

---

**PRZEDMIAR ROBÓT****Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień**

45113000-2 Roboty na placu budowy

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ PRZYŁĄCZAMI W ULICY LI-  
POWEJ, DĘBOWEJ \_WERSJA PE

ADRES INWESTYCJI : Ul.Lipowa , Dębowa

INWESTOR : Gmina Mosina

ADRES INWESTORA : Pl.20 Października 1 62-050 Mosina

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Agnieszka Kurowska (instalacje sanitarne)

DATA OPRACOWANIA : 25.11.2019

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
25.11.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
<b>1</b>	<b>Sieć wodociągowa</b>							
<b>1.1</b>	<b>Roboty ziemne</b>							
<b>1.2</b>	<b>Roboty montażowe</b>							
<b>1.3</b>	<b>Odtworzenie drogi</b>							
<b>1.4</b>	<b>Opłaty</b>							
<b>2</b>	<b>Przyłącza wodociągowe - armatura</b>							
<b>2.1</b>	<b>Roboty ziemne</b>							
<b>2.2</b>	<b>Przyłącza</b>							
	<b>RAZEM netto</b>							
	<b>VAT</b>							
	<b>Razem brutto</b>							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>Sieć wodociągowa</b>			
1.1	45113000-2	<b>Roboty ziemne</b>			
1	KNNR 1 d.1. 0111-01 1	Roboty pomiarowe - wytyczenie trasy kolektora  0.3853	km  km	  0.385	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.385</b>
2	KNNR 1 d.1. 0113-01 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek  (385.3*1*0.15)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  57.795	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.795</b>
3	KNNR 1 d.1. 0209-05 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II  385.3*1*2.34-poz.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  843.807	
				<b>RAZEM</b>	<b>843.807</b>
4	KNNR 1 d.1. 0202-03 1 0208-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość 2 km po terenie lub drogach gruntowych samochodami samowyładowczymi poz.6+poz.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  173.390	
				<b>RAZEM</b>	<b>173.390</b>
5	KNNR 4 d.1. 1411-02 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm  (385.3*1*0.15)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  57.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.80</b>
6	KNNR 1 d.1. 0214-03 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami - kat. gruntu I-II - obsypka (385.3*1*0.30)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  115.59	
				<b>RAZEM</b>	<b>115.59</b>
7	KNNR 1 d.1. 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) (385.3*1*2.34-poz.2)-poz.5-poz.6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  670.42	
				<b>RAZEM</b>	<b>670.42</b>
8	KNR 9-08 d.1. 0201-01 1 analogia 7	Przeciski sterowane rur przeciskowych stalowych o śr. do DN 150 mm o szczelności 2,4 bara, dopuszczonych do stosowania w ciągach komunikacyjnych; dł. przecisku do 20 m, grunt kat. I-II	m  m	  7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
9	KNNR d.1. N001-03 1 13-01-00	Umocnienie pełne wypraskami wraz z rozbiórką ścian wykopu o szerokości do 1,0 m i głębokości do 3,0 m w gruncie kat 1-4  2*(134.30*2.60*1.0)+2*(1.5*2.60*1.0)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  706.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>706.160</b>
10	KNNR 1 d.1. 0527-01 1	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m  1	kpl.  kpl.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
11	KNNR 1 d.1. 0527-06 1	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m  poz.10	kpl.  kpl.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
12	KNNR 1 d.1. 0529-01 1	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m  2	kpl.  kpl.	  2.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
13	KNNR 1 d.1. 0529-06 1	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m  poz.12	kpl.  kpl.	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
14	KNR-W 2- d.1. 01 0606-01 1	Igłofiltry o śr. do 50 mm wpukiwane w grunt bezpośrednio bez ob- sypki na głębokość do 4 m  poz.15	szt.  szt.	  386.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>386.000</b>
<b>1.2</b>	<b>45330000- 9</b>	<b>Roboty montażowe</b>			
15	KNR-W 2- d.1. 18 0109-05 2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PEHD o śr. zewnętrznej 125 mm l=13m (sztanga)  386	m  m	  386.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>386.000</b>
16	KNR-W 2- d.1. 18 0110-05 2 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 125 mm  40+35	złącz.  złącz.	  75.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.00</b>
17	KNR-W 2- d.1. 18 0706-01 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm  poz.15/200	odc. - 1 prób. odc. - 1 prób.	  1.930	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.930</b>
18	KNR 2-18 d.1. 9913b-02 2	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy próbach szczelności przewodów z rur azbest.-cem.oraz z PCW i PE o śr. 150 mm (poz.15-200)/10	10m różn.  10m różn.	  18.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.600</b>
19	KNR-W 2- d.1. 18 0708-01 2	Jednokrotne płukanie odcinka sieci o śr. nominalnej do 150 mm  (poz.15)/200	odc.2 00m  odc.2 00m	  1.930	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.930</b>
20	KNR 2-18W d.1. 0707-01 2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m) (3-krotny przepływ) Krotność = 3 (poz.15)/200	odci- nek  odci- nek	  1.930	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.930</b>
21	KNR-W 2- d.1. 19 0102-01 2 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego wraz z drutem miedzianym min. Dy 1,0mm2  poz.15	m  m	  386.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>386.000</b>
22	KNNR 4 d.1. 1430-01 2	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe  (poz.26+poz.25)*0.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.500</b>
23	KNNR 4 d.1. 1407-01 2	Deskowanie bloków oporowych  1.2*poz.22	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.400</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24	KNR 2-19 d.1. 0134-02 2	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym  poz.31+poz.26	kpl.  kpl.	  7.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
25	KNNR 4 d.1. 1014-03 2 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. - trójnik 100/100  3	szt.  szt.	  3.00	  
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
26	KNNR 4 d.1. 1112-02 2	Zasuwy kołnierzowe z obudową o śr.100 mm  6	kpl.  kpl.	  6.00	  
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
27	KNNR 4 d.1. 1012-02 2 z.sz.3.9. 9912-10 analogia	Sieci wodociągowe - łącznik Synoflex z funkcją zabezpieczenia przed przesunięciem Dn 100  2	szt.  szt.	  2.00	  
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
28	KNNR 4 d.1. 1012-02 2 z.sz.3.9. 9912-10 analogia	Sieci wodociągowe - kołnierze system 2000 do rur PVC z funkcją zabezpieczenia przed przesunięciem (nr 0400 Hawle)  1	szt.  szt.	  1.00	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
29	KNNR 4 d.1. 1012-02 2 z.sz.3.9. 9912-10 analogia	Sieci wodociągowe - tuleja kołnierzowa PE100 SDR17 do zgrzewania doczołowego d/DN [mm] 125/100 z kołnierzem stalowym d/DN [mm] 125/100,  6	szt.  szt.	  6.00	  
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
30	KNNR 4 d.1. 1014-03 2 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - trójnik 100/80  1	szt.  szt.	  1.00	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
31	KNNR 4 d.1. 1119-03 2 analogia	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm  1	kpl.  kpl.	  1.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32	KNNR 4 d.1. 1012-02 2 z.sz.3.9. 9912-10 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewanych doczołowo o śr.zewnętrznej 125 mm  3	szt.  szt.	  3.00	  
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
33	KNNR 4 d.1. 1014-02 2 z.sz.3.9. 9912-10 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - króciec dwukołnierzowy 80  2	szt.  szt.	  2.00	  
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNNR 4 d.1. 1012-02 2 z.sz.3.9. 9912-10 analogia	Sieci wodociągowe - Zwęzka dwukołnierzowa (kształtka FFR) nr 0540 DN100/80 prod. Hawle	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>1.3</b>		<b>Odtworzenie drogi</b>			
35	KNNR 6 d.1. 0101-02 3	Koryta o głębokości 20cm na całej szerokości jezdni i chodników wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii II-VI szer. grogi 4,5 poz.15*0.20*5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	386.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>386.000</b>
36	KNNR 1 d.1. 0208-02 3	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowładowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej Krotność = 9 poz.35	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	386.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>386.000</b>
37	KNNR 6 d.1. 0204-03 3	Nawierzchnie z tłuczni kamienno 0-32mm, warstwa dolna, grubość warstwy po uwałowaniu 20cm szer. 4,5 m poz.15*5*0.20	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	386.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>386.000</b>
38		Koszt składowania ziemi na wyspisku poz.35	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	386.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>386.000</b>
<b>1.4</b>		<b>Opłaty</b>			
39	d.1. analiza in- 4 dywidualna	Opracowanie powykonawczy geodezyjny	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40	d.1. analiza in- 4 dywidualna	Projekt organizacji ruchu drogowego z uzgodnieniami	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41	d.1. analiza in- 4 dywidualna	Organizacja ruchu drogowego: znaki drogowe, informacyjne itp.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42	d.1. analiza in- 4 dywidualna	Zajęcie pasa drogowego i uzyskanie wymaganych prawem zgód	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>Przyłącza wodociągowe - armatura</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
43	KNNR 1 d.2. 0111-01 1	Roboty pomiarowe - wytyczenie trasy kolektora 0.084	km		
			km	0.084	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.084</b>
44	KNNR 1 d.2. 0113-01 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą sycharek 50.99	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	50.990	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.990</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45	KNNR 1 d.2. 0209-05 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsię- biernymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II  104.82-poz.46	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  61.110	  <b>61.110</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>61.110</b>
46	KNNR 1 d.2. 0202-03 1 0208-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość 2 km po terenie lub drogach gruntowych samochodami samowyładow- czymi 43.71	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  43.710	  <b>43.710</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>43.710</b>
47	KNNR 4 d.2. 1411-02 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm  15.30	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  15.30	  <b>15.30</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>15.30</b>
48	KNNR 1 d.2. 0214-03 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, ro- wów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mecha- nicznym zagęszczarkami - kat. gruntu I-II - obsypka 21.32	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  21.32	  <b>21.32</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>21.32</b>
49	KNNR 1 d.2. 0214-03 1 z.o.2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, ro- wów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mecha- nicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) poz.45-poz.47-poz.48	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  24.49	  <b>24.49</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>24.49</b>
50	KNNR 1 d.2. 0318-01 1 z.o.2.11.4. 9911-02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszcze- nia Js=0.98) poz.46	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  43.71	  <b>43.71</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>43.71</b>
51	KNNR d.2. N001-03 1 13-01-00	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  383	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  383.000	  <b>383.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>383.000</b>
52	KNNR 1 d.2. 0527-01 1	Montaż konstrukcji podwieszń kabli energetycznych i telekomuni- kacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m  10	kpl.  kpl.	  10.00	  <b>10.00</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
53	KNNR 1 d.2. 0527-06 1	Demontaż konstrukcji podwieszń kabli energetycznych i telekomu- nikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m  poz.52	kpl.  kpl.	  10.00	  <b>10.00</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
54	KNR-W 2- d.2. 01 0606-01 1	Igłofiltry o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez ob- sypki na głębokość do 4 m  26	szt.  szt.	  26.000	  <b>26.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
<b>2.2</b>		<b>Przyłącza</b>			
55	KNR-W 2- d.2. 18 0109-01 2 interpola- cja	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 32 mm  93.5	m  m	  93.500	  <b>93.500</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>93.500</b>
56	KNR-W 2- d.2. 18 0706-01 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. - 1 prób.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	odc. - 1 prób.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
57	KNR-W 2- d.2. 18 0708-01 2	Jednokrotne płukanie odcinka sieci o śr. nominalnej do 150 mm  poz.55/200	odc.2 00m  odc.2 00m	0.468	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.468</b>
58	KNR 2-18W d.2. 0707-01 2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m) (3-krotny przepływ) Krotność = 3 93.5/200	odci- nek  odci- nek	0.468	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.468</b>
59	KNR-W 2- d.2. 19 0102-01 2 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego wraz z drutem miedzianym min. Dy 1,0mm <sup>2</sup>  poz.55	m  m	93.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>93.500</b>
60	KNNR 4 d.2. 1011-01 2 z.sz.3.9. 9912-9 interpolacja	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 32 mm  10*2+10	złącz.  złącz.	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
61	KNNR 4 d.2. 1011-01 2 z.sz.3.9. 9912-9 analogia; interpolacja	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 32 mm - Zasuwa do przyłączy domowych do zgrzewania z żeliwa sferoidalnego DN/OA [mm] 1"/d32  10	złącz.  złącz.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
62	KNNR 4 d.2. 1012-02 2 z.sz.3.9. 9912-10 analogia	Sieci wodociągowe - Obejma do nawiercania z obrotowym (360st) odejściem PE100  10	szt.  szt.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robotnicy	r-g	85.3060		
2.	Robocizna - instalacje sanitarne	r-g	3 268.4479		
3.	Robocizna - instalacje sanitarne	r-g	50.6479		
<b>RAZEM</b>					

**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 <sup>3</sup>	1.1436		1.1436			
2.	Drewno na stemple budowl.okrąg.igl.-korow.	m <sup>3</sup>	1.0902		1.0902			
3.	Klamry ciesielskie	kg	130.6992		130.6992			
4.	Pale szalunk.stal.giete na zimno KS 3,25	kg	740.6288		740.6288			
5.	Słupki iglaste niekorowane fi 12-14 cm	m <sup>3</sup>	0.0516		0.0516			
6.	Podchloryn sodowy	kg	3.5970		3.5970			
7.	Rura stalowa z/s ocynk. 60,3/3,6 mm	m	10.7910		10.7910			
8.	Zawory wodne przel.kulowe mos.gw. 50 mm	szt	0.7194		0.7194			
9.	Zawory zwrotne mos.kołn.1,6MPa 802 50 mm	szt	0.3597		0.3597			
10.	Tłuczeń kamienny sortowany	t	179.1040		179.1040			
11.	Woda	m <sup>3</sup>	7.7200		7.7200			
12.	drut stalowy okrągły miękki śr.5 mm	kg	88.0000		88.0000			
13.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.7020		0.7020			
14.	farba ftalowa nawierzchniowa	dm <sup>3</sup>	0.2800		0.2800			
15.	farba olejno-żywiczna do gruntowania, przeciwrdzewna, cynkowa 60 % szara mat.	dm <sup>3</sup>	0.2800		0.2800			
16.	taśma z polietylenu z drutem	m	513.0650		513.0650			
17.	pospółka - kruszywo nienormowane	m <sup>3</sup>	89.1820		89.1820			
18.	Pospółka do nawierzchni drogowych	t	1 673.9903		1 673.9903			
19.	żwir sortowany	m <sup>3</sup>	0.3800		0.3800			
20.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10	m <sup>3</sup>	4.7250		4.7250			
21.	Beton B-10 na podbudowy	m <sup>3</sup>	0.4200		0.4200			
22.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.4383		0.4383			
23.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.3579		0.3579			
24.	Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl. III	m <sup>3</sup>	0.0896		0.0896			
25.	krawędziaki iglaste nasyczone 160x160 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.3200		0.3200			
26.	koryto drewniane	szt.	2.2000		2.2000			
27.	woda	m <sup>3</sup>	60.0441		60.0441			
28.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	9.3000		9.3000			
29.	drewno na stemple budowlane śr. 12-14cm	m <sup>3</sup>	0.7158		0.7158			
30.	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane	m <sup>3</sup>	0.0621		0.0621			
31.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr. 50mm	m	17.8950		17.8950			
32.	rury stalowe typ S przewodowe ogólnego przeznaczenia,zgrzewane elektrycznie, bez sprawdzania szczelności,z końcami gładkimi,bez zabezpieczenia przed korozją ze stali 10BX śr.57.0/3.5 mm	m	18.9000		18.9000			
33.	króciec dwukołnierzowy FF DN80 L= 600mm	szt.	2.0000		2.0000			
34.	trójnik żeliwny kołnierzowy 100/100/100	szt.	3.0000		3.0000			
35.	trójnik żeliwny kołnierzowy 100/80	szt.	1.0000		1.0000			
36.	stalowa rura osłonowa 168,3x5,0	m	7.1400		7.1400			
37.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr. zewnętrznej 125 mm	m	393.7200		393.7200			
38.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr. zewnętrznej 32 mm	m	95.3700		95.3700			
39.	tuleja kołnierzowa PE100 SDR17 do zgrzewania doczołowego d/DN [mm] 125/100 z kołnierzem stalowym d/DN [mm] 125/100,	szt.	6.0000		6.0000			
40.	łącznik Synoflex z funkcją zabezpieczenia przed przesunięciem Dn 100	szt.	2.0000		2.0000			
41.	Zwężka dwukołnierzowa (kształtka FFR) nr 0540 DN100/80 prod. Hawle	szt.	1.0000		1.0000			
42.	Łuk 11st LS PE100 SDR17 O125	szt.	1.0000		1.0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
43.	Łuk 22st LS PE100 SDR17 O125	szt.	2.0000		2.0000			
44.	Sieci wodociągowe - kołnierze system 2000 do rur PVC z funkcją zabezpieczenia przed przesunięciem (nr 0400 Hawle)	szt.	1.0000		1.0000			
45.	obejma do nawiercania z obrotowym (360st) odejściem PE100 d-d1 [mm] 125-40	szt.	2.0000		2.0000			
46.	obejma do nawiercania z obrotowym (360st) odejściem PE100 d-d1 [mm] 125-32	szt.	4.0000		4.0000			
47.	kolano 90st PE100 SDR11 O32 elektrooporowe	szt.	30.0000		30.0000			
48.	zasuwa do przyłączy domowych do zgrzewania z żeliwa sferoidalnego nr 4050 DN/OA [mm] 1"/d32	szt.	10.0000		10.0000			
49.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym	szt.	1.1930		1.1930			
50.	zasuwa kołnierzowa o śr. do 100 mm	szt.	6.0000		6.0000			
51.	zasuwa kołnierzowa o śr. do 80 mm	szt.	1.0000		1.0000			
52.	Nierdzewny hydrant nadziemny H4 sztywny	szt.	1.0000		1.0000			
53.	obudowy żeliwne do zasuw o śr. do 100 mm	szt.	16.0000		16.0000			
54.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.80 mm	szt.	1.0000		1.0000			
55.	skrzynki uliczne do hydrantów	szt.	1.0000		1.0000			
56.	skrzynki żeliwne do zasuw	szt.	16.0000		16.0000			
57.	kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantów	szt.	1.0000		1.0000			
58.	skrzynki żeliwne do zaworów	szt.	1.0000		1.0000			
59.	tabliczki do oznakowania gazociągu	szt.	7.0000		7.0000			
60.	igłofiltry (igły)	szt.	42.0240		42.0240			
61.	kolektor ssący z rur stalowych kołnierzowych śr. 200 mm	m	20.6000		20.6000			
62.	konstrukcja podwieszeń l=4,0 m	kpl.	0.1000		0.1000			
63.	śruby stalowe dokładne M-20 l=300 mm	kg	7.2800		7.2800			
64.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M14	kg	9.4200		9.4200			
65.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M16	kg	10.2000		10.2000			
66.	śruby M 16 z nakrętkami	kg	164.8000		164.8000			
67.	śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M16 ocynk.	kg	21.4000		21.4000			
68.	uszczelki gumowe płaskie	szt.	11.9300		11.9300			
69.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 100 mm	szt.	18.0000		18.0000			
70.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm	szt.	9.0000		9.0000			
71.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. zewnętrznej 110-140 mm	szt.	10.0000		10.0000			
72.	Opracowanie powykonawczy geodezyjny"	kpl.	1.0000		1.0000			
73.	Projekt organizacji ruchu drogowego	kpl.	1.0000		1.0000			
74.	Zajęcie pasa drogowego i uzyskanie wymaganych prawem zgód	kpl.	1.0000		1.0000			
75.	Projekt organizacji ruchu drogowego'	kpl.	1.0000		1.0000			
76.	materiały pomocnicze	zł						
77.	Materiały pomocnicze (od M)	zł						
<b>RAZEM</b>								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	26.7726		
2.	koparka 0.25 m3	m-g	15.2838		
3.	koparka gąsienicowa 0.40 m3	m-g	23.8898		
4.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	10.7791		
5.	Równiarka samojezdna 74 kW [100 KM] (1)	m-g	1.3896		
6.	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	16.3278		
7.	Walec wibracyjny samojezdny 2,5 t (1)	m-g	3.1652		
8.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h	m-g	79.8416		
9.	pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h	m-g	82.4000		
10.	urządzenie do przecisków sterowanych z agregatem hydraulicznym	m-g	4.9700		
11.	żuraw samochodowy'	m-g	1.3950		
12.	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	14.2048		
13.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	5.0400		
14.	żuraw samochodowy	m-g	3.8000		
15.	wciągnik przejezdny 3 t	m-g	412.0000		
16.	środek transportowy	m-g	86.5200		
17.	ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	12.5450		
18.	samochód skrzyniowy	m-g	1.1040		
19.	samochód dostawczy 0,9 t	m-g	14.0975		
20.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1.5400		
21.	samochód skrzyniowy do 5 t'	m-g	1.9600		
22.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	4.1400		
23.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	57.0973		
24.	Samochód samowyładowczy 15-20 t (1)	m-g	55.5840		
25.	prościarka do rur PE	m-g	1.9869		
26.	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 280 mm	m-g	51.7500		
27.	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm	m-g	6.0000		
28.	zespół prądotwórczy 3-fazowy	m-g	4.9700		
29.	agregat prądotwórczy	m-g	57.7500		
				<b>RAZEM</b>	

**Słownie:**