

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA WODOCIĄGU 110 PCV WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI  
ADRES INWESTYCJI : BROSZKI, KOL. BROSZKI  
INWESTOR : GMINA ZŁOCZEW  
ADRES INWESTORA : ZŁOCZEW, UL. SZEROKA 17

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : RYSZARD STRUSKI  
DATA OPRACOWANIA : LISTOPAD 2010 ROK

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót :                   zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
LISTOPAD 2010 ROK

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Budowa sieci wodociągowej 110 PCV wraz z przyłączami średnicy 40/32 mm z rur PEHD do budynków mieszkalnych położonych w miejscowości Broszki, Kolonia Broszki gmina Złoczew.

W zakres zadania wchodzi:

Wodociąg średnicy 110/4,2 mm z rur PCV PN 10 SDR 26 o długości 1604,00 m.

Hydranty p.poz średnicy 80 mm nadziemne w ilości 5 sztuk.

Zasuwy żeliwne kołnierzone średnicy 100 mm w ilości 3 sztuk.

Przyłącza wodociągowe do budynków mieszkalnych z rur PEHD średnicy 40/32 mm o łącznej długości 313,50 m.

Łączna ilość przyłączy do budynków mieszkalnych w ilości 6 sztuk.

Przejścia wodociągu w ilości 2 sztuk pod drogą gminną o nawierzchni asfaltowej metodą przecisku z zastosowaniem rury osłonowej stalowej średnicy 219,1 mm długości odpowiednio 11,00 m i 14,00 m.

Sieć wodociągowa wraz z przyłączami zlokalizowana będzie w terenach prywatnych właścicieli działek oraz częściowo w pasie drogi gminnej.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>ROBOTY TOWARZYSZĄCE I POMIAROWE</b>			
1	KNNR 1 d.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu i przyłączy. 1.92	km km	1.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.920</b>
<b>2</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE I ROZBIÓRKOWE</b>			
2	KNR 2-01 d.2 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 1529.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1529.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1529.200</b>
3	KNNR 6 d.2 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie 24.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
4	KNNR 6 d.2 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie Krotność = 2 24.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
5	KNNR 1 d.2 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. Krotność = 5 38.40	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	38.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.400</b>
6	KNNR 1 d.2 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III 2924.59	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2924.590	
				<b>RAZEM</b>	<b>2924.590</b>
7	KNNR 1 d.2 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - ręczne roboty ziemne przy skrzyżowaniach z kablami energetycznymi, telefonicznymi oraz przy montażu huderantów, zasuw i opasek. 22.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
8	KNR 4-01 d.2 0108-18	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych nawierzchni asfaltowych na odległość do 1 km 5.76	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.760</b>
9	KNR 4-01 d.2 0108-06 analogia	Dowóz piasku na zasypkę samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III Krotność = 5 32.88	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	32.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.880</b>
10	KNNR 1 d.2 0214-05	Zasypanie wykopów podłużnych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 3214.37	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3214.370	
				<b>RAZEM</b>	<b>3214.370</b>
<b>3</b>		<b>ROBOTY ODTWORZENIOWE</b>			
11	KNNR 6 d.3 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm 24.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
12	KNNR 6 d.3 0113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm 24.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
13	KNNR 6 d.3 0308-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) 24.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
14	KNNR 6 d.3 0309-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa ścieralna) 24.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
<b>4</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE SIECI I PRZYŁĄCZY</b>			
15	KNNR 1 d.4 0312-01	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 2120	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2120.000</b>
16	KNNR 4 d.4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 144.36	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	144.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>144.360</b>
17	KNNR 4 d.4 1201-02	Wykonanie przecisków o dług.do 20 m rurami o śr.nominalnej 219,1 mm w gruntach kat.III-IV 11.00	m m	11.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
18	KNNR 4 d.4 1201-02	Wykonanie przecisków o dług.do 20 m rurami o śr.nominalnej 219,1 mm w gruntach kat.III-IV 14.00	m m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
19	KNNR 4 d.4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 110 mm w rurach ochronnych 25.00	m m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
20	KNNR 5-10 d.4 0303-03 analogia	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy 225 mm w wykopie przy przejściach pod rowami melioracyjnymi 15.00	m m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
21	KNNR 5-10 d.4 0303-02	Układanie rur ochronnych dwudzielnych o średnicy do 110 mm w wykopie przy kolizjach z kablami telekomunikacyjnymi i energetycznymi 44.00	m m	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
22	KNNR 4 d.4 1701-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100 mm - węzeł W1, W2, W3, W4, 26. 5	kpl. kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
23	KNNR 4 d.4 1105-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.100 mm węzeł W1, W2, W3. 3	kpl. kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
24	KNNR 4 d.4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 5	kpl kpl	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
25	KNNR 2-18 d.4 0207-03	Sieci wodociągowe poza granicami miast - rurociągi z polichloru winyłu (PCW) ciśnieniowe łączone na uszczelkę gumową o śr.zewn. 110/4,2 mm PN 10, SDR 26. 1604.00	m m	1604.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1604.000</b>
26	KNNR 4 d.4 1702-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm 6	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
27	KNNR 11 d.4 0307-01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40/32 mm (doliczono po 2 m na przyłączy wyprowadzenie w budynku 6 szt x 2 m = 12 m). Obmiar 313,50 + 12,00 m = 325,50 m. 325.50	m m	325.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>325.500</b>
28	KNNR 4 d.4 0122-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach stalowych 6	kpl. kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
29	KNNR 4 d.4 0130-03	Zawory zwrotne antyskażeniowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm 6	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
30	KNNR 4 d.4 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm 6	kpl. kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
31	KNNR 4 d.4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PCW o śr. do 110 mm 8.02	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	8.020	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.020</b>
32	KNNR 4 d.4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 8.02	odc.20 0m odc.20 0m	8.020	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.020</b>

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		<b>ROBOTY TOWARZYSZĄCE I POMIAROWE</b>				
1	<b>KNNR 1 0111- d.1 01</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu i przyłączy.	km	1.92		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		<b>ROBOTY ZIEMNE I ROZBIÓRKOWE</b>				
2 d.2	<b>KNR 2-01 0126-01</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>	1529.20		
3 d.2	<b>KNNR 6 0801-02</b>	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>	24.00		
4 d.2	<b>KNNR 6 0802-04</b>	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie Krotność = 2	m <sup>2</sup>	24.00		
5 d.2	<b>KNNR 1 0202-04</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. Krotność = 5	m <sup>3</sup>	38.40		
6 d.2	<b>KNNR 1 0210-01</b>	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>	2924.59		
7 d.2	<b>KNNR 1 0307-02</b>	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - ręczne roboty ziemne przy skrzyżowaniach z kablami energetycznymi, telefonicznymi oraz przy montażu huderantów, zasuw i opasek.	m <sup>3</sup>	22.00		
8 d.2	<b>KNR 4-01 0108-18</b>	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych nawierzchni asfaltowych na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	5.76		
9 d.2	<b>KNR 4-01 0108-06</b> <b>analogia</b>	Dowóz piasku na zasypkę samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III Krotność = 5	m <sup>3</sup>	32.88		
10 d.2	<b>KNNR 1 0214-05</b>	Zasypanie wykopów podłużnych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>	3214.37		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>3</b>		<b>ROBOTY ODTWORZENIOWE</b>				
11 d.3	<b>KNNR 6 0113-02</b>	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m <sup>2</sup>	24.00		
12 d.3	<b>KNNR 6 0113-04</b>	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm	m <sup>2</sup>	24.00		
13 d.3	<b>KNNR 6 0308-02</b>	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca)	m <sup>2</sup>	24.00		
14 d.3	<b>KNNR 6 0309-03</b>	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa ścieralna)	m <sup>2</sup>	24.00		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		<b>ROBOTY MONTAŻOWE SIECI I PRZYŁĄCZY</b>				
15 d.4	<b>KNNR 1 0312-01</b>	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką bala- mi drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m	m <sup>2</sup>	2120		
16 d.4	<b>KNNR 4 1411-01</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>	144.36		
17 d.4	<b>KNNR 4 1201-02</b>	Wykonanie przecisków o dług.do 20 m rurami o śr.nomi- nalnej 219,1 mm w gruntach kat.III-IV	m	11.00		
18 d.4	<b>KNNR 4 1201-02</b>	Wykonanie przecisków o dług.do 20 m rurami o śr.nomi- nalnej 219,1 mm w gruntach kat.III-IV	m	14.00		
19 d.4	<b>KNNR 4 1209-01</b>	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 110 mm w rurach ochronnych	m	25.00		
20 d.4	<b>KNNR 5-10 0303-03</b> <b>analogia</b>	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy 225 mm w wykopie przy przejściach pod rowami melioracyjnymi	m	15.00		
21 d.4	<b>KNNR 5-10 0303-02</b>	Układanie rur ochronnych dwudzielnych o średnicy do 110 mm w wykopie przy kolizjach z kablami telekomuni- kacyjnymi i energetycznymi	m	44.00		
22 d.4	<b>KNNR 4 1701-02</b>	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100 mm - węzeł W1, W2, W3, W4, 26.	kpl.	5		
23 d.4	<b>KNNR 4 1105-03</b>	Zasady żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.100 mm węzeł W1, W2, W3.	kpl.	3		
24 d.4	<b>KNNR 4 1119-03</b>	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl	5		
25 d.4	<b>KNNR 2-18 0207-03</b>	Sieci wodociągowe poza granicami miast - rurociągi z polichloru winylu (PCW) ciśnieniowe łączone na uszczelkę gumową o śr.zewn. 110/4,2 mm PN 10, SDR 26.	m	1604.00		
26 d.4	<b>KNNR 4 1702-02</b>	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm	szt.	6		
27 d.4	<b>KNNR 11 0307-01</b>	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40/32 mm (doliczono po 2 m na przyłącze wypro- wadzenie w budynku 6 szt x 2 m = 12 m). Obmiar 313, 50 + 12,00 m = 325,50 m.	m	325.50		
28 d.4	<b>KNNR 4 0122-01</b>	Dotatki za wykonanie obustronnych podejść do wodo- mierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach stalowych	kpl.	6		
29 d.4	<b>KNNR 4 0130-03</b>	Zawory zwrotne antyskażeniowe instalacji wodociągo- wych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	6		
30 d.4	<b>KNNR 4 0140-02</b>	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.	6		
31 d.4	<b>KNNR 4 1606-01</b>	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur ty- pu PCW o śr. do 110 mm	200m -1 prób.	8.02		
32 d.4	<b>KNNR 4 1611-01</b>	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nomi- nalnej do 150 mm	odc.200m	8.02		
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie:



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	4622.7339		
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma kсы- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wany
1.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm	szt.	1060.00 00		1060.00 00							
2.	podchloryn sodowy	kg	4.0100		4.0100							
3.	tłuczeń kamienny	t	14.2560		14.2560							
4.	miarł kamienny	t	0.3432		0.3432							
5.	pospółka - kruszywo nienormowane	m <sup>3</sup>	176.119 2		176.119 2							
6.	żwir sortowany	m <sup>3</sup>	1.9000		1.9000							
7.	mieszanka mineralno-asfaltowa standard I	t	6.6576		6.6576							
8.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	84.9318		84.9318							
9.	woda	m <sup>3</sup>	0.6720		0.6720							
10.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m <sup>3</sup>	0.2112		0.2112							
11.	rury stalowe przewodowe gładkie o śr.nominalnej 219,1 mm	m	25.5000		25.5000							
12.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	szt.	12.0000		12.0000							
13.	kołnierze zaślepiające o śr. do 110 mm	szt.	1.6040		1.6040							
14.	trójnik dwukołnierzowy żeliwny o śr. 100/100/100 mm	szt.	5.0000		5.0000							
15.	kształtka FW o śr.100 mm	szt.	14.0000		14.0000							
16.	zweźka żeliwna FFR o śr. 100/80 mm	szt.	5.0000		5.0000							
17.	rury do wody na ciśnienie 1.0 MPa	m	348.285 0		348.285 0							
18.	kształtki PE	szt.	35.1540		35.1540							
19.	rury PCW kielichowe ciśnieniowe na ciśnienie robocze 10 kG/cm <sup>2</sup> 110/4,2 mm	m	1716.28 00		1716.28 00							
20.	rury przepustowe z PCW 225 mm	m	15.6000		15.6000							
21.	rura dwudzielna 110 mm	m	45.7600		45.7600							
22.	łuki z PCW jednokielichowe na ciśnienie robocze 10 kG/cm <sup>2</sup> 110/4,2 mm	szt.	20.8520		20.8520							
23.	nasuwka śr. 225 mm	szt.	4.5000		4.5000							
24.	zawory zwrotne antyskażeniowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.	6.0000		6.0000							
25.	zasuwa żeliwna klinowa kołnierzowa o śr.100 mm	szt.	3.0000		3.0000							
26.	zasuwa żeliwna kołnierzowa klinowa owalna o śr. 80 mm	szt.	5.0000		5.0000							
27.	zawory przelotwe śr. 25 mm	szt.	12.0000		12.0000							
28.	hydrant żeliwny nadziemny z bocznym wylewem o śr. 80 mm	szt.	5.0000		5.0000							
29.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.100 mm	szt.	3.0000		3.0000							
30.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.80 mm	szt.	5.0000		5.0000							
31.	skrzynki żeliwne do zasuw	szt.	3.0000		3.0000							
32.	kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantów	szt.	5.0000		5.0000							
33.	skrzynki żeliwne do zaworów	szt.	5.0000		5.0000							
34.	nasady rurowe żeliwne kołnierzowe z siodełkiem żeliwnym i opaską stalową Dn 40 mm z zaworem	szt.	6.0000		6.0000							
35.	wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.	6.0000		6.0000							
36.	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 20 mm	szt.	12.0000		12.0000							
37.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 25 mm	szt.	12.0000		12.0000							
38.	podpory stalowe ślizgowe	szt.	20.0000		20.0000							
39.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	4.7100		4.7100							
40.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	10.2000		10.2000							
41.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.100 mm	szt.	24.0000		24.0000							
42.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm	szt.	25.0000		25.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
43.	piasek na zasypkę	m <sup>3</sup>	32.8800		32.8800							
44.	nasuwka 110 PCW	szt	6.0000		6.0000							
45.	kształtka FF 80 mm	szt	5.0000		5.0000							
46.	skrzynki uliczne żeliwne do nawiertek - zasuw	szt	6.0000		6.0000							
47.	trzpienie nawiertek - opasek	szt	6.0000		6.0000							
48.	kształtka FW 100 mm	szt	4.0000		4.0000							
49.	materiały pomocnicze	zł										
<b>RAZEM</b>												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka 0.15 m3	m-g	182.7869		
2.	koparka 0.25 m3	m-g	17.4720		
3.	spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM)	m-g	46.2869		
4.	spycharka gaśnicowa 74 kW (100 KM)	m-g	4.0126		
5.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.1488		
6.	zrywarka przyczepna	m-g	0.1896		
7.	walec statyczny samojezdny	m-g	2.1744		
8.	walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	0.4752		
9.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	111.1572		
10.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	443.5831		
11.	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 at	m-g	88.0000		
12.	samochód skrzyniowy	m-g	35.0932		
13.	samochód dostawczy	m-g	2.8800		
14.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	100.7856		
15.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	6.8797		
16.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	54.0312		
17.	samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	108.8136		
18.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0.4752		
19.	spawarka	m-g	88.0000		
20.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	4.2720		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: