

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg

NAZWA INWESTYCJI : CIĄG PIESZO-JEZDNY WE WSI ZAMIENIE WRAZ Z ODWODNIENIEM
ADRES INWESTYCJI : ZAMIENIE, GM. LESZNOWOLA
INWESTOR : GMINA LESZNOWOLA
ADRES INWESTORA : LESZNOWOLA, UL. GRN 60

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MGR INŻ. ANNA UTRATA
DATA OPRACOWANIA : 01.07.2014r.

NARZUTY

VAT [V]	%	Σ netto kosztorys
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
01.07.2014r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

W ramach zadania należy wybudować drogę na odcinku o długości ok. 390m, przy szerokości jezdni 5,0m. Konstrukcja w obudowie z krawężnika na ławie z oporem (809m), podbudowa z kamiennego kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, grubość warstwy 20cm (1985m²) na warstwie odsączającej o grubości 30cm. Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej, kolor szary, grubość 8cm.

Ponadto należy wykonać kanalizację deszczową na odcinku o długości 350m. Przewidziano wybudowanie kolektora z rur o średnicy D500 na długości 337m i z rur D200 - 44m. Głębokość posadowienia kolektora - 1,50m. Należy dokonać wymiany gruntu nad kolektorem. Zaprojektowano 11 studni rewizyjnych o średnicy D1200 i głębokości 2,0m oraz 11 studzienek ściekowych o średnicy D500.

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE					
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie	km		
d.1	0119-03	równinnym 0.39	km	0.390	
				RAZEM	0.390
2 ODWODNIENIE					
2	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na	m ³		
d.2	0217-06	odkład w gruncie kat.III - 90% roboty mechaniczne 350*1.5*0.7*0.9+(11*3.14*0.3*2.0+11*3.14*0.7*0.7*2.5+10*4.0*0.6*1.1) *0.9	m ³	398.186	
				RAZEM	398.186
3	KNR 2-01	Wyk.liniow.pod fund.,rurociąg.,kolekt.w gr.suchych kat.III-IV z wyd.urob.łopa-	m ³		
d.2	0317-08	ta lub wyciąg.ręcz.szer. 0.8-1.5 m głębok.do 6 m - 10% roboty ręczne 350*1.5*0.7*0.1+(11*3.14*0.3*2.0+11*3.14*0.7*0.7*2.5+10*4.0*0.6*1.1) *0.1	m ³	44.243	
				RAZEM	44.243
4	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szer. 0.8-1.5 m głę-	m ³		
d.2	0320-01	bok.do 1.5 m kat.gr.I-II - wymiana gruntu - zasypianie piaskiem 350*0.9*0.7-350.0*3.14*0.3*0.3	m ³	121.590	
				RAZEM	121.590
5	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.2	0236-03	121.59	m ³	121.590	
				RAZEM	121.590
6	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III	m ³		
d.2	0211-05	uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km 398.186+44.243-121.59	m ³	320.839	
				RAZEM	320.839
7	KNR-W 2-	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
d.2	18 0511-02	(350*0.7+11*3.14*0.3*0.3+11*3.14*0.7*0.7+11*4.0*0.6)*0.15	m ³	43.715	
				RAZEM	43.715
8	KNR-W 2-	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm	m		
d.2	18 0408-07	350-11*1.2	m	336.800	
				RAZEM	336.800
9	KNR-W 2-	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.2	18 0408-03	11*4.0	m	44.000	
				RAZEM	44.000
10	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o	stud.		
d.2	0613-03,02	głębokości 2 m 11	stud.	11.000	
				RAZEM	11.000
11	KNR 2-18	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr.500 mm z osadni-	szt.		
d.2	0625-02	kiem bez syfonu 11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
12	KNR-W 2-	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	50m -1		
d.2	18 0706-02	2	prób.	2.000	
			50m -1		
			prób.		
				RAZEM	2.000
13	KNR-W 2-	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 500 mm	odc. -1		
d.2	18 0706-06	7	prób.	7.000	
			odc. -1		
			prób.		
				RAZEM	7.000
3 POBUDOWA, KRAWEŻNIKI					
14	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w	m ²		
d.3	0101-01,02	gruncie kat. I-IV głębokości 60 cm wraz z wykonaniem poboczy 350*(5.8-0.7)+50.0*5.8+10.0*3.0+3.0*5.0+2*5.0*1.5	m ²	2135.000	
				RAZEM	2135.000
15	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III	m ³		
d.3	0211-07	uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 5 km 2135.00*0.6	m ³	1281.000	
				RAZEM	1281.000
16	KNR 2-31	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grubość	m ²		
d.3	0104-03	warstwy po zag. 30 cm 2135.00	m ²	2135.000	
				RAZEM	2135.000
17	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cemen-	m		
d.3	0402-03, 0403-03	towo-piaskowej na ławie z oporem 2*389.01+2*5.0+4*1.5+5.0+2*5.0	m	809.020	
				RAZEM	809.020

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 389.01*5.0+5.0*5.0+2*1.5*5.0	m ² m ²	1985.050	
				RAZEM	1985.050
19 d.3	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu do 12cm Krotność = -3 1985.05	m ² m ²	1985.050	
				RAZEM	1985.050
20 d.3	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 1985.05	m ² m ²	1985.050	
				RAZEM	1985.050
4 NAWIERZCHNIA					
21 d.4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1985.05	m ² m ²	1985.050	
				RAZEM	1985.050
22 d.4	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączników kanałowych 11	szt. szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
23 d.4	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociagowych i gazowych 11	szt. szt.	11.000	
				RAZEM	11.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0.39		
d.1	0119-03					
Razem dział ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
2 ODWODNIENIE						
2	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III - 90% roboty mechaniczne	m ³	350*1.5* 0.7*0.9+ (11*3.14* 0.3*0.3* 2.0+11* 3.14*0.7* 0.7*2.5+10* 4.0*0.6*1.1) *0.9 = 398.186		
d.2	0217-06					
3	KNR 2-01	Wyk.liniow.pod fund.,,rurociąg.,kolekt.w gr.suchych kat.III-IV z wyd.urob.topatą lub wyciąg.ręcz.szer. 0.8-1.5 m głębok.do 6 m - 10% roboty ręczne	m ³	350*1.5* 0.7*0.1+ (11*3.14* 0.3*0.3* 2.0+11* 3.14*0.7* 0.7*2.5+10* 4.0*0.6*1.1) *0.1 = 44.243		
d.2	0317-08					
4	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szer. 0.8-1.5 m głębok.do 1.5 m kat.gr.I-II - wymiana gruntu - zasypianie piaskiem	m ³	350*0.9* 0.7-350.0* 3.14*0.3* 0.3 = 121.590		
d.2	0320-01					
5	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	121.59		
d.2	0236-03					
6	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³	398.186+ 44.243- 121.59 = 320.839		
d.2	0211-05					
7	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	(350*0.7+ 11*3.14* 0.3*0.3+11* 3.14*0.7* 0.7+11*4.0* 0.6)*0.15 = 43.715		
d.2	0511-02					
8	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm	m	350-11*1.2 = 336.800		
d.2	0408-07					
9	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	11*4.0 = 44.000		
d.2	0408-03					
10	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 2 m	stud.	11		
d.2	0613-03,02					
11	KNR 2-18	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	11		
d.2	0625-02					
12	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	50m -1 prób.	2		
d.2	0706-02					
13	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 500 mm	odc. -1 prób.	7		
d.2	0706-06					
Razem dział ODWODNIENIE						
3 PODBUDOWA, KRAWĘŻNIKI						
14	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 60 cm wraz z wykonaniem poboczy	m ²	350*(5.8- 0.7)+50.0* 5.8+10.0* 3.0+3.0* 5.0+2*5.0* 1.5 = 2135.000		
d.3	0101-01,02					
15	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 5 km	m ³	2135.00*0.6 = 1281.000		
d.3	0211-07					
16	KNR 2-31	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 30 cm	m ²	2135.00		
d.3	0104-03					
17	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej na ławie z oporem	m	2*389.01+ 2*5.0+4* 1.5+5.0+2* 5.0 = 809.020		
d.3	0402-03, 0403-03					
18	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	389.01* 5.0+5.0* 5.0+2*1.5* 5.0 = 1985.050		
d.3	0114-05					

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
19 d.3	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu do 12cm Krotność = -3	m ²	1985.05		
20 d.3	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²	1985.05		
Razem dział PODBUDOWA, KRAWĘŻNIKI						
4 NAWIERZCHNIA						
21 d.4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	1985.05		
22 d.4	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla wążów kanałowych	szt.	11		
23 d.4	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.	11		
Razem dział NAWIERZCHNIA						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: