

KOSZTORYS OFERTOWY

Przyłącze kanalizacji sanitarnej do dobudowanego niezależnego skrzydła szkoły

Inwestor: Urząd Gminy, ul. Gdańska 7, 83-047 Przywidz

Obiekt: Budynek szkoły, ul. Szkoła 1 w Przywidzu

Budowa: Dobudowa niezależnego skrzydła szkoły w Przywidzu

Sprawdzający:

Inwestor:

Wykonawca:

Wykonujący:

.....

.....

.....

.....

Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
1 Roboty ziemne - wykop						
1 KNR 201/217/4	Wykopy mechaniczne liniowe pod kolektory ze skarpami R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					
		$((1,85 \cdot 0,60 \cdot 2) + (0,60 + 0,60)) \cdot 0,50 \cdot 1,85 \cdot 59,00$	=	186,647	~186,65	m3
2 KNR 201/217/4	Wykopy mechaniczne pod studzienki Fi 1200 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					
		$((2 \cdot 0,60 \cdot 2) + (1,60 + 1,60)) \cdot 0,50 \cdot 2 \cdot 1,60 \cdot 2$	=	17,92	~17,92	m3
2 Roboty ziemne - podsypka						
3 KNR 218/501/2	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15-cm - kolektory, studzienki					
		$0,60 \cdot 59,00$	=	35,4		
		$1,60 \cdot 1,60 \cdot 2$	=	5,12	~40,52	m2
3 Roboty ziemne - zasypka						
4 KNR 201/610/6	Zasypka technologiczna piaskiem 30 cm ponad grzbiet rury R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 h=0,20+0,30=0,50 m					
		$((0,50 \cdot 1,00 \cdot 2) + (0,70 \cdot 2)) \cdot 0,50 \cdot 0,50 \cdot 59,00$	=	35,4		
		$-3,14 \cdot 0,10 \cdot 0,10 \cdot 59,00$	=	-1,853	~33,55	m3
5 KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			33,55		m3
6 KNR 201/230/1 (1)	Zasypka mechaniczna wykopów liniowych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					
		186,65	=	186,65		
		-33,55	=	-33,55		
		-40,52 * 0,15	=	-6,078		
		-1,853	=	-1,853	~145,17	m3
7 KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			145,17		m3
8 KNR 201/230/1 (1)	Zasypka mechaniczna wykopów pod studzienki R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					
		17,92	=	17,92		
		$-3,14 \cdot 0,80 \cdot 0,80 \cdot 4,00$	=	-8,038	~9,88	m3
9 KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			9,88		m3
10 KNR 201/415/2	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów, leżącej na długości 1-m wzdłuż krawędzi, kategoria gruntu III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					
		186,65-145,17	=	41,48		
		17,92-9,88	=	8,04	~49,52	m3
4 Montaż kanałów kanalizacji sanitarnej						
11 KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-160-mm			59,00		m
12 KNR 219/217/4	Przejścia przez ściany studzienek - tuleje R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			4,00		szt
13 KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy taśmą z tworzywa sztucznego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			59,00		m
5 Próby szczelności						
14 KNR 218/804/2 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn-160-mm			59,00		m
6 Studzienki z kręgów betonowych Fi 1200 mm						
15 KNR 218/613/3 (2)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi-1200-mm, głębokość 3-m			2,00		szt
16 KNR 218/613/4 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi-1200-mm, bomifikata za każde 0,5-m głębokości do 3-m			-4,00		0.5 m

Kosztorys

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Roboty ziemne - wykop							
1 KNR 201/217/4 Wykopy mechaniczne liniowe pod kolektory ze skarpami R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
				((1,85*0,60*2)+(0,60+0,60))*0,50*1,85*			
				59,00	=	186,647	
						~186,65	m3
Robotnicy grupa I	r-g	0,1466	26,132				
Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.25·m3 (1)	m-g	0,0576	10,751				
2 KNR 201/217/4 Wykopy mechaniczne pod studzienki Fi 1200 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
				((2*0,60*2)+(1,60+1,60))*0,50*2*1,60*2			
				17,92	=	17,92	
						~17,92	m3
Robotnicy grupa I	r-g	0,1466	2,50885				
Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.25·m3 (1)	m-g	0,0576	1,03219				
2 Roboty ziemne - podsypka							
3 KNR 218/501/2 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15·cm - kolektory, studzienki							
				0,60*59,00	=	35,4	
				1,60*1,60*2	=	5,12	
						~40,52	m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,3467	14,048				
Pospółka	m3	0,183	7,41516				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
3 Roboty ziemne - zasypka							
4 KNR 201/610/6 Zasypka technologiczna piaskiem 30 cm ponad grzbiet rury R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 h=0,20+0,30=0,50 m							
				((0,50*1,00*2)+(0,70*2))*0,50*0,50*			
				59,00	=	35,4	
				-3,14*0,10*0,10*59,00	=	-1,853	
						~33,55	m3
Robotnicy grupa I	r-g	2,64	84,586				
Piasek	m3	1,2	40,26				
5 KNR 201/236/1 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
						33,55	m3
Robotnicy grupa I	r-g	0,14	4,48564				
Ubijak spalinowy 200·kg	m-g	0,0704	2,36192				
6 KNR 201/230/1 (1) Zasypka mechaniczna wykopów liniowych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
				186,65	=	186,65	
				-33,55	=	-33,55	
				-40,52*0,15	=	-6,078	
				-1,853	=	-1,853	
						~145,17	m3
Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,0135	1,9598				
7 KNR 201/236/1 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
						145,17	m3
Robotnicy grupa I	r-g	0,14	19,409				
Ubijak spalinowy 200·kg	m-g	0,0704	10,22				
8 KNR 201/230/1 (1) Zasypka mechaniczna wykopów pod studzienki R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
				17,92	=	17,92	
				-3,14*0,80*0,80*4,00	=	-8,038	
						~9,88	m3
Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,0135	0,13338				
9 KNR 201/236/1 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
						9,88	m3
Robotnicy grupa I	r-g	0,14	1,32096				
Ubijak spalinowy 200·kg	m-g	0,0704	0,69555				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
10 KNR 201/415/2 Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów, leżącej na długości 1-m wzdłuż krawędzi, kategoria gruntu III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
			186,65-145,17 17,92-9,88		=	41,48	
					=	8,04	
						~49,52	m3
Robotnicy grupa I	r-g	0,374	17,687				
4 Montaż kanałów kanalizacji sanitarnej							
11 KNRW 218/408/2 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-160-mm							
						59,00	m
Robotnicy	r-g	0,345	20,355				
Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 160/4,7 mm	m	1,02	60,18				
Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,0083	0,4897				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
12 KNR 219/217/4 Przejścia przez ściany studzienek - tuleje R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
						4,00	szt
Monter grupa II	r-g	2,61	9,9702				
Monter grupa III	r-g	0,53	2,0246				
Murarze grupa III	r-g	0,84	3,2088				
Tuleje	szt	1	4				
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,15	0,6				
13 KNR 219/219/1 Oznakowanie trasy taśmą z tworzywa sztucznego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
						59,00	m
Monter grupa II	r-g	0,0079	0,44513				
Taśma z tworzywa sztucznego	m	1,05	61,95				
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,0011	0,0649				
5 Próby szczelności							
14 KNR 218/804/2 (1) Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn-160-mm							
						59,00	m
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,1856	10,95				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0928	5,4752				
Deski iglaste obrzynane klasa III	m3	0,00003	0,00177				
Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane Fi-6-20 cm	m3	0,00064	0,03776				
Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierзовych, Fi 200-mm	szt	0,022	1,298				
Woda	m3	0,09	5,31				
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,0316	1,8644				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
6 Studzienki z kręgów betonowych Fi 1200 mm							
15 KNR 218/613/3 (2) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi-1200-mm, głębokość 3-m							
						2,00	szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	25,82	51,64				
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	8,6	17,2				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	0,644	1,288				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7.5 (mieszanka betonowa)	m3	0,301	0,602				
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5-cm klasa 150	szt	287	574				
Krąg betonowy o wysokości 500-mm, Fi-1200-mm	szt	5,25	10,5				
Pierścienie odciążające żelbetowe Fi-1200	szt	1	2				
Pokrywa nadstudzienna żelbetowa Fi-1200-mm	szt	1	2				
Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	9,82	19,64				
Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	22,21	44,42				
Stopnie włazowe żeliwne	szt	8	16				
Właz kanałowy żeliwny średnica 600-mm	szt	1	2				
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,41	0,82				
Samochód skrzyniowy 5-10-t (1)	m-g	3,02	6,04				
Żuraw samochodowy do 4-t (1)	m-g	2,8	5,6				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
16 KNR 218/613/4 (1) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi-1200-mm, bomifikata za każde 0,5-m głębokości do 3-m						-4,00	0.5 m
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	1,51	-6,04				
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,75	-3				
Krąg betonowy o wysokości 500-mm, Fi-1200-mm	szt	1,05	-4,2				
Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	1,9	-7,6				
Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	4,22	-16,88				
Stopnie wiazowe żeliwne	szt	1,7	-6,8				
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,01	-0,04				
Samochód skrzyniowy 5-10-t (1)	m-g	0,41	-1,64				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					

Zestawienie robocizny

Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Monter grupa II	r-g	10,415		
Monter grupa III	r-g	2,0246		
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	56,55		
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	14,2		
Murarze grupa III	r-g	3,2088		
Robotnicy	r-g	20,355		
Robotnicy grupa I	r-g	175,653		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):		282,406		

Zestawienie materiałów

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena wyjśc.	Wartość
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7.5 (mieszanka betonowa)	m3	0,602		
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	1,288		
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5-cm klasa 150	szt	574		
Deski iglaste obrzynane klasa III	m3	0,00177		
Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane Fi-6-20 cm	m3	0,03776		
Krąg betonowy o wysokości 500-mm, Fi-1200-mm	szt	6,3		
Piasek	m3	40,26		
Pierścienie odciążające żelbetowe Fi-1200	szt	2		
Pokrywa nadstudienna żelbetowa Fi-1200-mm	szt	2		
Pospółka	m3	7,41516		
Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	12,04		
Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	27,54		
Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 160/4,7 mm	m	60,18		
Stopnie wiazowe żeliwne	szt	9,2		
Taśma z tworzywa sztucznego	m	61,95		
Tuleje	szt	4		
Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierзовych, Fi 200-mm	szt	1,298		
Właz kanałowy żeliwny średnica 600-mm	szt	2		
Woda	m3	5,31		
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,78		
Razem (z dokładnością do zaokrążeń):				

Zestawienie sprzętu

Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gaśnicowym 0.25·m3 (1)	m-g	11,783		
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,6649		
Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,4897		
Samochód skrzyniowy 5-10-t (1)	m-g	4,4		
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	1,8644		
Spycharka gaśnicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	2,09318		
Ubijak spalinowy 200-kg	m-g	13,277		
Żuraw samochodowy do 4-t (1)	m-g	5,6		
Razem (z dokładnością do zaokrążeń):				

Tabela elementów scalonych

Element	R	M	Kz	S	Kp	Zysk	Inne	Razem
1 Roboty ziemne - wykop								
2 Roboty ziemne - podsypka								
3 Roboty ziemne - zasypka								
4 Montaż kanałów kanalizacji sanitarnej								
5 Próby szczelności								
6 Studzienki z kręgów betonowych Fi 1200 mm								
Suma elementów kosztorysu								