
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami - zakres Starosty Poznńskiego
ADRES INWESTYCJI : Mosina ul.Sowiniecka
INWESTOR : Gmina Mosina
ADRES INWESTORA : PL.20 PAŹDZIERNIKA 1 62-050 MOSINA
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Agnieszka Kurowska (branża sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : 07.07.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.07.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Sieć						
1.1	Roboty ziemne						
1.2	Roboty montażowe						
2	Przyłącza						
2.1	Roboty ziemne						
2.2	Roboty montażowe						
3	Opłaty						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Sieć			
1.1		Roboty ziemne			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe - wytyczenie trasy kolektora	km		
d.1.	0111-01				
1					
	Sist-S1	33/1000	km	0.033	
	S1-S2	37.8/1000	km	0.038	
	S2-S3	29.8/1000	km	0.030	
	S3-134m	33.4/1000	km	0.033	
				RAZEM	0.134
2	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi	m ³		
d.1.	0202-06				
1	0208-02				
	Sist-S1	33*[(1.99+2.17)/2+0.15-0.38]*1	m ³	61.050	
	S1-S2	37.8*[(2.17+2.43)/2+0.15-0.38]*1	m ³	78.246	
	S2-S3	29.8*[(2.43+2.72)/2+0.15-0.38]*1	m ³	69.881	
	S3-134m	33.4*[(2.72+3.15)/2+0.15-0.38]*1	m ³	90.347	
				RAZEM	299.524
3	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm	m ³		
d.1.	1411-02				
1					
	Sist-S1	33*1*0.15	m ³	4.95	
	S1-S2	37.8*1*0.15	m ³	5.67	
	S2-S3	29.8*1*0.15	m ³	4.47	
	S3-134m	33.4*1*0.15	m ³	5.01	
				RAZEM	20.10
4	KNNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami - kat. gruntu I-II - obsypka	m ³		
d.1.	0214-03				
1					
	Sist-S1	33*1*(0.2+0.3)-3.14*0.1*0.1*33	m ³	15.46	
	S1-S2	37.8*1*(0.2+0.3)-3.14*0.1*0.1*37.8	m ³	17.71	
	S2-S3	29.8*1*(0.2+0.3)-3.14*0.1*0.1*29.8	m ³	13.96	
	S3-134m	33.4*1*(0.2+0.3)-3.14*0.1*0.1*33.4	m ³	15.65	
				RAZEM	62.78
5	KNNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³		
d.1.	0214-03				
1	z.o.2.11.4.				
	9911-02				
		poz.2-poz.3-poz.4-3.14*0.1*0.1*(33+37.8+29.8+33.4)	m ³	212.44	
				RAZEM	212.44
6	KNNR N001-	Umocnienie pełne wypraskami wraz z rozbiórką ścian wykopu o szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-4	m ²		
d.1.	03 13-01-00				
1					
	Sist-S1	33*(1.99+2.17)/2*2	m ²	137.280	
	S1-S2	37.8*(2.17+2.43)/2*2	m ²	173.880	
	S2-S3	29.8*(2.43+2.72)/2*2	m ²	153.470	
	S3-134m	33.4*(2.72+3.15)/2*2	m ²	196.058	
				RAZEM	660.688
7	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1.	0527-01				
1		5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
8	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1.	0527-06				
1		poz.7	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
9	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1.	0529-01				
1		10	kpl.	10.00	
				RAZEM	10.00
10	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1.	0529-06				
1		poz.9	kpl.	10.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10.00
1.2		Roboty montażowe			
11 d.1. 1306-01 2 z.sz.3.4. 9913-2		Kanały z rur kanalizacyjnych poliestrowych o śr. 200 mm - wykopy umocnione	m		
		134	m	134.000	
				RAZEM	134.000
12 d.1. 1308-05 2 z.sz.3.4. 9913-2 analogia		Montaż rury stalowej osłonowej o śr. 300mm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
13 d.1. 0804-02 2		Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
		poz.11	m	134.000	
				RAZEM	134.000
14 d.1. 1418-01 2 analogia in- terpolacja		Studnie kanalizacyjne systemowe GRP - kompletna studnia kanalizacyjna GRP o średnicy 600 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
15 d.1. 1418-01 2 analogia		Studnie kanalizacyjne systemowe GRP - kompletna studnia kanalizacyjna GRP o średnicy 1000 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
2		Przyłącza			
2.1		Roboty ziemne			
16 d.2. 0111-01 1		Roboty pomiarowe - wytyczenie trasy kolektora	km		
		S2-P2 6/1000	km	0.006	
		S1-P1 5.5/1000	km	0.006	
				RAZEM	0.012
17 d.2. 0202-06 1 0208-02 S2-P2		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowczymi	m ³		
		$6 * [(1.32 + 1.27) / 2 + 0.15 - 0.38] * 1$	m ³	6.390	
				RAZEM	6.390
18 d.2. 1411-02 1		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm	m ³		
		S2-P2 6*1*0.15	m ³	0.90	
				RAZEM	0.90
19 d.2. 0214-03 1		Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami - kat. gruntu I-II - obsypka	m ³		
		S2-P2 $6 * 1 * (0.2 + 0.3) - 3.14 * 0.1 * 0.1 * 6$	m ³	2.81	
				RAZEM	2.81
20 d.2. 0214-03 1 z.o.2.11.4. 9911-02		Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98	m ³		
		poz.17-poz.18-poz.19-3.14*0.1*0.1*6	m ³	2.49	
				RAZEM	2.49
21 d.2. 0307-04 1 z.o.2.10.1. 9901-02 S1-P1		Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku - strefa niebezpieczna obok jezdni (76-130 poj./h)	m ³		
		$5.803 \{ 5.5 * [(1.31 + 1.26) / 2 + 0.15 - 0.38] * 1 \}$	m ³	5.803	
				RAZEM	5.803

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm	m ³		
d.2.	1411-02				
1					
	S1-P1	0.83 {5.5*1*0.15}	m ³	0.83	
				RAZEM	0.83
23	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.2.	0318-03				
1					
	S1-P1	5.5*1*(0.2+0.3)-3.14*0.08*0.08*5.5	m ³	2.64	
				RAZEM	2.64
24	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³		
d.2.	0318-03				
1	z.o.2.11.4.				
	9911-02	2.22 {poz.21-poz.22-poz.23-3.14*0.08*0.08*5.5}	m ³	2.22	
				RAZEM	2.22
25	KNNR N001-	Umocnienie pełne wypraskami wraz z rozbiórką ścian wykopu o szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-4	m ²		
d.2.	03 13-01-00				
1					
	S2-P2	6*(1.32+1.27)/2*2	m ²	15.540	
	S1-P1	5.5*(1.31+1.26)/2*2	m ²	14.135	
				RAZEM	29.675
26	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.2.	0527-01				
1		10	kpl.	10.00	
				RAZEM	10.00
27	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.2.	0527-06				
1		poz.26	kpl.	10.00	
				RAZEM	10.00
28	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.2.	0529-01				
1		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
29	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.2.	0529-06				
1		poz.28	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
2.2		Roboty montażowe			
30	KNNR 4	Kanały z rur kanalizacyjnych poliestrowych o śr. 200 mm - wykopy umocnione	m		
d.2.	1306-01				
2	z.sz.3.4.				
	9913-2	6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
31	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
d.2.	1308-02				
2	z.sz.3.4.				
	9913-2	5.5	m	5.500	
				RAZEM	5.500
32	KNNR 4	Montaż rury stalowej osłonowej o śr. 300mm	m		
d.2.	1308-05				
2	z.sz.3.4.				
	9913-2	5.5	m	5.500	
	analogia			RAZEM	5.500
33	KNNR 4	Montaż rury stalowej osłonowej o śr. 250mm	m		
d.2.	1308-04				
2	z.sz.3.4.				
	9913-2				
	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
34	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
d.2.	0804-02				
2		poz.30+poz.31	m	11.500	
				RAZEM	11.500
3		Oplaty			
35		Operat powykonawczy geodezyjny	kpl.		
d.3	analiza indywidualna				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna - instalacje sanitarne (wielkopolskie)	r-g	928.7675		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Bale igl.obrzyn-wym.nas.dł.2,4-6,3m,kl.III	m ³	0.7249		0.7249			
2.	Drewno na stemple budowl.okrąg.igl.-korow.	m ³	0.7713		0.7713			
3.	Klamry ciesielskie	kg	82.8436		82.8436			
4.	Pale szalunk.stal.giete na zimno KS 3,25	kg	469.4468		469.4468			
5.	Słupki iglaste niekorowane fi 12-14 cm	m ³	0.0161		0.0161			
6.	drut stalowy okrągły miękki śr.5 mm	kg	120.0000		120.0000			
7.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	26.6326		26.6326			
8.	Pospółka do nawierzchni drogowych	t	557.2678		557.2678			
9.	deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III	m ³	0.0044		0.0044			
10.	drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m	m ³	0.0931		0.0931			
11.	krawędziaki iglaste nasyczone 160x160 mm kl.II	m ³	0.9000		0.9000			
12.	koryto drewniane	szt.	3.0000		3.0000			
13.	woda z rurociągu	m ³	13.0950		13.0950			
14.	rura stalowa osłonowa o śr. 300mm	m	13.7700		13.7700			
15.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 160 mm	m	5.6100		5.6100			
16.	rura stalowa osłonowa o śr. 250mm	m	5.1000		5.1000			
17.	rury GRP o śr. 200 mm	m	142.8000		142.8000			
18.	kompletna studnia kanalizacyjna GRP o średnicy 600 mm	m	2.1000		2.1000			
19.	kompletna studnia kanalizacyjna GRP o średnicy 1000 mm	m	2.1000		2.1000			
20.	konstrukcja podwieszeń l=4,0 m	kpl.	0.6000		0.6000			
21.	śruby stalowe dokładne M-20 l=300 mm	kg	43.6800		43.6800			
22.	płyty	kpl	11.0000		11.0000			
23.	manszeta	kpl	6.0000		6.0000			
24.	operatowy geodezyjny	kpl.	1.0000		1.0000			
25.	materiały pomocnicze	zł						
26.	Materiały pomocnicze (od M)	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka 0.40 m3	m-g	20.5574		
2.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	3.3825		
3.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h	m-g	24.8617		
4.	żuraw samochodowy	m-g	25.0720		
5.	samochód skrzyniowy	m-g	2.5498		
6.	samochód dostawczy 0,9 t	m-g	0.2190		
7.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	4.5978		
8.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	99.4220		
RAZEM					

Słownie: