

Przedmiar 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 |

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 : Wyszynskiego, Szkolna i Lipowa w Łasinie

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|--------------------------|--|--------------------|-------------------------|
| | | Roboty przygotowawcze i roboty ziemne | | |
| 1 | KNR 2-01 0301/02 | Roboty ziemne w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1km | m3 | 11 |
| 2 | KNR 2-01 0205/04 | Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiebiernymi o pojemnosci lyzki 0,25m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1,0km | m3 | 170 |
| 3 | KNR 2-01 0214/01 | Naklady uzupealnijace do tablic 0201-0213 za kazde dalsze rozpoczete 0,5km odleglosci transportu gruntu kategorii I-II samochodami samowyladowczymi do 5t na odleglosc ponad 1km po terenie lub drogach gruntowych | m3 | 362 |
| 4 | 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 rozbiórka | m2 | 362 |
| 5 | KNR-W 2-19 0218/01 | Zabezpieczenie kabli w ziemi | zabezpiecze nie | 6 |
| 6 | KNR-W 2-19 0306/08 | Rury ochronne (osłonowe) z PE o średnicy nominalnej 160mm | m | 3 |
| 7 | KNR-W 2-18 0511/04 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 25cm | m3 | 23 |
| 8 | KNR-W 4-01 0105/02 | Zasypanie wykopów z przetrztem ziemi na odleglosc do 3m i ubiciem warstwami co 15cm w gruncie kategorii III | m3 | 69 |
| | | Budowa kanalizacji deszczowej | | |
| 9 | KNR 2-18 0501/01 | Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm | m2 | 111 |
| 10 | KNR 4-05t1 0315/03 | Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 300mm uszczelnionego zaprawą cementową | m | 21 |
| 11 | KNR 2-18 0613/03 | Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgow betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m | studnię | 5 |
| 12 | KNR 2-18 0613/04 | Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgow betonowych o średnicy 1200mm - za każde 0,5m różnicy głębokości studni | 0,5 m | -5 |
| 13 | KNR 2-18 0625/02 | Studzienka ściekowa uliczna prefabrykowana betonowa o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu | szt | 4 |
| 14 | KNR-W 2-18 0408/03 | Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk | m | 46,5 |
| 15 | KNR-W 2-18 0408/04 | Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 250mm łączone na wcisk | m | 43,5 |
| 16 | KNR-W 2-18 0408/05 | Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 315mm łączone na wcisk | m | 21 |
| 17 | KNR-W 2-18 0513/08 | Betonowa podstawa studni rewizyjnej z kręgow betonowych w gotowym wykopie - fundament osadników i seperatorów osadnik V=5 m3 2*0,2*3,14*2,5*2,5*0,25 separatror 30/300 2*0,2*3,14*2*2*0,25 | m3 m3 razem | 1,963 1,256 3,219 |
| 18 | KNR-W 2-18 0513/05 | Studnie rewizyjne z kręgow betonowych w gotowym wykopie o średnicy wewnętrznej 1500mm i głębokości 3m - analogia - separator 30/300 | studnię | 2 |
| 19 | KNR-W 2-18 0513/06 | Studnie rewizyjne z kręgow 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 |
| 20 | KNR-W 2-18 0513/05 | Studnie rewizyjne z kręgow betonowych w gotowym wykopie o średnicy 2000mm i głębokości 3m - modyfikacja i analogia - osadnik OS | studnię | 2 |
| 21 | KNR-W 2-18 0513/06 | Studnie rewizyjne z kręgow betonowych w gotowym wykopie o średnicy 2000mm - za każde 0,5m różnicy głębokości - modyfikacja i analogia - osadnik OS | 0,5 m | 8 |
| 22 | 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 |

Przedmiar

Ulice : Wyszyńskiego, Szkolna i Lipowa w Łasinie

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|--------------------------|---|-----|-------|
| 23 | 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 |
| 24 | 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 |
| 25 | KNR 2-18 0804/02 | Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm | m | 46,5 |
| 26 | KNR 2-18 0804/03 | Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 250mm | m | 43,5 |
| 27 | KNR 2-18 0804/04 | Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 300mm | m | 21 |
| 28 | KNR 2-18 0501/04 | Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 25cm | m2 | 222 |
| | | Inwentaryzacja | | |
| 29 | 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 | KNR 2-01 0301/02 | Roboty ziemne w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km | m3 | 11 | | |
| 2 | KNR 2-01 0205/04 | Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1,0km | m3 | 170 | | |
| 3 | KNR 2-01 0214/01 | Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii I-II samochodami samowładowczymi do 5t na odległość ponad 1km po terenie lub drogach gruntowych | m3 | 362 | | |
| 4 | 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 | | |
| 5 | KNR-W 2-19 0218/01 | Zabezpieczenie kabli w ziemi | zabezpieczenie | 6 | | |
| 6 | KNR-W 2-19 0306/08 | Rury ochronne (osłonowe) z PE o średnicy nominalnej 160mm | m | 3 | | |
| 7 | KNR-W 2-18 0511/04 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 25cm | m3 | 23 | | |
| 8 | KNR-W 4-01 0105/02 | Zasypanie wykopów z przrzutem ziemi na odległość do 3m i ubiciem warstwami co 15cm w gruncie kategorii III | m3 | 69 | | |
| Budowa kanalizacji deszczowej | | | | | | |
| 9 | KNR 2-18 0501/01 | Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm | m2 | 111 | | |
| 10 | KNR 4-05t1 0315/03 | Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 300mm uszczelnionego zaprawą cementową | m | 21 | | |
| 11 | KNR 2-18 0613/03 | Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m | studnię | 5 | | |
| 12 | 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 | | |
| 13 | KNR 2-18 0625/02 | Studzienka ściekowa uliczna prefabrykowana betonowa o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu | szt | 4 | | |
| 14 | KNR-W 2-18 0408/03 | Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk | m | 46,5 | | |
| 15 | KNR-W 2-18 0408/04 | Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 250mm łączone na wcisk | m | 43,5 | | |
| 16 | KNR-W 2-18 0408/05 | Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 315mm łączone na wcisk | m | 21 | | |
| 17 | KNR-W 2-18 0513/08 | Betonowa podstawa studni rewizyjnej z kręgów betonowych w gotowym wykopie - fundament osadników i separatorów osadnik $V=5 \text{ m}^3 \quad 2*0,2*3,14*2,5*2,5*0,25 = 1,963$ separator $30/300 \quad 2*0,2*3,14*2*2*0,25 = 1,256$ | m3 | 3,219 | | |
| 18 | KNR-W 2-18 0513/05 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy wewnętrznej 1500mm i głębokości 3m - analogia - separator 30/300 | studnię | 2 | | |
| 19 | 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 osadca 1,5 m | 0,5 m | 6 | | |
| 20 | 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 | | |
| 21 | 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 | | |
| 22 | 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 | | |
| 23 | 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 | | |

Kosztorys

Ulice : Wyszyńskiego, Szkolna i Lipowa w Łasinie

| Nr | Podstawa | Opis | Jm | Ilość | Cena jednostkowa | Wartość |
|----|--------------------------|---|-----|-------|------------------|---------|
| 24 | 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 | | |
| 25 | KNR 2-18 0804/02 | Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm | m | 46,5 | | |
| 26 | KNR 2-18 0804/03 | Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 250mm | m | 43,5 | | |
| 27 | KNR 2-18 0804/04 | Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 300mm | m | 21 | | |
| 28 | KNR 2-18 0501/04 | Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 25cm | m2 | 222 | | |
| | | Inwentaryzacja | | | | |
| 29 | 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 | 436,14 | | |
| 6 | Robotnicy gr.I | r-g | 334,213 | | |
| | | Razem | 1.099,749 | | |

Zestawienie materiałów

Ulice : Wyszynskiego, 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 | Kręgi betonowe o średnicy 1,2m i wysokości 0,5m | szt | 21 | | |
| 14 | Kręgi betonowe o średnicy wew. 2,0m i wysokości 0,5m | szt | 18 | | |
| 15 | Kręgi betonowe o średnicy wewnętrznej 1,5m i wysokości 0,5m | szt | 16 | | |
| 16 | Nadstawka betonowa długości 1,00m 500mm | szt | 4 | | |
| 17 | Osadniki betonowe 500mm | szt | 4 | | |
| 18 | Piasek do betonów zwykłych | m3 | 0,08 | | |
| 19 | Pierścienie odciążające żelbetowe | szt | 5 | | |
| 20 | Pierścienie odciążające żelbetowe 2140x1740x200 mm | szt | 2 | | |
| 21 | Pierścienie odciążające żelbetowe 2750x2300x180 mm | szt | 2 | | |
| 22 | Pierścienie utrzymujące wpust | szt | 4 | | |
| 23 | Pierścienie żelbetowe odcinające | szt | 4 | | |
| 24 | Pokrywa nadstudzienna żelbetowa 1000mm | szt | 5 | | |
| 25 | Pokrywa nadstudzienna żelbetowa 1740x600x140 mm | szt | 2 | | |
| 26 | Pokrywa nadstudzienna żelbetowa 2250x600x180 mm | szt | 2 | | |
| 27 | Pospółka | m3 | 109,312 | | |
| 28 | Pustaki kablowe dwudzielne długości 1500mm | szt | 6 | | |
| 29 | Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol R | kg | 39,96 | | |
| 30 | Roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol P | kg | 89,95 | | |
| 31 | Roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol R | kg | 39,6 | | |
| 32 | Roztwór asfaltowy do izolacji Abizol P | kg | 73,352 | | |
| 33 | Rury osłonowe PE do gazociągów 160mm | m | 3,06 | | |
| 34 | Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S 200mm | m | 47,43 | | |
| 35 | Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S 250mm | m | 44,37 | | |
| 36 | Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S 315mm | m | 21,42 | | |
| 37 | Słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów | m3 | 0,013 | | |
| 38 | Stopnie włazowe żeliwne | szt | 87,3 | | |
| 39 | Tuleje stalowe z trzema pierścieniami oporowymi zewnętrznymi | kg | 1.522,8 | | |
| 40 | Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych | szt | 2,442 | | |
| 41 | Właz kanałowy żeliwny ciężki | szt | 9 | | |
| 42 | Woda | m3 | 15,12 | | |
| 43 | Wpust ściekowy żeliwny uliczny 650x450mm | szt | 4 | | |
| 44 | Wyposażenie wewnętrzne separatora lamelowego 30/300 | kpl | 1 | | |
| 45 | Zaprawa cementowa M 7 | m3 | 0,462 | | |
| 46 | 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 | Środek transportowy | m-g | 0,09 | | |
| 10 | Wciągarka ręczna 3-5t | m-g | 5,586 | | |
| 11 | Zagęszczarka wibracyjna 50m3/h | m-g | 15,41 | | |
| 12 | Żuraw samochodowy | m-g | 0,66 | | |
| 13 | Żuraw samochodowy do 4t | m-g | 25,56 | | |
| | | Razem | 160,678 | | |