

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa przyłączy wodociągowych - bez pozwolenia na budowę  
ADRES INWESTYCJI : 59-170 Przemków ulica Lipowa, Żymierskiego  
INWESTOR : Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Przemkowie Sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA : 59-170 Przemków ulica Dworcowa 7

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1.1	Roboty ziemne				0.00	0.00		0.00
1.2	Roboty montażowe				0.00	0.00		0.00
1	Przyłącza wodociągowe				0.00	0.00		0.00
	RAZEM netto				0.00	0.00		0.00
	VAT							0.00
	Razem brutto							0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Przyłącza wodociągowe</b>					
<b>Roboty ziemne</b>					
1	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0210-03	o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV			
	Ż13-N13	4,45*0,9*1,5*0,5	m <sup>3</sup>	3.004	
	Ż19-N19	13,8*0,9*1,5*0,5	m <sup>3</sup>	9.315	
	Ż20-N20	12,7*0,9*1,5*0,5	m <sup>3</sup>	8.573	
	Ż21-N21	9,5*0,9*1,5*0,5	m <sup>3</sup>	6.413	
	Ż23-N23	7,15*0,9*1,5*0,5	m <sup>3</sup>	4.826	
	L10-N10	7,9*0,9*1,5*0,5	m <sup>3</sup>	5.333	
	L13-N13	19,8*0,9*1,5*0,5	m <sup>3</sup>	13.365	
	L13.-N13.	(28,25*0,9*1,5*0,5)+(1,0*1,0*2,0*0,5)	m <sup>3</sup>	20.069	
	L14-N14	15,9*0,9*1,5*0,5	m <sup>3</sup>	10.733	
	Ż31-N31	26,0*0,9*1,5*0,5	m <sup>3</sup>	17.550	
	Ż35-N35	29,4*0,9*1,5*0,5	m <sup>3</sup>	19.845	
	G8-N8	3,95*0,9*1,5*0,5	m <sup>3</sup>	2.666	
	L4-N4	(26,3*0,9*1,5*0,5)+(1,0*1,0*2,0*0,5)	m <sup>3</sup>	18.753	
	L5-N5	(22,65*0,9*1,5*0,5)+(1,0*1,0*2,0*0,5)	m <sup>3</sup>	16.289	
	L15-L15(1)	(15,1*0,9*1,5*0,5)+(1,0*1,0*2,0*0,5)	m <sup>3</sup>	11.193	
	L15(1)-N15(2)	16,2*0,9*1,5*0,5	m <sup>3</sup>	10.935	
	L15(1)-N15(1)	3,65*0,9*1,5*0,5	m <sup>3</sup>	2.464	
	L17-N17	17,65*0,9*1,5*0,5	m <sup>3</sup>	11.914	
				<b>RAZEM</b>	<b>193.240</b>
2	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0307-04				
	Ż13-N13	4,45*0,9*1,5*0,5	m <sup>3</sup>	3.004	
	Ż19-N19	13,8*0,9*1,5*0,5	m <sup>3</sup>	9.315	
	Ż20-N20	12,7*0,9*1,5*0,5	m <sup>3</sup>	8.573	
	Ż21-N21	9,5*0,9*1,5*0,5	m <sup>3</sup>	6.413	
	Ż23-N23	7,15*0,9*1,5*0,5	m <sup>3</sup>	4.826	
	L10-N10	7,9*0,9*1,5*0,5	m <sup>3</sup>	5.333	
	L13-N13	19,8*0,9*1,5*0,5	m <sup>3</sup>	13.365	
	L13.-N13.	(28,25*0,9*1,5*0,5)+(1,0*1,0*2,0*0,5)	m <sup>3</sup>	20.069	
	L14-N14	15,9*0,9*1,5*0,5	m <sup>3</sup>	10.733	
	Ż31-N31	26,0*0,9*1,5*0,5	m <sup>3</sup>	17.550	
	Ż35-N35	29,4*0,9*1,5*0,5	m <sup>3</sup>	19.845	
	G8-N8	3,95*0,9*1,5*0,5	m <sup>3</sup>	2.666	
	L4-N4	(26,3*0,9*1,5*0,5)+(1,0*1,0*2,0*0,5)	m <sup>3</sup>	18.753	
	L5-N5	(22,65*0,9*1,5*0,5)+(1,0*1,0*2,0*0,5)	m <sup>3</sup>	16.289	
	L15-L15(1)	(15,1*0,9*1,5*0,5)+(1,0*1,0*2,0*0,5)	m <sup>3</sup>	11.193	
	L15(1)-N15(2)	16,2*0,9*1,5*0,5	m <sup>3</sup>	10.935	
	L15(1)-N15(1)	3,65*0,9*1,5*0,5	m <sup>3</sup>	2.464	
	L17-N17	17,65*0,9*1,5*0,5	m <sup>3</sup>	11.914	
				<b>RAZEM</b>	<b>193.240</b>
3	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0312-01				
	Ż13-N13	4,45*1,5*2	m <sup>2</sup>	13.350	
	Ż19-N19	13,8*1,5*2	m <sup>2</sup>	41.400	
	Ż20-N20	12,7*1,5*2	m <sup>2</sup>	38.100	
	Ż21-N21	9,5*1,5*2	m <sup>2</sup>	28.500	
	Ż23-N23	7,15*1,5*2	m <sup>2</sup>	21.450	
	L10-N10	7,9*1,5*2	m <sup>2</sup>	23.700	
	L13-N13	19,8*1,5*2	m <sup>2</sup>	59.400	
	L13.-N13.	(28,25*1,5*2)+(1,0*2,0*2)	m <sup>2</sup>	88.750	
	L14-N14	15,9*1,5*2	m <sup>2</sup>	47.700	
	Ż31-N31	26,0*1,5*2	m <sup>2</sup>	78.000	
	Ż35-N35	29,4*1,5*2	m <sup>2</sup>	88.200	
	G8-N8	3,95*1,5*2	m <sup>2</sup>	11.850	
	L4-N4	(26,3*1,5*2)+(1,0*2,0*2)	m <sup>2</sup>	82.900	
	L5-N5	(22,65*1,5*2)+(1,0*2,0*2)	m <sup>2</sup>	71.950	
	L15-L15(1)	(15,1*1,5*2)+(1,0*2,0*2)	m <sup>2</sup>	49.300	
	L15(1)-N15(2)	16,2*1,5*2	m <sup>2</sup>	48.600	
	L15(1)-N15(1)	3,65*1,5*2	m <sup>2</sup>	10.950	
	L17-N17	17,65*1,5*2	m <sup>2</sup>	52.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>857.050</b>
4	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - wywóz nadmiaru ziemi	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0206-02				
	Ż13-N13	4,45*3,14*0,032*0,032/4	m <sup>3</sup>	0.004	
	Ż19-N19	13,8*3,14*0,032*0,032/4	m <sup>3</sup>	0.011	
	Ż20-N20	12,7*3,14*0,032*0,032/4	m <sup>3</sup>	0.010	
	Ż21-N21	9,5*3,14*0,032*0,032/4	m <sup>3</sup>	0.008	
	Ż23-N23	7,15*3,14*0,032*0,032/4	m <sup>3</sup>	0.006	
	L10-N10	7,9*3,14*0,032*0,032/4	m <sup>3</sup>	0.006	
	L13-N13	19,8*3,14*0,032*0,032/4	m <sup>3</sup>	0.016	
	L13.-N13.	(28,25*3,14*0,032*0,032/4)+(2,0*3,14*0,6*0,6/4)	m <sup>3</sup>	0.588	
	L14-N14	15,9*3,14*0,032*0,032/4	m <sup>3</sup>	0.013	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	Ż31-N31	26,0*3,14*0,032*0,032/4	m <sup>3</sup>	0.021	
	Ż35-N35	29,4*3,14*0,032*0,032/4	m <sup>3</sup>	0.024	
	G8-N8	3,95*3,14*0,032*0,032/4	m <sup>3</sup>	0.003	
	L4-N4	(26,3*3,14*0,032*0,032/4)+(2,0*3,14*0,6*0,6/4)	m <sup>3</sup>	0.586	
	L5-N5	(22,65*3,14*0,032*0,032/4)+(2,0*3,14*0,6*0,6/4)	m <sup>3</sup>	0.583	
	L15-L15(1)	(15,1*3,14*0,04*0,04/4)+(2,0*3,14*0,6*0,6/4)	m <sup>3</sup>	0.584	
	L15(1)-N15(2)	16,2*3,14*0,032*0,032/4	m <sup>3</sup>	0.013	
	L15(1)N15(1)	3,65*3,14*0,032*0,032/4	m <sup>3</sup>	0.003	
	L17-N17	17,65*3,14*0,032*0,032/4	m <sup>3</sup>	0.014	
				RAZEM	2.493
5	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowymi	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0208-02	po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz - odległość do składowiska odpadów 10 km			
	Ż13-N13	4,45*3,14*0,032*0,032/4	m <sup>3</sup>	0.004	
	Ż19-N19	13,8*3,14*0,032*0,032/4	m <sup>3</sup>	0.011	
	Ż20-N20	12,7*3,14*0,032*0,032/4	m <sup>3</sup>	0.010	
	Ż21N21	9,5*3,14*0,032*0,032/4	m <sup>3</sup>	0.008	
	Ż23-N23	7,15*3,14*0,032*0,032/4	m <sup>3</sup>	0.006	
	L10-N10	7,9*3,14*0,032*0,032/4	m <sup>3</sup>	0.006	
	L13-N13	19,8*3,14*0,032*0,032/4	m <sup>3</sup>	0.016	
	L13.-N13.	(28,25*3,14*0,032*0,032/4)+(2,0*3,14*0,6*0,6/4)	m <sup>3</sup>	0.588	
	L14-N14	15,9*3,14*0,032*0,032/4	m <sup>3</sup>	0.013	
	Ż31-N31	26,0*3,14*0,032*0,032/4	m <sup>3</sup>	0.021	
	Ż35-N35	29,4*3,14*0,032*0,032/4	m <sup>3</sup>	0.024	
	G8-N8	3,95*3,14*0,032*0,032/4	m <sup>3</sup>	0.003	
	L4-N4	(26,3*3,14*0,032*0,032/4)+(2,0*3,14*0,6*0,6/4)	m <sup>3</sup>	0.586	
	L5-N5	(22,65*3,14*0,032*0,032/4)+(2,0*3,14*0,6*0,6/4)	m <sup>3</sup>	0.583	
	L15-L15(1)	(15,1*3,14*0,04*0,04/4)+(2,0*3,14*0,6*0,6/4)	m <sup>3</sup>	0.584	
	L15(1)-N15(2)	16,2*3,14*0,032*0,032/4	m <sup>3</sup>	0.013	
	L15(1)N15(1)	3,65*3,14*0,032*0,032/4	m <sup>3</sup>	0.003	
	L17-N17	17,65*3,14*0,032*0,032/4	m <sup>3</sup>	0.014	
				RAZEM	2.493
6	Kalkulacja wla-	Opłata za składowanie nadmiaru ziemi na składowisku odpadów	m <sup>3</sup>		
d.1.1	sna				
	Ż13-N13	4,45*3,14*0,032*0,032/4	m <sup>3</sup>	0.004	
	Ż19-N19	13,8*3,14*0,032*0,032/4	m <sup>3</sup>	0.011	
	Ż20-N20	12,7*3,14*0,032*0,032/4	m <sup>3</sup>	0.010	
	Ż21N21	9,5*3,14*0,032*0,032/4	m <sup>3</sup>	0.008	
	Ż23-N23	7,15*3,14*0,032*0,032/4	m <sup>3</sup>	0.006	
	L10-N10	7,9*3,14*0,032*0,032/4	m <sup>3</sup>	0.006	
	L13-N13	19,8*3,14*0,032*0,032/4	m <sup>3</sup>	0.016	
	L13.-N13.	(28,25*3,14*0,032*0,032/4)+(2,0*3,14*0,6*0,6/4)	m <sup>3</sup>	0.588	
	L14-N14	15,9*3,14*0,032*0,032/4	m <sup>3</sup>	0.013	
	Ż31-N31	26,0*3,14*0,032*0,032/4	m <sup>3</sup>	0.021	
	Ż35-N35	29,4*3,14*0,032*0,032/4	m <sup>3</sup>	0.024	
	G8-N8	3,95*3,14*0,032*0,032/4	m <sup>3</sup>	0.003	
	L4-N4	(26,3*3,14*0,032*0,032/4)+(2,0*3,14*0,6*0,6/4)	m <sup>3</sup>	0.586	
	L5-N5	(22,65*3,14*0,032*0,032/4)+(2,0*3,14*0,6*0,6/4)	m <sup>3</sup>	0.583	
	L15-L15(1)	(15,1*3,14*0,04*0,04/4)+(2,0*3,14*0,6*0,6/4)	m <sup>3</sup>	0.584	
	L15(1)-N15(2)	16,2*3,14*0,032*0,032/4	m <sup>3</sup>	0.013	
	L15(1)N15(1)	3,65*3,14*0,032*0,032/4	m <sup>3</sup>	0.003	
	L17-N17	17,65*3,14*0,032*0,032/4	m <sup>3</sup>	0.014	
				RAZEM	2.493
7	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0214-02	spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV			
	poz.1+poz.2- poz.4	193,24+193,24-2,493	m <sup>3</sup>	383.987	
				RAZEM	383.987
<b>Roboty montażowe</b>					
8	KNNR 4	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istnieją-	szt.		
d.1.2	1702-03	cych rurociągach o śr. 160 mm			
	6		szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
9	KNNR 4	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istnieją-	szt.		
d.1.2	1702-02	cych rurociągach o śr. 110 mm			
	5		szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
10	KNNR 4	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istnieją-	szt.		
d.1.2	1702-01	cych rurociągach o śr. 90 mm			
	5		szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
11	KNNR 4	Zasuwki typu"E" z obudową do nawiertki (opaski) o śr. 32 mm montowane na ruro-	kpl.		
d.1.2	1112-01	ciągach PVC i PE			
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12	KNNR 4	Zasuwy typu"E" z obudową do nawiertki (opaski) o śr. 25 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
d.1.2	1112-01	15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
13	KNNR 4	Zasuwy typu"E" z obudową o śr. 25 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
d.1.2	1113-01	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 4	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE - rurociągi o śr. 40 mm	m		
d.1.2	1708-01 - analogia		m		
	L15-L15(1)	15,1	m	15.100	
				RAZEM	15.100
15	KNNR 4	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE - rurociągi o śr. 32 mm	m		
d.1.2	1708-01 - analogia				
	Ż13-N13	4,45	m	4.450	
	Ż19-N19	13,8	m	13.800	
	Ż20-N20	12,7	m	12.700	
	Ż21-N21	9,5	m	9.500	
	Ż23-N23	7,15	m	7.150	
	L10-N10	7,9	m	7.900	
	L13-N13	19,8	m	19.800	
	L13.-N13.	28,25	m	28.250	
	L14-N14	15,9	m	15.900	
	Ż31-N31	26,0	m	26.000	
	Ż35-N35	29,4	m	29.400	
	G8-N8	3,95	m	3.950	
	L4-N4	26,3	m	26.300	
	L5-N5	22,65	m	22.650	
	L15(1)-N15(2)	16,2	m	16.200	
	L15(1)N15(1)	3,65	m	3.650	
	L17-N17	17,65	m	17.650	
	Długość rur w rurach ochronnych	17*2,5	m	42.500	
				RAZEM	307.750
16	KNNR-W 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1.2	0102-01 - analogia				
	Ż13-N13	4,45	m	4.450	
	Ż19-N19	13,8	m	13.800	
	Ż20-N20	12,7	m	12.700	
	Ż21-N21	9,5	m	9.500	
	Ż23-N23	7,15	m	7.150	
	L10-N10	7,9	m	7.900	
	L13-N13	19,8	m	19.800	
	L13.-N13.	28,25	m	28.250	
	L14-N14	15,9	m	15.900	
	Ż31-N31	26,0	m	26.000	
	Ż35-N35	29,4	m	29.400	
	G8-N8	3,95	m	3.950	
	L4-N4	26,3	m	26.300	
	L5-N5	22,65	m	22.650	
	L15-L15(1)	15,1	m	15.100	
	L15(1)-N15(2)	16,2	m	16.200	
	L15(1)N15(1)	3,65	m	3.650	
	L17-N17	17,65	m	17.650	
	Długość rur w rurach ochronnych	17*2,5	m	42.500	
				RAZEM	322.850
17	KNNR 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.		
d.1.2	0134-02 - analogia		kpl.		
		17	kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
18	Kalkulacja własna	Montaż studni wodomierzowych o średnicy 600 mm	kpl		
d.1.2		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
19	KNNR 3	Przebiecia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0303-01	17*1,0*3,14*0,05*0,05/4	m <sup>3</sup>	0.033	
				RAZEM	0.033

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20 d.1.2	KNNR 4 1009-01 - ana- logia	Rury ochronne z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm 17*2,5	m m	 42.500	
				RAZEM	42.500
21 d.1.2	KNNR 4 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 17*1,5	m m	 25.500	
				RAZEM	25.500
22 d.1.2	KNNR 4 0130-04	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
23 d.1.2	KNNR 4 0130-03	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm 30	szt. szt.	 30.000	
				RAZEM	30.000
24 d.1.2	KNNR 4 0130-04	Zawory zwrotne antyskażeniowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.1.2	KNNR 4 0130-03	Zawory zwrotne antyskażeniowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
26 d.1.2	KNNR 4 0140-03	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.1.2	KNNR 4 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm 15	kpl. kpl.	 15.000	
				RAZEM	15.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1371.2536	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	zasuwa typu "E" o śr. 25 mm kiel.	szt	1.0000		1.0000	0.00		
2.	zasuwa typu "E" o śr. 32 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00		
3.	zawory zwrotne przelotowe antyskażeniowe o śr. nominalnej 32 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00		
4.	rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	m	15.5530		15.5530	0.00		
5.	studnia wodomierzowa o śr. 600 mm	kpl	4.0000		4.0000	0.00		
6.	opłata za ziemię	m <sup>3</sup>	2.4930		2.4930	0.00		
7.	nawiertka (opaska) na rurę PE 110/25 mm	szt	5.0000		5.0000	0.00		
8.	nawiertka (opaska) na rurę PE 160/25 mm	szt	6.0000		6.0000	0.00		
9.	nawiertka (opaska) na rurę PE 90/25 mm	szt	5.0000		5.0000	0.00		
10.	rury wodociągowe ciśnieniowe z polietylenu o śr. 32 mm	m	316.9825		316.9825	0.00		
11.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr. zewnętrznej 50 mm	m	43.3500		43.3500	0.00		
12.	zawory zwrotne przelotowe antyskażeniowe o śr. nominalnej 25 mm	szt	15.0000		15.0000	0.00		
13.	klamry ciesielskie	kg	102.8460		102.8460	0.00		
14.	farba ftalowa nawierzchniowa	dm <sup>3</sup>	0.6800		0.6800	0.00		
15.	farba olejno-żywiczna do gruntowania, przeciw-rdzewna, cynkowa 60 % szara mat.	dm <sup>3</sup>	0.6800		0.6800	0.00		
16.	taśma z polietylenu	m	345.4495		345.4495	0.00		
17.	beton zwykły kl. B 10	m <sup>3</sup>	1.0200		1.0200	0.00		
18.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m <sup>3</sup>	3.1368		3.1368	0.00		
19.	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m <sup>3</sup>	0.9428		0.9428	0.00		
20.	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	45.9000		45.9000	0.00		
21.	rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	m	27.5400		27.5400	0.00		
22.	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	21.1650		21.1650	0.00		
23.	zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00		
24.	zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt	30.0000		30.0000	0.00		
25.	zasuwa typu "E" o śr. 25 mm	szt	15.0000		15.0000	0.00		
26.	obudowy żeliwne do zasuw -	szt	17.0000		17.0000	0.00		
27.	skrzynki żeliwne do zasuw -	szt	17.0000		17.0000	0.00		
28.	wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 25 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00		
29.	wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 20 mm	szt	15.0000		15.0000	0.00		
30.	tabliczki do oznakowania wodociągu	szt	17.0000		17.0000	0.00		
31.	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 25 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00		
32.	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 20 mm	szt	30.0000		30.0000	0.00		
33.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	28.3050		28.3050	0.00		
34.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	15.2000		15.2000	0.00		
35.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	14.7600		14.7600	0.00		
36.	uszczelki gumowe	szt	32.0000		32.0000	0.00		
37.	materiały pomocnicze	zł					-0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka 0.25 m3	m-g	9.7200	0.00	
2.	koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	0.2154	0.00	
3.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	13.1752	0.00	
4.	samochód skrzyniowy	m-g	0.6035	0.00	
5.	samochód dostawczy	m-g	0.3551	0.00	
6.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	43.4350	0.00	
7.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	3.7400	0.00	
8.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	1.1867	0.00	
9.	prościarka do rur PE	m-g	1.8063	0.00	
10.	agregat prądotwórczy	m-g	0.5900	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł