
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0; 111200-0;45231300-8;45233220-7
45231300-8;
45233220-7

NAZWA INWESTYCJI : Zad.1 - "Sieć wodociągowa oraz sieć kanalizacji sanitarnej dla miasta Mosina zlokalizowana pomiędzy ul. Konopnickiej i ul. Orzeszkowej "
ADRES INWESTYCJI : Mosina ul. Konopnickiej i ul. Orzeszkowej woj. wielkopolskie
INWESTOR : Gmina Mosina - Urząd Miasta w Mosinie
ADRES INWESTORA : Plac 20 Października 1, 62-050 Mosina
BRANŻA : Roboty inżynieryjne

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Konrad Kurowski
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2015

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec 2015

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Roboty inżynieryjne					
1		SIEĆ WODOCIĄGOWA			
1.1	45111200-0	Roboty ziemne			
1	KNNR 001 d.1. 0111-0100 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, w terenie: równinnym	km		
		1.834	km	1.834	
				RAZEM	1.834
2	KNNR 001 d.1. 0210-0210 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,60 m3 /grunt kat. I-II/	m ³		
		2191.267	m ³	2191.267	
				RAZEM	2191.267
3	KNNR 001 d.1. 0210-0310 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,60 m3 /grunt kat. III-IV/	m ³		
		1179.913	m ³	1179.913	
				RAZEM	1179.913
4	KNNR 001 d.1. 0307-0300 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości 1,5-3,0 m, o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku, w gruntach suchych: kat. I-II	m ³		
		115.33	m ³	115.330	
				RAZEM	115.330
5	KNNR 001 d.1. 0307-0400 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości 1,5-3,0 m, o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku, w gruntach suchych: kat. III-IV	m ³		
		62.101	m ³	62.101	
				RAZEM	62.101
6	KNNR 001 d.1. 0313-0100 1	Pełne umocnienie ścian wykopów, wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi /wypraskami/ w grunt.kat.I-IV, przy wykopach o szer. do 1 m i głębokości: do 3,0 m /grunty suche/	100 m ²		
		78.484	100 m ²	78.484	
				RAZEM	78.484
7	KNNR 001 d.1. 0527-0100 1	Montaż konstrukcji podwieszń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego,o rozpiętości: 4,00 m	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
8	KNNR 001 d.1. 0527-0600 1	Demontaż konstr.podwieszń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego,o rozpiętości: 4,00 m	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
9	KNNR 001 d.1. 0214-0400 1	Zasypanie wykopów fundament.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat.I-II, z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami, spycharkami: 55 kW /50 KM/-grub.zagęszczanej warstwy 35 cm <zasyпка pomniejszona o podsypki,obsypki>	m ³		
		2091.461	m ³	2091.461	
				RAZEM	2091.461
10	KNNR 001 d.1. 0214-0500 1	Zasypanie wykopów fundament.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat.III-IV, z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami, spycharkami: 55 kW /50 KM/-grub.zagęszczanej warstwy 25 cm <zasyпка pomniejszona o podsypki,obsypki>	m ³		
		443.644	m ³	443.644	
				RAZEM	443.644
11	KNNR 001 d.1. 0318-0300 1	Zасыpywanie wykopów o szer. 0,8-2,5 m, o ścianach pionowych, przy głęb.wykopu 1,5-3,0 m, warstwami grub. 20 cm, z zagęszczeniem ręcznym, w gruncie: kat. I-III <zasyпка pomniejszona o podsypki,obsypki>	m ³		
		133.428	m ³	133.428	
				RAZEM	133.428
12	KNNR 001 d.1. 0504-0100 1	Ręczne rozplantowanie 1 m3 ziemi wydobytej z wykopu, leżącej na długości 1 m wzdłuż jego krawędzi, przy gruncie: kat. I-II	m ³		
		46.633	m ³	46.633	
				RAZEM	46.633
1.2	45231300-8	Roboty montażowe			
13	KNNR 011 d.1. 0501-0400 2	Podsypki z kruszyw naturalnych, z wykopu, z ich przesianiem, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	m ³		
		183.35	m ³	183.350	
				RAZEM	183.350
14	KNNR 004 d.1. 1701-0300 2	Trójniki żeliwne wbudowane do istniejących rurociągów o średnicy: 150 mm	kpl		
		2	kpl	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.000
15	KNNR 004 d.1. 1009-0800 2	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), przy średnicy zewnętrznej rur: 180 mm 1833.5	m m	 1833.500	
				RAZEM	1833.500
16	KNNR 004 d.1. 1010-0800 2	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, metodą zgrzewania czołowego, przy średnicy zewnętrznej rur: 180 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądowórczym/ 185	złącze złącze	 185.000	
				RAZEM	185.000
17	KNNR 004 d.1. 1119-0300 2	Ustawienie hydrantów pożarowych nadziemnych o średnicy: 80 mm 15	kpl kpl	 15.000	
				RAZEM	15.000
18	KNNR 004 d.1. 1112-0310 2	Zasuwki kołnierzone typu "E", z obudową, montowane na rurociągach PE - średnica zasuwki: 150 mm 20	kpl kpl	 20.000	
				RAZEM	20.000
19	KNNR 004 d.1. 1012-0300 2	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych /tuleji kołnierzowych na luźny kołnierz/, o średnicy zewnętrznej: 180 mm 56	szt szt	 56.000	
				RAZEM	56.000
20	KNNR 004 d.1. 1014-0400 2	Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierzowych, przy średnicy nominalnej: 150 mm <trójnik żel.cisn.koń. 150x 80 mm - szt.14> <trójnik żel.cisn.koń. 150x 150 mm - szt.15> <kołnierz żeliwny zaślepiający 150 mm - szt. 2> <zwęzka FFR 150/80mm - szt. 1> 32	szt szt	 32.000	
				RAZEM	32.000
21	KNR 219 d.1. 0302-0900 2	Łączenie rur polietylenowych metodą zgrzewania czołowego, o średnicy nominalnej: 180 mm <łuk PE 15 st. - szt.6> <łuk PE 30 st. - szt.2> <łuk PE 45 st. - szt. 2> <łuk PE 60 st. - szt. 2> <łuk PE 90 st. - szt.6> 18	połącz. połącz.	 18.000	
				RAZEM	18.000
22	KNNR 004 d.1. 1407-0100 2	Deskowanie bloków oporowych. 56.7	m ² m ²	 56.700	
				RAZEM	56.700
23	KNNR 004 d.1. 1430-0100 2	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3 betonowych B-10 bloki oporowe 3.15	m ³ m ³	 3.150	
				RAZEM	3.150
24	KNR 219 d.1. 0218-0100 2	Zabezpieczenie kabla w ziemi podczas wykonywania robót przy budowie wodociągu, przy długości zabezpieczenia do 1,5 m 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
25	KNR 219 d.1. 0219-0100 2	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową skrzyżowania z kablem ułożonym w ziemi 4.5	m m	 4.500	
				RAZEM	4.500
26	KNR 219 d.1. 0219-0100 2	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową trasy wodociągu ułożonego w ziemi 1833.5	m m	 1833.500	
				RAZEM	1833.500
27	KNNR 004 d.1. 1501-0200 2	Jednokrotna izolacja asfaltem styków rurociągów stalowych, przy średnicy rurociągu: 80 mm (izolacja połączeń kołnierz. w ziemi) 44	1 styk 1 styk	 44.000	
				RAZEM	44.000
28	KNNR 004 d.1. 1501-0400 2	Jednokrotna izolacja asfaltem styków rurociągów stalowych, przy średnicy rurociągu: 150 mm (izolacja połączeń kołnierz. w ziemi) 91	1 styk 1 styk	 91.000	
				RAZEM	91.000
29	KNR 218 d.1. 0802-0220 2	Próba szczelności sieci wodociągowej z rur PE (długość próbnego odcinka rurociągu - 200 m), o średnicy nominalnej: 150 mm	próba		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		9	próba	9.000	
				RAZEM	9.000
30	KNR 218 d.1. 9913-0205 2	Nakłady uzupełniające do tabl. 0802 za wykonanie próby szczelności przewodów/za każde 10m przewodu/ o długości różnej od 200 m i średnicy rur: 150 mm 3.35	10 m 10 m	3.350	
				RAZEM	3.350
31	KNR 218 d.1. 0803-0100 2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: do 150 mm 9	200 m 200 m	9.000	
				RAZEM	9.000
32	KNR 218 d.1. 9914-0204 2	Uzupełnienie do tabl.0803 za wykonanie dezynfekcji i płukania przewodów wodociągowych /za każde 10 m/ długości różnej od 200 m dla średnicy rur: 150 mm 3.35	10 m 10 m	3.350	
				RAZEM	3.350
33	KNNR 011 d.1. 0501-0400 2	Obsypki z kruszyw naturalnych, z wykopu, z ich przesianiem, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności 650.097	m ³ m ³	650.097	
				RAZEM	650.097
34	KNNR 006 d.1. 0502-0300 2	Chodniki z kostki brukowej betonowej, układanej z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce cem.-piask. przy grubości kostki szarej 8 cm <opaski wokół zasuw i hydrantów> 42.5	m ² m ²	42.500	
				RAZEM	42.500
35	KNNR 006 d.1. 0404-0100 2	Obrzeża betonowe na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową i wymiarach obrzeża 20x6 cm 155	m m	155.000	
				RAZEM	155.000
36	KNR 219 d.1. 0134-0200 2	Oznakowanie trasy wodociągu tabliczkami na słupku stalowym <odatkowo 15 tabliczek> 25	kpl kpl	25.000	
				RAZEM	25.000
1.3	45233220-7	Roboty drogowe odtworzeniowe			
37	KNNR 006 d.1. 1301-0100 3	Naprawy dróg gruntowych przez profilowanie 6418	m ² m ²	6418.000	
				RAZEM	6418.000
38	KNNR 006 d.1. 1301-0200 3	Naprawy dróg gruntowych przez zagęszczenie 6418	m ² m ²	6418.000	
				RAZEM	6418.000
39	KNR 2-31 d.1. 0204-03 3	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm 1833.5	m ² m ²	1833.500	
				RAZEM	1833.500
40	KNR 2-31 d.1. 0204-04 3	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 3 1833.5	m ² m ²	1833.500	
				RAZEM	1833.500
41	KNR 231 d.1. 0204-0500 3	Nawierzchnie z tłucznia betonowego - warstwa górna z tłucznia o grubości po uwałowaniu: 7 cm 1833.5	m ² m ²	1833.500	
				RAZEM	1833.500

Lp.	Nazwa	Robociz- na	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM	j.el.	l.j.el	wart j. el
1	SIEĆ WODOCIĄGOWA									
1.1	Roboty ziemne									
1.2	Roboty montażowe									
1.3	Roboty drogowe odtwo- rzeniowe									
	RAZEM netto									
	VAT									
	Razem brutto									

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna	r-g	11337.32194		
2.	robocizna	r-g	327.46310		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Łuk PE dz.180 mm 15 st.	szt	5.99994		5.99994			
2.	Łuk PE dz.180 mm 30 st.	szt	1.99998		1.99998			
3.	Łuk PE dz.180 mm 45 st.	szt	1.99998		1.99998			
4.	Łuk PE dz.180 mm 60 st.	szt	1.99998		1.99998			
5.	Łuk PE dz.180 mm 90 st.	szt	5.99994		5.99994			
6.	Asfalty przemysłowe izolacyjne	t	0.02596		0.02596			
7.	Asfalty przemysłowe izolacyjne	t	0.09828		0.09828			
8.	Drut stalowy okrągły miękki, o śr. 5,0 mm	kg	24.00000		24.00000			
9.	Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	kg	5336.91200		5336.91200			
10.	Gwoździe budowlane gołe okrągłe	kg	7.37100		7.37100			
11.	Klamry ciesielskie "U"10-12x250 mm	kg	279.00000		279.00000			
12.	Klamry ciesielskie	kg	941.80800		941.80800			
13.	Podchloryn sodowy	kg	4.60050		4.60050			
14.	Farba olej.-zyw.grunt.przeciwrzd.-cynk.60%	dm ³	1.00000		1.00000			
15.	Farby ftalowe nawierzchn.ogóln.stosowania	dm ³	1.00000		1.00000			
16.	Taśmy z folii PE do znak.tras wodoc.z wkł.	m	1874.76000		1874.76000			
17.	Miał do nawierzchni drogowych 0- 4,0 mm	t	37.95345		37.95345			
18.	tłuczeń kamienny sortowany	t	505.31260		505.31260			
19.	Klińce do nawierz.drog.,sortow. 4,0-20,0mm	t	35.93660		35.93660			
20.	Tłucznie betonowe do nawierz.drog.,sort. 0,0 - 31,5 mm	t	272.09140		272.09140			
21.	Piaski do nawierzchni drogowych	m ³	0.72850		0.72850			
22.	Piaski do betonów zwykłych uszlachetnione	m ³	3.47650		3.47650			
23.	Żwiry do nawierzchni drogowych i kolejow.	m ³	5.70000		5.70000			
24.	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0.51275		0.51275			
25.	Kostki brukowe betonowe gr.8 cm - szare	m ²	43.35000		43.35000			
26.	Obrzeża trawnikowe betonowe 50-100x20x6 cm	m	158.10000		158.10000			
27.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 7,5	m ³	3.30750		3.30750			
28.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10	m ³	1.50000		1.50000			
29.	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.41265		0.41265			
30.	Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.16853		0.16853			
31.	Bale igl.obrzn.nasyc.grub.50-100 mm k.III	m ³	9.58182		9.58182			
32.	Krawężniki iglaste - nasycone kl.II	m ³	0.06000		0.06000			
33.	Krawężniki igl.-nasycone kl.II dł.5,1-6,3	m ³	2.21400		2.21400			
34.	Drewno igl.okrągłe korow.nasyc.na stemple	m ³	8.21556		8.21556			
35.	Koryta przelewowe drewniane	szt	0.60000		0.60000			
36.	Woda przemysłowa	m ³	148.51350		148.51350			
37.	woda	m ³	23.83550		23.83550			
38.	Woda	m ³	12.83600		12.83600			
39.	Woda	m ³	1.20950		1.20950			
40.	Drewno na stemple budowl.okrąg.igl.-korow.	m ³	0.25515		0.25515			
41.	Drewno na stemple budowl.okrąg.igl.-korow.	m ³	0.03000		0.03000			
42.	Stupki drewniane igl.niekor.średn.7-11 cm	m ³	0.20174		0.20174			
43.	Rury stal.z/s przew.OC gwint. 50 mm	m	27.00000		27.00000			
44.	Rura stalowa z/s przewod.CZ 57,0/ 3,6 mm	m	67.50000		67.50000			
45.	Korek do rur żel.ciśn.kielichowych 150 mm	szt	1.80000		1.80000			
46.	Króciec żel.ciśn.1-kołn. 150x 400 mm	szt	4.00000		4.00000			
47.	Króciec żel.ciśn.2-kołn. 80x 800 mm	szt	15.00000		15.00000			
48.	Zwężka żel.ciśn.2-kołn. 150/ 80 mm	szt	1.00000		1.00000			
49.	Trójnik żel.ciśn.kołn. 150x 80 mm	szt	14.00000		14.00000			
50.	Trójnik żel.ciśn.kołn. 150x150 mm	szt	17.00000		17.00000			
51.	Kołnierz żeliwny zaślepiający 150 mm	szt	2.00000		2.00000			
52.	Rura PE-100 SDR 17 (woda1,0MPa) 180 mm	m	1870.17000		1870.17000			
53.	Nasuwka PVC ciśnieniowa 160 mm	szt	2.00000		2.00000			
54.	Uszczelka gum.do rur ciśn.kiel.PVC 160 mm	szt	4.00000		4.00000			
55.	Tuleja kołn.PE doczoł.1,0 MPa 180/150 mm	szt	56.00000		56.00000			
56.	Króciec żel.ciśn.przejęć.kołn. FW 150 mm	szt	1.80000		1.80000			
57.	Kołnierze stal.ocynk.dociskowe 180/150 mm	szt	56.00000		56.00000			
58.	Zawór wod.przelot.z kur.sp.żel.oc.M125 50	szt	3.60000		3.60000			
59.	Zasuwa kołn.klin.ow.1,0 MPa k.002 80 mm	szt	15.00000		15.00000			
60.	Zasuwa kołn.klin.ow.1,0 MPa k.002 150 mm	szt	20.00000		20.00000			
61.	Zawór kołn.zwr.grzyb.1,6 MPa k.287 50 mm	szt	2.70000		2.70000			
62.	Hydranty nadziemne żeliwne, śr. 80 mm	szt	15.00000		15.00000			
63.	Obudowy do zasuw-teleskopowe 025T 80 mm	szt	15.00000		15.00000			
64.	Obudowy do zasuw-teleskopowe 025T 150 mm	szt	20.00000		20.00000			
65.	Skrzynki ul.do zaworów 100x100 mm k.859	szt	15.00000		15.00000			
66.	Skrzynki uliczne żeliwne	szt	20.00000		20.00000			
67.	Kołano stopowe kołn.k.867 do hydr. 80 mm	szt	15.00000		15.00000			
68.	Tabliczki do znakowania wodociągów	szt	40.00000		40.00000			
69.	Śruby stalowe z nakr.i podkł.ŚRD M-16	kg	225.48000		225.48000			
70.	Śruby stal.ocynkowane z nakrętk.i podkład.	kg	239.68000		239.68000			
71.	Uszczelki bezazbestowe płaskie 150 mm	szt	6.00000		6.00000			
72.	Uszczelki gumowe płaskie,o średnicy 80 mm	szt	90.00000		90.00000			
73.	Uszczelki gumowe płaskie,o średnicy 150 mm	szt	157.60000		157.60000			
74.	Rury osłonowe do kabli AROT średn.110 mm	m	4.50000		4.50000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
75.	Materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Koparka jednonaczyniowa gąsien. 0,60 m3(1)	m-g	53.68604		
2.	Koparka jednonaczyniowa gąsien. 0,60 m3(1)	m-g	36.10534		
3.	Spycharka gąsienicowa 55 kW [75 KM] (1)	m-g	24.47009		
4.	Spycharka gąsienicowa 55 kW [75 KM] (1)	m-g	6.38847		
5.	Równiarka samojezdna 74 kW [100 KM] (1)	m-g	16.68680		
6.	Walec (1)	m-g	53.26940		
7.	Walec statyczny samojezdny 15 t (1)	m-g	41.07040		
8.	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	146.40227		
9.	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	61.22287		
10.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	68.20620		
11.	Środek transportowy (1)	m-g	3.24000		
12.	Ciągnik siodłowy z naczepą 16 t (1)	m-g	60.32215		
13.	Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0.56700		
14.	Samochód skrzyniowy (1)	m-g	12.88000		
15.	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	41.34280		
16.	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	1.10000		
17.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	50.66650		
18.	Wibrator powierzchniowy z napędem elektrycznym	m-g	5.52500		
19.	Kocioł do gotowania lepiku 50-100 dm3	m-g	13.68500		
20.	Zgrzewarka doczołowa do rur PE	m-g	178.64000		
21.	Zespół prądowórczy 3-faz.przewoźny 5,0kVA	m-g	178.64000		
22.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	59.58875		
				RAZEM	

Słownie: