

KOSZTORYS ŚLEPY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I POMIAROWE
45111300-1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE I DEMONTAŻOWE
45233120-6 KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA
45233222-1 WARSTWY KONSTRUKCYJNE I NAWIERZCHNIA CHODNIKÓW
45112700-2 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE
45231400-9 ROBOTY PRZY INFRASTRUKTURZE PODZIEMNEJ

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA ULICY OBLASKI W DROGOMYŚLU - ETAP III
ADRES INWESTYCJI : DROGOMYŚL ULICA OBLSKI
INWESTOR : Gmina Strumień
ADRES INWESTORA : ul. RYNEK 4
43-246 STRUMIEŃ

DATA OPRACOWANIA : 10 stycznia 2019

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10 stycznia 2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1	45100000-8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I POMIAROWE				
d.1	analiza indywi- dualna	Opracowanie projektu organizacji ruchu na czas prowa- dzenia robót wraz z oznakowaniem i zabezpieczenie ro- bót	ryczałt	1		
d.1	2 KNR 2-01 0119- 04	Roboty pomiarowe - wytyczenie sytuacyjne i wysoko- ściowe, obsługa geodezyjna	km	(523-404)/ 1000 = 0.12		
2	45111300-1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE I DEMONTAŻOWE				
d.2	3 KNR 2-01 0103- 05	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm)	szt.	2		
d.2	4 KNR 2-01 0103- 06	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm)	szt.	1		
d.2	5 KNR 2-01 0103- 07	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 66-75 cm)	szt.	1		
d.2	6 KNR 2-01 0105- 05	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm)	szt.	2		
d.2	7 KNR 2-01 0105- 06	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm)	szt.	1		
d.2	8 KNR 2-01 0105- 07	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm)	szt.	1		
d.2	9 KNR 2-01 0110- 01 0110-04	Wywożenie dłużyc na odległość 15 km	m ³	10		
d.2	10 KNR 2-01 0111- 01	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) ze spalaniem na miejscu	m ²	300		
d.2	11 KNR AT-03 0102-03 po korektach	Frezowanie nawierzchni bitumicznej na średnią głębo- kość 7 cm z odwozem destruktu na odległość 10 km (frez asfaltowy stanowi materiał Inwestora)	m ²	380		
d.2	12 KNR 2-31 0812- 03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³	poz.13*0.04 = 0.40		
d.2	13 KNR 2-31 0813- 03	Rozebranie krawężników betonowych	m	10		
d.2	14 KNR AT-03 0101-02	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na głębokość do 10 cm	m	2*3 = 6.00		
d.2	15 KNR 2-31 0810- 02 analogia	Rozebranie zjazdów z kostki brukowej betonowej	m ²	<zjazdy> 25 = 25.00		
d.2	16 KNR 2-31 0802- 07 0802-08	Rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o gru- bości 20 cm - podbudowa na zjazdach utwardzonych kostką	m ²	25		
d.2	17 KNR 2-31 0804- 01	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm - zjazdy z kruszywa	m ²	70		
d.2	18 KNR 2-31 0816- 01 analogia	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm	m	20.00		
d.2	19 KNR 2-31 0812- 03	Rozebranie ścianek czołowych przy zjazdach	m ³	4*0.3*1.5* 1.5 = 2.70		
d.2	20 KNR 2-01 0211- 07 0214-04	Załadunek i odwóz gruzu z rozbiórek na odległość 5 km	m ³	24.01		
d.2	21 analiza indywi- dualna	Opłata składowiskowa	m ³	poz.20 = 24.01		
3		ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO				
d.3	22 KNR AT-11 0101-02	Wykopy pod kanalizację deszczową na odkład wraz z umocnieniem ścian wykopów np. obudową systemową Podlasie. - wykopy pod kanalizację należy rozpocząć po przygotowaniu koryta pod konstrukcję drogi	m ³	322.67		
d.3	23 KNR 2-01 0212- 07 + KNR 2-01 0214-04	Załadunek i odwóz nadmiaru gruntu na odległość 10 km	m ³	poz.22 = 322.67		
d.3	24 analiza indywi- dualna	Opłata składowiskowa	m ³	poz.23 = 322.67		
d.3	25 KNR-W 2-18 0511-01 analiza indywi- dualna	Warstwa zagęszczonego żwiru grubości 10 cm	m ³	1.75		
d.3	26 KNR-W 2-18 0511-01 analiza indywi- dualna	Warstwa zagęszczonego piasku grubości 10 cm	m ³	12.53		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
27 d.3	KNR 2-18 0613-01 analiza indywidualna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm .Głębokość studni wg projektu	stud.	3		
28 d.3	KNR 2-18 0625-02	Studzienki ściekowe betonowe średnicy 500 mm z osad- nikiem bez syfonu	szt.	3		
29 d.3	KNR-W 2-18 0408-05	Kanał z rur PVC-U łączonych na wcisk o średnicy ze- wnętrznej 315 mm. Rury lite o sztywności obwodowej SN8 i grubości ścianki 9,2 mm	m	<ODCINEK E-B> 50.5+ 17+49 = 116.50		
30 d.3	KNR-W 2-18 0408-03	Przykanaliki z rur PVC-U łączonych na wcisk o średnicy zewnątrznej. 200 mm. Rury lite o sztywności obwodowej SN8 i grubości ścianki 5,9 mm	m	11		
31 d.3	KNR AT-11 0109-02 analiza indywidualna	Obsypka rur piaskiem 20 cm ponad górę rury	m ³	54.09		
32 d.3	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy kanału ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego w kolorze brązowym, szerokość taśmy 10 cm	m	poz.29+ poz.30 = 127.50		
33 d.3	analiza indywidualna	Inspekcja kamerą ułożonej sieci kanalizacyjnej	m	poz.32 = 127.50		
34 d.3	KNR AT-11 0109-04 po korektach	Zasypanie wykopów piaskiem do wysokości warstw kon- strukcyjnych wraz z warstwowym zagęszczeniem	m ³	235.28		
4	ZARUROWANIE ROWU PRZYDROZNEGO ZASILAJĄCEGO STAW "PODYMACZ"					
35 d.4	KNR 2-01 0419-01	Grodzie ziemne o wys.do 1.5 m - wykonanie grodzi ziemnej na rowie przydrożnym (początek i koniec odcin- ka do zarurowania)	m ³	<odcinek od posesji nr 5 do 532>(2* 1*1.5)*2 = 6.00		
36 d.4	KNR 2-01 0605-01 analogia	Pompowanie wody brudnej z rowu przydrożnego do zre- alizowanej kanalizacji deszczowej. Odpompowanie wody od posesji nr 5 do posesji 523	godz.	6		
37 d.4	KNR 2-01 0414-02	Oczyszczenie rowów z namułu z wyprofilowaniem skarp i dna rowu	m ³	<odcinek od posesji nr 5 do km 0+ 523>75.5* 0.3*(1.5+ 0.5+1.5) = 79.28		
38 d.4	KNR 2-01 0212-07 + KNR 2-01 0214-04	Załadunek i odwóz nadmiaru gruntu na odległość 10 km	m ³	poz.37 = 79.28		
39 d.4	analiza indywidualna	Opłata składowiskowa	m ³	poz.41 = 6.35		
40 d.4	KNR AT-11 0101-02	Wykopy (pod studnie rewizyjne wraz z poszerzeniem ro- wu na dren) na odkład wraz z umocnieniem ścian wyko- pów np. obudową systemową Podlasie.	m ³	31.27		
41 d.4	KNR 2-01 0212-07 + KNR 2-01 0214-04	Załadunek i odwóz nadmiaru gruntu na odległość 10 km - pozostałą część gruntu pozostawić do zasypania kana- łu (24,92m3)	m ³	poz.40- poz.51 = 6.35		
42 d.4	analiza indywidualna	Opłata składowiskowa	m ³	poz.41 = 6.35		
43 d.4	KNR-W 2-18 0511-01 analiza indywidualna	Warstwa zagęszczonego żwiru grubości 10 cm	m ³	<studnie fi 1200> 2.2* 2.2*0.1*2 = 0.97		
44 d.4	KNR-W 2-18 0511-01 analiza indywidualna	Warstwa zagęszczonego piasku grubości 10 cm	m ³	<kanał fi 500 mm> poz.46*1.1* 0.1 = 8.31		
45 d.4	KNR 2-18 0613-03 analiza indywidualna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 1,5m	stud.	2		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
46 d.4	KNR-W 2-18 0408-07 analogia	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm	m	<odcinek od posesji nr 5 do km 0+ 523>75.5 = 75.50		
47 d.4	KNR AT-11 0109-02 analiza indywi- dualna	Obsypka rur piaskiem 20 cm ponad górę rury	m ³	<kanał fi 500 mm> (poz.46*1.1* 0.7)-(3.14* 0.25*0.25* poz.46) = 43.32		
48 d.4	KNR 2-19 0219- 01	Oznakowanie trasy kanału ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego w kolorze brązowym, szerokość taśmy 10 cm	m	poz.46 = 75.50		
49 d.4	analiza indywi- dualna	Inspekcja kamerą ułożonej sieci kanalizacyjnej	m	poz.48 = 75.50		
50 d.4	analiza indywi- dualna	Wykonanie osadnika przed wlotem do zarzucania - osadnik wykonać z palisady drewnianej fi10. Wymiary osadnika 80cm x 120cm, Głębokość 60cm	szt	1		
51 d.4	KNR AT-11 0109-04 po korektach	Zasypanie wykopów gruntem z odkładu gr. 30cm	m ³	<kanał fi 500 mm> (poz.46*1.1* 0.3) = 24.92		
5		ROBOTY DODATKOWE				
52 d.5	KNR 2 0101- 03	Deskowanie tradycyjne ścian prostych betonowych lub żelbetonowych	m ²	18		
53 d.5	KNR 2 0104- 01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm	t	0.23		
54 d.5	KNR 2 0107- 04	Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m ³	2		
55 d.5	KNR 2-02 0603- 09	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²	18		
56 d.5	KNR 2-02 0603- 10	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m ²	18		
6		DRENAŻ FI 200 PRZY KANALE FI 500				
57 d.6	KNR 2-01 0610- 07	Podsypka ze żwiru grubości 10 cm	m ³	poz.46*0.35* 0.1 = 2.64		
58 d.6	KNR 2-28 0703- 07	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych o śr. nom. 200 mm dren w oplocie z geowłókniny np. Typar SF 44 lub o podobnych parametrach	m	77.50		
59 d.6	KNR 4-01 0208- 01 + KNR 4-01 0206-01 analiza indywi- dualna	Włączenie drenu do studni rewizyjnych	szt.	2		
60 d.6	KNR 2-01 0610- 07 analogia	Obsypka drenażu żwirem	m ³	poz.46*0.35* 1.0-(poz.46* 3.14*0.1* 0.1) = 24.05		
7		DRENAŻ FI 100 OD STRONY KONSTRUKCJI DROGI				
61 d.7	KNR 2-01 0610- 07	Podsypka ze żwiru grubości 10 cm	m ³	poz.46*0.22* 0.1 = 1.66		
62 d.7	KNR 2-28 0703- 03 z.sz. 3.4.	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 100 mm, dren w oplocie z geowłókniny np. Typar SF 44 lub o podobnych parametrach	m	78.50		
63 d.7	KNR 4-01 0208- 01 + KNR 4-01 0206-01 analiza indywi- dualna	Włączenie drenu do studni rewizyjnych	szt.	3		
64 d.7	KNR 2-01 0610- 07 analogia	Obsypka drenażu żwirem	m ³	poz.46*0.22* 0.5-(poz.46* 3.14*0.1* 0.1) = 5.93		
8	45233120-6	KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA				
65 d.8	KNR 2-31 0402- 04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem, beton klasy C12/15	m ³	12.90		
66 d.8	KNR 2-31 0403- 03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm	m	140		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
67 d.8	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm	m	57.00		
9		KONSTRUKCJI DROGI				
68 d.9	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 60 cm	m ²	<km 0+404 do km 0+523> 119* 4.55 = 541.45		
69 d.9	KNR 1 0206-04 analogia	Transport odspojonego gruntu na odl. do 1 km - miejsca wywozu do uzgodnienia z inwestorem	m ³	poz.68*0.6 = 324.87		
70 d.9	KNR 1 0208-02 analogia	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładoczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9	m ³	poz.69 = 324.87		
71 d.9	KNR 2-31 0103-04	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	poz.68 = 541.45		
72 d.9	KNR 9-11 0101-02 analogia	Wzmocnianie podłoża gruntowego geowłókniną na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym- geowłóknina o wytrzymałości dwukierunkowej min. 14kN/m	m ²	poz.68+119* (0.35+1.0)*2 = 862.75		
73 d.9	KNR 2-31 0106-03 + KNR 2-31 0106-04	Warstwa mrozochronna z pospółki grubości 35cm po zagęszczeniu	m ²	poz.68 = 541.45		
74 d.9	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z tłucznia kamiennego frakcji 0/31,5 mm o grubości po zagęszczeniu 20 cm (mieszanka niezwiązana z kruszywem C90/3) E2>130MPa	m ²	<km 0+404 do km 0+523> 119* 4+40 = 516.00		
75 d.9	KNR AT-03 0202-01	Oczyszczenie i skropienie podbudowy z tłucznia emulsją asfaltową, zużycie emulsji 0,8 kg/m ²	m ²	476		
76 d.9	KNR 2-31 0310-01 0310-02	Warstwa wiążąca z mieszanki mineralno-bitumicznej AC 16W - grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m ²	476		
77 d.9	KNR AT-03 0202-02	Oczyszczenie i skropienie podbudowy zasadniczej emulsją asfaltową, zużycie emulsji 0,5 kg/m ²	m ²	476		
78 d.9	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Warstwa ścierna z betonu asfaltowego AC11S o grubości 4 cm po zagęszczeniu - cała szerokość jezdni	m ²	476		
10	45231400-9	ROBOTY PRZY INFRASTRUKTURZE PODZIEMNEJ				
79 d.10	analiza indywidualna	Nadzór branżowy - wodociągi	ryczałt	1		
80 d.10	analiza indywidualna	Nadzór branżowy - teletechnika	ryczałt	1		
81 d.10	analiza indywidualna	Nadzór branżowy - gazownia	ryczałt	1		
82 d.10	analiza indywidualna	Nadzór branżowy - energetyka	ryczałt	1		
11	45112700-2	ROBOTY WYKONCZENIOWE				
83 d.11	KNR 2-01 0505-01	Przygotowanie tereny pod rozścielenie humusu (ścięcie wypukłości, zasypanie wgłębień, nadanie odpowiednich spadków)	m ²	76*2+119*1* 2 = 390.00		
84 d.11	KNR 2-01 0510-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej średniej grubości 5 cm (humus z odzysku)	m ²	poz.83 = 390.00		
12	45100000-8	INWENTARYZACJA GEODEZYJNA POWYKONAWCZA				
85 d.12	analiza indywidualna	Opracowanie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej	kpl	1		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: