
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45112730-1 Roboty w zakresie kształtowania dróg i autostrad
45112100-6 Roboty w zakresie kopania rowów
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa sieci wodociągowej w Lasowicach Wielkich
ADRES INWESTYCJI : Lasowice Wielkie
INWESTOR : Urząd Gminy Lasowice Wielkie
BRANŻA : Sanitarna

DATA OPRACOWANIA : styczeń 2014

SPORZĄDZIŁ:

INWESTOR :

Data opracowania
styczeń 2014

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Obiekt:

Rozbudowa sieci wodociągowej w Lasowicach Wielkich

Inwestor:

Urząd Gminy Lasowice Wielkie

Opis:

Sieć wodociągowa z rury PE układana za pomocą przewiertów. Założono wykonanie w dwóch miejscach włączeń do istniejących sieci wodociągowych za pomocą trójników żeliwnych. Na całej długości sieci przewidziano montaż 12 szt odgałęzień do projektowanych hydrantów nadziemnych wraz z zasuwami wodociagowymi. Armatura, kształtki i odcinki rur do hydrantów montowane w wykopie w obsypce piaskowej. W miejscach, gdzie występuje taka konieczność, przewidziano rozbiórkę nawierzchni asfaltowych i warstw podkładowych z tłucznia oraz ich odtworzenie.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Lasowice W. wodociąg					
1 ROBOTY DROGOWE					
1	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m		
d.1	0101-02 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01	3.0*6*4	m	72.000	
				RAZEM	72.000
2	KNNR 6 0802-03 z.o.2.7. 9902-01	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm ręcznie - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) GRUBOŚĆ 6 CM Krotność = 1.5 3.0*3.0*4	m ²		
d.1			m ²	36.000	
				RAZEM	36.000
3	KNNR 6 0801-01 z.o.2.7. 9902-01 analogia	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm ręcznie - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) GRUBOŚĆ - 25cm Krotność = 1.6 3.0*3.0*4	m ²		
d.1			m ²	36.000	
				RAZEM	36.000
4	KNNR 6 0113-03 z.o.2.7. 9902-01 analogia	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 25 cm - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) Krotność = 2 3.0*3.0*4	m ²		
d.1			m ²	36.000	
				RAZEM	36.000
5	KNNR 6 0309-03 z.o.2.7. 9902-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa ścieralna) - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) 3.0*3.0*4	m ²		
d.1			m ²	36.000	
				RAZEM	36.000
2 ROBOTY ZIEMNE					
6	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 1.377+0.024	km		
d.2			km	1.401	
				RAZEM	1.401
7	KNNR 1 0215-01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m - USUNIĘCIE HUMUSU 1.5*6.0*12*0.1	m ³		
d.2			m ³	10.800	
				RAZEM	10.800
8	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV - 70% z całości wykopu [(3.0*3.0*4+1.5*6.0*12)*1.3]*0.7	m ³		
d.2			m ³	131.040	
				RAZEM	131.040
9	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III - 30% z całości wykopu [(3.0*3.0*4+1.5*6.0*12)*1.3]*0.3	m ³		
d.2			m ³	56.160	
				RAZEM	56.160
10	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - 70% z całości wykopu [187.2-43.2]*0.7	m ³		
d.2			m ³	100.800	
				RAZEM	100.800
11	KNNR 1 0317-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III - 30% z całości wykopu [187.2-43.2]*0.3	m ³		
d.2			m ³	43.200	
				RAZEM	43.200
12	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijkami mechanicznymi - zagęszczenie zasypki ręcznej 43.2	m ³		
d.2			m ³	43.200	
				RAZEM	43.200
13	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (3.0*3.0*4+1.5*6.0*12)*0.3	m ³		
d.2			m ³	43.200	
				RAZEM	43.200
14	KNNR 1 0208-02 analogia	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) DOWÓZ PIASKU Z ODL. 5 KM Krotność = 5 43.2	m ³		
d.2			m ³	43.200	
				RAZEM	43.200
15	KNNR 1 0215-01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m - NAWIEZIENIE HUMUSU 10.8	m ³		
d.2			m ³	10.800	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10.800
16 d.2	KNNR 1 0215-01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m - ROZPLANTOWANIE NADMIARU ZIEMI 43.2	m ³ m ³	 43.200	
				RAZEM	43.200
17 d.2	KNNR 1 0313-04	Ażurowe 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. III-IV (3.0*4*2+6.0*2*12)*1.5	m ² m ²	 252.000	
				RAZEM	252.000
3 ROBOTY MONTAŻOWE					
18 d.3	KNNR 4 1703-02	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 90 mm - trójnik żeliwny kołnierzowy + złączki r-k 2	wcin. wcin.	 2.000	
				RAZEM	2.000
19 d.3	KNNR 4 1009-03 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione - kolano PE 90 - 6 szt - trójnik PE 90 - 12 szt 24	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
20 d.3	KNNR 4 1206-06 analogia	Przewierty specjalistyczną rurą przewodową o śr. 90 mm 1377	m m	 1377.000	
				RAZEM	1377.000
21 d.3	KNNR 4 1010-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm 3*12+2*6+14	złącz. złącz.	 62.000	
				RAZEM	62.000
22 d.3	KNNR 4 1012-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 90 mm 2+12	szt szt	 14.000	
				RAZEM	14.000
23 d.3	KNNR 4 1105-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.80 mm 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
24 d.3	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 12	kpl. kpl.	 12.000	
				RAZEM	12.000
25 d.3	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 7	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 7.000	
				RAZEM	7.000
26 d.3	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 7	odc.20 0m odc.20 0m	 7.000	
				RAZEM	7.000
27 d.3	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 7	odc.20 0m odc.20 0m	 7.000	
				RAZEM	7.000
28 d.3	KNNR 4 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonskami - bloki oporowe 28*(0.5*0.5*0.5)	m ³ m ³	 3.500	
				RAZEM	3.500
29 d.3	KNNR-W 2-19 0134-02 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym 26	kpl. kpl.	 26.000	
				RAZEM	26.000
30 d.3	KNNR-W 2-19 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 24	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	885.0238		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Indeks ETO	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	pale szalunkowe stalowe	1124099-034	t	0.0857		
2.	klamry ciesielskie	1341200-033	kg	68.6000		
3.	podchloryn sodowy	1410800-033	kg	3.5000		
4.	taśma oznacznikowa z polietylenu z wkładką metaliczną	1561420-040	m	25.6800		
5.	tluczeń kamienny	1600580-034	t	38.1600		
6.	pospółka - kruszywo nienormowane	1602199-060	m ³	52.7040		
7.	żwir sortowany	1602699-060	m ³	4.5600		
8.	beton zwykły z kruszywa naturalnego B 100	2370602-060	m ³	5.1300		
9.	mieszanka mineralno-asfaltowa standard I	2390099-034	t	5.5080		
10.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	2640020-060	m ³	0.1050		
11.	bale iglaste obrzynane nasycane gr.50-64 mm kl.III	2640020-060	m ³	0.2167		
12.	krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II	2641610-060	m ³	0.1750		
13.	drewno iglaste, okrągłe nasycane na stemple	2645050-060	m ³	0.2092		
14.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	3951300-060	m ³	0.1541		
15.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	5031060-040	m	21.0000		
16.	rury stalowe śr. 57,0/3,5 mm	5040183-040	m	70.2000		
17.	przewiert specjalistyczną rurą przewodową o śr. 90 mm	5040999-040	m	1377.0000		
18.	kołnierze zaślepiające o śr. do 110 mm	5148999-020	szt	1.4000		
19.	króciec żeliwny FF o śr. 80 mm	5242399-020	szt	12.0000		
20.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 90 mm	5603999-040	m	24.4800		
21.	tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr.zewnętrznej 90 mm	5623501-020	szt	15.4000		
22.	kolano PE o śr. 90 mm	5623501-020	szt	6.0000		
23.	trójnik PE o śr. 90 mm	5623501-020	szt	12.0000		
24.	trójnik żeliwny kołnierzowy o śr. 80 mm	5681099-020	szt	2.0000		
25.	złączka rurowo-kołnierzowa o śr. 90/80 mm	5681199-020	szt	4.0000		
26.	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	5681299-020	szt	0.7000		
27.	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr.zewnętrznej 80 mm	5682601-020	szt	14.0000		
28.	zasuwa żeliwna kołnierzowa klinowa owalna o śr. 80 mm	5809901-020	szt	14.0000		
29.	hydrant żeliwny nadziemny z bocznym wylewem o śr. 80 mm	5880099-020	szt	12.0000		
30.	obudowy żeliwne do zasuw o śr. 80 mm	5891001-020	szt	14.0000		
31.	skrzynki żeliwne do zasuw	5891101-020	szt	14.0000		
32.	kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantów o śr. 80 mm	5891200-020	szt	12.0000		
33.	tabliczki do znakowania wodociągów	6358100-020	szt	26.0000		
34.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	6801206-033	kg	3.1400		
35.	śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-16 ocynk.	6802507-033	kg	58.3600		
36.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm	6815901-020	szt	78.0000		
37.	materiały pomocnicze	0000000-147	zł			
RAZEM						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Indeks ETO	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka 0.25 m3	11161-148	m-g	6.5913		
2.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	11333-148	m-g	2.1125		
3.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	11612-148	m-g	0.3384		
4.	walec statyczny samojezdny	12100-148	m-g	4.5360		
5.	zagęszczarka wibracyjna	12500-148	m-g	28.9440		
6.	ubijak spalinowy 200 kg	12622-148	m-g	21.6864		
7.	żuraw samochodowy	31100-148	m-g	0.6660		
8.	samochód dostawczy 0.9 t	39511-148	m-g	13.8879		
9.	samochód skrzyniowy do 5 t	39521-148	m-g	43.2472		
10.	samochód samowyładowczy 5 t	39811-148	m-g	7.6140		
11.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	52314-148	m-g	0.4068		
12.	piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	52600-148	m-g	8.2800		
13.	prościarka do rur PE	71270-148	m-g	2.1750		
14.	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 140 mm	72551-148	m-g	36.5800		
15.	agregat prądotwórczy	81100-148	m-g	36.5800		
RAZEM						

Słownie: