
PRZEDMIAR ROBÓT

Wspólny Słownik Zamówień:

45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów

BUDOWA:

Wykonanie kanalizacji deszczowej i przepustu w ciągu ul. Kwiatowej w
Wyględach

Dz. nr ewid.. 36; 69/14; 69/17; 70/1; 71/1; 71/3; 208/1 obręb ew. 0032

Wyględy

INWESTOR:

GMINA LESZNO

Al. Wojska Polskiego 21

05-084 Leszno

Lp.	Podstawa opisu	Opis / Ilość	Ilość	Jedn.
1		ROBOTY ZIEMNE I ROZBIÓRKOWE - PRZEPUST		
1.1	KNR 0201 0206-0301	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowylad. 5-10 t na odl. do 1km. grunt kategorii I, II Ilość: przepust $11,0 * 0,5 * (3,0 + 5,7) * 1,84 - (11,0 - 8,6) * 0,5 * (1,2 + 3,8) * 1,3 = 80,244$ $- 8,8 * 3,14 * 0,35 * 0,35 = - 3,385$ ściany oporowe $(8,0 + 11,0 - 2 * 4,3) * 2,5 * 1,84 = 47,840$ Razem = 124,699 m3 roboty ręczne 10% $- 124,699 * 0,1 = - 12,470$ Razem = 112,229	112,229	m3
1.2	KNNRw 0010 2313-0100	Wykopy ręczne koryt rzek, kanałów i rowów z transportem gruntu samochodami sam. 5-10 t na odległość do 1,0km, kanały i rowy o nachyleniu skarp 1:1, 1:1,5 i szerokości dna do 2 m przy głębokości do 1,5 m, grunt kategorii I-II Ilość: 12,470	12,470	m3
1.3	KNR 0201 0214-0301	Wywiezienie gruntu na dalszą odległość samochodami samowyl. 5-10t po drogach utwardzonych. grunt kat. I, II Ilość: 124,699	124,699	m3
1.4	KNR 0405 0317-0300	Rozebranie przepustu rurowego betonowego o średnicy 60 cm Ilość: 8,000	8,000	m
1.5	KNR 0401 0108-1100	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km Ilość: 2,000	2,000	m3
1.6	KNR 0401 0108-1200	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na dalszą odległość Ilość: 2,000	2,000	m3
1.7	KNR 0201 0607-0200	Igłofiltr o średnicy do 50 mm, wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsytki do głębokości 6,0 m. Ilość: 30,000	30,000	szt.
1.8	KNR 1901 0107-0700	Pompowanie wody z wykopu - za-inst. pompy. Ilość: 2,000	2,000	kpl
1.9	KNR 1901 0107-0800	Pompowanie wody z wykopu - pompowanie. Ilość: $2 * 10 * 24 = 480,000$ Razem = 480,000	480,000	m-g
2		ROBOTY MONTAŻOWE - PRZEPUST		
2.10	KNNR 0004 1411-0400	Podłoża pod kanały - beton C12/15 z domieszkami przyspieszającymi wiązanie Ilość: pod ścinami oporowymi $5,8 * 1,3 * 0,1 = 0,754$ $9,0 * 1,3 * 0,1 = 1,170$ Razem = 1,924	1,924	m3
2.11	KNNR 0004 1408-0500	Układanie ręczne mieszanki betonowej w ławach fundamentowych, blokach oporowych - transport mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu, C30/37 z domieszkami przyspieszającymi wiązanie Ilość: pod przepustem $5,37 * 2,0 * 0,35 = 3,759$ Razem = 3,759	3,759	m3

Lp.	Podstawa opisu	Opis / Ilość	Ilość	Jedn.
2.12	KNR 0220 0111-0400	Kanały z prefabrykowanych, prostokątnych elementów żelbetowych o wym. wewnętrznych 120x80 cm i grubości ścian 20 cm długości 100 cm Ilość: 6,000	6,000	elem.
2.13	KNR 0220 0111-0400	Kanały z prefabrykowanych, prostokątnych elementów żelbetowych o wym. wewnętrznych 120x80 cm i grubości ścian 20 cm długości 130 cm - elementy czołowe Ilość: 2,000	2,000	elem.
2.14	KNNR 0004 1407-0200	Deskowanie ścian prostych oporowych o wysokości 3,0 m Ilość: $2 * 5,6 * 1,84 = 20,608$ $2 * 8,8 * 1,84 = 32,384$ Razem = 52,992	52,992	m2
2.15	KNNR 0004 1408-0500	Układanie ręczne mieszanki betonowej w ławach fundamentowych, blokach oporowych - transport mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu, B-35 Ilość: półki ścian czołowych $(5,6 + 8,8) * 1,2 * 0,25 = 4,320$ Razem = 4,320	4,320	m3
2.16	KNNR 0004 1408-0600	Układanie ręczne mieszanki betonowej na ścianach prostych - transport mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu, B-35 Ilość: $(5,6 + 8,8) * 1,6 * 0,22 = 5,069$ $- 2 * 2,25 * 1,2 * 0,22 = - 1,188$ Razem = 3,881	3,881	m3
2.17	KNNR 0004 1404-0200	Montaż zbrojenia ścian płaskich - zbrojenie z prętów stalowych o średnicy pow. 8 do 14 mm. Ilość: $(4,32 + 3,881) * 0,1 = 0,820$ Razem = 0,820	0,820	t
2.18	KNNR 0004 1411-0400	Zasyпка wykopu piaskiem stabilizowanym cementem w ilości 60 kg/m3 z zagęszczeniem Ilość: wykop 124,699 = 124,699 podłoża - 1,924 - 3,759 = - 5,683 ława - 4,32 = - 4,320 ściany - 3,881 = - 3,881 przepust - 8,8 * 1,6 * 1,2 = - 16,896 droga - 34,2 * 0,2 = - 6,840 Razem = 87,079	87,079	m3
2.19	KNRw 0202 0504-0100	Izolacja przepustu papą termozgrzewalną jednowarstwowo Ilość: $8,0 * (1,6 + 2 * 1,0) = 28,800$ Razem = 28,800	28,800	m2
2.20	KNR 0231 0202-0300	Nawierzchnie gliniasto-żwirowe. warstwa jezdni górna, rozcielane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm Ilość: $5,7 * 6,0 = 34,200$ Razem = 34,200	34,200	m2
2.21	KNR 0231 0202-0400	Nawierzchnie gliniasto-żwirowe. warstwa jezdni górna, rozcielane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu za każdy dalszy 1 cm - dalsze 12 cm Ilość: 34,200	34,200	m2

Lp.	Podstawa opisu	Opis / Ilość	Ilość	Jedn.
2.22	KNRw 0201 0512-0400	Brukowanie rowów na zaprawie cementowej z zalaniem szczelin zaprawą cementową. Ilość: $2 * 5,7 * 1,0 = 11,400$ Razem = 11,400	11,400	m2
3		ROBOTY ZIEMNE - KANALIZACJA		
3.23	KNR 0201 0206-0100	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 1km. grunt kategorii I, II Ilość: kanały $(160,0 - 5 * 2,5) * 1,3 * 0,5 * (1,05 + 1,5) = 244,481$ $(509,0 - 14 * 2,5) * 1,3 * 0,5 * (1,05 + 2,75) = 1 170,780$ studnie $5 * 2,5 * 2,5 * 0,5 * (1,6 * 2,0) = 50,000$ $14 * 2,5 * 2,5 * 0,5 * (1,5 * 3,2) = 210,000$ przykanaliki i wpusty $14,0 * 2,0 * 1,3 * 1,5 = 54,600$ Razem = 1729,861 m2 robory ręczne 10% $- 0,1 * 1729,861 = - 172,986$ Razem = 1 556,875	1 556,875	m3
3.24	KNR 0201 0317-0401	Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc.i kolektory w gruntach such. z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcz. o głęb. 3,0m szer. 1,6-2,5m kat. 1-2 Ilość: 172,896	172,896	m3
3.25	KNR 0201 0211-0500	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębior. 0,40m3, spycharkami 75km z transp. samochodami samowyl. do 5t do 1km lecz w ziemi w hałdach. grunt kat. I, III Ilość: 172,896	172,896	m3
3.26	KNR 0201 0214-0300	Wywóz gruntu na dalszą odległość Ilość: wykop 1729,861 = 1 729,861 zasypki $- 1343,955 = - 1 343,955$ Razem = 385,906	385,906	m3
3.27	KNR 0201 0324-0100	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3,0m palami szalunkowymi /wypraskami/ w gruntach nawodnionych wraz z rozbiórką - grunt kat. I, II Ilość: kanały $(160,0 - 5 * 2,5) * 0,5 * (1,05 + 1,5) * 2 = 376,125$ $(509,0 - 14 * 2,5) * 0,5 * (1,05 + 2,75) * 2 = 1 801,200$ przykanaliki i wpusty $14,0 * 2,0 * 1,5 * 2 = 84,000$ Razem = 2 261,325	2 261,325	m2
3.28	KNR 0201 0326-0700	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi pod obiekty specjalne w gruntach suchych wraz z rozbiórką, przy głębokości wykopu do 3,0 m - grunt kat. I, II Ilość: studnie $5 * 4 * 2,5 * 0,5 * (1,6 * 2,0) = 80,000$ $14 * 4 * 2,5 * 0,5 * (1,5 * 3,2) = 336,000$ Razem = 416,000	416,000	m2
3.29	KNR 0201 0211-0500	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębior. 0,40m3, spycharkami 75km z transp. samochodami samowyl. do 5t do 1km lecz w ziemi w hałdach. grunt kat. I, III Ilość: dowóz z odkładu gruntu do zasypek 1343,955 = 1 343,955 Razem = 1 343,955	1 343,955	m3
3.30	KNR 0201 0230-0100	Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi. grunt kategorii I, III Ilość: wykopy	1 209,559	m3

Lp.	Podstawa opisu	Opis / Ilość	Ilość	Jedn.
		1729,861 = 1 729,861 kanały z obsypką - (160,0 + 509,0) * 0,9 * 0,5 = - 301,050 studnie - 5 * 3,14 * 0,7 * 0,7 * 0,5 * (1,6 * 2,0) = - 12,309 - 14 * 3,14 * 0,7 * 0,7 * 0,5 * (1,5 * 3,2) = - 51,697 przykanaliki i wpusty - 14,0 * 2,0 * 0,9 * 0,4 = - 10,080 - 14 * 3,14 * 0,35 * 0,35 * 2,0 = - 10,770 Razem = 1343,955 m3 ręczne - 0,1 * 1343,955 = - 134,396 Razem = 1 209,559		
3.31	KNR 0201 0320-0400	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 3,0 m i szerokość 0,8-1,5 m - grunt kategorii I, II Ilość: 134,396	134,396	m3
3.32	KNR 0201 0236-0100	Zagęszczenie ubijakami mechanicznymi. grunt sypki kategorii I, III Ilość: 1 343,955	1 343,955	m3
3.33	KNR 0201 0607-0200	Igłofiltrы o średnicy do 50 mm, wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6,0 m. Ilość: 100,000	100,000	szt.
3.34	KNR 1901 0107-0700	Pompowanie wody z wykopu - zainst. pompy. Ilość: 10,000	10,000	kpl
3.35	KNR 1901 0107-0800	Pompowanie wody z wykopu - pompowanie. Ilość: 10 * 40 = 400,000 Razem = 400,000	400,000	m-g
4		ROBOTY MONTAŻOWE - KANALIZACJA		
4.36	KNR 0220 0113-0800	Przejścia przez ściany betonowe o grubości 20 cm dla rurociągów ciepłych zasilających lub powrotnych z rur stalowych o średn. nominalnych od 250-300 mm Ilość: ściany przepustu 2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000	przejście
4.37	KNRw 0218 0408-0300	Kanały z rur typu PVC o średnicy 200 mm łączone na wcisk Ilość: 141 + 100 = 241,000 wpusty 14 * 2,0 = 28,000 Razem = 269,000	269,000	m
4.38	KNRw 0218 0408-0400	Kanały z rur typu PVC o średnicy 250 mm łączone na wcisk Ilość: 200 + 57,3 = 257,300 Razem = 257,300	257,300	m
4.39	KNRw 0218 0408-0500	Kanały z rur typu PVC o średnicy 315 mm łączone na wcisk Ilość: 167,1 = 167,100 Razem = 167,100	167,100	m
4.40	KNNR 0004 1411-0400	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, obsypka - pospółka Ilość:	275,008	m3

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Ilość	Ilość	Jedn.
		$(269,0 + 257,3 + 167,1) * 0,9 * 0,5 = 312,030$ $- 269 * 3,14 * 0,1 * 0,1 = - 8,447$ $- 257,3 * 3,14 * 0,125 * 0,125 = - 12,624$ $- 167,1 * 3,14 * 0,16 * 0,19 = - 15,951$ Razem = 275,008		
4.41	KNR 0218 0613-0301	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm i głębokości 3 m w gotowym wykopie Ilość: 5+14 = 19,000	19,000	szt.
4.42	KNR 0218 0625-0200	Studzienki ściekowe uliczne betonowe z gotowych elementów o średnicy 500 mm z osadnikiem Ilość: 14,000	14,000	szt.
5		ZABEZPIECZENIE WYKOPÓW I INSTALACJI PODZIEMNYCH		
5.43	KNR 0401 0107-0800	Ułożenie i rozbiórka pomostu drewnianego nad wykopem dla ruchu pieszego Ilość: 40,000	40,000	m2
5.44	KNR 0401 0107-0800	Ułożenie i rozbiórka pomostu drewnianego nad wykopem dla ruchu samochodowego Ilość: 17 * 6,0 * 4,0 = 408,000 Razem = 408,000	408,000	m2
5.45	KNR 0225 0417-0100	Budowa barierek ochronnych z desek na słupkach drewnianych. - DO DEMONTAŻU Ilość: 670 * 2 = 1 340,000 Razem = 1 340,000	1 340,000	m
5.46	KNR 0225 0417-0200	Rozebranie barierek ochronnych z desek na słupkach drewnianych. Ilość: 1 340,000	1 340,000	m
5.47	KNR 0225 0623-0100	Montaż przewodów elektrycznych na gotowym podłożu drewnianym - DO DEMONTAŻU Ilość: 1 400,000	1 400,000	m
5.48	KNR 0225 0623-0400	Rozebranie przewodów elektrycznych na gotowym podłożu drewnianym Ilość: 1 400,000	1 400,000	m
5.49	KNR 0225 0627-0100	Montaż opraw oświetleniowych na podłożu drewnianym. oprawy porcelanowe dwuczęściowe zabezpieczone siatką ochronną - DO DEMONTAŻU Ilość: 140,000	140,000	kpl
5.50	KNR 0225 0627-0200	Rozebranie opraw oświetleniowych na podłożu drewnianym oprawy porcelanowe dwuczęściowe zabezpieczone siatką ochronną Ilość: 140,000	140,000	kpl
5.51	Analiza własna:	Przebudowa gazociągu w rejonie przepustu Ilość: 1,000	1,000	kpl
5.52	KNNR 0001 0527-0100	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie Ilość: 2+15 = 17,000	17,000	kpl
5.53	KNNR 0001 0527-0600	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie Ilość: 17,000	17,000	kpl

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Ilość	Ilość	Jedn.
5.54	KNR 0510 0303-0200	Układanie rur ochronnych z pcw o średnicy do 110,0 mm w wykopie Ilość: kable energetyczne i telefoniczne $17 * 1,5 = 25,500$ Razem = 25,500	25,500	m