

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kanalizacja sanitarna-ul. ks. P. Skargi.		
1	Rozdział	Rozdział 1-Kanalizacja sanitarna		
1.1	Element	Roboty ziemne		
1.1.1	KNNR 1/201/4	Wykopy pod studnie rewizyjne.-Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,25 m3, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Studnia S1	2,9*4,0*4,0-2,9*3,15*1,5*1,5/4		41,261563
	S2	2,6*4,0*4,0-2,6*3,15*1,5*1,5/4		36,993125
	S3	1,9*4,0*4,0-1,9*3,15*1,5*1,5/4		27,033438
	S4	1,95*4,0*4,0-1,95*3,15*1,5*1,5/4		27,744844
	S4'	1,36*4,0*4,0-1,95*3,15*1,5*1,5/4		18,304844
	S5	1,9*4,0*4,0-1,9*3,15*1,5*1,5/4		27,033438
	S6	1,9*4,0*4,0-1,9*3,15*1,5*1,5/4		27,033438
	S7	1,9*4,0*4,0-1,9*3,15*1,5*1,5/4		27,033438
	S8	1,4*4,0*4,0-1,4*3,15*1,5*1,5/4		19,919375
	S9	1,35*4,0*4,0-1,35*3,15*1,5*1,5/4		19,207969
	S10	1,96*4,0*4,0-1,35*3,15*1,5*1,5/4		28,967969
		RAZEM:	300,533441	m3
				300,53
1.1.2	KNNR 1/313/1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Studnia S1	2,9*4,0*4,0		46,400000
	S2	2,6*4,0*4,0		41,600000
	S3	1,9*4,0*4,0		30,400000
	S4	1,95*4,0*4,0		31,200000
	S4'	1,36*4,0*4,0		21,760000
	S5	1,9*4,0*4,0		30,400000
	S6	1,9*4,0*4,0		30,400000
	S7	1,9*4,0*4,0		30,400000
	S8	1,4*4,0*4,0		22,400000
	S9	1,35*4,0*4,0		21,600000
	S10	1,96*4,0*4,0		31,360000
		RAZEM:	337,920000	m2
				337,92
1.1.3	KNNR 1/207/2	Analogia- Zakup z przywozem żwiru do zasypki-50% urobku . Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Wykop mechaniczny/2	300,53/2		150,265000
		RAZEM:	150,265000	m3
				150,27
1.1.4	KNNR 1/207/2	Załadowanie gruntu zasypki. Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Wykop mechaniczny i ręczny pod rury i obiekty-patrz poz. 1.1.1.	300,53		300,530000
	Grunt wymieniany z poz. 1.1.3.	-150,27		-150,270000
		RAZEM:	150,260000	m3
				150,26
1.1.5	KNNR 1/318/3	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Jak poz. 1.1.3.	150,27		150,270000
	Jak poz. 1.1.4.	150,26		150,260000
		RAZEM:	300,530000	m3
				300,53
1.1.6	KNNR 1/408/2	Zagęszczanie wykopów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Zagęszczenie zasypki	300,53		300,530000
		RAZEM:	300,530000	m3
				300,53
1.1.7	KNNR 1/207/2 (1)	Wywóz gruntu zbędnego. Roboty ziemne koparkami chwytakowymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód do 5 t		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Grunt wymieniany-poz. 1.1.3.	150,27		150,270000
		RAZEM:	150,270000	m3
				150,27

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.1.8	KNNR 1/208/2	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Jak poz.1.1.3		
		150,27		
		RAZEM:		
		150,270000	m3	150,27
1.1.9	KNNR 1/408/1	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Jak poz.1.1.3		
		150,27		
		RAZEM:		
		150,270000	m3	150,27
1.2	Element	Roboty instalacyjne		
1.2.1	KNNR 4/1413/4	Regulacja wysokości studni rewizyjnych z kręgów betonowych- Analogia.	szt	11
1.2.2	KNNR 4/1413/3 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1200 mm, głębokość 3 m- pokrycie w klasie D400		
		Wyliczenie ilości robót:		
		S1, S4', S10		
		3		
		RAZEM:		
		3,000000	szt	3
1.2.3	KNNR 4/1413/3 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1200 mm, głębokość 3 m- pokrycie w klasie C250		
		Wyliczenie ilości robót:		
		S2, S3,S4,S5,S6,S7,S8,S9		
		8		
		RAZEM:		
		8,000000	szt	8
1.2.4	KNNR 4/1610/2	Próba wodna (lub powietrzna) szczelności kanałów rurowych długości 50 m o śr.nominalnej 200 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ilość		
		2		
		RAZEM:		
		2,000000	odc. -1 prób.	2,0
1.3	Element	Odwodnienie wykopów		
1.3.1	KNNR 1/605/4	Igłofiltry o średnicy do 50 mm, wpłukiwane w grunt z obsypką do głębokości 4,0 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wokół studni wymienianych ks		
		11*16		
		RAZEM:		
		176,000000	szt	176,00
1.3.2	KNNR 10/1903/1 analogia	Odwodnienie wykopu-pompowanie.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wokół studni wymienianych ks		
		11*24		
		RAZEM:		
		264,000000	m-g	264,00

Kalkulacja uproszczona

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	Kanalizacja sanitarna-ul. ks. P. Skargi.				
1	Rozdział	Rozdział 1-Kanalizacja sanitarna				
1.1	Element	Roboty ziemne				
1.1.1	KNNR 1/201/4	Wykopy pod studnie rewizyjne.-Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,25 m3, kategoria gruntu III-IV	m3	300,53		
1.1.2	KNNR 1/313/1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wyraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2	337,92		
1.1.3	KNNR 1/207/2	Analogia- Zakup z przywozem żwiru do zasyпки-50% urobku . Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m3	150,27		
1.1.4	KNNR 1/207/2	Załadowanie gruntu zasyпки. Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m3	150,26		
1.1.5	KNNR 1/318/3	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m3	300,53		
1.1.6	KNNR 1/408/2	Zagęszczanie wykopów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III	m3	300,53		
1.1.7	KNNR 1/207/2 (1)	Wywóz gruntu zbędnego. Roboty ziemne koparkami chwytakowymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód do 5 t	m3	150,27		
1.1.8	KNNR 1/208/2	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m3	150,27		
1.1.9	KNNR 1/408/1	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi	m3	150,27		
1.2	Element	Roboty instalacyjne				
1.2.1	KNNR 4/1413/4	Regulacja wysokości studni rewizyjnych z kręgów betonowych- Analogia.	szt	11		
1.2.2	KNNR 4/1413/3 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1200 mm, głębokość 3 m- pokrycie w klasie D400	szt	3		
1.2.3	KNNR 4/1413/3 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1200 mm, głębokość 3 m- pokrycie w klasie C250	szt	8		
1.2.4	KNNR 4/1610/2	Próba wodna (lub powietrzna) szczelności kanałów rurowych długości 50 m o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	2,0		
1.3	Element	Odwodnienie wykopów				
1.3.1	KNNR 1/605/4	Igłofiltr o średnicy do 50 mm, wpłukiwane w grunt z obsypką do głębokości 4,0 m	szt	176,00		
1.3.2	KNNR 10/1903/1 analogia	Odwodnienie wykopu-pompowanie.	m-g	264,00		

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
1	Rozdział 1-Kanalizacja sanitarna	
1.1	Roboty ziemne	
1.2	Roboty instalacyjne	
1.3	Odwodnienie wykopów	
	Rozdział 1-Kanalizacja sanitarna	
	Razem Rozdział 1-Kanalizacja sanitarna netto	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem Kanalizacja sanitarna-ul. ks. P. Skargi. nettc	

Zestawienie robocizny

1 Rozdział 1-Kanalizacja sanitarna

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	robocizna	r-g	687,59578		
2.	Robotnicy	r-g	1 561,0529		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			2 248,6487		

Zestawienie materiałów

1 Rozdział 1-Kanalizacja sanitarna

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m3	0,35482		
2.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20	m3	2,2		
3.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7.5 (mieszanka betonowa)	m3	3,3		
4.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	7,04		
5.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m3	0,06		
6.	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m3	0,30413		
7.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m3	0,12		
8.	Igłofiltry (igły)	szt	17,952		
9.	kłamy ciesielskie	kg	40,5504		
10.	Kolektor stalowy ssący do odwodnień wykopów kołnierзовy, Fi 200 mm	m	8,8		
11.	Krąg betonowy o wysokości 500 mm, Fi 1200 mm	szt	55		
12.	pale szalunkowe stalowe	t	0,22979		
13.	Piasek filtracyjny	t	4,928		
14.	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa Fi 1440/600 mm	szt	11		
15.	Pospółka	m3	75,13		
16.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	17,71		
17.	Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	48,4		
18.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	9,68		
19.	Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	88,77		
20.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	3		
21.	Stopnie włazowe żeliwne	szt	88		
22.	Śruby stalowe zgrubne M12	kg	70,4		
23.	uszczelki gumowe płaskie	szt	2		
24.	Wąż gumowy Fi 50 mm	m	35,2		
25.	Właz kanałowy żeliwny typu ciężkiego fi 600 mm, typ BO-600, W0110-1211-0000, kl. C250	szt	8		
26.	Właz kanałowy żeliwny typu ciężkiego fi 600 mm, typ DO-600, W0100-4012-1000, kl. D400	szt	3		
27.	woda z rurociągu	m3	3,46		
28.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,66		
29.	Żwir do bet.wielofrak.uziar.4-16mm	m3	183,3294		
30.	Żwir filtracyjny	t	9,152		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

Zestawienie sprzętu

1 Rozdział 1-Kanalizacja sanitarna

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	koparka gąsienicowa 0.40 m3	m-g	18,99349		
2.	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0.15 m3 (1)	m-g	22,02885		
3.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.40 m3 (1)	m-g	9,49706		
4.	Pompa przeponowa spalinowa do 35 m3/h	m-g	264		
5.	Pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h	m-g	52,8		
6.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	74,11128		
7.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	145,49752		
8.	Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	m-g	26,62		
9.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	8,96		
10.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	8,9558		
11.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	4,47805		
12.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	15,027		
13.	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	54,0954		
14.	Żuraw samochodowy 3-6 t	m-g	16,83		
15.	Żuraw samochodowy 4 t (1)	m-g	42,68		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			764,57445		

Spis treści

A. Przedmiar robót.	1
1. Rozdział 1-Kanalizacja sanitarna.	1
1.1. Roboty ziemne.	1
1.1.1. Wykopy pod studnie rewizyjne.-Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,25 m3, kategoria gruntu III-IV.	1
1.1.2. Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV.	1
1.1.3. Analogia- Zakup z przywozem żwiru do zasypki-50% urobku . Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad..	1
1.1.4. Załadowanie gruntu zasypki. Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad..	1
1.1.5. Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III.	1
1.1.6. Zagęszczanie wykopów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III.	1
1.1.7. Wywóz gruntu zbędnego. Roboty ziemne koparkami chwytakowymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód do 5 t.	1
1.1.8. Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV).	2
1.1.9. Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi.	2
1.2. Roboty instalacyjne.	2
1.2.1. Regulacja wysokości studni rewizyjnych z kręgów betonowych- Analogia.	2
1.2.2. Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1200 mm, głębokość 3 m- pokrycie w klasie D400.	2
1.2.3. Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1200 mm, głębokość 3 m- pokrycie w klasie C250.	2
1.2.4. Próba wodna (lub powietrzna) szczelności kanałów rurowych długości 50 m o śr.nominalnej 200 mm.	2
1.3. Odwodnienie wykopów.	2
1.3.1. Igłofiltry o średnicy do 50 mm, wplukiwane w grunt z obsypką do głębokości 4,0 m.	2
1.3.2. Odwodnienie wykupu-pompowanie.	2
B. Kalkulacja uproszczona.	3
1. Rozdział 1-Kanalizacja sanitarna.	3
1.1. Roboty ziemne.	3
1.1.1. Wykopy pod studnie rewizyjne.-Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,25 m3, kategoria gruntu III-IV.	3
1.1.2. Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV.	3
1.1.3. Analogia- Zakup z przywozem żwiru do zasypki-50% urobku . Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad..	3
1.1.4. Załadowanie gruntu zasypki. Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad..	3
1.1.5. Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III.	3
1.1.6. Zagęszczanie wykopów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III.	3
1.1.7. Wywóz gruntu zbędnego. Roboty ziemne koparkami chwytakowymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód do 5 t.	3
1.1.8. Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV).	3
1.1.9. Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi.	3
1.2. Roboty instalacyjne.	3
1.2.1. Regulacja wysokości studni rewizyjnych z kręgów betonowych- Analogia.	3
1.2.2. Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1200 mm, głębokość 3 m- pokrycie w klasie D400.	3
1.2.3. Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1200 mm, głębokość 3 m- pokrycie w klasie C250.	3
1.2.4. Próba wodna (lub powietrzna) szczelności kanałów rurowych długości 50 m o śr.nominalnej 200 mm.	3
1.3. Odwodnienie wykopów.	3
1.3.1. Igłofiltry o średnicy do 50 mm, wplukiwane w grunt z obsypką do głębokości 4,0 m.	3
1.3.2. Odwodnienie wykupu-pompowanie.	3
C. Tabela elementów scalonych.	4
D. Zestawienie robocizny.	5
E. Zestawienie materiałów.	6
F. Zestawienie sprzętu.	7
G. Spis treści.	8