

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : PRZEDSZKOLE DWUODDZIAŁOWE-PRZEBUDOWA PRZYŁĄCZY WODY, KANALIZACJI SANITAR-  
NEJ I DESZCZOWEJ  
ADRES INWESTYCJI : PIECE, UL. RYDUŁTOWSKA, DZ. NR 255/142, 258/142, 141, 1582/142  
INWESTOR : GMINA GASZOWICE  
ADRES INWESTORA : 44-293 GASZOWICE, UL. RYDUŁTOWSKA 2  
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : INŻ. ŁUCJAN ŁUKOSZEK  
DATA OPRACOWANIA : PAŹDZIERNIK 2017R.

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
PAŹDZIERNIK 2017R.

Data zatwierdzenia

## DZIAŁY PRZEDMIARU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>PRZEBUDOWA PRZYŁĄCZY WODY, KANALIZACJI SANITARNEJ I DESZCZOWEJ</b>			
1	PRZYŁĄCZE WODY, CPV: 45231300-8, SST-IS-02	1	26
2	PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ, CPV: 45231300-8, SST-IS-02	27	48
3	PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ, CPV: 45231300-8, SST-IS-02	49	69

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>PRZEBUDOWA PRZYŁĄCZY WODY, KANALIZACJI SANITARNEJ I DESZCZOWEJ</b>					
1	45231300-8	<b>PRZYŁĄCZE WODY, CPV: 45231300-8, SST-IS-02</b>			
1	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych	m <sup>3</sup>		
d.1	0317-05	kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - 10% - demontaż			
		Krotność = 0.1			
		1.60*0.80*30.00	m <sup>3</sup>	38.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.40</b>
2	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na	m <sup>3</sup>		
d.1	0217-04	odkład w gruncie kat.III - 90% - demontaż			
		Krotność = 0.9			
		38.40	m <sup>3</sup>	38.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.40</b>
3	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wy-	m <sup>2</sup>		
d.1	0322-02	praskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)			
		1.60*2*30.00	m <sup>2</sup>	96.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.00</b>
4	KNR 4-05I	Demontaż rurociągu z polietylenu do 90 mm - fi 40 mm	szt.		
d.1	0124-07				
		30.00	szt.	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
5	KNR-W 4-02	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1	0144-06				
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
6	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10	m <sup>3</sup>		
d.1	0230-01	m w gruncie kat. I-III			
		38.40	m <sup>3</sup>	38.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.40</b>
7	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1	0236-01				
		38.40	m <sup>3</sup>	38.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.40</b>
8	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych	m <sup>3</sup>		
d.1	0317-05	kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - 10% - montaż			
		Krotność = 0.1			
		1.55*0.80*14.50+2.00*2.00*2.00	m <sup>3</sup>	25.98	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.98</b>
9	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na	m <sup>3</sup>		
d.1	0217-04	odkład w gruncie kat.III - 90% - montaż			
		Krotność = 0.9			
		25.98	m <sup>3</sup>	25.98	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.98</b>
10	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wy-	m <sup>2</sup>		
d.1	0322-02	praskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)			
		1.55*2*14.50+2.00*4*2.00	m <sup>2</sup>	60.95	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.95</b>
11	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - podsypka	m <sup>2</sup>		
d.1	0501-01	piaskowa			
		14.50*0.80	m <sup>2</sup>	11.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.60</b>
12	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - zasypka	m <sup>2</sup>		
d.1	0501-03	piaskowa			
		11.60	m <sup>2</sup>	11.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.60</b>
13	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10	m <sup>3</sup>		
d.1	0230-01	m w gruncie kat. I-III - 80%			
		Krotność = 0.8			
		25.98-11.60*0.30-3.14*0.30*0.30*1.80	m <sup>3</sup>	21.99	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.99</b>
14	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m	m <sup>3</sup>		
d.1	0320-02	kat.gr.III-IV - 20%			
		Krotność = 0.2			
		21.99	m <sup>3</sup>	21.99	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.99</b>
15	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1	0236-01				
		21.99	m <sup>3</sup>	21.99	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.99</b>
16	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w	m <sup>3</sup>		
d.1	0205-04	gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km			
		- odwóz nadmiaru gruntu			
		25.98-21.99	m <sup>3</sup>	3.99	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.99</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR-W 2-19 d.1 0301-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nom. 40 mm z rur w zwojach 14.50	m m	14.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.50</b>
18	KNR-W 2-19 d.1 0303-04	Połączenia rur z polietyleno o śr. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - mufa 9	szt. szt.	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
19	KNR-W 2-19 d.1 0303-04	Połączenia rur z polietyleno o śr. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - kolano 90 st. 3	szt. szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
20	KNR-W 2-19 d.1 0303-04	Połączenia rur z polietyleno o śr. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - złączka PE/stal. d40/dn32 mm 3	szt. szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
21	K.I. d.1 kalk. własna	Dostawa i montaż studzienki wodomierzowej PE fi 600 mm, ocieplonej z wyposażeniem: wodomierz skrzydełkowy dn 20 mm - 1 szt., zawory odcinające kulowe dn 25 mm - 2 szt., zawór zwrotny antyskażeniowy dn 25 mm - 1 szt. 1	kpl. kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
22	KNR 2-19 d.1 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 14.50	m m	14.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.50</b>
23	KNR 2-18 d.1 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
24	KNR 2-18 d.1 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych ( PE ) o śr.nominalnej do 100 mm 1	prob. prob.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
25	KNR-W 2-15 d.1 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 14.00	m m	14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
26	KNR-W 2-15 d.1 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>2 45231300-8 PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ, CPV: 45231300-8, SST-IS-02</b>					
27	KNR 2-01 d.2 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III - 90% - demontaż Krotność = 0.9 1.50*1.00*25.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	37.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.50</b>
28	KNR 2-01 d.2 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - 10% Krotność = 0.1 37.50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	37.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.50</b>
29	KNR 2-01 d.2 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 1.50*2*25.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	75.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.00</b>
30	KNR 4-051 d.2 0124-02	Demontaż rurociągu z PCW o śr. zew. 160 mm 25.00	szt. szt.	25.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
31	KNR 4-051 d.2 0411-03	Demontaż studzienek PVC fi 425 mm 4	kpl. kpl.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
32	KNR 2-01 d.2 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - 70% Krotność = 0.7 37.50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	37.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.50</b>
33	KNR 2-01 d.2 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 37.50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	37.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.50</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNR 2-01 d.2 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III - 90% Krotność = 0.9 $1.50*1.00*13.50+1.20*1.00*28.50+1.00*1.00*4.00+1.60*0.60*1.10*4+2.00*1.00*1.20*2$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  67.47	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.47</b>
35	KNR 2-01 d.2 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - 10% Krotność = 0.1 67.47	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  67.47	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.47</b>
36	KNR 2-01 d.2 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) $1.50*2*13.50+2*0.60*1.10*4+2*1.00*1.20*2$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  50.58	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.58</b>
37	KNR 2-18 d.2 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - podsypka piaskowa 46.00*1.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  46.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.00</b>
38	KNR 2-18 d.2 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm - obsypka piaskowa Krotność = 1.07 (1.00-0.16)*46.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  38.64	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.64</b>
39	KNR 2-18 d.2 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - zasypka piaskowa 46.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  46.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.00</b>
40	KNR 2-01 d.2 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - 70% Krotność = 0.7 $67.47-46.00*0.46-3.14*0.21*0.21*1.10*4-3.14*0.30*0.30*1.20*2$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  45.02	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.02</b>
41	KNR 2-01 d.2 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - 30% Krotność = 0.3 45.02	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  45.02	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.02</b>
42	KNR 2-01 d.2 0236-01	Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 45.02	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  45.02	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.02</b>
43	KNR 2-01 d.2 0205-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - odwóz nadmiaru gruntu 67.47-45.02	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  22.45	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.45</b>
44	KNR-W 2-18 d.2 0408-02	Kanały z rur PVC-U łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm SN8 46.00	m  m	  46.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.00</b>
45	KNR 2-28 d.2 0409-01	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm 4	szt.  szt.	  4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
46	KNR-W 2-18 d.2 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe inspekcyjne PP o średnicy 600 mm z włazem żeliwnym D400, h=1,20 m 2	szt.  szt.	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
47	KNR-W 2-18 d.2 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 3	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	  3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
48	K.I. d.2 kalk. własna	Kamerowanie sieci 46.00	m  m	  46.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.00</b>
<b>3 45231300-8 PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ, CPV: 45231300-8, SST-IS-02</b>					
49	KNR 2-01 d.3 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III - 90% - demontaż Krotność = 0.9 $1.00*1.00*17.00$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  17.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50	KNR 2-01 d.3 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - 10% Krotność = 0.1 17.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	17.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.00</b>
51	KNR 4-051 d.3 0124-02	Demontaż rurociągu z PCW o śr. zew. 160 mm 17.00	szt. szt.	17.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.00</b>
52	K.I. d.3 kalk. własna	Demontaż studzienki betonowej o wym. 2,00*2,00*1,50 m z betonowym przykryciem 1	kpl. kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
53	KNR 2-01 d.3 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - 70% Krotność = 0.7 17.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	17.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.00</b>
54	KNR 2-01 d.3 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 17.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	17.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.00</b>
55	KNR 2-01 d.3 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III - 90% Krotność = 0.9 1.10*1.00*(16.50+22.00)+2.00*1.00*1.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	44.35	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.35</b>
56	KNR 2-01 d.3 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - 10% Krotność = 0.1 44.35	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	44.35	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.35</b>
57	KNR 2-18 d.3 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - podsypka piaskowa 49.50*1.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	49.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.50</b>
58	KNR 2-18 d.3 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm - obsypka piaskowa Krotność = 1.07 (1.00-0.16)*49.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	41.58	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.58</b>
59	KNR 2-18 d.3 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - zasypka piaskowa 49.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	49.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.50</b>
60	KNR 2-01 d.3 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - 70% Krotność = 0.7 44.35-49.50*0.46-3.14*0.30*0.30*1.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	21.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.30</b>
61	KNR 2-01 d.3 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - 30% Krotność = 0.3 21.30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	21.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.30</b>
62	KNR 2-01 d.3 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 21.30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	21.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.30</b>
63	KNR 2-01 d.3 0205-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km - odwóz nadmiaru gruntu 44.35-21.30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	23.05	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.05</b>
64	KNR-W 2-18 d.3 0408-02	Kanały z rur PVC-U łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm SDR-34, SN8 49.50	m m	49.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.50</b>
65	KNR-W 2-18 d.3 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe inspekcyjne PP o średnicy 600 mm z włazem żeliwnym D400, h=1,00 m 1	szt szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66	KNR-W 2-15 d.3 0215-06	Podrynniki żeliwne uszczelniane sznurem i folią aluminiową o śr. 150 mm - czyszczaki z wyjmowanym koszem 4	szt. szt.	 4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
67	KNR-W 2-18 d.3 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 2	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
68	K.I. d.3 kalk. własna	Montaż rury ochronnej stalowej dn 250 mm l=16,50 m, na płozach ślizgowych i z manszetami zakończeniowymi 1	kpl. kpl.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
69	K.I. d.3 kalk. własna	Kamerowanie sieci 49.50	m m	 49.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.50</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	609.8592		
RAZEM					

Słownie:



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	dostawa i montaż studzienki wodomierzowej PE fi 600 mm, ocieplonej z wyposażeniem: wodomierz skrzydełkowy dn 20 mm - 1 szt., zawory odcinające kulowe dn 25 mm - 2 szt., zawór zwrotny antyskażeniowy dn 25 mm - 1 szt.	szt	1.0000		1.0000		
2.	demontaż studzienki betonowej o wym. 2,00*2,00*1, 50 m z betonowym przykryciem	szt	1.0000		1.0000		
3.	montaż rury ochronnej stalowej dn 250 mm l=16,50 m, na płozach ślizgowych i z manszetami zakończeniowymi	szt	1.0000		1.0000		
4.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0.0763		0.0763		
5.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	2.7123		2.7123		
6.	kłamry ciesielskie	kg	64.6211		64.6211		
7.	podchloryn sodu	kg	0.5000		0.5000		
8.	taśma ostrzegawcza niebieska z wkładką stal. 0,2 m	m <sup>2</sup>	4.3500		4.3500		
9.	piasek	m <sup>3</sup>	55.5065		55.5065		
10.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.1500		0.1500		
11.	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.4457		0.4457		
12.	drewno na stemple iglaste nasycane	m <sup>3</sup>	0.3823		0.3823		
13.	krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.III o dług.5.1-6.3m	m <sup>3</sup>	0.2460		0.2460		
14.	woda	m <sup>3</sup>	12.9500		12.9500		
15.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m <sup>3</sup>	0.3000		0.3000		
16.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	m	10.5000		10.5000		
17.	korki żeliwne o śr.nominalnej do 100 mm	szt	0.2000		0.2000		
18.	króćce żel. ciśn. kołn. przejściowe do rur ciśn. PE o śr.nom. do 100 mm	szt	0.2000		0.2000		
19.	właz żeliwny D400	szt.	3.0000		3.0000		
20.	właz żeliwny D400	szt.	4.0000		4.0000		
21.	rury PVC kanalizacji zewn. kielichowe z uszczelką kl.S o śr. zewn.160 mm, SDR-34, SN8	m	97.4100		97.4100		
22.	rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	m	15.1200		15.1200		
23.	kształtki z pe (gwintowane) o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2.0000		2.0000		
24.	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	6.5800		6.5800		
25.	rura z polietylenu twardego PEHD RC 100, SDR11 o śr. 40 mm	m	14.9350		14.9350		
26.	kolano 90 st. d 40 mm	szt.	3.0300		3.0300		
27.	mufa d 40 mm	szt.	9.3600		9.3600		
28.	złączka PE/stal. d40/dn32 mm	szt.	3.1200		3.1200		
29.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym o śr.nominalnej do 150 mm	szt	0.4000		0.4000		
30.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym	szt	0.5000		0.5000		
31.	zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1.0000		1.0000		
32.	zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierzowe P nom 1.6 MPa z kompletem śrub o śr.nominalnej do 150 mm	szt	0.3000		0.3000		
33.	czyszczaki z wyjmowanym koszem	szt	4.0000		4.0000		
34.	podstawy studzienek z tworzyw z kinetą	szt.	4.0000		4.0000		
35.	trzon studzienki rura karbowana PP fi 600 mm'	m	3.0000		3.0000		
36.	kineta studzienki z PP fi 600 mm	szt.	3.0000		3.0000		
37.	nadstawki studzienek z tworzyw	szt.	4.0000		4.0000		
38.	uszczelka fi 600 mm	szt.	6.0000		6.0000		
39.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.	14.0000		14.0000		
40.	uchwyty do rur o śr. 150 mm	szt	4.0000		4.0000		
41.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.100 mm	szt	2.0000		2.0000		
42.	uszczelki gumowe płaskie	szt	5.0000		5.0000		
43.	przewód Cu wielodrutowy LY 1,5 mm2	m	15.0800		15.0800		
44.	materiały pomocnicze	zł					
<b>RAZEM</b>							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	16.8293		
2.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	1.8976		
3.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	12.7572		
4.	wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	5.2000		
5.	ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g	1.8800		
6.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2.9258		
7.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	23.6967		
8.	Przyczepa skrzyniowa 4,5 t	m-g	1.8800		
9.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	11.2986		
10.	prościarka do rur PE	m-g	0.2393		
11.	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm	m-g	2.4000		
12.	agregat prądotwórczy	m-g	2.4000		
13.	sprężarka	m-g	0.6192		
<b>RAZEM</b>					

Słownie: