

---

**PRZEDMIAR ROBÓT**

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ PRZYŁACZAMI W ULICY LI-  
POWEJ, DĘBOWEJ \_WERSJA ŻELIWO  
ADRES INWESTYCJI : UL.LIPOWA , DĘBOWA Czapury  
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
1	Sieć wodociągowa							
1.1	Roboty ziemne							
1.2	Roboty montażowe							
1.3	Odtworzenie drogi							
1.4	Opłaty							
2	Przyłącza wodociągowe - armatura							
2.1	Roboty ziemne							
2.2	Przyłącza							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

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 samowładowniczymi 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	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>
9	KNNR 1 d.1. 0527-01 1	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m  1	kpl.  kpl.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
10	KNNR 1 d.1. 0527-06 1	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m  poz.9	kpl.  kpl.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
11	KNNR 1 d.1. 0529-01 1	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m  2	kpl.  kpl.	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
12	KNNR 1 d.1. 0529-06 1	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m  poz.11	kpl.  kpl.	  2.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
13	KNR-W 2- d.1. 01 0606-01 1	Igłofiltry o śr. do 50 mm wpułkiwane w grunt bezpośrednio bez ob- sypki na głębokość do 4 m  poz.14	szt.  szt.	  386.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>386.000</b>
<b>1.2</b>	<b>45330000- 9</b>	<b>Roboty montażowe</b>			
14	KNR-W 2- d.1. 18 0103-02 2	Sieci wodociągowe - rury żeliwne ciśnieniowe kielichowe LKD o śr. nominalnej 100 mm  386	m  m	  386.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>386.000</b>
15	KNR-W 2- d.1. 18 0706-01 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm  poz.14/200	odc. - 1 prób. odc. - 1 prób.	  1.930	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.930</b>
16	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.14-200)/10	10m różn.  10m różn.	  18.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.600</b>
17	KNR-W 2- d.1. 18 0708-01 2	Jednokrotne płużkanie odcinka sieci o śr. nominalnej do 150 mm  (poz.14)/200	odc.2 00m  odc.2 00m	  1.930	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.930</b>
18	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.14)/200	odci- nek  odci- nek	  1.930	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.930</b>
19	KNR-W 2- d.1. 19 0102-01 2 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego wraz z drutem miedzianym DY min 1,00mm <sup>2</sup>  poz.14	m  m	  386.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>386.000</b>
20	KNNR 4 d.1. 1430-01 2	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m <sup>3</sup> - elementy betonowe  (poz.24+poz.23)*0.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.500</b>
21	KNNR 4 d.1. 1407-01 2	Deskowanie bloków oporowych  1.2*poz.20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.400</b>
22	KNR 2-19 d.1. 0134-02 2	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym  poz.28+poz.24	kpl.  kpl.	  7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
23	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>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24	KNNR 4 d.1. 1112-02 2	Zasuwy kołnierzone z obudową o śr.100 mm	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
25	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	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
26	KNNR 4 d.1. 1014-03 2 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm - trójnik 100/80	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
27	KNNR 4 d.1. 1014-03 2 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm - kołnierz specjalny do rur żeliwnych zabezpieczony przed przesunięciem DN100	szt.		
		12	szt.	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
28	KNNR 4 d.1. 1119-03 2 analogia	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29	KNNR 4 d.1. 1014-02 2 z.sz.3.9. 9912-10 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm - króciec dwukołnierzowy 80	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
30	KNNR 4 d.1. 1014-03 2 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm - kołnierzowa teleskopowa kształtka z integralnym przegubem kulowym z możliwością odchylenia kąтового do 10st DN100	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
31	KNNR 4 d.1. 1012-02 2 z.sz.3.9. 9912-10 analogia	Sieci wodociągowe - Zwężka dwukołnierzowa (kształtka FFR) nr 0540 DN100/80 prod. Hawle	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
32	KNNR 4 d.1. 1014-03 2 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm - łuk dwukołnierzowy DN100	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
33	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)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>1.3</b>		<b>Odtworzenie drogi</b>			
34	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	m <sup>2</sup>		
		poz.14*0.20*5	m <sup>2</sup>	386.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>386.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	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.34	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  386.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>386.000</b>
36	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.14*5*0.20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  386.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>386.000</b>
37		Koszt składowania ziemi na wyspisku  poz.34	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  386.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>386.000</b>
<b>1.4</b>		<b>Opłaty</b>			
38	d.1. analiza in- 4 dywidualna 1	Opracowanie powykonawczy geodezyjny  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39	d.1. analiza in- 4 dywidualna 1	Projekt organizacji ruchu drogowego z uzgodnieniami  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40	d.1. analiza in- 4 dywidualna 1	Organizacja ruchu drogowego: znaki drogowe, informacyjne itp.  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41	d.1. analiza in- 4 dywidualna 1	Zajęcie pasa drogowego i uzyskanie wymaganych prawem zgód  1	kpl.  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>			
42	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>
43	KNNR 1 d.2. 0113-01 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek  50.99	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  50.990	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.990</b>
44	KNNR 1 d.2. 0209-05 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II  104.82-poz.45	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  61.110	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.110</b>
45	KNNR 1 d.2. 0202-03 1 0208-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 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 samowładowczymi  43.71	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  43.710	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.710</b>
46	KNNR 4 d.2. 1411-02 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		15.30	m <sup>3</sup>	15.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.30</b>
47	KNNR 1 d.2. 0214-03 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami - kat. gruntu I-II - obsypka	m <sup>3</sup>		
		21.32	m <sup>3</sup>	21.32	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.32</b>
48	KNNR 1 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) poz.44-poz.46-poz.47	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	24.49	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.49</b>
49	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 zagęszczenia Js=0.98) poz.45	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	43.71	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.71</b>
50	KNNR d.2. N001-03 1 13-01-00	Umocnienie pełne wypraskami wraz z rozbiórką ścian wykopu o szerokości do 1,0 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-4	m <sup>2</sup>		
		383	m <sup>2</sup>	383.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>383.000</b>
51	KNNR 1 d.2. 0527-01 1	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		10	kpl.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
52	KNNR 1 d.2. 0527-06 1	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		poz.51	kpl.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
53	KNR-W 2- d.2. 01 0606-01 1	Igłofiltry o śr. do 50 mm wpułkiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m	szt.		
		26	szt.	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
<b>2.2</b>		<b>Przyłącza</b>			
54	KNR-W 2- d.2. 18 0109-01 2 interpolacja	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 32 mm	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
55	KNR-W 2- d.2. 18 0706-01 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. - 1 prób. odc. - 1 prób.		
		10		10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
56	KNR-W 2- d.2. 18 0708-01 2	Jednokrotne płuwanie odcinka sieci o śr. nominalnej do 150 mm	odc.2 00m		
		poz.54/200	odc.2 00m	0.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.050</b>
57	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	odcinek  odcinek		
				0.468	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>0.468</b>
58	KNR-W 2- d.2. 19 0102-01 2 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego wraz z drutem miedzianym DY min 1,00mm2  poz.54	m  m	  10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
59	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>
60	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>
61	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 ISO o śr. zewn. 32 mm  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 - Nawiertka wodociągowa do rur żeliwnych NWZ NT PN16 zintegrowana z zasuwą klinową DN100/32  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	3 143.3774		
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	423.7200		423.7200			
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>	59.3251		59.3251			
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.	rury żeliwne ciśnieniowe kielichowe LKD do połączeń elastycznych o śr. nominalnej 100 mm	m	393.7200		393.7200			
34.	uszczelki gumowe do rur żeliwnych ciśnieniowych LKD	szt.	84.9200		84.9200			
35.	króciec dwukołnierzowy FF DN80 L= 600mm	szt.	2.0000		2.0000			
36.	trójnik żeliwny kołnierzowy 100/100/100	szt.	3.0000		3.0000			
37.	trójnik żeliwny kołnierzowy 100/80	szt.	1.0000		1.0000			
38.	kołnierz specjalny do rur żeliwnych zabezpieczony przed przesunięciem DN100	szt.	12.0000		12.0000			
39.	kołnierzowa teleskopowa kształtka z integralnym przegubem kulowym z możliwością odchylenia kąтового do10st DN100	szt.	1.0000		1.0000			
40.	łuk dwukołnierzowy DN100 22,5st (kształtka FFK)	szt.	3.0000		3.0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
41.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr. zewnętrznej 32 mm	m	10.2000		10.2000			
42.	łącznik Synoflex z funkcją zabezpieczenia przed przesunięciem Dn 100	szt.	2.0000		2.0000			
43.	Zwężka dwukołnierzowa (kształtka FFR) nr 0540 DN100/80 prod. Hawle	szt.	1.0000		1.0000			
44.	Sieci wodociągowe - kołnierze system 2000 do rur PVC z funkcją zabezpieczenia przed przesunięciem (nr 0400 Hawle)	szt.	1.0000		1.0000			
45.	nawiertka wodociągowa do rur żeliwnych NWZ NT PN16 zintegrowana z zasuwą klinową DN100/32	szt.	11.0000		11.0000			
46.	kolano 90st PE100 SDR11 O32 elektrooporowe	szt.	40.0000		40.0000			
47.	zasuwa do przyłączy domowych do zgrzewania z żeliwa sferoidalnego nr 4050 DN/OA [mm] 1"/d32	szt.	10.0000		10.0000			
48.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym	szt.	1.1930		1.1930			
49.	zasuwa kołnierzowa o śr. do 100 mm	szt.	6.0000		6.0000			
50.	zasuwa kołnierzowa o śr. do 80 mm	szt.	1.0000		1.0000			
51.	Nierdzewny hydrant nadziemny H4 sztywny	szt.	1.0000		1.0000			
52.	obudowy żeliwne do zasuw o śr. do 100 mm	szt.	26.0000		26.0000			
53.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.80 mm	szt.	1.0000		1.0000			
54.	skrzynki uliczne do hydrantów	szt.	1.0000		1.0000			
55.	skrzynki żeliwne do zasuw	szt.	26.0000		26.0000			
56.	kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantów	szt.	1.0000		1.0000			
57.	skrzynki żeliwne do zaworów	szt.	1.0000		1.0000			
58.	tabliczki do oznakowania gazociągu	szt.	7.0000		7.0000			
59.	igłofiltry (igły)	szt.	42.0240		42.0240			
60.	kolektor ssący z rur stalowych kołnierzowych śr. 200 mm	m	20.6000		20.6000			
61.	konstrukcja podwieszęń l=4,0 m	kpl.	0.1000		0.1000			
62.	śruby stalowe dokładne M-20 l=300 mm	kg	7.2800		7.2800			
63.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M14	kg	9.4200		9.4200			
64.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M16	kg	14.2800		14.2800			
65.	śruby M 16 z nakrętkami	kg	164.8000		164.8000			
66.	śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M16 ocynk.	kg	8.5600		8.5600			
67.	uszczelki gumowe płaskie	szt.	11.9300		11.9300			
68.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 100 mm	szt.	18.0000		18.0000			
69.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm	szt.	9.0000		9.0000			
70.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. zewnętrznej 110-140 mm	szt.	4.0000		4.0000			
71.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 100 mm'	szt.	6.0000		6.0000			
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	27.2998		
2.	koparka 0.25 m3	m-g	15.2838		
3.	koparka gaśnicowa 0.40 m3	m-g	23.8898		
4.	spycharka gaśnicowa 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.	żuraw samochodowy'	m-g	1.3950		
11.	żuraw samochodowy	m-g	3.8000		
12.	wciągnik przejezdny 3 t	m-g	412.0000		
13.	środek transportowy	m-g	86.5200		
14.	samochód skrzyniowy	m-g	1.1040		
15.	samochód dostawczy 0,9 t	m-g	14.0056		
16.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1.5400		
17.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	2.5200		
18.	samochód skrzyniowy	m-g	11.1168		
19.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	57.0973		
20.	Samochód samowyładowczy 15-20 t (1)	m-g	55.5840		
21.	prościarka do rur PE	m-g	0.2125		
22.	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm	m-g	7.5000		
23.	agregat prądowładowczy	m-g	7.5000		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: