
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 kanalizacji sanitarnej dla miasta Mosina zlokalizowana pomiędzy ul. Konopnickiej i ul. Orzeszkowej "
ADRES INWESTYCJI : Mosina ul. Konopnickiej - 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

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec 2015

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Roboty inżynierskie					
1		KANALIZACJA SANITARNA			
1.1	45111200-0	Roboty ziemne			
1	KNNR 001	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, w terenie: równinnym	km		
d.1.	0111-0100				
1		2.285	km	2.285	
				RAZEM	2.285
2	KNNR 001	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami	m ³		
d.1.	0210-0210	podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,60 m3 /grunt kat. I-II/			
1		2783.555	m ³	2783.555	
				RAZEM	2783.555
3	KNNR 001	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami	m ³		
d.1.	0210-0310	podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,60 m3 /grunt kat. III-IV/			
1		1855.703	m ³	1855.703	
				RAZEM	1855.703
4	KNNR 001	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4,0 m, wykonywane na odkład koparkami	m ³		
d.1.	0210-0400	podsiębiernymi o pojemności łyżki: 1,20 m3 /grunt kat. I-II/			
1		76.699	m ³	76.699	
				RAZEM	76.699
5	KNNR 001	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4,0 m, wykonywane na odkład koparkami	m ³		
d.1.	0210-0500	podsiębiernymi o pojemności łyżki: 1,20 m3 /grunt kat. III-IV/			
1		51.133	m ³	51.133	
				RAZEM	51.133
6	KNNR 001	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m, o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku, w gruntach suchych: kat. I-II	m ³		
d.1.	0307-0100				
1		0.398	m ³	0.398	
				RAZEM	0.398
7	KNNR 001	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m, o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku, w gruntach suchych: kat. III-IV	m ³		
d.1.	0307-0200				
1		0.265	m ³	0.265	
				RAZEM	0.265
8	KNNR 001	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		
d.1.	0307-0300				
1		146.105	m ³	146.105	
				RAZEM	146.105
9	KNNR 001	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		
d.1.	0307-0400				
1		97.404	m ³	97.404	
				RAZEM	97.404
10	KNNR 001	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości 3,0-6,0 m, o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku, w gruntach suchych: kat. I-II	m ³		
d.1.	0307-0500				
1		4.037	m ³	4.037	
				RAZEM	4.037
11	KNNR 001	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości 3,0-6,0 m, o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku, w gruntach suchych: kat. III-IV	m ³		
d.1.	0307-0600				
1		2.691	m ³	2.691	
				RAZEM	2.691
12	KNNR 001	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		
d.1.	0313-0100				
1		91.119	100 m ²	91.119	
				RAZEM	91.119
13	KNNR 001	Pełne umocnienie ścian wykopów, wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi /wypraskami/ w gruntach suchych kat.I-IV - dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 m szerokości wykopu, przy głębokości wykopu: do 3,0 m	100 m ²		
d.1.	0313-0500				
1		4.774	100 m ²	4.774	
				RAZEM	4.774
14	KNNR 001	Pełne umocnienie ścian wykopów, wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi /wypraskami/ w grunt.kat.I-IV, przy wykopach o szer. do 1 m i głębokości: ponad 3,0 do 6,0 m /grunty suche/	100 m ²		
d.1.	0313-0200				
1		2.566	100 m ²	2.566	
				RAZEM	2.566

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 001 d.1. 0313-0600 1	Pełne umocnienie ścian wykopów, wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi/wypraskami/ w gruntach suchych kat.I-IV - dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 m szerokości wykopu, przy głębokości wykopu: ponad 3,0 do 6,0 m 0.39	100 m ² 100 m ²	 0.390	 0.390
				RAZEM	0.390
16	KNNR 001 d.1. 0527-0100 1	Montaż konstrukcji podwieszń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego,o rozpiętości: 4,00 m 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
17	KNNR 001 d.1. 0529-0100 1	Montaż konstrukcji podwieszń rurociągów i kanałów o rozpiętości: 4,00 m (1xl=4,0 m) 3	kpl kpl	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
18	KNNR 001 d.1. 0527-0600 1	Demontaż konstr.podwieszń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego,o rozpiętości: 4,00 m 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
19	KNNR 001 d.1. 0529-0600 1	Demontaż konstr.podwieszń rurociągów i kanałów, o rozpiętości: 4,00 m 3	kpl kpl	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
20	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 podsypkę, obsypkę, obj.studni i kanałów> <głębokość wykopów do 3,0m> 2739.372	m ³ m ³	 2739.372	 2739.372
				RAZEM	2739.372
21	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 podsypkę, obsypkę, obj.studni i kanałów> <głębokość wykopów do 3,0m> 684.843	m ³ m ³	 684.843	 684.843
				RAZEM	684.843
22	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 podsypkę, obsypkę, obj.studni i kanałów> <głębokość wykopów do 4,0m> 76.192	m ³ m ³	 76.192	 76.192
				RAZEM	76.192
23	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 podsypkę, obsypkę, obj.studni i kanałów> <głębokość wykopów do 4,0m> 19.048	m ³ m ³	 19.048	 19.048
				RAZEM	19.048
24	KNNR 001 d.1. 0318-0100 1	Zасыpywanie wykopów o szer. 0,8-2,5 m, o ścianach pionowych, przy głęb.wykopu do 1,5 m, warstwami grub. 20 cm, z zagęszczeniem ręcznym, w gruncie: kat. I-III 0.381	m ³ m ³	 0.381	 0.381
				RAZEM	0.381
25	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 179.833	m ³ m ³	 179.833	 179.833
				RAZEM	179.833
26	KNNR 001 d.1. 0318-0500 1	Zасыpywanie wykopów o szer. 0,8-2,5 m, o ścianach pionowych, przy głęb.wykopu 3,0-6,0 m, warstwami grub. 20 cm, z zagęszczeniem ręcznym, w gruncie: kat. I-III 5.015	m ³ m ³	 5.015	 5.015
				RAZEM	5.015
27	KNNR 001 d.1. 0206-0400 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach,z transportem urobku samochodami samowył.na odl.do 1 km, w gruncie kat.I-III,przy pojemności łyżki koparki: 0,60 m ³ /spycharka 75 KM i samochód do 5 t/ <wywóz nadmiaru ziemi pozostaje po wykonaniu kanałów i studni> 309.849	m ³ m ³	 309.849	 309.849
				RAZEM	309.849

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28	KNNR 001 d.1. 0208-0200 1	Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, gruntu kat.I-IV, samochodami samowładowymi: do 5 t <za dalsze 9 km> 309.849	m ³ m ³	 309.849	
				RAZEM	309.849
1.2	45231300-8	Roboty montażowe			
29	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 224.43	m ³ m ³	 224.430	
				RAZEM	224.430
30	KNR 401 d.1. 0208-0200 2	Przebicie otworu w istniejącej studni rewizyjnej wraz z uszczelnieniem przejścia 6	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6.000
31	KNNR 004 d.1. 1308-0200 2	Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm R=1,93 498	m m	 498.000	
				RAZEM	498.000
32	KNNR 004 d.1. 1308-0300 2	Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm R=1,93 1702	m m	 1702.000	
				RAZEM	1702.000
33	KNNR 004 d.1. 1322-0300 2	Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych dwukielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm R=1,11 31	szt szt	 31.000	
				RAZEM	31.000
34	KNNR 004 d.1. 1417-0200 2	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN", o średnicy 425 mm, zamknięte rurą teleskopową z: pokrywą żeliwną /kinieta z PE/ 42	szt szt	 42.000	
				RAZEM	42.000
35	KNNR 004 d.1. 1413-0100 2	Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1000 mm 72	studnia studnia	 72.000	
				RAZEM	72.000
36	KNNR 004 d.1. 1413-0200 2	Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1000 mm - za każde 0,5 m różnicy głębokości -103	szt szt	 -103.000	
				RAZEM	-103.000
37	KNR 405 d.1. 0313-0100 2	Demontaż rurociągu kamionkowego kielichowego, uszczelnionego cementem, z rur o długości 1,0 m i 1,25 m, o średnicy: 200 mm 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNR 218 d.1. 0513-0700 2	Podstawa studni: murowana 0.785	m ³ m ³	 0.785	
				RAZEM	0.785
39	KNR 218 d.1. 0513-0100 2	Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1000 mm 1	studnia studnia	 1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR 218 d.1. 0513-0200 2	Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1000 mm - za każde 0,5 m różnicy głębokości 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNNR 004 d.1. 1303-0200 2	Kanał z rur kamionkowych kielichowych dł. 1,0 m, uszczelnianych zaprawą cementową, o średnicy: 200 mm 1	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR 216 d.1. 0501-0600 2	Izolacja rurociągów łupkami styropianowych - grubość izolacji i średnice zewnętrzne rurociągów: 50 mm - średnice 159-219 mm 33.483	m ² m ²	 33.483	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	33.483
43	KNR 216 d.1. 0618-0100 2	Owiniecie izolacji: rurociągów - folią PCW 33.483	m ² m ²	 33.483	
				RAZEM	33.483
44	KNNR 004 d.1. 1610-0100 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ. między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej: do 150 mm - oprócz rur betonowych i żelbet. 11	próba próba	 11.000	
				RAZEM	11.000
45	KNNR 004 d.1. 1610-0200 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ. między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej: 200 mm - oprócz rur betonowych i żelbetowych 35	próba próba	 35.000	
				RAZEM	35.000
46	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 751.654	m ³ m ³	 751.654	
				RAZEM	751.654
47	KNR 231 d.1. 0308-0100 2	Nawierzchnie betonowe - warstwa dolna o grubości: 12 cm <wokół włączów studni> 76.216	m ² m ²	 76.216	
				RAZEM	76.216
48	KNR 231 d.1. 0308-0200 2	Nawierzchnie betonowe - warstwa dolna o grubości: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm <za dalsze 3 cm> 76.216	m ² m ²	 76.216	
				RAZEM	76.216
49	KNR 231 d.1. 0308-0300 2	Nawierzchnie betonowe - warstwa górna o grubości: 5 cm <wokół włączów studni> 76.216	m ² m ²	 76.216	
				RAZEM	76.216
1.3		Przewierty pod drogami			
50	KNNR 001 d.1. 0210-0210 3	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,60 m ³ /grunt kat. I-II/ 121.14	m ³ m ³	 121.140	
				RAZEM	121.140
51	KNNR 001 d.1. 0210-0310 3	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,60 m ³ /grunt kat. III-IV/ 80.76	m ³ m ³	 80.760	
				RAZEM	80.760
52	KNNR 001 d.1. 0315-0400 3	Umocnienie ścian wykopów pod komory, studzienki, na sieciach zewn.,palami szalunkowymi stalowymi, w gruntach kat.I-IV, wraz z rozbiórką, w wykopach o głębokości: do 3,0 m /grunty suche/ 2.882	100 m ² 100 m ²	 2.882	
				RAZEM	2.882
53	KNNR 001 d.1. 0214-0400 3	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 161.52	m ³ m ³	 161.520	
				RAZEM	161.520
54	KNNR 001 d.1. 0214-0500 3	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 40.38	m ³ m ³	 40.380	
				RAZEM	40.380
55	KNNR 011 d.1. 0401-0100 3	Wykonanie ściany oporowej, dla sił o nacisku: do 50 t, przy ilości płyt - 2 5	1 ściana 1 ściana	 5.000	
				RAZEM	5.000
56	KNNR 004 d.1. 1207-0200 3	Przewierty długości do 20 m, rurami stalowymi o średnicy nominalnej 350 mm, wykonane maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, w gruntach kategorii: III-IV 31.5	m m	 31.500	
				RAZEM	31.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57	KNNR 004 d.1. 1207-0300 3	Przewierty długości 20 - 30 m, rurami stalowymi o średnicy nominalnej 350 mm, wykonane maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, w gruntach kategorii: I-II 141	m m	 141.000	 141.000
				RAZEM	141.000
58	KNNR 011 d.1. 0404-0510 3	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, z zamknięciem końcówek rur manszetami ochronnymi, przy średnicy nominalnej rurociągu przewodowego: 200 mm /przy użyciu wciągarki spalin.do 1,5 t/ 141	m m	 141.000	 141.000
				RAZEM	141.000
1.4	45231300-8	Monitoring sieci kanalizacyjnej			
59	NZ 00- d.1. 0060-01-0 4	MONITORING # Prześwietlenie kamerą TV kanałów (rurociągów) kanalizacyjnych po ich wybudowaniu, wraz ze sporządzeniem raportu i oceną stanu technicznego wykonanej kanalizacji - zlecone jednostce specjalistycznej - KALKULACJA INDYWIDUALNA sporządzona na podstawie analizy kosztów wykonania tych robót przez firmy specjalistyczne w różnych regionach kraju . 2285	m m	 2285.000	 2285.000
				RAZEM	2285.000
1.5	45233220-7	Roboty drogowe odtworzeniowe			
60	KNNR 006 d.1. 0103-0100 5	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonane ręcznie w gruncie kat.II-IV 332	m ² m ²	 332.000	 332.000
				RAZEM	332.000
61	KNNR 006 d.1. 0204-0200 5	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, przy grubości warstwy dolnej po uwałowaniu 15 cm 332	m ² m ²	 332.000	 332.000
				RAZEM	332.000
62	KNNR 006 d.1. 0204-0500 5	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, przy grubości warstwy górnej po uwałowaniu 10 cm 332	m ² m ²	 332.000	 332.000
				RAZEM	332.000
63	KNR 2-31 d.1. 0204-03 5	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm 2230.8	m ² m ²	 2230.800	 2230.800
				RAZEM	2230.800
64	KNR 2-31 d.1. 0204-04 5	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 3 2230.8	m ² m ²	 2230.800	 2230.800
				RAZEM	2230.800
65	KNR 231 d.1. 0204-0500 5	Nawierzchnie z tłucznia betonowego - warstwa górna z tłucznia o grubości po uwałowaniu: 7 cm 2230.8	m ² m ²	 2230.800	 2230.800
				RAZEM	2230.800
66	KNNR 006 d.1. 1301-0100 5	Naprawy dróg gruntowych przez profilowanie 5607	m ² m ²	 5607.000	 5607.000
				RAZEM	5607.000
67	KNNR 006 d.1. 1301-0200 5	Naprawy dróg gruntowych przez zagęszczenie 5607	m ² m ²	 5607.000	 5607.000
				RAZEM	5607.000

Lp.	Nazwa	Robociz- na	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM	j.el.	I.j.el	wart j. el
1	KANALIZACJA SANITAR- NA									
1.1	Roboty ziemne									
1.2	Roboty montażowe									
1.3	Przewierty pod drogami									
1.4	Monitoring sieci kanaliza- cyjnej									
1.5	Roboty drogowe odtwo- rzeniowe									
	RAZEM netto									
	VAT									
	Razem brutto									

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna	r-g	17435.56612		
2.	robocizna	r-g	398.42088		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Adapter TAR 425 pod właz	szt	42.00000		42.00000			
2.	Łupki styropianowe grub. 50 mm dla rur dn 200 mm	m	31.04979		31.04979			
3.	Manszeta typ N 200x350 mm	szt	9.99972		9.99972			
4.	Pierśc.bet.dystansowe pod włazy 8 cm	szt	13.99968		13.99968			
5.	Płozы ślizgowe 4E+1C	kpl	105.75000		105.75000			
6.	Prześwietlenie kamerą TV kanałów kanalizacji wraz z raportem i oceną stanu technicznego	m	2285.00000		2285.00000			
7.	Stożek odciążający TAR 425	szt	42.00000		42.00000			
8.	Tuleja ochronna długa dla rur PCV dz. 200 mm	szt	6.00000		6.00000			
9.	Tuleja ochronna PCW długa /przejście szczelne/ dla rur dz.160 mm	szt	105.99984		105.99984			
10.	Tuleja ochronna PCW długa /przejście szczelne/ dla rur dz.200 mm	szt	78.99960		78.99960			
11.	Drut stalowy okrągły miękki, o śr. 5,0 mm	kg	8.00000		8.00000			
12.	Drut stal.okrągły miękki oc., o śr.1,2 mm	kg	2.67864		2.67864			
13.	Pał szalunkowy stalowy gięty na zimno KS 3,25	kg	190.21200		190.21200			
14.	Pał szalunkowy stalowy gięty na zimno KS 3,25	kg	6420.66000		6420.66000			
15.	Elektrody st.do spaw.stal.niskowęg,niskost	100 szt.	23.97000		23.97000			
16.	Elektrody st.do spaw.stal.niskowęg,niskost	100 szt.	5.35500		5.35500			
17.	Klamry ciesielskie	kg	1134.54800		1134.54800			
18.	Klamry ciesielskie	kg	53.60520		53.60520			
19.	Folie PVC izolacyjne wodoodporne	m ²	36.83130		36.83130			
20.	Klińce do nawierz.drog.niesor. 4,0-31,5 mm	t	8.30000		8.30000			
21.	Miał do nawierzchni drogowych 0- 4,0 mm	t	6.87240		6.87240			
22.	Miał do nawierzchni drogowych 0- 4,0 mm	t	46.17756		46.17756			
23.	Klińce do nawierz.drog.,sortow. 4,0-20,0mm	t	43.72368		43.72368			
24.	Tłucznie betonowe do nawierz.drog.,sort. 0,0 - 31,5 mm	t	331.05072		331.05072			
25.	Tłucznie do nawierz.drog.,sort.31,5-63,0mm	t	189.24000		189.24000			
26.	Tłucznie do nawierzchni drogowych, sortowane 31,5-63,0 mm	t	614.80848		614.80848			
27.	Piaski do nawierzchni drogowych	m ³	7.62160		7.62160			
28.	Pospółki do betonów	m ³	8.40000		8.40000			
29.	Cegły ceramiczne kanalizacyjne pełne	szt	314.00000		314.00000			
30.	Płyta drogowa żelbetowa pełna 300x130x14cm	szt	0.50000		0.50000			
31.	Masy asfaltowe zalewowe	kg	53.35120		53.35120			
32.	Roztwór asfaltowy do grunt.-"Abizol R"	kg	3.67020		3.67020			
33.	Roztwór asfaltowy do grunt.-"Abizol R"	kg	3.73000		3.73000			
34.	Roztwór asfaltowy do grunt.-"Abizol R"	kg	191.31000		191.31000			
35.	Roztwór asfaltowy izolacyjj.-"Abizol P"	kg	6.68230		6.68230			
36.	Roztwór asfaltowy izolacyjj.-"Abizol P"	kg	6.84000		6.84000			
37.	Roztwór asfaltowy izolacyjj.-"Abizol P"	kg	352.40000		352.40000			
38.	Papy smołowe izolacyjne	m ²	1.82918		1.82918			
39.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 7,5	m ³	16.56000		16.56000			
40.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 7,5	m ³	0.23200		0.23200			
41.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10	m ³	33.84000		33.84000			
42.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10	m ³	0.47000		0.47000			
43.	Beton zwykły B 15 (C12/15)	m ³	9.28311		9.28311			
44.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 25	m ³	3.87177		3.87177			
45.	Betony zwykłe z kruszywa naturalnego	m ³	2.30934		2.30934			
46.	Zaprawa cementowa M 7	m ³	2.57000		2.57000			
47.	Zaprawa cementowa M 7	m ³	0.57182		0.57182			
48.	Krawężniki iglaste kl.II	m ³	0.07622		0.07622			
49.	Krawężniki iglaste	m ³	0.05000		0.05000			
50.	Bale igl.obrzyn.nasyc.grub.50-100 mm k.III	m ³	0.25147		0.25147			
51.	Bale igl.obrzyn.nasyc.grub.50-100 mm k.III	m ³	9.57782		9.57782			
52.	Deski igl.obrzyn.nasyc.28-45 mm kl.III	m ³	1.38000		1.38000			
53.	Krawężniki iglaste - nasycone kl.II	m ³	0.17000		0.17000			
54.	Drewno igl.okrągłe korow.nasyc.na stemple	m ³	2.05775		2.05775			
55.	Drewno igl.okrągłe korow.nasyc.na stemple	m ³	9.14853		9.14853			
56.	Płyty pilśniowe porowate -zwykłe gr.19,0mm	m ²	3.20107		3.20107			
57.	Koryta przelewowe drewniane	szt	0.20000		0.20000			
58.	Woda przemysłowa	m ³	27.04800		27.04800			
59.	woda	m ³	29.00040		29.00040			
60.	Woda przemysłowa z rurociągu	m ³	65.28000		65.28000			
61.	Woda	m ³	11.21400		11.21400			
62.	Woda	m ³	9.96000		9.96000			
63.	Drewno na stemple budowl.okrąg.igl.-korow.	m ³	0.01000		0.01000			
64.	Drewno na stemple budowl.okrąg.igl.-korow.	m ³	2.76000		2.76000			
65.	Stupki drewniane igl.niekor.średn.7-11 cm	m ³	0.25135		0.25135			
66.	Rury stal.z/s przew.OC gwint. 50 mm	m	69.00000		69.00000			
67.	Rura stalowa z/s przewod.CZ 355,6/ 8,0 mm	m	143.82000		143.82000			
68.	Rury stalowe z/s przewod.CZ o śr.nom.350mm	m	32.13000		32.13000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
69.	Krań betonowy o wys. 250 mm i śr.1000 mm	szt	36.00000		36.00000			
70.	Krań betonowy o wys. 500 mm i śr.1000 mm	szt	4.00000		4.00000			
71.	Krań betonowy o wys. 500 mm i śr.1000 mm	szt	72.99936		72.99936			
72.	Krań betonowy zwężkowy 1000/625mm o wys. 300 mm	szt	2.99952		2.99952			
73.	Krań betonowy zwężkowy 1000/625mm o wys. 600 mm	szt	69.99976		69.99976			
74.	Krań betonowy z dnem wys.800 mm śr.1000 mm	szt	72.00000		72.00000			
75.	Pierśc.bet.dystansowe pod włazy 6 cm	szt	10.99944		10.99944			
76.	Pierśc.bet.dystansowe pod włazy 10 cm	szt	55.99944		55.99944			
77.	Pierścienie żelbetowe odciążające 1000 mm	szt	1.00000		1.00000			
78.	Pokrywy nadstudzienne żelbetowe,śr.1000 mm	szt	1.00000		1.00000			
79.	Rury kamionkowe kan.kiel. 200x1000 mm	m	1.01000		1.01000			
80.	Rura PVC-U kanal.zewn.kielichowa 160x 4,7 mm klasy "S" SDR34; SN 8 o ściance litej	m	507.96000		507.96000			
81.	Rura PVC-U kanal.zewn.kielichowa 200x 5,9 mm klasy "S" SDR34; SN 8 o ściance litej	m	1736.04000		1736.04000			
82.	Trójniki PVC kanal.zew. 45° 200x160 mm	szt	31.00000		31.00000			
83.	Korki do rur PVC kanalizacji zewn. 160 mm	szt	46.13340		46.13340			
84.	Właz kanałowy żel. B125	szt	33.99984		33.99984			
85.	Właz kanałowy żel.ciężki -D400 okrągły 600 mm	szt	37.99944		37.99944			
86.	Właz kanałowy żel.ciężki -D400 okrągły 600, pokrywa wypełniona betonem klasy C35/45	szt	1.00000		1.00000			
87.	Włazy kanał.do stud.z tw.szt. 425 B125	szt	42.00000		42.00000			
88.	Stopnie żeliwne do kanałów	szt	9.70000		9.70000			
89.	Stopnie żeliwne do kanałów	szt	688.99968		688.99968			
90.	Rury karb.z tw.szt.- trzony studz. 425 mm	m	94.37400		94.37400			
91.	Rury teleskop.z tw.szt 425/375 mm	szt	42.00000		42.00000			
92.	Kinety stud.425 mm typ I 0 stopni z tw.szt.przepl.160mm	szt	42.00000		42.00000			
93.	Uszczelki trzonów i rur teleskop.425 mm	szt	84.00000		84.00000			
94.	Podpory, punkty stałe i zawieszania do rur	kpl	0.15000		0.15000			
95.	Łupki styropianowe grub. 50 mm dla rur dn 150 mm	m	11.49974		11.49974			
96.	Śruby stalowe z nakr.i podkł.DOKŁ. M-20	kg	10.92000		10.92000			
97.	Uszczelki gumowe płaskie,o średnicy 150 mm	szt	11.00000		11.00000			
98.	Uszczelki gumowe płaskie,o średnicy 200 mm	szt	35.00000		35.00000			
99.	Sznury konopne smołowane	kg	0.57900		0.57900			
100.	Materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Koparka jednonaczyniowa gąsien. 0,60 m3(1)	m-g	143.40347		
2.	Koparka jednonaczyniowa gąsien. 1,20 m3(1)	m-g	2.56175		
3.	Spycharka gąsienicowa 55 kW [75 KM] (1)	m-g	54.00826		
4.	Równiarka samojezdna 74 kW [100 KM] (1)	m-g	14.57820		
5.	Walec (1)	m-g	46.53810		
6.	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	11.71960		
7.	Walec statyczny samojezdny 15 t (1)	m-g	8.83120		
8.	Walec statyczny samojezdny 15 t (1)	m-g	49.96992		
9.	Walec wibracyjny samojezdny 2,5 t (1)	m-g	6.40214		
10.	Walec wibracyjny jednoosiowy 0,6 t	m-g	1.32800		
11.	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	311.10528		
12.	Maszyna do wierceń poziomych (2)	m-g	49.14000		
13.	Maszyna do wierceń poziomych (2)	m-g	121.26000		
14.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	5.70000		
15.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	50.71500		
16.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	126.90000		
17.	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	169.44000		
18.	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	3.52000		
19.	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	4.35000		
20.	Wyciąg do urobku ziemi z nap.elekt.0,18 t	m-g	170.40000		
21.	Wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	0.30400		
22.	Wciągarka mech.z napędem spal.do 1,5 t	m-g	28.20000		
23.	Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1)	m-g	2.34381		
24.	Samochód skrzyniowy (1)	m-g	24.62420		
25.	Samochód skrzyniowy (1)	m-g	145.39010		
26.	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	146.17233		
27.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	2.98800		
28.	Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	m-g	167.33000		
29.	Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	m-g	3.35715		
30.	Przyczepa skrzyniowa 4,5 t	m-g	2.34381		
31.	Przyczepa dłuźycowa 10,0 t, do samochodu	m-g	16.62000		
32.	Samochód samowładowczy do 5 t (1)	m-g	131.37598		
33.	Spawarka elektryczna	m-g	49.14000		
34.	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	121.26000		
35.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	72.50100		
				RAZEM	

Słownie: