
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Budowa ul. Sportowej i Ornej w Lesznowoli

ADRES INWESTYCJI: 05 – 506 Lesznowola

INWESTOR: Gmina Lesznowola

ADRES INWESTORA: 05 – 506 Lesznowola, ul. Gminnej Rady Narodowej 60

BRANŻA: kanalizacja deszczowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE: Piotr Wilczewski

DATA OPRACOWANIA: 30.03.2016r.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
Kanalizacja deszczowa					
1		Kanalizacja deszczowa - kolektor główny -ul.Sportowa i Orna w m. Lesznówola KOD CPV kategoria robót : 45232130-2-Rurociągi do odprowadzania wody burzowej			
1.1		Roboty przygotowawcze			
1.1. KNNR 1 1'0111-01 ST KD		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0.16	
		0.158			
				RAZEM	0.16
1.1. Analiza 2 własna ST KD		Koszty z tytułu zajęcia pasa drogowego	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
1.1. Analiza 3 własna ST KD		Projekt organizacji ruchu	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2		Roboty ziemne- wykopy i podsypka			
1.2. KNNR 1 1 0202-08 ST KD		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m ³		
		(158*1.65*1.1+3.5*3.5*3.2*2+2.5*2.5*2.5+2*2*4+1.5*1.5*1.6*2)*0.9	m ³	378.00	
				RAZEM	378.00
1.2. KNNR 1 2 0307-04 ST KD		Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
		(158*1.65*1.1+3.5*3.5*3.2*2+2.5*2.5*2.5+2*2*4+1.5*1.5*1.6*2)*0.1	m ³	42.00	
				RAZEM	42.00
1.2. KNNR 1 3 0202-07 ST KD		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.-załadunek ziemi wykopanej ręcznie	m ³		
		42	m ³	42.00	
				RAZEM	42.00
1.2. KNNR 1 4 0208-01 ST KD		Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) - krotność 5 - odwóz ziemi	m ³		
		42+378	m ³	420.00	
				RAZEM	420.00
1.2. Kalkulacja 5 indywidualna ST KD		Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką	m ²		
		158*2*1.65	m ²	521.40	
				RAZEM	521.40
1.2. Kalkulacja 6 indywidualna ST KD		Pełne umocnienie ścian wykopów pod komory i studnie- komory słupowe	m ²		
		14*3.2*2+10*2.5+8*2*4+6*1.6*2	m ²	197.80	
				RAZEM	197.80
1.2. KNNR 4 7 1411-01 ST KD		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm wraz z kosztami dowozu podsypki	m ³		
		158*0.1*1.1	m ³	17.38	
				RAZEM	17.38
1.2. KNNR 1 8 0527-01 ST KD		Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
1.2. KNR-W 2- 9 19 0218-01 ST KD		Zabezpieczenie kabla w ziemi- przepusty dwudzielne AROT L= 1,5 m	za-bezp.		
		1	za-bezp.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2. KNR 2-25 10 0417-01 ST KD		Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
		80	m	80.00	
				RAZEM	80.00

Lp.	Podst	Opis i wylczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.2.	KNR 2-25 11 0417-02 ST KD	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
		80	m	80.00	
				RAZEM	80.00
1.2.	KNR 2-25 12 0416-01 ST KD	Kładki dla pieszych na palach - budowa	m ³		
		0.05	m ³	0.05	
				RAZEM	0.05
1.2.	KNR 2-25 13 0416-03 wycena indywidualna	Kładki dla pieszych na palach - rozebranie	m ³		
		0.05	m ³	0.05	
				RAZEM	0.05
1.3		Pompowanie wody z wykopów i odwodnienie wykopów			
1.3. analiza 1 własna ST KD		Pompowanie wody z wykopów- igłofiltry 20 szt., rzeczywisty czas pompowania ustalić w czasie budowy w obecności Inspektora Nadzoru	m-g		
		100	m-g	100.00	
				RAZEM	100.00
1.3. KNNR 1 2 0608-02 ST KD		Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa.	m ³		
		0.2*0.8*158	m ³	25.28	
				RAZEM	25.28
1.3. KNNR 1 3 0609-03 ST KD		Drenaż rurowy jednorzęd.w uprzednio przygot.obsypce w wykopie suchym - rury PE 110	m		
		158	m	158.00	
				RAZEM	158.00
1.3. KNNR 1 4 0617-02 ST KD		Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu,osadniki piasku (tymczasowe) o śr.nom. 500 mm w gr.kat. IV gł. 1 m	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.4		Kanały i studzienki kanalizacji deszczowej			
1.4. KNNR 4 1 1308-05 ST KD		Kanały GRP z rur poliestrowe wzmocnione o SN 10000 N/m2 łączonych na wcisk o śr. zewn. 300 mm	m		
		158	m	158.00	
				RAZEM	158.00
1.4. KNNR 4 2 1413-03 ST KD		Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m z włazemD-400 (40T), pierścieniem odciążającym , pokrywą żelbetową i dnem prefabrykowanym	stud.		
		5	stud.	5.00	
				RAZEM	5.00
1.4. KNNR 4 3 1413-04 ST KD		Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-12	[0.5 m] stud.	-12.00	
				RAZEM	-12.00
1.4. KNNR 4 4 1417-02 ST KD		Studzienki kanalizacyjne systemowe np."VAWIN" o śr 600 mm - zamknięcie rurą teleskopową, właz D-400	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
1.4. KNNR 4 5 1321-05 ST KD		Kształtki kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 300 mm -przejście szczelne	szt		
		18	szt	18.00	
				RAZEM	18.00
1.4. KNR 7-28 6 0204-12 p.z. ST KD		Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 300 mm w ścianach betonowych o grub.do 20 cm-włączenie do czynnego kanału	otw.		
		2	otw.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.4. Analiza 7 własna ST KD		Zabezpieczenie i izolacja otworów	otw.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		2	otw.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.4.	Analiza 8 własna ST KD	Kompletny separator lamelowy ESL 6/60 ECOL -UNICOL wraz z dowozem i montażem	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1.4.	Analiza 9 własna ST KD	Kompletny separator lamelowy ESL 3/30 ECOL -UNICOL wraz z dowozem i montażem	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1.4.	KNNR 4 10 1413-08 ST KD	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa pod separator	m ³		
		3.14*1*1*0.25*2	m ³	1.57	
				RAZEM	1.57
1.4.	KNNR 4 11 1610-04 ST KD	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób.		
		10	odc. -1 prób.	10.00	
				RAZEM	10.00
1.4.	Analiza 12 własna ST KD	Sprawdzenie szczelności kanałów za pomocą inspekcji telewizyjnej- L= 158 m	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
1.5		Inwentaryzacja geodezyjna			
1.5.	Analiza 1 własna ST KD	Inwentaryzacja powykonawcza geodezyjna	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1.6		Zasypanie wykopów			
1.6.	KNNR 4 1 1411-04 ST KD	Obsypka i nadsypka rur z materiałów sypkich grub. 30 cm nad rurą- wraz z kosztami zakupu i dowozu gruntu	m ³		
		(158*1.1*0.6)-(3.14*0.15*0.15*158)	m ³	93.12	
				RAZEM	93.12
1.6.	KNNR 1 2 0529-06 ST KD	Demontaż konstrukcji podwieszon rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
1.6.	KNNR 1 3 0206-01 ST KD	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.-dowóz ziemi z 1 km wraz z kosztami zakupu gruntu - wymiana 50 %	m ³		
		(378+42-17.38-93.12-11.16-19.44-25.28)*0.5-31.6	m ³	95.21	
				RAZEM	95.21
1.6.	KNNR 1 4 0206-01 ST KD	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.-dowóz ziemi z 1 km	m ³		
		(378+42-17.38-93.12-11.16-19.44-25.28)*0.5-31.6	m ³	95.21	
				RAZEM	95.21
1.6.	KNNR 1 5 0208-01 ST KD	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) -- dowóz ziemi z 5 km	m ³		
		95.21+95.21	m ³	190.42	
				RAZEM	190.42
1.6.	KNNR 1 6 0214-02 ST KD	Zasypanie wykopów fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV- do warstwy konstrukcyjnej	m ³		
		378-17.38-93.12-11.16-19.44-25.28-63.2	m ³	148.42	
				RAZEM	148.42
1.6.	KNNR 1 7 0317-01 ST KD	Zасыpywanie wykopów ze skarpmi z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m ³		
		42	m ³	42.00	
				RAZEM	42.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
2		Kanalizacja deszczowa - przykanaliki z wpustami deszczowymi Lesznowola KOD CPV kategoria robót : 45232130-2-Rurociągi do odprowadzania wody burzowej		ul.Sportowa i Orna w m.	
2.1		Roboty pomiarowe			
2.1.	KNNR 1 1 0111-01 ST KD	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym.	km		
		0.032	km	0.03	
				RAZEM	0.03
2.2		Roboty ziemne-dla prac montazowych- wykopy i podsypka			
2.2.	KNNR 1 1 0202-08 ST KD	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		(32*1.4*1+5*2.4*1.5*1.5)*0.9	m ³	64.62	
				RAZEM	64.62
2.2.	KNNR 1 2 0307-04 ST KD	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
		(32*1.4*1+5*2.4*1.5*1.5)*0.1	m ³	7.18	
				RAZEM	7.18
2.2.	KNNR 1 3 0202-07 ST KD	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.-załadunek ziemi wykopanej ręcznie	m ³		
		7.18	m ³	7.18	
				RAZEM	7.18
2.2.	KNNR 1 4 0208-01 ST KD	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) - krotność 5 - odwóz ziemi	m ³		
		7.18+64.62	m ³	71.80	
				RAZEM	71.80
2.2.	Kalkulacja 5 indywidualna ST KD	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką ; wyk.o szer.do 1,4 m i głęb.do 2 m;	m ²		
		32*1.2*2	m ²	76.80	
				RAZEM	76.80
2.2.	Kalkulacja 6 indywidualna ST KD	Pełne umocnienie ścian wykopów pod komory i studnie- komory słupowe	m ²		
		5*6*2.4	m ²	72.00	
				RAZEM	72.00
2.2.	KNNR 4 7 1411-01 ST KD	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm wraz z kosztami dowozu podsypki	m ³		
		32*1*0.1	m ³	3.20	
				RAZEM	3.20
2.3		Kanały i studzienki			
2.3.	KNNR 4 1 1308-03 ST KD	Kanały GRP z rur poliestrowe wzmocnione o SN 10000 N/m ² łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		32	m	32.00	
				RAZEM	32.00
2.3.	KNNR 4 2 1424-02 ST KD	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z wpustem żeliwnym ciężkim z osadnikiem , z pierścieniem odciążającym	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
2.3.	KNNR 4 3 1320-01 ST KD	Przejście szczelne przez ścianę betonową dla o śr. 200 mm	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
2.3.	KNNR 4 4 1610-02 ST KD	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		5	odc. -1 prób.	5.00	
				RAZEM	5.00
2.3.	Analiza 5 własna ST KD	Sprawdzenie szczelności kanałów za pomocą inspekcji telewizyjnej- L=32	kpl		
		1	kpl	1.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.00
2.4		Inwentaryzacja geodezyjna			
2.4.	Analiza 1 własna ST KD	Inwentaryzacja powykonawcza geodezyjna	szt		
	1		szt	1.00	
				RAZEM	1.00
2.5		Zasypanie wykopów			
2.5.	KNNR 4 1 1411-04 ST KD	Obsypka i nadsypka rur z materiałów sypkich grub. 30 cm nad rurą -wraz z kosztami zakupu i dowozu gruntu (32*1*0.5)-(3.14*0.1*0.1*32)	m ³		
			m ³	15.00	
				RAZEM	15.00
2.5.	KNNR 1 2 0206-01 ST KD	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.-dowóz ziemi z 1 km wraz z kosztami zakupu gruntu - wymiana 50 % (64.62+7.18-3.2-15-1-2.2)*0.5-6.4	m ³		
			m ³	18.80	
				RAZEM	18.80
2.5.	KNNR 1 3 0206-01 ST KD	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.-dowóz ziemi z 1 km (64.62+7.18-3.2-15-1-2.2)*0.5-6.4	m ³		
			m ³	18.80	
				RAZEM	18.80
2.5.	KNNR 1 4 0208-01 ST KD	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) -- dowóz ziemi z 5 km 18.8*2	m ³		
			m ³	37.60	
				RAZEM	37.60
2.5.	KNNR 1 5 0214-02 ST KD	Zasypanie wykopów fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV- do warstwy konstrukcyjnej 64.62-3.2-15-1-2.2	m ³		
			m ³	43.22	
				RAZEM	43.22
2.5.	KNNR 1 6 0317-01 ST KD	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III 7.18	m ³		
			m ³	7.18	
				RAZEM	7.18