

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne  
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa tymczasowego zadaszania pneumatycznego  
ADRES INWESTYCJI : ul. Stanisława Staszica 2, 05-092 Łomianki  
INWESTOR : Gmina Łomianki  
ADRES INWESTORA : ul. Warszawska 115, 05-092 Łomianki  
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wojciech Jędrzejczyk  
DATA OPRACOWANIA : VIII. 2019 r.

---

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : II kw. 2019

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R+S
Zysk [Z] .....	% R+S+Kp(R+S)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
VIII. 2019 r.

Data zatwierdzenia



## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### 1. Podstawa opracowania:

- Umowy z Inwestorem
- Projekt budowlany
- Projekt wykonawczy
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym.

### 2. Założenia wyjściowe do kosztorysowania

- stawka roboczogodziny zł
- koszty pośrednie %
- zysk %

### 3. Zakres

Wykonanie instalacji wewnętrznej:

- zimnej wody użytkowej
- kanalizacji sanitarnej

Wykonanie instalacji zewnętrznych:

- kanalizacji sanitarnej
- przyłacza wodociągowego



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>instalacje zewnętrzne</b>			
1.1	45111000-8	<b>Przyłącze wodociągowe - Roboty przygotowawcze i ziemne</b>			
1	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60	m <sup>3</sup>		
d.1.	0216-02	m3 na odkład w gruncie kat. III			
1					
	b1 - wA	4.60*1.27*1.0*0.8	m <sup>3</sup>	4.674	
	wA-wB	8.27*1.27*1.0*0.8	m <sup>3</sup>	8.402	
	wB-Z	5.29*1.27*1.0*0.8	m <sup>3</sup>	5.375	
	Z-W1	1.50*1.27*1.0*0.8	m <sup>3</sup>	1.524	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.975</b>
2	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki	m <sup>3</sup>		
d.1.	0202-05	0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km			
1					
	b1-W1	19.66*0.5*1.0*0.8	m <sup>3</sup>	7.864	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.864</b>
3	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m <sup>3</sup>		
d.1.	0317-0501				
1					
	b1 - W1	19.66*1.27*1.0*0.2	m <sup>3</sup>	4.994	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.994</b>
4	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m <sup>3</sup>		
d.1.	0301-02				
1					
	b1-W1	19.66*0.5*1.0*0.2	m <sup>3</sup>	1.966	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.966</b>
5	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 6,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. 1.1 m)	m <sup>2</sup>		
d.1.	0322-04				
1	0322-09	(poz.1+poz.2)*2	m <sup>2</sup>	55.678	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.678</b>
6	KNR-W 2-	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1.	01 0228-01				
1		(19.66*1.27*1.0)-(0.0315*0.0315*3.14*19.66)	m <sup>3</sup>	24.907	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.907</b>
7	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1.	0230-01				
1					
	Wykop na odkład	poz.1+poz.3	m <sup>3</sup>	24.969	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.969</b>
8		Tyczenie wraz z inwentaryzacją geodezyjną powykonawczą - obsługa geodezyjna	kpl.		
d.1.	kalk. własna				
1		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.2	45231000-5	<b>przyłącze wodociągowe - Roboty montażowe</b>			
9	KNR-W 2-	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka	m <sup>3</sup>		
d.1.	18 0511-02				
2		19.66*1.27*0.15	m <sup>3</sup>	3.745	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.745</b>
10	KNR-W 2-	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - zasypka	m <sup>3</sup>		
d.1.	18 0511-02				
2		19.66*1.0*0.15	m <sup>3</sup>	2.949	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.949</b>
11	KNR-W 2-	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm	m		
d.1.	18 0109-01				
2	analogia	12.40	m	12.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.400</b>
12	KNR-W 2-	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 32mm	złącz.		
d.1.	18 0110-01				
2		5	złącz.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
13	KNR-W 2-	Zasuwy typu"E" kołnierzone z obudową o śr.65 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką	kpl.		
d.1.	18 0212-01				
2	analogia	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	KNR-W 2-	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.1.	18 0901-01				
2		Krotność = 0.5			



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	KNR-W 2- d.1. 18 0901-06 2	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m Krotność = 0.5 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
16	KNR-W 2- d.1. 18 0708-01 2	Dwukrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 2 1	odc.20 0m		
			odc.20 0m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	KNR-W 2- d.1. 18 0704-01 2 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm analogia 32 mm 1	200m -1 prób. 200m -1 prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	KNR-W 2- d.1. 18 0707-01 2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 65 mm 1	odc.20 0m		
			odc.20 0m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	KNR 4 d.1. 2001-01 2	Bloki oporowe i podpory pod zasuwę 1.1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.100</b>
20	KNR 2-19 d.1. 0219-01 2 b1 - W1	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą metalizowaną z tworzywa sztucznego 19.66	m		
			m	19.660	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.660</b>
<b>1.3 45111000-8 przyłącze kanalizacji sanitarnej - Roboty przygotowawcze i ziemne</b>					
21	KNR 2-01 d.1. 0216-02 3 b1-K2 K2 - K3 K3 - P P - K5	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorcami 0.60 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III 9.63*1.29*1*0.8 15.84*1.55*1*0.8 32.72*2.06*1*0.8 13.15*0.90*1*0.8	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	9.938	
			m <sup>3</sup>	19.642	
			m <sup>3</sup>	53.923	
			m <sup>3</sup>	9.468	
				<b>RAZEM</b>	<b>92.971</b>
22	KNR 2-01 d.1. 0317-0501 3	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m 71.34*1.45*1*0.8	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	82.754	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.754</b>
23	KNR 2-01 d.1. 0301-02 3	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) 71.34*1.45*1*0.8	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	82.754	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.754</b>
24	KNR 2-01 d.1. 0322-04 3 0322-09	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 6,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. 1.1 m) 71.34*1.45*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	206.886	
				<b>RAZEM</b>	<b>206.886</b>
25	KNR-W 2- d.1. 01 0228-01 3	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 71.34*1.0*0.3	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	21.402	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.402</b>
26	KNR 2-01 d.1. 0230-01 3 Wykop na odkład	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.21+poz.22	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	175.725	
				<b>RAZEM</b>	<b>175.725</b>
27	kalk. własna d.1. 3	Tyczenie wraz z inwentaryzacją geodezyjną powykonawczą - obsługa geodezyjna 1	kpl.		
			kpl.	1.000	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.4</b>	<b>45231000-5</b>	<b>przyłącze kanalizacji sanitarnej - Roboty montażowe</b>			
28 d.1. 4	KNR-W 2- 18 0511-06 b1 - K5	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm - podłoże pod studnie 2*1.5*1.5*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.900</b>
29 d.1. 4	KNR-W 2- 18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka 71.34*1.0*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 10.701	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.701</b>
30 d.1. 4	KNR-W 2- 18 0511-03 DN200	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka (71.34*1.0*0.2)-(71.34*3.14*0.08*0.08)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 12.834	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.834</b>
31 d.1. 4	KNR-W 2- 18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - zasypka 71.34*1.0*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 10.701	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.701</b>
32 d.1. 4	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm kalsy SN8 58.19	m m	 58.190	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.190</b>
33 d.1. 4	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 100 mm 26	m m	 26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
34 d.1. 4	KNNR 11 0406-04	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 400 mm - za każde 0.5m różnicy głębokości od 2.0 m 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
35 d.1. 4	kalk. własna	Zakup i montaż przepompowni o parametrach wg proj. wykonawczego br. sanitarnej wraz z podłączeniem zasilania 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36 d.1. 4	KNR-W 2- 18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m Krotność = 0.5 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37 d.1. 4	KNR-W 2- 18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m Krotność = 0.5 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38 d.1. 4	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą metalizowaną z tworzywa sztucznego 71.34	m m	 71.340	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.340</b>
39 d.1. 4	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm 71.34	m m	 71.340	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.340</b>
<b>2</b>		<b>instalacje wewnętrzne</b>			
<b>2.1</b>		<b>instalacja wody zimnej</b>			
40 d.2. 1	KNR-W 2- 15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 3.23	m m	 3.230	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.230</b>
41 d.2. 1	KNR-W 2- 15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 32x2,9 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - PN 10, zw 0.40	m m	 0.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42 d.2. 1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
43 d.2. 1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - wraz z montażem	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
44 d.2. 1	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - wraz z montażem	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
45 d.2. 1	KNR INS-TAL 0105-09	Podejście dopływowe do płuczek ustępowych elastyczne metalowe	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
46 d.2. 1	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów DN 20 otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.6 mm (C)	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
47 d.2. 1	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów DN 32 otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.6 mm (C)	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
48 d.2. 1	KNR 4 1427-02	Przejście przez ściany i stropy - przepusty	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
49 d.2. 1	KNR-W 2-18 0704-01 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm analogia 32 mm	200m -1 prób. 200m -1 prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
50 d.2. 1	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 65 mm	odc.20 0m  odc.20 0m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.2</b>	<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>				
51 d.2. 2	KNR 2-15 0209-03	Montaż rur wywiewnych o śr. 110 mm zakończony wywiewnikiem dachowym dn 160 wraz z montażem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
52 d.2. 2	KNR 2-15 0217-02 analogia	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PP o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
53 d.2. 2	KNR 2-15 0205-04 analogia	Montaż rurociągów z PVC o śr. 100 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową - w budynkach niemieszkalnych	m		
		2.96	m	2.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.960</b>
54 d.2. 2	KNR 2-15 0228-04 analogia	Montaż rurociągów z PVC o śr. 160 mm w gotowych wykopach, metodą wciskową, wewnątrz budynków - w budynkach niemieszkalnych	m		
		0.2	m	0.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.200</b>
55 d.2. 2	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PP o śr. 40 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56 d.2. 2	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PP o śr. 100 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
57 d.2. 2	KNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		3.2	odc. -1 prób.	3.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.200</b>
58 d.2. 2	KNR 4-03 1002-10 analogia	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 200 mm	otw.		
		3	otw.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
59 d.2. 2	KNR BO-12 0358-04	Mechaniczne wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej o szer. do 1 1/2 cegły	m <sup>3</sup>		
		2.98	m <sup>3</sup>	2.980	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.980</b>
60 d.2. 2	KNR 4 1427-02	Przejście przez ściany i stropy - przepusty	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>



Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	instalacje zewnętrzne						
1.1	Przyłącze wodociągowe - Roboty przygotowawcze i ziemne						
1.2	przyłącze wodociągowe - Roboty montażowe						
1.3	przyłącze kanalizacji sanitarnej - Roboty przygotowawcze i ziemne						
1.4	przyłącze kanalizacji sanitarnej - Roboty montażowe						
2	instalacje wewnętrzne						
2.1	instalacja wody zimnej						
2.2	Instalacja kanalizacji sanitarnej						
	Narzuty kosztorysu						
	RAZEM						

Słownie:



Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednost- kę	Udzia ł pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8
1.1	1 - 8	Przyłącze wodociągowe - Roboty przygotowawcze i ziemne					
1.2	9 - 20	przyłącze wodociągowe - Roboty montażowe					
1.3	21 - 27	przyłącze kanalizacji sanitarnej - Roboty przygotowawcze i ziemne					
1.4	28 - 39	przyłącze kanalizacji sanitarnej - Roboty montażowe					
2.1	40 - 50	instalacja wody zimnej					
2.2	51 - 60	Instalacja kanalizacji sanitarnej					
		RAZEM netto					
		VAT					
		Razem brutto					
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>							
W tym:							
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>							
<b>Podatek VAT</b>							

Słownie:



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	967.7655		
RAZEM					

Słownie:



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.3466		0.3466			
2.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m <sup>3</sup>	0.0400		0.0400			
3.	bateria umywalkowa stojąca mosiężna standardowa śr.15 mm	szt.	2.0000		2.0000			
4.	cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0.1674		0.1674			
5.	czyszczak kanalizacyjny z PP 110 mm	szt.	1.0000		1.0000			
6.	deski iglaste obrzynane 25-38 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.0077		0.0077			
7.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0960		0.0960			
8.	deski iglaste obrzynane nasycane 28-45 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0021		0.0021			
9.	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane śr.16-18cm	m <sup>3</sup>	0.0100		0.0100			
10.	drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m	m <sup>3</sup>	0.0457		0.0457			
11.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m <sup>3</sup>	0.2320		0.2320			
12.	drewno na stemple iglaste nasycane	m <sup>3</sup>	0.3098		0.3098			
13.	drut stalowy okrągły miękki śr.5mm	kg	8.0000		8.0000			
14.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	2.5206		2.5206			
15.	klamry ciesielskie 10x25cm	kg	43.6451		43.6451			
16.	klej Thermaflex 474	dm <sup>3</sup>	0.1677		0.1677			
17.	klipsy montażowe Thermoaclics	szt.	138.0000		138.0000			
18.	kołnierze ślepe o śr.nominalnej 65	szt.	0.4000		0.4000			
19.	koryto drewniane	szt.	0.0200		0.0200			
20.	krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m <sup>3</sup>	0.0800		0.0800			
21.	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt.	0.2000		0.2000			
22.	króćce żeliwne jednokołnierzowe FW do rur z tworzyw sztucznych o śr.32 mm	szt.	2.0000		2.0000			
23.	kształtki kanalizacyjne z PP 110 mm	szt.	6.0000		6.0000			
24.	kształtki kanalizacyjne z PP 40 mm'	szt.	6.0000		6.0000			
25.	kształtki kanalizacyjne z PVC ,różne o śr. 160 mm	szt.	0.0902		0.0902			
26.	kształtki kanalizacyjne z PVC 110 mm	szt.	2.0720		2.0720			
27.	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	2.1318		2.1318			
28.	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	0.2440		0.2440			
29.	lepik asfaltowy stosowany na gorąco	kg	13.8600		13.8600			
30.	mieszanka betonowa z kruszywa naturalnego	m <sup>3</sup>	1.1220		1.1220			
31.	nasuwki na rury PVC (PE) ciśnieniowe typu NW-W o śr.32 mm	szt.	1.0000		1.0000			
32.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.40 mm	szt.	1.0000		1.0000			
33.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm - DN 20	m	3.3000		3.3000			
34.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm - DN 32	m	22.0000		22.0000			
35.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0.0761		0.0761			
36.	podchloryn sodowy	kg	1.0000		1.0000			
37.	pospółka - kruszywo nienormowane	m <sup>3</sup>	49.9346		49.9346			
38.	przepusty przez ścianę i strop	szt.	5.0000		5.0000			
39.	przyłącza elastyczne w oplocie stalowym	szt.	2.0000		2.0000			
40.	rura wywiewna 110 mm	m	6.0000		6.0000			
41.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PVC o śr. 160 mm	m	0.1822		0.1822			
42.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PVC śr. 100 mm	m	2.3858		2.3858			
43.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy SN8 o śr. zewn. 160 mm	m	59.3538		59.3538			
44.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 100 mm	m	26.5200		26.5200			
45.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	7.8000		7.8000			
46.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	m	3.0000		3.0000			
47.	rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	m	3.4884		3.4884			
48.	rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 32x2,9 mm - PN10	m	0.4320		0.4320			
49.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 32 mm	m	12.4000		12.4000			
50.	sedesy typu kompakt	kpl.	2.0000		2.0000			
51.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.40 mm	szt.	1.0000		1.0000			
52.	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt.	2.0000		2.0000			
53.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	1.5700		1.5700			
54.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	5.4000		5.4000			
55.	taśma Thermoatape FR 3x50 mm	m	1.6508		1.6508			
56.	Taśma z folii polietyl.do znak.trasy	m	91.0000		91.0000			



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
57.	trzon studzienki rura karbowana	m	1.0800		1.0800			
58.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	0.4000		0.4000			
59.	tyczenie wraz z inwentaryzacją geodezyjną powykonawczą - obsługa geodezyjna	kpl.	2.0000		2.0000			
60.	Uchwyt do rurociąg. fi 10-15 mm	szt	2.0000		2.0000			
61.	uchwyty do rur PP wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm	szt.	2.0000		2.0000			
62.	uchwyty do rur PP wykonane z blachy stalowej o śr. 40 mm	szt.	2.0000		2.0000			
63.	uchwyty do rur PVC wykonane z blachy stalowej o śr. 100 mm	szt.	2.9600		2.9600			
64.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	4.0375		4.0375			
65.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	0.4440		0.4440			
66.	umywalki porcelanowe	szt.	2.0000		2.0000			
67.	Urządzenia sanitarne porcelanowe - kompakt	szt	2.0000		2.0000			
68.	uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych PVC (PE) o śr.32 mm	szt.	3.0000		3.0000			
69.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PP 110 mm	szt.	10.0000		10.0000			
70.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PP 40 mm	szt.	8.0000		8.0000			
71.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PVC 100 mm	szt.	3.7000		3.7000			
72.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PVC o śr. 160 mm	szt.	0.2500		0.2500			
73.	uszczelki gumowe płaskie	szt.	5.2000		5.2000			
74.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.32mm	szt.	2.0000		2.0000			
75.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nom. 150 mm	szt.	1.5695		1.5695			
76.	Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	29.5630		29.5630			
77.	wsporniki do umywalek	szt.	2.0000		2.0000			
78.	wywietrzak dachowy dn 160	szt	1.0000		1.0000			
79.	Zakup i montaż przepompowni o parametrach wg proj. wykonawczego br. sanitarnej wraz z podłączeniem zasilania	szt	1.0000		1.0000			
80.	Zasuwa gwint. żel. sfero. 1,6MPa, fi 32 mm	szt	1.0000		1.0000			
81.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr.50mm	szt	0.4000		0.4000			
82.	zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne kołnierzo- we Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub	szt	0.2000		0.2000			
83.	złączki kielichowe miedziane	szt.	4.0000		4.0000			
84.	złączki przejściowe mosiężne	szt.	2.0000		2.0000			
85.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądotwórczy	m-g	2.4000		
2.	elektronarzędzia	m-g	47.1138		
3.	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	4.0977		
4.	prościarka do rur PE	m-g	0.5270		
5.	samochód dostawczy 0.9 t"	m-g	3.6003		
6.	samochód dostawczy do 0,9 t"	m-g	0.5000		
7.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	0.7502		
8.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	28.8048		
9.	samochód skrzyniowy	m-g	17.2549		
10.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2.5963		
11.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	2.7094		
12.	środek transportowy"	m-g	2.1346		
13.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	3.2602		
14.	zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	28.6753		
15.	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 280 mm	m-g	2.4000		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: