęt							
Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t			m-g	0,04	0,13		
Betoniarzka wolnospadowa elektryczna 150 dm3			m-g	0,03	0,09		
1.17	KNRW 202/840/4	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej, płytki 20x20 cm	m2		3,51		
Wyliczenie ilości robót:							
płytki na ścianie		$3.14+2*(1,34+2,34)*0,05$			3,51		
					RAZEM:	3,51	
Robocizna razem			r-g	1,3	4,56		
Materiały							
Płytki fajansowe szklione gładkie białe 20x20cm			m2	1,05	3,69		
Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych "Ceresit CM 11"			kg	2,84	9,97		

Rozbiórka żelbetowego, podziemnego zbiornika na węgiel, wykonanie nawierzchni na terenie zaplecza budynku głównego Domu Dziecka...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Sucha zaprawa do spoinowania - spoina szeroka grubość od 4 do 16 mm, biała, szara	kg	0,3759	1,32		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t	m-g	0,0435	0,15		
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,0369	0,13		
1.18	AT 17/104/6	Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości do 40 cm, cięcie gr. powyżej 15 cm, stropy	m2		37,39		
		Wyliczenie ilości robót:					
		cięcie rozbieranych elementów żelbetowych					
		- płyta			(8,90*8+12,00*8+2,20*8+1,00*8)*0,17		32,78
		- podciągi			0,30*0,28*8*6+0,20*0,18*4*4		4,61
				RAZEM:			37,39
		Robocizna razem	r-g	21,1	788,93		
		Materiały					
		Tarcza diamentowa Fi' 800 mm	szt	0,045	1,68		
		Woda	m3	0,36	13,46		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Piła tarczowa fi 710 mm	m-g	1,46	54,59		
1.19	KNR 404/305/3	Rozebranie stropów żelbetowych (płyty, belki, żebra, wieńce), płyta stropowa grubości do 20 cm	m3		14,15		
		Wyliczenie ilości robót:					
		rozebranie płyty			(2,85*1,85*4+2,85*1,90*4+2,70*1,85*4+2,70*1,90*4)*0,17		14,15
				RAZEM:			14,15
		Robocizna razem	r-g	10,37	146,74		
		Materiały					
		Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50 mm	m3	0,007	0,10		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45 mm	m3	0,007	0,10		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
1.20	KNR 404/305/5	Rozebranie belek i podciągów jako niezależnych konstrukcji, grubość węższego boku do 30 cm	m3		8,71		
		Wyliczenie ilości robót:					
		rozebranie żeber stropu			(12,00*3+1,85*6+1,90*6)*0,30*0,45+(1,90*4+1,00*4)*0,20*0,35		8,71
				RAZEM:			8,71
		Robocizna razem	r-g	34,64	301,71		
		Materiały					
		Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m3	0,212	1,85		
		Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50 mm	m3	0,21	1,83		
		Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25 mm	m3	0,054	0,47		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	2,13	18,55		
		Klamra ciesielska z pręta stalowego 14-16 x 250-300 mm	kg	15,05	131,09		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
1.21	KNRW 401/212/6	Roboty rozbiórkowe, elementów konstrukcji betonowych zbrojonych, mechanicznie	m3		6,44		
		Wyliczenie ilości robót:					
		rozebranie wieńca, słupów i rdzeni					
		- wieńiec			2*(12,50+8,40)*0,25*0,45		4,70
		- słupy			4*0,30*0,30*0,80		0,29
		- rdzenie			29*0,25*0,25*0,80		1,45
				RAZEM:			6,44
		Robocizna razem	r-g	10,2	65,69		
		Sprzęt					
		Sprężarka powietrzna przewoźna elektryczna 4-5 m3/min (1)	m-g	3,41	21,96		
1.22	KNR 404/602/1 analogia	Burzenie murów z cegły na zaprawie cementowej przy użyciu młotów pneumatycznych, mury ponad terenem, wysokości do 4m, z cegły zwykłej - analogia	m3		7,79		
		Wyliczenie ilości robót:					

Rozbiórka żelbetowego, podziemnego zbiornika na węgiel, wykonanie nawierzchni na terenie zaplecza budynku głównego Domu Dziecka...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	
	rozebranie ścian	(2*2,87+2*12,50+2*8,40-1,34-29*0,25)*0,25*0,80			7,79			
				RAZEM:	7,79			
		Robocizna razem	r-g	4,01	31,24			
		Materiały						
		Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50 mm	m3	0,008	0,06			
		Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 28-45 mm	m3	0,005	0,04			
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,3	2,34			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5				
		Sprzęt						
		Sprężarka powietrzna przewoźna elektryczna 4-5 m ³ /min (1)	m-g	1,08	8,41			
1.23	KNRW 401/105/ 1 analogia	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kategorii I-II - wraz z dostawą mieszanki piaskowo-żwirowej - analogia	m3		167,24			
		Wyliczenie ilości robót:						
		wykonanie zasyпки piaskowo-żwirowej		(12,00*8,40+1,34*(2,87+0,25))*1,95-3*0,30*0,30*(2,20-0,80)-(14.15+8.71+6.44+7.79)	167,24			
				RAZEM:	167,24			
		Robocizna razem	r-g	1,04	173,93			
		Materiały						
		Pospółka do betonów, uziarnienie 0-20mm	m3	1,05	175,60			
		Podsumowanie elementu						Razem
2	Element	Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej i studzienek ściekowych						
2.1	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm	m2		508,42			
		Wyliczenie ilości robót:						
		korytowanie terenu pod nawierzchnię z kostki na głębokość 20 cm		45,40+135,00+276,00+157,00-(12,00*8,40+1,34*(2,87+0,25))	508,42			
				RAZEM:	508,42			
		Robocizna razem	r-g	0,0376	19,12			
		Sprzęt						
		Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0035	1,78			
		Walec wibracyjny, jednoosiowy 0,60 t	m-g	0,0086	4,37			
2.2	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność=5	m2		508,42			
		Wyliczenie ilości robót:						
		korytowanie następnych 25 cm		508.42	508,42			
				RAZEM:	508,42			
		Robocizna razem	r-g	0,0005	1,27			
		Sprzęt						
		Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0009	2,29			
2.3	KNRW 201/801/1	Wykopy z zasypaniem, w gruncie kategorii I-II, o ścianach zabezpieczonych obudową OW Wronki - typ boksowy, głębokość do 2,5 m, wykop szerokości 0,90-1,0 m	m3		66,00			
		Wyliczenie ilości robót:						
		wykop pod kanalizację		(22,00+11,00)*1,00*2,00	66,00			
				RAZEM:	66,00			
		Robocizna razem	r-g	0,394	26,00			
		Sprzęt						
		Koparka jednoznaczyniowa 0,15 m3 (1)	m-g	0,112	7,39			
		Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0,118	7,79			
		Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h	m-g	0,048	3,17			
		Obudowa OW Wronki - typ boksowy	m-g	0,141	9,31			
2.4	KNRW 218/408/4	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 250 mm	m		37,00			
		Wyliczenie ilości robót:						
		sieć kanalizacji deszczowej		22,00+11,00+2*2,00	37,00			
				RAZEM:	37,00			
		Robocizna razem	r-g	0,577	21,35			
		Materiały						

Rozbiórka żelbetowego, podziemnego zbiornika na węgiel, wykonanie nawierzchni na terenie zaplecza budynku głównego Domu Dziecka...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 250/7,3 mm	m	1,02	37,74		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5't (1)	m-g	0,0228	0,84		
2.5	KNRW 218/422/4	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk, Fi`250`mm	szt		1,00		
		Wyliczenie ilości robót:					
		podłączenie studzienki ściekowej	1				1,00
				RAZEM:			1,00
		Robocizna razem	r-g	0,372	0,37		
		Materiały					
		Kształtka PVC kanalizacji zewnętrznej, 2-kielichowa z uszczelką, Fi`250`mm	szt	1	1,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5't (1)	m-g	0,101	0,10		
2.6	KNRW 218/421/4	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi`250`mm	szt		1,00		
		Wyliczenie ilości robót:					
		podłączenie studzienki ściekowej	1				1,00
				RAZEM:			1,00
		Robocizna razem	r-g	0,328	0,33		
		Materiały					
		Kształtka PVC kanalizacji zewnętrznej, 1-kielichowa z uszczelką, Fi`250`mm	szt	1	1,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5't (1)	m-g	0,101	0,10		
2.7	KNRW 218/524/1	Studzienki ściekowe uliczne betonowe i podwórzowe, Fi`500`mm, z osadnikiem i syfonem	szt		2,00		
		Wyliczenie ilości robót:					
		studzienki ściekowe	2				2,00
				RAZEM:			2,00
		Robocizna razem	r-g	13,05	26,10		
		Materiały					
		Osadniki betonowe Fi`500`mm	szt	1	2,00		
		Nadstawka betonowa ściekowa Fi`500` długości 1`m	szt	1	2,00		
		Pierścienie odciążające żelbetowe	szt	1	2,00		
		Pierścienie żelbetowe utrzymujące wpust	szt	1	2,00		
		Syfon kamionkowy kanalizacyjny poziomy 200 mm gatunek I	szt	1	2,00		
		Wpust ściekowy żeliwny uliczny typ ciężki 650x450`mm	szt	1	2,00		
		Sznur konopny smołowany	kg	0,43	0,86		
		Pak łamany miękki	kg	0,32	0,64		
		Smola gazownicza	kg	0,76	1,52		
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków workowany	t	0,007	0,01		
		Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,02	0,04		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5't (1)	m-g	1,04	2,08		
2.8	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20`cm	m2		613,40		
		Wyliczenie ilości robót:					
		podbudowa dolna warstwa 20 cm	45,40+135,00+276,00+157,00				613,40
				RAZEM:			613,40
		Robocizna razem	r-g	0,0168	10,31		
		Materiały					
		Pospółka do betonów, uziarnienie 0-31.5mm	m3	0,2455	150,59		
		Woda	m3	0,02	12,27		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Równiarka samojezdna 74 kW (100`KM) (1)	m-g	0,0026	1,59		

Rozbiórka żelbetowego, podziemnego zbiornika na węgiel, wykonanie nawierzchni na terenie zaplecza budynku głównego Domu Dziecka...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	
2.9	KNR 231/114/3	Walec statyczny samojezdny 10't (1)	m-g	0,0182	11,16			
		Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8'cm	m2		613,40			
	Wyliczenie ilości robót:							
	podbudowa górna warstwa 12 cm		613.40			613,40		
					RAZEM:	613,40		
	Robocizna razem		r-g	0,0122	7,48			
	Materiały							
	Pospółka do betonów, uziarnienie 0-31.5mm		m3	0,0982	60,24			
	Woda		m3	0,008	4,91			
	Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Materiały)		%	0,5					
Sprzęt								
Równiarka samojezdna 74 kW (100'KM) (1)		m-g	0,0023	1,41				
Walec statyczny samojezdny 10't (1)		m-g	0,0127	7,79				
2.10	KNR 231/114/4	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości						
		Krotność=4	m2		613,40			
	Wyliczenie ilości robót:							
	podbudowa górna warstwa 12 cm		613.40			613,40		
					RAZEM:	613,40		
	Robocizna razem		r-g	0,0002	0,49			
	Materiały							
	Pospółka do betonów, uziarnienie 0-31.5mm		m3	0,0123	30,18			
	Woda		m3	0,001	2,45			
	Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Materiały)		%	0,5					
Sprzęt								
Równiarka samojezdna 74 kW (100'KM) (1)		m-g	0,0001	0,25				
Walec statyczny samojezdny 10't (1)		m-g	0,0002	0,49				
2.11	KNR 11/316/5	Nawierzchnie z kostki betonowej "Polbruk" grubości 80' mm na podsypce piaskowej grubości 50' mm z wypełnieniem spoin piaskiem, typ' 140	m2		613,40			
		Wyliczenie ilości robót:						
	nawierzchnia z kostki betonowej		613.40			613,40		
					RAZEM:	613,40		
	Robocizna razem		r-g	0,8812	540,53			
	Materiały							
	Kostka betonowa "Polbruk" grubości 80' mm, typ' 140		szt	56,38	34 583,49			
	Piasek naturalny		m3	0,0735	45,08			
	Tarcza diamentowa do cięcia kamieni naturalnych i betonu		szt	0,00025	0,15			
	Woda		m3	0,027	16,56			
Nakłady pomocnicze								
Materiały inne (Materiały)		%	0,5					
Sprzęt								
Piła do cięcia płytek - kpl.		m-g	0,025	15,34				
Ubijak wibracyjny (stopowy) 66-78 kg		m-g	0,053	32,51				
Podsumowanie elementu							Razem	
3	Element	Wywóz materiałów z rozbiórki i wykonania nawierzchni						
3.1	KNRW 401/109/9	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1'km	m3		298,55			
		Wyliczenie ilości robót:						
	gabaryty i śmieci		20.00*1,2			24,00		
	grunt z korytowania		508.42*0,45*1,2			274,55		
					RAZEM:	298,55		
	Robocizna razem		r-g	1,39	414,98			
Sprzęt								
Samochód skrzyniowy do 5't (1)		m-g	0,72	214,96				
3.2	KNRW 401/109/10	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1'km	m3		298,55			
		Wyliczenie ilości robót:						
	gruz		298.55			298,55		
					RAZEM:	298,55		
Sprzęt								
Samochód skrzyniowy do 5't (1)		m-g	0,02	113,45				

Rozbiórka żelbetowego, podziemnego zbiornika na węgiel, wykonanie nawierzchni na terenie zaplecza budynku głównego Domu Dziecka...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.3	Kalkulacja indywidualna	Opłata za korzystanie ze środowiska w 2020 roku - zmieszane odpady z budowy, remontów i demontaż nie zawierające substancji niebezpiecznych - w/g obwieszczenia Ministra Środowiska z dn. 24.09.2019 r. kod odpadów 17 09 04 MP.2019.0866	t		477,68		
Wyliczenie ilości robót:							
opłata za wysypisko gruz		298.55*1,6			477,68		
					RAZEM:	477,68	
Podsumowanie elementu							Razem
Podsumowanie kosztorysu							Razem

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
2.	Robocizna razem	r-g	2 753,12		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			2 753,12		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50`mm	m3	1,99		
2.	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5`cm	szt	415,40		
3.	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	0,04		
4.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków workowany	t	0,04		
5.	Ciasto wapienne - wapno gaszone	m3	0,03		
6.	Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25`mm	m3	0,47		
7.	Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 28-45`mm	m3	0,04		
8.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45`mm	m3	0,10		
9.	Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m3	1,85		
10.	Drewno opałowe	kg	14,79		
11.	Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	1,99		
12.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	20,89		
13.	Klamra ciesielska z pręta stalowego 14-16 x 250-300`mm	kg	131,09		
14.	Kostka betonowa "Polbruk" grubości 80`mm, typ` 140	szt	34 583,49		
15.	Kształtka PVC kanalizacji zewnętrznej, 1-kielichowa z uszczelką, Fi`250`mm	szt	1,00		
16.	Kształtka PVC kanalizacji zewnętrznej, 2-kielichowa z uszczelką, Fi`250`mm	szt	1,00		
17.	Lepik asfaltowy stosowany na zimno	kg	10,02		
18.	Nadstawka betonowa ściekowa Fi`500`długości 1`m	szt	2,00		
19.	Osadniki betonowe Fi`500`mm	szt	2,00		
20.	Pak łamany miękki	kg	0,64		
21.	Papa asfaltowa na tekturze budowlanej izolacyjna odm. I/333	m2	6,54		
22.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,30		
23.	Piasek naturalny	m3	45,08		
24.	Pierścienie odciążające żelbetowe	szt	2,00		
25.	Pierścienie żelbetowe utrzymujące wpust	szt	2,00		
26.	Płytki fajansowe szkliwione gładkie białe 20x20cm	m2	3,69		
27.	Pospółka do betonów, uziarnienie 0-20mm	m3	175,60		
28.	Pospółka do betonów, uziarnienie 0-31.5mm	m3	241,01		
29.	Pręty stalowe okrągłe żebrowane skośnie do zbrojenia betonu fi 8-10`mm	kg	27,63		
30.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 250/7,3`mm	m	37,74		
31.	Smoła gazownicza	kg	1,52		
32.	Sucha zaprawa do spoinowania - spoina szeroka grubość od 4 do 16`mm, biała, szara	kg	1,32		
33.	Syfon kamionkowy kanalizacyjny poziomy 200`mm gatunek I	szt	2,00		
34.	Sznur konopny smołowany	kg	0,86		
35.	Tarcza diamentowa do cięcia kamieni naturalnych i betonu	szt	0,15		
36.	Tarcza diamentowa Fi`800`mm	szt	1,68		
37.	Woda	m3	49,65		
38.	Wpust ściekowy żeliwny uliczny typ ciężki 650x450`mm	szt	2,00		
39.	Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-12	m3	0,21		
40.	Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych "Ceresit`CM`11"	kg	9,97		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Betoniarzka wolnospadowa elektryczna 150`dm3	m-g	0,39		
2.	Koparka jednonaczyniowa 0,15`m3 (1)	m-g	7,39		
3.	Obudowa OW Wronki - typ boksowy	m-g	9,31		
4.	Piła do cięcia płytek - kpl.	m-g	15,34		
5.	Piła tarczowa fi 710`mm	m-g	54,59		
6.	Równiarka samojezdna 74`kW (100`KM) (1)	m-g	3,25		

Rozbiórka żelbetowego, podziemnego
zbiornika na węgiel, wykonanie nawierzchni
na terenie zaplecza budynku głównego
Domu Dziecka...

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
7.	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,13		
8.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	7,79		
9.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	331,53		
10.	Sprężarka powietrzna przewoźna elektryczna 4-5 m ³ /min (1)	m-g	30,37		
11.	Spycharka gaśnicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	4,07		
12.	Ubijak wibracyjny (stopowy) 66-78 kg	m-g	32,51		
13.	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	19,44		
14.	Walec wibracyjny, jednoosiowy 0,60 t	m-g	4,37		
15.	Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t	m-g	1,18		
16.	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m ³ /h	m-g	3,17		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			524,83		

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	R	M	S	Inne	Wartość z narzutami
	Rozbiórka żelbetowego, podziemnego zbiornika na węgiel, wykonanie nawierzchni na terenie zaplecza budynku głównego Domu Dziecka dla Małych Dzieci					
1	Roboty przygotowawcze, remontowe i rozbiórkowe (1.1 - 1.23)					
2	Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej i studzienek ściekowych (2.1 - 2.11)					
3	Wywóz materiałów z rozbiórki i wykonania nawierzchni (3.1 - 3.3)					
	Suma elementów kosztorysu					
	Razem Rozbiórka żelbetowego, podziemnego zbiornika na węgiel, wykonanie nawierzchni na terenie zaplecza budynku głównego Domu Dziecka dla Małych Dzieci netto					