Przedmiar robót cz. I

Obiekt	Ulice : Wyszyńskiego, Szkolna i Lipowa w Łasinie
Rodzaj robót	Przebudowa ulic.- cz. I - kanalizacja deszczowa.
Branża	Sanitarna
Kod CPV	45231300-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
Lokalizacja	Ulica Wyszyńskiego, Szkolna i Lipowa w Łasinie. Łasin - działka nr 170/2 i 160 obr. Łasin
Inwestor	Miasto i Gmina Łasin 86-320 Łasin, ul. Radzyńska 2
Biuro kosztorysowe	Krzysztof Pyliński

Spis treści

1. Przedmiar robót 3
2. Kalkulacja uproszczona 5
3. Tabela elementów 7
4. Zestawienie robocizny 8
5. Zestawienie materiałów 9
6. Zestawienie sprzętu 10

Przedmiar

Ulice : Wyszyńskiego, Szkolna i Lipowa w Łasinie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Roboty przygotowawcze i roboty ziemne		
1	KSNR 6 0802/04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych grubości 4cm		
		(111+4*3,14*2*2/4+3,14*1,5*1,5/4)*1,2	m2	150,392
		razem	m2	150,392
2	KSNR 6 0802/02	Rozebranie nawierzchni z tłucznia grubości 15cm		
		(111+4*3,14*2*2/4+3,14*1,5*1,5/4)*1,2	m2	150,392
		razem	m2	150,392
3	KNR 2-01 0301/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km	m3	11
4	KNR 2-01 0205/04	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1,0km	m3	170
5	KNR 2-01 0214/01	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii I-II samochodami samowyładowczymi do 5t na odległość ponad 1km po terenie lub drogach gruntowych	m3	362
6	KNR 2-01 0321/02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m, w gruntach suchych kategorii III-IV balami drewnianymi wraz z rozbiórką	m2	362
7	KNR-W 2-19 0218/01	Zabezpieczenie kabli w ziemi	zabezpiecze	6
8	KNR-W 2-19 0306/08	Rury ochronne (osłonowe) z PE o średnicy nominalnej 160mm	nie m	3
9	KNR-W 2-18 0511/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 25cm	m3	23
10	KNR-W 4-01 0105/02	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3m i ubiciem warstwami co 15cm w gruncie kategorii III	m3	69
11	KSNR 6 0204/02	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa dolna, grubość warstwy po uwałowaniu 15cm		
		(111+4*3,14*2*2/4+3,14*1,5*1,5/4)*1,2	m2	150,392
		razem	m2	150,392
12	KSNR 6 0204/05	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa górna, grubość warstwy po uwałowaniu 10cm		
		(111+4*3,14*2*2/4+3,14*1,5*1,5/4)*1,2	m2	150,392
		razem	m2	150,392
		Budowa kanalizacji deszczowej		
13	KNR 2-18 0501/01	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm	m2	111
14	KNR 4-05t1 0315/03	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 300mm uszczelnionego zaprawą cementową	m	21
15	KNR 2-18 0613/03	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m	studnię	5
16	KNR 2-18 0613/04	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm - za każde 0,5m różnicy głębokości studni	0,5 m	-5
17	KNR 2-18 0625/02	Studzienka ściekowa uliczna prefabrykowana betonowa o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu	szt	4
18	KNR-W 2-18 0408/03	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk	m	46,5
19	KNR-W 2-18 0408/04	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 250mm łączone na wcisk	m	43,5
20	KNR-W 2-18 0408/05	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 315mm łączone na wcisk	m	21
21	KNR-W 2-18 0513/08	Betonowa podstawa studni rewizyjnej z kręgów betonowych w gotowym wykopie - fundament osadników i seperatorów		
		osadnik V=5 m3 2*0,2*3,14*2,5*2,5*0,25	m3	1,963
		separatror 30/300 2*0,2*3,14*2*2*0,25	m3	1,256

Przedmiar

Ulice : Wyszyńskiego, Szkolna i Lipowa w Łasinie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m3	3,219
22	KNR-W 2-18 0513/05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy wenętrznej 1500mm i głębokości 3m - analogia - separator 30/300	studnię	2
23	KNR-W 2-18 0513/06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1500mm - za każde 0,5m różnicy głębokości - analogia - separator 30/300 - część osadcza 1,5 m	0,5 m	6
24	KNR-W 2-18 0513/05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 2000mm i głębokości 3m - modyfikacja i analogia - osadnik OS	studnię	2
25	KNR-W 2-18 0513/06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 2000mm - za każde 0,5m różnicy głębokości - modyfikacja i analogia - osadnik OS	0,5 m	8
26	KNR-W 2-18 0527/01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20cm i otworach o średnicy nominalnej 210mm - modyfikacja	szt	10
27	KNR-W 2-18 0527/02	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20cm i otworach o średnicy nominalnej 260mm - modyfikacja	szt	4
28	KNR-W 2-18 0527/04	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20cm i otworach o średnicy nominalnej 340mm - modyfikacja	szt	14
29	KNR 2-18 0804/02	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm	m	46,5
30	KNR 2-18 0804/03	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 250mm	m	43,5
31	KNR 2-18 0804/04	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 300mm	m	21
32	KNR 2-18 0501/04	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 25cm	m2	222
		Inwentaryzacja		
33	KNNR 1 0111/01	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza.	km	0,12

Kosztorys

Ulice : Wyszyńskiego, Szkolna i Lipowa w Łasinie

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
		Roboty przygotowawcze i roboty ziemne				
1	KSNR 6 0802/04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych grubości 4cm (111+4*3,14*2*2/4+3,14*1,5*1,5/4)*1,2 = 150,392	m2	150,392		
2	KSNR 6 0802/02	Rozebranie nawierzchni z tłucznia grubości 15cm (111+4*3,14*2*2/4+3,14*1,5*1,5/4)*1,2 = 150,392	m2	150,392		
3	KNR 2-01 0301/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km	m3	11		
4	KNR 2-01 0205/04	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1,0km	m3	170		
5	KNR 2-01 0214/01	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii I-II samochodami samowyładowczymi do 5t na odległość ponad 1km po terenie lub drogach gruntowych	m3	362		
6	KNR 2-01 0321/02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m, w gruntach suchych kategorii III-IV balami drewnianymi wraz z rozbiórką	m2	362		
7	KNR-W 2-19 0218/01	Zabezpieczenie kabli w ziemi	zabezpieczenie	6		
8	KNR-W 2-19 0306/08	Rury ochronne (osłonowe) z PE o średnicy nominalnej 160mm	m	3		
9	KNR-W 2-18 0511/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 25cm	m3	23		
10	KNR-W 4-01 0105/02	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3m i ubiciem warstwami co 15cm w gruncie kategorii III	m3	69		
11	KSNR 6 0204/02	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa dolna, grubość warstwy po uwałowaniu 15cm (111+4*3,14*2*2/4+3,14*1,5*1,5/4)*1,2 = 150,392	m2	150,392		
12	KSNR 6 0204/05	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa górna, grubość warstwy po uwałowaniu 10cm (111+4*3,14*2*2/4+3,14*1,5*1,5/4)*1,2 = 150,392	m2	150,392		
		Budowa kanalizacji deszczowej				
13	KNR 2-18 0501/01	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm	m2	111		
14	KNR 4-05t1 0315/03	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 300mm uszczelnionego zaprawą cementową	m	21		
15	KNR 2-18 0613/03	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m	studnię	5		
16	KNR 2-18 0613/04	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm - za każde 0,5m różnicy głębokości studni	0,5 m	-5		
17	KNR 2-18 0625/02	Studzienka ściekowa uliczna prefabrykowana betonowa o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu	szt	4		
18	KNR-W 2-18 0408/03	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk	m	46,5		
19	KNR-W 2-18 0408/04	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 250mm łączone na wcisk	m	43,5		
20	KNR-W 2-18 0408/05	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 315mm łączone na wcisk	m	21		
21	KNR-W 2-18 0513/08	Betonowa podstawa studni rewizyjnej z kręgów betonowych w gotowym wykopie - fundament osadników i seperatorów osadnik V=5 m3 2*0,2*3,14*2,5*2,5*0,25 = 1,963 separatror 30/300 2*0,2*3,14*2*2*0,25 = 1,256	m3	3,219		
22	KNR-W 2-18 0513/05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy wenętrznej 1500mm i głębokości 3m - analogia - separator 30/300	studnię	2		

Kosztorys

Ulice : Wyszyńskiego, Szkolna i Lipowa w Łasinie

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
23	KNR-W 2-18 0513/06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1500mm - za każde 0,5m różnicy głębokości - analogia - separator 30/300 - część osadcza 1,5 m	0,5 m	6		
24	KNR-W 2-18 0513/05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 2000mm i głębokości 3m - modyfikacja i analogia - osadnik OS	studnię	2		
25	KNR-W 2-18 0513/06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 2000mm - za każde 0,5m różnicy głębokości - modyfikacja i analogia - osadnik OS	0,5 m	8		
26	KNR-W 2-18 0527/01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20cm i otworach o średnicy nominalnej 210mm - modyfikacja	szt	10		
27	KNR-W 2-18 0527/02	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20cm i otworach o średnicy nominalnej 260mm - modyfikacja	szt	4		
28	KNR-W 2-18 0527/04	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20cm i otworach o średnicy nominalnej 340mm - modyfikacja	szt	14		
29	KNR 2-18 0804/02	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm	m	46,5		
30	KNR 2-18 0804/03	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 250mm	m	43,5		
31	KNR 2-18 0804/04	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 300mm	m	21		
32	KNR 2-18 0501/04	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 25cm	m2	222		
		Inwentaryzacja				
33	KNNR 1 0111/01	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza.	km	0,12		
		Razem				
		Podatek VAT				
		Ogółem kosztorys				

Tabela elementów

Ulice : Wyszyńskiego, Szkolna i Lipowa w Łasinie

Nr	Opis	Wartość
	Roboty przygotowawcze i roboty ziemne	
	Budowa kanalizacji deszczowej	
	Inwentaryzacja	
	Razem	
	Podatek VAT	
	Ogółem kosztorys	

Zestawienie robocizny

Ulice : Wyszyńskiego, Szkolna i Lipowa w Łasinie

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Cieśle gr.II	r-g	119,858		
2	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	158,048		
3	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	39,25		
4	Robocizna (ATH 75)	r-g	12,24		
5	Robotnicy	r-g	561,869		
6	Robotnicy gr.I	r-g	334,213		
	Razem		1.225,478		

Zestawienie materiałów

Ulice : Wyszyńskiego, Szkolna i Lipowa w Łasinie

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bale iglaste obrzynane nasycone kl.III gr.50-63mm	m3	1,303		
2	Beton zwykły B-7,5	m3	3,455		
3	Beton zwykły B-10	m3	11,016		
4	Cegła budowlana pełna kl.150	szt	1.435		
5	Cement portlandzki 25 z dodatkami	kg	28		
6	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,185		
7	Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m3	0,056		
8	Deski iglaste obrzynane nasycone kl.III 28-45mm	m3	0,004		
9	Drewno na stemple iglaste nasycone 6-20cm, długości 8,9m	m3	0,075		
10	Drewno na stemple okrągłe iglaste nasycone	m3	0,38		
11	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	3,475		
12	Klamry ciesielskie	kg	43,078		
13	Kliniec kamienny	t	3,76		
14	Kręgi betonowe o średnicy 1,2m i wysokości 0,5m	szt	21		
15	Kręgi betonowe o średnicy wew. 2,0m i wysokości 0,5m	szt	18		
16	Kręgi betonowe o średnicy wewnetrznej 1,5m i wysokości 0,5m	szt	16		
17	Miał kamienny	t	3,113		
18	Nadstawka betonowa długości 1,00m 500mm	szt	4		
19	Osadniki betonowe 500mm	szt	4		
20	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,08		
21	Pierścienie odciążające żelbetowe	szt	5		
22	Pierścienie odciążające żelbetowe 2140x1740x200 mm	szt	2		
23	Pierścienie odciążające żelbetowe 2750x2300x180 mm	szt	2		
24	Pierścienie utrzymujące wpust	szt	4		
25	Pierścienie żelbetowe odcinające	szt	4		
26	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa 1000mm	szt	5		
27	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa 1740x600x140 mm	szt	2		
28	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa 2250x600x180 mm	szt	2		
29	Pospółka	m3	109,312		
30	Pustaki kablowe dwudzielne długości 1500mm	szt	6		
31	Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol R	kg	39,96		
32	Roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol P	kg	89,95		
33	Roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol R	kg	39,6		
34	Roztwór asfaltowy do izolacji Abizol P	kg	73,352		
35	Rury osłonowe PE do gazociągów 160mm	m	3,06		
36	Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S 200mm	m	47,43		
37	Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S 250mm	m	44,37		
38	Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S 315mm	m	21,42		
39	Słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m3	0,013		
40	Stopnie włazowe żeliwne	szt	87,3		
41	Tłuczeń kamienny sortowany	t	85,723		
42	Tuleje stalowe z trzema pierścieniami oporowymi zewnętrznymi	kg	1.522,8		
43	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych	szt	2,442		
44	Właz kanałowy żeliwny ciężki	szt	9		
45	Woda	m3	18,88		
46	Wpust ściekowy żeliwny uliczny 650x450mm	szt	4		
47	Wyposażenie wewnętrzne separatora lamelowego 30/300	kpl	2		
48	Zaprawa cementowa M 7	m3	0,462		
49	Zaprawa cementowa m. 80	m3	2		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Ogółem				

Zestawienie sprzętu

Ulice : Wyszyńskiego, Szkolna i Lipowa w Łasinie

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Koparka gąsienicowa 0,25m3	m-g	16,728		
2	Samochód dostawczy	m-g	1,38		
3	Samochód dostawczy'	m-g	0,18		
4	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	2,94		
5	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	51,42		
6	Samochód skrzyniowy	m-g	1,999		
7	Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	7,668		
8	Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	31,057		
9	Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5m3/min	m-g	13,385		
10	Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	1,188		
11	Środek transportowy	m-g	0,09		
12	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	5,309		
13	Walec statyczny samojezdny 15t	m-g	4		
14	Wciągarka ręczna 3-5t	m-g	5,586		
15	Zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	15,41		
16	Zrywarka przyczepna	m-g	1,188		
17	Żuraw samochodowy	m-g	0,66		
18	Żuraw samochodowy do 4t	m-g	25,56		
	Razem		185,748		