

## KOSZTORYS SANITARNY NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana wodociągu w ulicy Rzecznej w m. Kołobrzeg  
ADRES INWESTYCJI : Obręb 12 Kołobrzeg - działki nr: 172/4, 352, 354, 353, 387.  
INWESTOR : Miejskie wodociągi i kanalizacja Sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA : 78-100 Kołobrzeg ul. Artyleryjska 3  
BRANŻA : Sanitarna;

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : tech Feliks Milusz  
DATA OPRACOWANIA : 10.2012

---

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł  
Poziom cen :

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	1,00 % R, S
Koszty zakupu [Kz] .....	1,00 % M
Zysk [Z] .....	1,00 % R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] .....	23,00 % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S))$

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0,00 zł

---

Słownie: zero i 00/100 zł

---

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Kosztorys opracowano na bazie Projektu Budowlanego Wymiana wodociągu w ulicy Recznej w Kołobrzegu oraz ROZPORZĄDZENIA MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 18 maja 2004 r. Ceny przyjęto w/g SWKOCENBUD III Kwartał 2012 r.  
Sieć wodociągowa PE - HD PN 10 SDR 17 Dn 90 mm L=33,57, Dn 110 mm L=68,91, Dn 160 mm L=557,21  
Przejścia pod rzeką przeciskiem sterowanym. Sieci prowadzone w drogach - wymiana gruntu.  
Kostka kamienna z demontażu - do dyspozycji Zamawiającego.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Sieć wod</b>					
1		<b>Sieć wodociągowa PE - HD PN 10 SDR 17 Dn 90 mm L=33,57, Dn 110 mm L=68,91, Dn 160 mm L=557,21</b>			
d.1	kalk. własna	Projekt organizacji ruchu	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2		Zajęcie pasa drogowego	szt		
d.1	kalk. własna	1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
3		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.1	<b>KNR 2-01 0120-03</b>	0,03357+0,06891+0,55721	km	0,660	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,660</b>
4		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - powykonawcza + mapa	km		
d.1	<b>KNR 2-01 0120-03</b>	0,03357+0,06891+0,55721	km	0,660	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,660</b>
5		Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.1	<b>KNR AT-03 0101-02</b>	(33,57+68,91+557,21-45,5)*2	m	1 228,380	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 228,380</b>
6		Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>KNR AT-03 0104-02</b>	(33,57+68,91+557,21-45,5)*1	m <sup>2</sup>	614,190	
				<b>RAZEM</b>	<b>614,190</b>
7		Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>KNR-W 2-01 0210-04</b>	Krotność = 10 (33,57+68,91+557,21-45,5)*0,07	m <sup>3</sup>	42,993	
				<b>RAZEM</b>	<b>42,993</b>
8		Opłata za składowanie - Utylizacja	m <sup>3</sup>		
d.1	kalk. własna	(33,57+68,91+557,21-45,5)*0,07	m <sup>3</sup>	42,993	
				<b>RAZEM</b>	<b>42,993</b>
9		Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce piaskowej (przekazać Zamawiającemu)	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>KNNR 6 0803-01</b>	33,57+68,91+557,21-45,5	m <sup>2</sup>	614,190	
				<b>RAZEM</b>	<b>614,190</b>
10		Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 50%	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>KNNR 1 0307-02</b>	Krotność = 0,5 (33,57+68,91+557,21-45,5)*1*1,5	m <sup>3</sup>	921,285	
				<b>RAZEM</b>	<b>921,285</b>
11		Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 50%	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>KNNR 1 0210-01</b>	Krotność = 0,5 (33,57+68,91+557,21-45,5)*1*1,5	m <sup>3</sup>	921,285	
				<b>RAZEM</b>	<b>921,285</b>
12		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>KNNR 1 0206-01</b>	(33,57+68,91+557,21-45,5)*1*1,5	m <sup>3</sup>	921,285	
				<b>RAZEM</b>	<b>921,285</b>
13		Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>KNNR 1 0208-02</b>	Krotność = 10 (33,57+68,91+557,21-45,5)*1*1,5	m <sup>3</sup>	921,285	
				<b>RAZEM</b>	<b>921,285</b>
14		Opłata za składowanie - Utylizacja	m <sup>3</sup>		
d.1	kalk. własna	(33,57+68,91+557,21-45,5)*1*1,5	m <sup>3</sup>	921,285	
				<b>RAZEM</b>	<b>921,285</b>
15		Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>KNR 2-01 0322-07</b>	(33,57+68,91+557,21-45,5)*1,5*2	m <sup>2</sup>	1 842,570	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 842,570</b>
16		Pompowanie wody z wykopu Rx0,01	godz.		
d.1	<b>KNR 2-01 0605-01 analogia</b>	268	godz.	268,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>268,000</b>
17		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm podsypka (kru-szywo z transportem)	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>KNNR 4 1411-01</b>				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(33,57+68,91+557,21-45,5)*1*0,1	m <sup>3</sup>	61,419	
				<b>RAZEM</b>	<b>61,419</b>
18 d.1	<b>KNNR 4 1411-02</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm z transportem	m <sup>3</sup>		
		(33,57+68,91+557,21-45,5)*1*0,15	m <sup>3</sup>	92,129	
				<b>RAZEM</b>	<b>92,129</b>
19 d.1	<b>KNNR 4 1411-03</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm z transportem	m <sup>3</sup>		
		(33,57+68,91+557,21-45,5)*1*0,2	m <sup>3</sup>	122,838	
				<b>RAZEM</b>	<b>122,838</b>
20 d.1	<b>KNNR 4 1411-04 analogia</b>	Wymiana gruntu (kruszywo z transportem)	m <sup>3</sup>		
		(33,57+68,91+557,21-45,5)*1*0,9	m <sup>3</sup>	552,771	
				<b>RAZEM</b>	<b>552,771</b>
21 d.1	<b>KNNR 6 0104-01</b>	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m <sup>2</sup>		
		(33,57+68,91+557,21-45,5)*1	m <sup>2</sup>	614,190	
				<b>RAZEM</b>	<b>614,190</b>
22 d.1	<b>KNNR 6 0112-05</b>	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 10 cm	m <sup>2</sup>		
		(33,57+68,91+557,21-45,5)*1	m <sup>2</sup>	614,190	
				<b>RAZEM</b>	<b>614,190</b>
23 d.1	<b>KNNR 6 0109-02</b>	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m <sup>2</sup>		
		(33,57+68,91+557,21-45,5)*1	m <sup>2</sup>	614,190	
				<b>RAZEM</b>	<b>614,190</b>
24 d.1	<b>KNNR 6 0308-03</b>	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca)	m <sup>2</sup>		
		(33,57+68,91+557,21-45,5)*1	m <sup>2</sup>	614,190	
				<b>RAZEM</b>	<b>614,190</b>
25 d.1	<b>KNNR 6 0309-03</b>	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa ścieralna)	m <sup>2</sup>		
		(33,57+68,91+557,21-45,5)*1	m <sup>2</sup>	614,190	
				<b>RAZEM</b>	<b>614,190</b>
26 d.1	<b>KNR 4-05I 0118-02</b>	Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego kielichowego uszczelnianego folią aluminiową o śr.nom. 100 mm	m		
		33,57+68,91+557,21	m	659,690	
				<b>RAZEM</b>	<b>659,690</b>
27 d.1	<b>KNR-W 2-19 0218-01</b>	Zabezpieczenie kabla w ziemi	zabezp		
		40	zabezp	40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
28 d.1	<b>KNR-W 2-19 0119-02</b>	Rury ochronne o śr.nom.100 mm - dwudzielne z uszczelnieniem końcówek na gazociągu	m		
		1,5	m	1,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,500</b>
29 d.1	<b>KNR-W 2-19 0119-06</b>	Rury ochronne o śr.nom.350 mm - dwudzielne z uszczelnieniem końcówek na gazociągu	m		
		1,5*5	m	7,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,500</b>
30 d.1	<b>KNR-W 2-19 0119-07</b>	Rury ochronne o śr.nom.400 mm - dwudzielne z uszczelnieniem końcówek na gazociągu	m		
		1,5	m	1,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,500</b>
31 d.1	<b>KNR-W 2-19 0119-08</b>	Rury ochronne o śr.nom.500 mm - dwudzielne z uszczelnieniem końcówek na gazociągu	m		
		1,5*3	m	4,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,500</b>
32 d.1	<b>KNR-W 2-19 0102-01</b>	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką magnetyczną	m		
		557,21+68,91+33,57-45,5	m	614,190	
				<b>RAZEM</b>	<b>614,190</b>
33 d.1	<b>KNNR 4 1009-03</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE - HD PN 10 SDR 17 o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
		33,57	m	33,570	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,570</b>
34 d.1	<b>KNNR 4 1009-04</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE - HD PN 10 SDR 17 o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
		68,91	m	68,910	
				<b>RAZEM</b>	<b>68,910</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35 d.1	<b>KNNR 4 1009-07</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE - HD PN 10 SDR 17 o śr.zewnętrznej 160 mm 557,21	m m	 557,210	
				<b>RAZEM</b>	<b>557,210</b>
36 d.1	<b>KNNR 4 1010-03</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm 22	złącz. złącz.	 22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
37 d.1	<b>KNNR 4 1010-04</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm 27	złącz. złącz.	 27,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,000</b>
38 d.1	<b>KNNR 4 1010-07</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm 130 <92++16+16+6>	złącz. złącz.	 130,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130,000</b>
39 d.1	<b>KNNR 4 1012-03 analogia</b>	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej 160 mm trójniki 2+8+8	szt szt	 18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
40 d.1	<b>KNNR 4 1012-03 analogia</b>	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej 160 mm kolana 6	szt szt	 6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
41 d.1	<b>KNNR 4 1207-06 analogia</b>	Przewierty sterowany w rurze ochronnej PE Dn 250 mm 44,5	m m	 44,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>44,500</b>
42 d.1	<b>KNNR 4 1606-01</b>	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 2	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
43 d.1	<b>KNNR 4 1606-02</b>	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm 12	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
44 d.1	<b>KNNR 4 1611-01</b>	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 12+2	odc. 200m odc. 200m	 14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
45 d.1	<b>KNNR 4 1612-01</b>	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 14	odc. 200m odc. 200m	 14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
46 d.1	<b>KNNR 4 1408-05</b>	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu 1,8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,800</b>
47 d.1	<b>KNNR 4 1701-07 analogia</b>	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 350/150 mm (węzeł W II ) 1	kpl. kpl.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
48 d.1	<b>KNNR 4 1112-07 analogia</b>	Zasuwy kołnierzowe z obudową o śr. do 350 mm ( Węzeł W II ) 2	kpl. kpl.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
49 d.1	<b>KNNR 4 1105-04 analogia</b>	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.150 mm ( węzeł W II ) 1	kpl. kpl.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
50 d.1	<b>KNNR 4 1701-03</b>	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 150/150 mm ( węzeł w I ) 1	kpl. kpl.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51 d.1	<b>KNNR 4 1105-04 analogia</b>	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.150 mm ( węzeł W I ) 3	kpl. kpl.	 3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
52 d.1	<b>KNNR 4 1105-04 analogia</b>	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.150 mm ( węzeł W 6, W 14 ) 2	kpl. kpl.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
53 d.1	<b>KNNR 4 1105-03</b>	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm ( węzeł W 8,12,13,15,16,18,22,23 ) 8	kpl. kpl.	 8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
54 d.1	<b>KNNR 4 1119-01</b>	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm 1	kpl. kpl.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
55 d.1	<b>KNNR 4 1119-03</b>	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 7	kpl. kpl.	 7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
56 d.1	<b>KNNR-W 2-19 0134-02</b>	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku stalowym 8+8+2+1+1	kpl. kpl.	 20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
	Kosztorys netto				0,00	0,00	0,00	0,00
	VAT							0,00
	<b>Razem brutto</b>							<b>0,00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>Sieś wod</b>						
1	<b>Sieć wodociągowa PE - HD PN 10 SDR 17 Dn 90 mm L=33,57, Dn 110 mm L=68,91, Dn 160 mm L=557,21</b>					
d.1	kalk. własna	Projekt organizacji ruchu	szt	1	0,00	0,00
d.1	kalk. własna	Zajęcie pasa drogowego	szt	1	0,00	0,00
d.1	<b>KNR 2-01 0120-03</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,03357+ 0,06891+ 0,55721 = 0,660	0,00	0,00
d.1	<b>KNR 2-01 0120-03</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - powykonawcza + mapka	km	0,03357+ 0,06891+ 0,55721 = 0,660	0,00	0,00
d.1	<b>KNR AT-03 0101-02</b>	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	(33,57+ 68,91+ 557,21-45,5) *2 = 1228,380	0,00	0,00
d.1	<b>KNR AT-03 0104-02</b>	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m <sup>2</sup>	(33,57+ 68,91+ 557,21-45,5) *1 = 614,190	0,00	0,00
d.1	<b>KNR-W 2-01 0210-04</b>	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 10	m <sup>3</sup>	(33,57+ 68,91+ 557,21-45,5) *0,07 = 42,993	0,00	0,00
d.1	kalk. własna	Opłata za składowanie - Utylizacja	m <sup>3</sup>	(33,57+ 68,91+ 557,21-45,5) *0,07 = 42,993	0,00	0,00
d.1	<b>KNNR 6 0803-01</b>	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nie-regularnej na podsypce piaskowej (przekazać Zamawiającemu)	m <sup>2</sup>	33,57+ 68,91+ 557,21-45,5 = 614,190	0,00	0,00
d.1	<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 50% Krotność = 0,5	m <sup>3</sup>	(33,57+ 68,91+ 557,21-45,5) *1*1,5 = 921,285	0,00	0,00
d.1	<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 m3 w gr.kat. I-III 50% Krotność = 0,5	m <sup>3</sup>	(33,57+ 68,91+ 557,21-45,5) *1*1,5 = 921,285	0,00	0,00
d.1	<b>KNNR 1 0206-01</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.	m <sup>3</sup>	(33,57+ 68,91+ 557,21-45,5) *1*1,5 = 921,285	0,00	0,00
d.1	<b>KNNR 1 0208-02</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 10	m <sup>3</sup>	(33,57+ 68,91+ 557,21-45,5) *1*1,5 = 921,285	0,00	0,00
d.1	kalk. własna	Opłata za składowanie - Utylizacja	m <sup>3</sup>	(33,57+ 68,91+ 557,21-45,5) *1*1,5 = 921,285	0,00	0,00
d.1	<b>KNR 2-01 0322-07</b>	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m <sup>2</sup>	(33,57+ 68,91+ 557,21-45,5) *1,5*2 = 1842,570	0,00	0,00
d.1	<b>KNR 2-01 0605-01</b> analogia	Pompowanie wody z wykopu Rx0,01	godz.	268	0,00	0,00



Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
17 d.1	<b>KNNR 4 1411-01</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm podsypka (kruszywo z transportem)	m <sup>3</sup>	(33,57+ 68,91+ 557,21-45,5) *1*0,1 = 61,419	0,00	0,00
18 d.1	<b>KNNR 4 1411-02</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm z transportem	m <sup>3</sup>	(33,57+ 68,91+ 557,21-45,5) *1*0,15 = 92,129	0,00	0,00
19 d.1	<b>KNNR 4 1411-03</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm z transportem	m <sup>3</sup>	(33,57+ 68,91+ 557,21-45,5) *1*0,2 = 122,838	0,00	0,00
20 d.1	<b>KNNR 4 1411-04</b> analogia	Wymiana gruntu (kruszywo z transportem)	m <sup>3</sup>	(33,57+ 68,91+ 557,21-45,5) *1*0,9 = 552,771	0,00	0,00
21 d.1	<b>KNNR 6 0104-01</b>	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr. 10 cm	m <sup>2</sup>	(33,57+ 68,91+ 557,21-45,5) *1 = 614,190	0,00	0,00
22 d.1	<b>KNNR 6 0112-05</b>	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 10 cm	m <sup>2</sup>	(33,57+ 68,91+ 557,21-45,5) *1 = 614,190	0,00	0,00
23 d.1	<b>KNNR 6 0109-02</b>	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m <sup>2</sup>	(33,57+ 68,91+ 557,21-45,5) *1 = 614,190	0,00	0,00
24 d.1	<b>KNNR 6 0308-03</b>	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca)	m <sup>2</sup>	(33,57+ 68,91+ 557,21-45,5) *1 = 614,190	0,00	0,00
25 d.1	<b>KNNR 6 0309-03</b>	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa ścieralna)	m <sup>2</sup>	(33,57+ 68,91+ 557,21-45,5) *1 = 614,190	0,00	0,00
26 d.1	<b>KNR 4-05I 0118-02</b>	Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego kielichowego uszczelnianego folią aluminiową o śr.nom. 100 mm	m	33,57+ 68,91+ 557,21 = 659,690	0,00	0,00
27 d.1	<b>KNR-W 2-19 0218-01</b>	Zabezpieczenie kabla w ziemi	zabezp.	40	0,00	0,00
28 d.1	<b>KNR-W 2-19 0119-02</b>	Rury ochronne o śr.nom.100 mm - dwudzielne z uszczelnieniem końcówek na gazociągu	m	1,5	0,00	0,00
29 d.1	<b>KNR-W 2-19 0119-06</b>	Rury ochronne o śr.nom.350 mm - dwudzielne z uszczelnieniem końcówek na gazociągu	m	1,5*5 = 7,500	0,00	0,00
30 d.1	<b>KNR-W 2-19 0119-07</b>	Rury ochronne o śr.nom.400 mm - dwudzielne z uszczelnieniem końcówek na gazociągu	m	1,5	0,00	0,00
31 d.1	<b>KNR-W 2-19 0119-08</b>	Rury ochronne o śr.nom.500 mm - dwudzielne z uszczelnieniem końcówek na gazociągu	m	1,5*3 = 4,500	0,00	0,00
32 d.1	<b>KNR-W 2-19 0102-01</b>	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką magnetyczną	m	557,21+ 68,91+ 33,57-45,5 = 614,190	0,00	0,00
33 d.1	<b>KNNR 4 1009-03</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE - HD PN 10 SDR 17 o śr.zewnętrznej 90 mm	m	33,57	0,00	0,00
34 d.1	<b>KNNR 4 1009-04</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE - HD PN 10 SDR 17 o śr.zewnętrznej 110 mm	m	68,91	0,00	0,00
35 d.1	<b>KNNR 4 1009-07</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE - HD PN 10 SDR 17 o śr.zewnętrznej 160 mm	m	557,21	0,00	0,00
36 d.1	<b>KNNR 4 1010-03</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm	złącz.	22	0,00	0,00
37 d.1	<b>KNNR 4 1010-04</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.	27	0,00	0,00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
38 d.1	<b>KNNR 4 1010-07</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm	złącz.	130 <92++ 16+16+6> = 130,000	0,00	0,00
39 d.1	<b>KNNR 4 1012-03</b> <b>analogia</b>	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej 160 mm trójniki	szt	2+8+8 = 18,000	0,00	0,00
40 d.1	<b>KNNR 4 1012-03</b> <b>analogia</b>	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej 160 mm kolana	szt	6	0,00	0,00
41 d.1	<b>KNNR 4 1207-06</b> <b>analogia</b>	Przewierty sterowany w rurze ochronnej PE Dn 250 mm	m	44,5	0,00	0,00
42 d.1	<b>KNNR 4 1606-01</b>	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.	2	0,00	0,00
43 d.1	<b>KNNR 4 1606-02</b>	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200m -1 prób.	12	0,00	0,00
44 d.1	<b>KNNR 4 1611-01</b>	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	12+2 = 14,000	0,00	0,00
45 d.1	<b>KNNR 4 1612-01</b>	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	14	0,00	0,00
46 d.1	<b>KNNR 4 1408-05</b>	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu	m <sup>3</sup>	1,8	0,00	0,00
47 d.1	<b>KNNR 4 1701-07</b> <b>analogia</b>	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 350/150 mm (węzeł W II )	kpl.	1	0,00	0,00
48 d.1	<b>KNNR 4 1112-07</b> <b>analogia</b>	Zasuwy kołnierzowe z obudową o śr. do 350 mm ( Węzeł W II )	kpl.	2	0,00	0,00
49 d.1	<b>KNNR 4 1105-04</b> <b>analogia</b>	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.150 mm ( węzeł W II )	kpl.	1	0,00	0,00
50 d.1	<b>KNNR 4 1701-03</b>	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 150/150 mm ( węzeł w I )	kpl.	1	0,00	0,00
51 d.1	<b>KNNR 4 1105-04</b> <b>analogia</b>	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.150 mm ( węzeł W I )	kpl.	3	0,00	0,00
52 d.1	<b>KNNR 4 1105-04</b> <b>analogia</b>	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.150 mm ( węzeł W 6, W 14 )	kpl.	2	0,00	0,00
53 d.1	<b>KNNR 4 1105-03</b>	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm ( węzeł W 8,12,13,15,16,18,22,23 )	kpl.	8	0,00	0,00
54 d.1	<b>KNNR 4 1119-01</b>	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl	1	0,00	0,00
55 d.1	<b>KNNR 4 1119-03</b>	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl	7	0,00	0,00
56 d.1	<b>KNNR-W 2-19 0134-02</b>	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku stalowym	kpl.	8+8+2+1+1 = 20,000	0,00	0,00
<b>Razem dział Sieć wodociągowa PE - HD PN 10 SDR 17 Dn 90 mm L=33,57, Dn 110 mm L=68,91, Dn 160 mm L=557,21</b>						<b>0,00</b>
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						<b>0,00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
<b>Sieć wod</b>								
<b>1 Sieć wodociągowa PE - HD PN 10 SDR 17 Dn 90 mm L=33,57, Dn 110 mm L=68,91, Dn 160 mm L=557,21</b>								
1	d.1	Projekt organizacji ruchu	szt				1	
	kalk. własna	-- Materiały -- Projekt organizacji ruchu	szt	1,000	0,00	0,00		
	1561420							
<b>Razem pozycja 1</b>						<b>0,00</b>	<b>1,000</b>	<b>0,00</b>
2	d.1	Zajęcie pasa drogowego	szt				1	
	kalk. własna	-- Materiały -- Zajęcie pasa drogowego	szt	1,000	0,00	0,00		
	1561420							
<b>Razem pozycja 2</b>						<b>0,00</b>	<b>1,000</b>	<b>0,00</b>
3	d.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robo- tach ziemnych	km				0,03357+ 0,06891+ 0,55721 = 0,660	
	KNR 2-01 0120-03							
	999	-- Robocizna -- 78,6*0,955=	r-g	75,063	0,00	0,00		
	3951300	-- Materiały -- słupki drewniane iglaste śr.70mm	m³	0,160	0,00	0,00		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	4,500	0,00	0,00		
<b>Razem pozycja 3</b>						<b>0,00</b>	<b>0,660</b>	<b>0,00</b>
4	d.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robo- tach ziemnych - powykonawcza + map- ka	km				0,03357+ 0,06891+ 0,55721 = 0,660	
	KNR 2-01 0120-03							
	999	-- Robocizna -- 78,6*0,955=	r-g	75,063	0,00	0,00		
	5623599	-- Materiały -- mapka powykonawcza	szt	1,515	0,00	0,00		
	3951300	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m³	0,160	0,00	0,00		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	4,500	0,00	0,00		
<b>Razem pozycja 4</b>						<b>0,00</b>	<b>0,660</b>	<b>0,00</b>
5	d.1	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierz- chni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m				(33,57+ 68,91+ 557,21-45,5) *2 = 1228,380	
	KNR AT- 03 0101- 02							
	999	-- Robocizna --	r-g	0,115	0,00	0,00		
	52600	-- Sprzęt -- piła spalinowa z tarczą do cięcia na- wierzchni	m-g	0,115	0,00	0,00		
<b>Razem pozycja 5</b>						<b>0,00</b>	<b>1 228,380</b>	<b>0,00</b>
6	d.1	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitu- micznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m²				(33,57+ 68,91+ 557,21-45,5) *1 = 614,190	
	KNR AT- 03 0104- 02							
	999	-- Robocizna --	r-g	0,050	0,00	0,00		
	11100	-- Sprzęt -- koparka jednoznaczyniowa kołowa pod- siębierna 0,9-1,2 m³	m-g	0,025	0,00	0,00		
	21900	młot wyburzeniowy hydrauliczny na pod- woziu gaśnicowym 110 kW (150 KM)	m-g	0,020	0,00	0,00		
	39813	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	0,050	0,00	0,00		
<b>Razem pozycja 6</b>						<b>0,00</b>	<b>614,190</b>	<b>0,00</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
7 d.1	<b>KNR-W 2- 01 0210- 04</b>	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samocho- dami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 10	m <sup>3</sup>				(33,57+ 68,91+ 557,21-45,5) *0,07 = 42,993	
	<b>39811</b>	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5 t 0,0152*10=	m-g	0,152	0,00	0,00		
<b>Razem pozycja 7</b>							<b>0,00</b>	<b>42,993</b>
8 d.1	<b>kalk. własna</b>	Opłata za składowanie - Utulizacja	m <sup>3</sup>				(33,57+ 68,91+ 557,21-45,5) *0,07 = 42,993	
	<b>1561420</b>	-- Materiały -- Opłata za składowanie - Utulizacja'	m <sup>3</sup>	1,000	0,00	0,00		
<b>Razem pozycja 8</b>							<b>0,00</b>	<b>42,993</b>
9 d.1	<b>KNNR 6 0803-01</b>	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce piaskowej (przekazać Zamawiającemu)	m <sup>2</sup>				33,57+ 68,91+ 557,21-45,5 = 614,190	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0,206	0,00	0,00		
<b>Razem pozycja 9</b>							<b>0,00</b>	<b>614,190</b>
10 d.1	<b>KNNR 1 0307-02</b>	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach piono- wych w gruntach suchych kat. III-IV 50% Krotność = 0,5	m <sup>3</sup>				(33,57+ 68,91+ 557,21-45,5) *1*1,5 = 921,285	
	<b>999</b>	-- Robocizna -- 2,15*0,5=	r-g	1,075	0,00	0,00		
<b>Razem pozycja 10</b>							<b>0,00</b>	<b>921,285</b>
11 d.1	<b>KNNR 1 0210-01</b>	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębierny- mi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 50% Krotność = 0,5	m <sup>3</sup>				(33,57+ 68,91+ 557,21-45,5) *1*1,5 = 921,285	
	<b>999</b>	-- Robocizna -- 0,182*0,5=	r-g	0,091	0,00	0,00		
	<b>11111</b>	-- Sprzęt -- koparka 0.15 m3 0,0625*0,5=	m-g	0,031	0,00	0,00		
<b>Razem pozycja 11</b>							<b>0,00</b>	<b>921,285</b>
12 d.1	<b>KNNR 1 0206-01</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr. kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hał- dach z transp.urobku na odl. 1 km sam. samowylad.	m <sup>3</sup>				(33,57+ 68,91+ 557,21-45,5) *1*1,5 = 921,285	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0,043	0,00	0,00		
	<b>11111</b>	-- Sprzęt -- koparka 0.15 m3	m-g	0,105	0,00	0,00		
	<b>11333</b>	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,035	0,00	0,00		
	<b>39811</b>	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0,235	0,00	0,00		
<b>Razem pozycja 12</b>							<b>0,00</b>	<b>921,285</b>
13 d.1	<b>KNNR 1 0208-02</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 10	m <sup>3</sup>				(33,57+ 68,91+ 557,21-45,5) *1*1,5 = 921,285	
	<b>39811</b>	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5 t 0,029*10=	m-g	0,290	0,00	0,00		
<b>Razem pozycja 13</b>							<b>0,00</b>	<b>921,285</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
14 d.1	kalk. własna	Opłata za składowanie - Utulizacja	m <sup>3</sup>				(33,57+ 68,91+ 557,21-45,5) *1*1,5 = 921,285	
	1561420	-- Materiały -- Opłata za składowanie - Utulizacja ziemi	m <sup>3</sup>	1,000	0,00	0,00		
<b>Razem pozycja 14</b>							<b>0,00</b>	<b>921,285</b>
15 d.1	KNR 2-01 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiórk.(szer.do 1m)	m <sup>2</sup>				(33,57+ 68,91+ 557,21-45,5) *1,5*2 = 1842,570	
	999	-- Robocizna -- 0,5423*0,955=	r-g	0,518	0,00	0,00		
	1121199	-- Materiały -- pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,00016	0,00	0,00		
	2640003	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,00086	0,00	0,00		
	2640900	drewno na stemple iglaste nasycane	m <sup>3</sup>	0,00083	0,00	0,00		
	1341299	kłamy ciesielskie	kg	0,101	0,00	0,00		
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,008	0,00	0,00		
<b>Razem pozycja 15</b>							<b>0,00</b>	<b>1 842,570</b>
16 d.1	KNR 2-01 0605-01 analogia	Pompowanie wody z wykopu Rx0,01	godz.				268	
	999	-- Robocizna -- 0,044*0,955=	r-g	0,042	0,00	0,00		
	14411	-- Sprzęt -- pompa elektryczna	m-g	1,000	0,00	0,00		
	39521	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,010	0,00	0,00		
	81122	zespół prądowórczy przewoźny 10 kVA	m-g	1,000	0,00	0,00		
<b>Razem pozycja 16</b>							<b>0,00</b>	<b>268,000</b>
17 d.1	KNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materia- łów sypkich grub. 10 cm podsypka (kru- szywo z transportem)	m <sup>3</sup>				(33,57+ 68,91+ 557,21-45,5) *1*0,1 = 61,419	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,100	0,00	0,00		
	1602199	-- Materiały -- pospółka - kruszywo nienormowane z transportem	m <sup>3</sup>	1,220	0,00	0,00		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,500	0,00	0,00		
	12500	-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna	m-g	0,770	0,00	0,00		
<b>Razem pozycja 17</b>							<b>0,00</b>	<b>61,419</b>
18 d.1	KNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materia- łów sypkich grub. 15 cm z transportem	m <sup>3</sup>				(33,57+ 68,91+ 557,21-45,5) *1*0,15 = 92,129	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,930	0,00	0,00		
	1602199	-- Materiały -- pospółka - kruszywo nienormowane z transportem	m <sup>3</sup>	1,220	0,00	0,00		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,500	0,00	0,00		
	12500	-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna	m-g	0,710	0,00	0,00		
<b>Razem pozycja 18</b>							<b>0,00</b>	<b>92,129</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
19 d.1	<b>KNNR 4 1411-03</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materia- łów sypkich grub. 20 cm z transportem	m <sup>3</sup>				(33,57+ 68,91+ 557,21-45,5) *1*0,2 = 122,838	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	1,860	0,00	0,00		
	<b>1602199</b>	-- Materiały -- pospółka - kruszywo nienormowane z transportem	m <sup>3</sup>	1,220	0,00	0,00		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	2,500	0,00	0,00		
	<b>12500</b>	-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna	m-g	0,680	0,00	0,00		
<b>Razem pozycja 19</b>								<b>0,00</b>
20 d.1	<b>KNNR 4 1411-04 analogia</b>	Wymiana gruntu (kruszywo z transpor- tem)	m <sup>3</sup>				(33,57+ 68,91+ 557,21-45,5) *1*0,9 = 552,771	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	1,820	0,00	0,00		
	<b>1602199</b>	-- Materiały -- pospółka - kruszywo nienormowane z transportem	m <sup>3</sup>	1,220	0,00	0,00		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	2,500	0,00	0,00		
	<b>12500</b>	-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna	m-g	0,670	0,00	0,00		
<b>Razem pozycja 20</b>								<b>0,00</b>
21 d.1	<b>KNNR 6 0104-01</b>	Warstwy odsączające zagęszczane me- chanicznie o gr.10 cm	m <sup>2</sup>				(33,57+ 68,91+ 557,21-45,5) *1 = 614,190	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0,077	0,00	0,00		
	<b>1602199</b>	-- Materiały -- pospółka - kruszywo nienormowane z transportem	m <sup>3</sup>	1,220	0,00	0,00		
	<b>3930099</b>	woda	m <sup>3</sup>	0,005	0,00	0,00		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	0,200	0,00	0,00		
	<b>12411</b>	-- Sprzęt -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	0,0133	0,00	0,00		
<b>Razem pozycja 21</b>								<b>0,00</b>
22 d.1	<b>KNNR 6 0112-05</b>	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 10 cm	m <sup>2</sup>				(33,57+ 68,91+ 557,21-45,5) *1 = 614,190	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0,010	0,00	0,00		
	<b>1602299</b>	-- Materiały -- pospółka z transportem	m <sup>3</sup>	0,123	0,00	0,00		
	<b>3930099</b>	woda	m <sup>3</sup>	0,010	0,00	0,00		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	0,200	0,00	0,00		
	<b>11612</b>	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,0025	0,00	0,00		
	<b>12100</b>	walec statyczny samojezdny	m-g	0,013	0,00	0,00		
<b>Razem pozycja 22</b>								<b>0,00</b>
23 d.1	<b>KNNR 6 0109-02</b>	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgn- owane piaskiem i wodą	m <sup>2</sup>				(33,57+ 68,91+ 557,21-45,5) *1 = 614,190	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0,304	0,00	0,00		

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	<b>2370699</b>	-- Materiały -- mieszanka betonowa z kruszywa natu- ralnego	m <sup>3</sup>	0,152	0,00	0,00		
	<b>2600810</b>	krawężniki iglaste kl. II	m <sup>3</sup>	0,00062	0,00	0,00		
	<b>1601799</b>	piasek z transportem	m <sup>3</sup>	0,041	0,00	0,00		
	<b>2304199</b>	papa asfaltowa izolacyjna	m <sup>2</sup>	0,038	0,00	0,00		
	<b>3930099</b>	woda	m <sup>3</sup>	0,080	0,00	0,00		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	0,200	0,00	0,00		
	<b>12300</b>	-- Sprzęt -- walec wibracyjny samojezdny	m-g	0,050	0,00	0,00		
<b>Razem pozycja 23</b>							<b>0,00</b>	<b>614,190</b>
24 d.1	<b>KNNR 6 0308-03</b>	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bi- tumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca)	m <sup>2</sup>				(33,57+ 68,91+ 557,21-45,5) *1 = 614,190	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0,046	0,00	0,00		
	<b>2390099</b>	-- Materiały -- mieszanka mineralno-asfaltowa stan- dard I	t	0,149	0,00	0,00		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	0,200	0,00	0,00		
	<b>52314</b>	-- Sprzęt -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4. 0 m	m-g	0,010	0,00	0,00		
	<b>12100</b>	walec statyczny samojezdny	m-g	0,010	0,00	0,00		
	<b>12160</b>	walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	0,010	0,00	0,00		
	<b>39811</b>	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0,036	0,00	0,00		
<b>Razem pozycja 24</b>							<b>0,00</b>	<b>614,190</b>
25 d.1	<b>KNNR 6 0309-03</b>	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bi- tumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa ścieralna)	m <sup>2</sup>				(33,57+ 68,91+ 557,21-45,5) *1 = 614,190	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0,058	0,00	0,00		
	<b>2390099</b>	-- Materiały -- mieszanka mineralno-asfaltowa stan- dard I	t	0,153	0,00	0,00		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	0,200	0,00	0,00		
	<b>52314</b>	-- Sprzęt -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4. 0 m	m-g	0,0113	0,00	0,00		
	<b>12100</b>	walec statyczny samojezdny	m-g	0,0113	0,00	0,00		
	<b>12160</b>	walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	0,0113	0,00	0,00		
	<b>39811</b>	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0,038	0,00	0,00		
<b>Razem pozycja 25</b>							<b>0,00</b>	<b>614,190</b>
26 d.1	<b>KNR 4-051 0118-02</b>	Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnie- niowego kielichowego uszczelnianego folią aluminiową o śr.nom. 100 mm	m				33,57+ 68,91+ 557,21 = 659,690	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0,235	0,00	0,00		
	<b>39521</b>	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,018	0,00	0,00		
<b>Razem pozycja 26</b>							<b>0,00</b>	<b>659,690</b>
27 d.1	<b>KNR-W 2- 19 0218- 01</b>	Zabezpieczenie kabla w ziemi	zabezp.				40	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0,930	0,00	0,00		
	<b>8191012</b>	-- Materiały -- pustak kablowy dwudzielny o dł. 1500 mm	szt	1,000	0,00	0,00		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	3,000	0,00	0,00		

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,230	0,00	0,00		
<b>Razem pozycja 27</b>						<b>0,00</b>	<b>40,000</b>	<b>0,00</b>
28 d.1	KNR-W 2- 19 0119- 02	Rury ochronne o śr.nom.100 mm - dwu- dzielne z uszczelnieniem końcówek na gazociągu	m				1,5	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,180	0,00	0,00		
	5040999	-- Materiały -- Rury ochronne o śr.nom.100 mm - dwu- dzielne z uszczelnieniem końcówek na gazociągu	m	1,015	0,00	0,00		
	8550010	plozy gazociągów	kpl	0,220	0,00	0,00		
	1330199	elektrody stalowe do spawania stali wę- lowych i niskostopowych śr.2.5-6 mm	kg	0,120	0,00	0,00		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,000	0,00	0,00		
	31400	-- Sprzęt -- żuraw gąsienicowy boczny	m-g	0,880	0,00	0,00		
	72180	spawarka spalinowa	m-g	0,610	0,00	0,00		
	39350	zestaw dłuźycowy	m-g	0,040	0,00	0,00		
<b>Razem pozycja 28</b>						<b>0,00</b>	<b>1,500</b>	<b>0,00</b>
29 d.1	KNR-W 2- 19 0119- 06	Rury ochronne o śr.nom.350 mm - dwu- dzielne z uszczelnieniem końcówek na gazociągu	m				1,5*5 = 7,500	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,510	0,00	0,00		
	5040999	-- Materiały -- Rury ochronne o śr.nom.350 mm - dwu- dzielne z uszczelnieniem końcówek na gazociągu	m	1,015	0,00	0,00		
	8550010	plozy gazociągów	kpl	0,180	0,00	0,00		
	1330199	elektrody stalowe do spawania stali wę- lowych i niskostopowych śr.2.5-6 mm	kg	0,280	0,00	0,00		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,000	0,00	0,00		
	31400	-- Sprzęt -- żuraw gąsienicowy boczny	m-g	1,240	0,00	0,00		
	72180	spawarka spalinowa	m-g	0,840	0,00	0,00		
	39350	zestaw dłuźycowy	m-g	0,090	0,00	0,00		
<b>Razem pozycja 29</b>						<b>0,00</b>	<b>7,500</b>	<b>0,00</b>
30 d.1	KNR-W 2- 19 0119- 07	Rury ochronne o śr.nom.400 mm - dwu- dzielne z uszczelnieniem końcówek na gazociągu	m				1,5	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,600	0,00	0,00		
	5040999	-- Materiały -- Rury ochronne o śr.nom.400 mm - dwu- dzielne z uszczelnieniem końcówek na gazociągu	m	1,015	0,00	0,00		
	8550010	plozy gazociągów	kpl	0,180	0,00	0,00		
	1330199	elektrody stalowe do spawania stali wę- lowych i niskostopowych śr.2.5-6 mm	kg	0,340	0,00	0,00		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,000	0,00	0,00		
	31400	-- Sprzęt -- żuraw gąsienicowy boczny	m-g	1,310	0,00	0,00		
	72180	spawarka spalinowa	m-g	0,900	0,00	0,00		
	39350	zestaw dłuźycowy	m-g	0,100	0,00	0,00		
<b>Razem pozycja 30</b>						<b>0,00</b>	<b>1,500</b>	<b>0,00</b>
31 d.1	KNR-W 2- 19 0119- 08	Rury ochronne o śr.nom.500 mm - dwu- dzielne z uszczelnieniem końcówek na gazociągu	m				1,5*3 = 4,500	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,740	0,00	0,00		
		-- Materiały --						



Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	<b>5040999</b>	Rury ochronne o śr.nom.500 mm - dwu- dzielne z uszczelnieniem końcówek na gazociąg	m	1,015	0,00	0,00		
	<b>8550010</b>	płazy gazociągów	kpl	0,180	0,00	0,00		
	<b>1330199</b>	elektrody stalowe do spawania stali wę- glowych i niskostopowych śr.2.5-6 mm	kg	0,360	0,00	0,00		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	2,000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
	<b>31400</b>	żuraw gąsienicowy boczny	m-g	1,470	0,00	0,00		
	<b>72180</b>	spawarka spalinowa	m-g	1,010	0,00	0,00		
	<b>39350</b>	zestaw dłużycowy	m-g	0,130	0,00	0,00		
<b>Razem pozycja 31</b>						<b>0,00</b>	<b>4,500</b>	<b>0,00</b>
32 d.1	<b>KNR-W 2- 19 0102- 01</b>	Oznakowanie trasy wodociągu ułożone- go w ziemi taśmą z tworzywa sztuczne- go z wkładką magnetyczną	m				557,21+ 68,91+ 33,57-45,5 = 614,190	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0,0075	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
	<b>1561420</b>	taśma z polietylenu z wkładką magne- tyczną	m	1,070	0,00	0,00		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	2,000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
	<b>39511</b>	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0011	0,00	0,00		
<b>Razem pozycja 32</b>						<b>0,00</b>	<b>614,190</b>	<b>0,00</b>
33 d.1	<b>KNNR 4 1009-03</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE - HD PN 10 SDR 17 o śr.zewnętrznej 90 mm	m				33,57	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0,324	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
	<b>5603999</b>	rury z polietylenu PE - HD PN 10 SDR 17 o śr.zewnętrznej 90 mm	m	1,020	0,00	0,00		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	1,500	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
	<b>39500</b>	samochód skrzyniowy	m-g	0,018	0,00	0,00		
	<b>31100</b>	żuraw samochodowy	m-g	0,022	0,00	0,00		
	<b>71270</b>	prościarka do rur PE	m-g	0,073	0,00	0,00		
<b>Razem pozycja 33</b>						<b>0,00</b>	<b>33,570</b>	<b>0,00</b>
34 d.1	<b>KNNR 4 1009-04</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE - HD PN 10 SDR 17 o śr.zewnętrznej 110 mm	m				68,91	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0,211	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
	<b>5603999</b>	rury z polietylenu PE - HD PN 10 SDR 17 o śr.zewnętrznej 110 mm	m	1,020	0,00	0,00		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	1,500	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
	<b>39314</b>	ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	0,033	0,00	0,00		
	<b>31100</b>	żuraw samochodowy	m-g	0,037	0,00	0,00		
<b>Razem pozycja 34</b>						<b>0,00</b>	<b>68,910</b>	<b>0,00</b>
35 d.1	<b>KNNR 4 1009-07</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE - HD PN 10 SDR 17 o śr.zewnętrznej 160 mm	m				557,21	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0,272	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
	<b>5603999</b>	rury z polietylenu PE - HD PN 10 SDR 17 o śr.zewnętrznej 160 mm	m	1,020	0,00	0,00		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	1,500	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	39314	ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	0,033	0,00	0,00		
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0,037	0,00	0,00		
<b>Razem pozycja 35</b>						<b>0,00</b>	<b>557,210</b>	<b>0,00</b>
36 d.1	<b>KNNR 4 1010-03</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm	złącz.				22	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	1,180	0,00	0,00		
	<b>72551</b>	-- Sprzęt -- zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 140 mm	m-g	0,590	0,00	0,00		
	<b>81100</b>	agregat prądotwórczy	m-g	0,590	0,00	0,00		
<b>Razem pozycja 36</b>						<b>0,00</b>	<b>22,000</b>	<b>0,00</b>
37 d.1	<b>KNNR 4 1010-04</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.				27	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	1,300	0,00	0,00		
	<b>72551</b>	-- Sprzęt -- zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 140 mm	m-g	0,650	0,00	0,00		
	<b>81100</b>	agregat prądotwórczy	m-g	0,650	0,00	0,00		
<b>Razem pozycja 37</b>						<b>0,00</b>	<b>27,000</b>	<b>0,00</b>
38 d.1	<b>KNNR 4 1010-07</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm	złącz.				130 <92++ 16+16+6> = 130,000	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	1,600	0,00	0,00		
	<b>72553</b>	-- Sprzęt -- zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy pow. 140 do 280 mm	m-g	0,800	0,00	0,00		
	<b>81100</b>	agregat prądotwórczy	m-g	0,800	0,00	0,00		
<b>Razem pozycja 38</b>						<b>0,00</b>	<b>130,000</b>	<b>0,00</b>
39 d.1	<b>KNNR 4 1012-03 analogia</b>	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej 160 mm trójniki	szt				2+8+8 = 18,000	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0,850	0,00	0,00		
	<b>5623599</b>	-- Materiały -- trójniki PE, PEHD o śr.zewnętrznej 160 mm	szt	1,000	0,00	0,00		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	1,500	0,00	0,00		
	<b>39500</b>	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0,190	0,00	0,00		
<b>Razem pozycja 39</b>						<b>0,00</b>	<b>18,000</b>	<b>0,00</b>
40 d.1	<b>KNNR 4 1012-03 analogia</b>	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej 160 mm kolana	szt				6	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0,850	0,00	0,00		
	<b>5623599</b>	-- Materiały -- kolana PE, PEHD o śr.zewnętrznej 160 mm	szt	1,000	0,00	0,00		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	1,500	0,00	0,00		
	<b>39500</b>	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0,190	0,00	0,00		
<b>Razem pozycja 40</b>						<b>0,00</b>	<b>6,000</b>	<b>0,00</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
41 d.1	<b>KNNR 4 1207-06 analogia</b>	Przewierty sterowany w rurze ochronnej PE Dn 250 mm	m				44,5	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	4,340	0,00	0,00		
	<b>5040999 0000000</b>	-- Materiały -- rura ochronna PE Dn 250 mm materiały pomocnicze	m %	1,020 3,500	0,00 0,00	0,00 0,00		
	<b>39500</b>	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0,140	0,00	0,00		
	<b>39653</b>	przyczepa dłuźycowa do samochodu	m-g	0,140	0,00	0,00		
	<b>31100</b>	żuraw samochodowy	m-g	0,960	0,00	0,00		
	<b>72100</b>	zgrzewarka	m-g	0,910	0,00	0,00		
	<b>15299</b>	maszyna do wierceń poziomych	m-g	0,910	0,00	0,00		
	<b>34512</b>	wyciąg do urobku ziemi z napędem elek- trycznym 0.18 t	m-g	0,910	0,00	0,00		
<b>Razem pozycja 41</b>						<b>0,00</b>	<b>44,500</b>	<b>0,00</b>
42 d.1	<b>KNNR 4 1606-01</b>	Próba wodna szczelności sieci wodocią- gowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.				2	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	8,740	0,00	0,00		
	<b>2641610</b>	-- Materiały -- krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m <sup>3</sup>	0,025	0,00	0,00		
	<b>2640020</b>	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m <sup>3</sup>	0,015	0,00	0,00		
	<b>1341200</b>	klamry ciesielskie	kg	6,200	0,00	0,00		
	<b>5031060</b>	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	1,500	0,00	0,00		
	<b>5681299</b>	króćce przejściowe żeliwne jednokolnier- zowe	szt	0,100	0,00	0,00		
	<b>5619999</b>	tuleja z PVC dla luźnych kolnierzy stalo- wych	szt	0,200	0,00	0,00		
	<b>5148999</b>	kolnierze zaślepiające o śr. do 110 mm	szt	0,200	0,00	0,00		
	<b>6801299</b>	śruby stalowe średniokokładne z nakręt- kami i podkładkami	kg	2,700	0,00	0,00		
	<b>3930001 0000000</b>	woda z rurociągu materiały pomocnicze	m <sup>3</sup> %	3,530 10,000	0,00 0,00	0,00 0,00		
	<b>39500</b>	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	3,160	0,00	0,00		
<b>Razem pozycja 42</b>						<b>0,00</b>	<b>2,000</b>	<b>0,00</b>
43 d.1	<b>KNNR 4 1606-02</b>	Próba wodna szczelności sieci wodocią- gowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200m -1 prób.				12	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	10,400	0,00	0,00		
	<b>2641610</b>	-- Materiały -- krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m <sup>3</sup>	0,025	0,00	0,00		
	<b>2640020</b>	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m <sup>3</sup>	0,015	0,00	0,00		
	<b>1341200</b>	klamry ciesielskie	kg	6,200	0,00	0,00		
	<b>5031060</b>	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	1,500	0,00	0,00		
	<b>5681299</b>	króćce przejściowe żeliwne jednokolnier- zowe	szt	0,100	0,00	0,00		
	<b>5619999</b>	tuleja z PVC dla luźnych kolnierzy stalo- wych	szt	0,200	0,00	0,00		
	<b>5148999</b>	kolnierze zaślepiające o śr. 160 mm	szt	0,200	0,00	0,00		
	<b>6801299</b>	śruby stalowe średniokokładne z nakręt- kami i podkładkami	kg	5,390	0,00	0,00		
	<b>3930001 0000000</b>	woda z rurociągu materiały pomocnicze	m <sup>3</sup> %	6,000 10,000	0,00 0,00	0,00 0,00		
	<b>39500</b>	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	3,160	0,00	0,00		
<b>Razem pozycja 43</b>						<b>0,00</b>	<b>12,000</b>	<b>0,00</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
44 d.1	<b>KNNR 4 1611-01</b>	Dezynfekcja rurociągów sieci wodocią- gowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m				12+2 = 14,000	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	4,090	0,00	0,00		
	<b>1410800</b>	-- Materiały -- podchloryn sodowy	kg	0,500	0,00	0,00		
	<b>5031060</b>	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	1,500	0,00	0,00		
	<b>3930001</b>	woda z rurociągu	m³	7,060	0,00	0,00		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	3,000	0,00	0,00		
	<b>39511</b>	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1,580	0,00	0,00		
<b>Razem pozycja 44</b>						<b>0,00</b>	<b>14,000</b>	<b>0,00</b>
45 d.1	<b>KNNR 4 1612-01</b>	Jednokrotne płukanie sieci wodociągo- wej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m				14	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0,660	0,00	0,00		
	<b>3930001</b>	-- Materiały -- woda z rurociągu	m³	4,240	0,00	0,00		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	3,000	0,00	0,00		
<b>Razem pozycja 45</b>						<b>0,00</b>	<b>14,000</b>	<b>0,00</b>
46 d.1	<b>KNNR 4 1408-05</b>	Układanie mieszanki betonowej w kons- trukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betono- wej pojemnikiem do betonu	m³				1,8	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	1,170	0,00	0,00		
	<b>2370699</b>	-- Materiały -- mieszanka betonowa z kruszywa natu- ralnego	m³	1,020	0,00	0,00		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	2,500	0,00	0,00		
	<b>31100</b>	-- Sprzęt -- żuraw samochodowy	m-g	0,420	0,00	0,00		
<b>Razem pozycja 46</b>						<b>0,00</b>	<b>1,800</b>	<b>0,00</b>
47 d.1	<b>KNNR 4 1701-07 analogia</b>	Podłączenie instalacji do sieci wodocią- gowych - trójniki wbudowane do istnieją- cych rurociągów o śr. 350/150 mm (wę- zeł W II )	kpl.				1	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	18,400	0,00	0,00		
	<b>5230499</b>	-- Materiały -- trójnik kołnierzyowy z żeliwa sferoidalne- go o śr. 350/150 mm (węzeł W II )	szt	1,000	0,00	0,00		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	2,500	0,00	0,00		
	<b>39511</b>	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,680	0,00	0,00		
<b>Razem pozycja 47</b>						<b>0,00</b>	<b>1,000</b>	<b>0,00</b>
48 d.1	<b>KNNR 4 1112-07 analogia</b>	Zasuwy kołnierzyowe z obudową o śr. do 350 mm ( Węzeł W II )	kpl.				2	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	8,630	0,00	0,00		
	<b>5809999</b>	-- Materiały -- zasuwa kołnierzyowa o śr. 350 mm (wę- zeł W II )	szt	1,000	0,00	0,00		
	<b>5681299</b>	Połączenie kołnierzyowe 350/378 mm (węzeł W II )	szt	1,000	0,00	0,00		
	<b>6815999</b>	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzyowych o śr. do 350 mm	szt	2,000	0,00	0,00		
	<b>6801209</b>	śruby stalowe średniოდokładne z nakręt- kami i podkładkami M 20 - nierdzewne	kg	10,200	0,00	0,00		

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	<b>5891099</b>	obudowy teleskopowe do zasuw o śr. 350 mm	szt	1,000	0,00	0,00		
	<b>5891199</b>	skrzynki żeliwne do zasuw Dn 350 mm	szt	1,000	0,00	0,00		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	1,500	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
	<b>39500</b>	samochód skrzyniowy	m-g	0,300	0,00	0,00		
	<b>31100</b>	żuraw samochodowy	m-g	2,620	0,00	0,00		
<b>Razem pozycja 48</b>						<b>0,00</b>	<b>2,000</b>	<b>0,00</b>
49 d.1	<b>KNNR 4 1105-04 analogia</b>	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnier- zowe z obudową o śr.150 mm ( węzeł W II )	kpl.				1	
		-- Robocizna --						
	<b>999</b>		r-g	5,340	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
	<b>5809999</b>	zasuwa żeliwna klinowa kołnierkowa o śr.150 mm (węzeł W II )	szt	1,000	0,00	0,00		
	<b>5681299</b>	Połączenie kołnierkowe 150/160 mm (węzeł W II )	szt	1,000	0,00	0,00		
	<b>6815999</b>	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.150 mm	szt	2,000	0,00	0,00		
	<b>6801207</b>	śruby stalowe średniokokładne z nakręt- kami i podkładkami M 16 - nierdzewne	kg	5,440	0,00	0,00		
	<b>5891099</b>	obudowy żeliwne do zasuw o śr.150 mm	szt	1,000	0,00	0,00		
	<b>5891199</b>	skrzynki żeliwne do zasuw Dn 150 mm	szt	1,000	0,00	0,00		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	1,500	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
	<b>39511</b>	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,300	0,00	0,00		
<b>Razem pozycja 49</b>						<b>0,00</b>	<b>1,000</b>	<b>0,00</b>
50 d.1	<b>KNNR 4 1701-03</b>	Podłączenie instalacji do sieci wodocią- gowych - trójniki wbudowane do istnieją- cych rurociągów o śr. 150/150 mm ( wę- zeł w I )	kpl.				1	
		-- Robocizna --						
	<b>999</b>		r-g	4,210	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
	<b>5230499</b>	trójnik kołnierkowy żeliwny o śr. 150/150 mm ( węzeł w I )	szt	1,000	0,00	0,00		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	2,500	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
	<b>39511</b>	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,550	0,00	0,00		
<b>Razem pozycja 50</b>						<b>0,00</b>	<b>1,000</b>	<b>0,00</b>
51 d.1	<b>KNNR 4 1105-04 analogia</b>	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnie- rzowe z obudową o śr.150 mm ( węzeł W I )	kpl.				3	
		-- Robocizna --						
	<b>999</b>		r-g	5,340	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
	<b>5809999</b>	zasuwa żeliwna klinowa kołnierkowa o śr.150 mm (węzeł W I )	szt	1,000	0,00	0,00		
	<b>5681299</b>	Połączenie kołnierkowe 150/150 mm (węzeł W I )	szt	1,000	0,00	0,00		
	<b>6815999</b>	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.150 mm	szt	2,000	0,00	0,00		
	<b>6801207</b>	śruby stalowe średniokokładne z nakręt- kami i podkładkami M 16 - nierdzewne	kg	5,440	0,00	0,00		
	<b>5891099</b>	obudowy żeliwne do zasuw o śr.150 mm	szt	1,000	0,00	0,00		
	<b>5891199</b>	skrzynki żeliwne do zasuw Dn 150 mm	szt	1,000	0,00	0,00		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	1,500	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
	<b>39511</b>	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,300	0,00	0,00		
<b>Razem pozycja 51</b>						<b>0,00</b>	<b>3,000</b>	<b>0,00</b>
52 d.1	<b>KNNR 4 1105-04 analogia</b>	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnie- rzowe z obudową o śr.150 mm ( węzeł W 6, W 14 )	kpl.				2	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	5,340	0,00	0,00		
	<b>5809999</b>	-- Materiały -- zasuwa żeliwna klinowa kołnierзова o śr.150 mm ( węzeł W 6, W 14 )	szt	1,000	0,00	0,00		
	<b>5681299</b>	Połączenie kołnierkowe 150/150 mm ( węzeł W 6, W 14 )	szt	2,000	0,00	0,00		
	<b>6815999</b>	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierkowych o śr.150 mm	szt	2,000	0,00	0,00		
	<b>6801207</b>	śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 - nierdzewne	kg	5,440	0,00	0,00		
	<b>5891099</b>	obudowy żeliwne do zasuw o śr.150 mm	szt	1,000	0,00	0,00		
	<b>5891199</b>	skrzynki żeliwne do zasuw Dn 150 mm	szt	1,000	0,00	0,00		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	1,500	0,00	0,00		
	<b>39511</b>	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,300	0,00	0,00		
<b>Razem pozycja 52</b>						<b>0,00</b>	<b>2,000</b>	<b>0,00</b>
53 d.1	<b>KNNR 4 1105-03</b>	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnier- zowe z obudową o śr.100 mm ( węzeł W 8,12,13,15,16,18,22,23 )	kpl.				8	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	4,670	0,00	0,00		
	<b>5809999</b>	-- Materiały -- zasuwa żeliwna klinowa kołnierзова o śr.100 mm ( węzeł W 8,12,13,15,16,18,22,23 )	szt	1,000	0,00	0,00		
	<b>5681299</b>	Połączenie kołnierkowe 100/100 mm ( węzeł W 8,12,13,15,16,18,22,23 )	szt	2,000	0,00	0,00		
	<b>6815999</b>	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierkowych o śr.100 mm	szt	2,000	0,00	0,00		
	<b>6801206</b>	śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami M-14 - nierdzewne	kg	1,570	0,00	0,00		
	<b>5891099</b>	obudowy żeliwne do zasuw o śr.100 mm	szt	1,000	0,00	0,00		
	<b>5891199</b>	skrzynki żeliwne do zasuw Dn 100 mm	szt	1,000	0,00	0,00		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	1,500	0,00	0,00		
	<b>39511</b>	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,250	0,00	0,00		
<b>Razem pozycja 53</b>						<b>0,00</b>	<b>8,000</b>	<b>0,00</b>
54 d.1	<b>KNNR 4 1119-01</b>	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl				1	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	5,630	0,00	0,00		
	<b>5880199</b>	-- Materiały -- hydrant żeliwny podziemny o śr. 80 mm	szt	1,000	0,00	0,00		
	<b>5242399</b>	króciec żeliwny kołnierzowy Dn 80 mm L= 1000 mm	szt	1,000	0,00	0,00		
	<b>5809999</b>	zasuwa żeliwna klinowa kołnierзова o śr.80 mm	szt	1,000	0,00	0,00		
	<b>5681299</b>	Połączenie kołnierkowe 90/80 mm	szt	1,000	0,00	0,00		
	<b>5891099</b>	obudowy żeliwne do zasuw o śr.80 mm	szt	1,000	0,00	0,00		
	<b>5891199</b>	skrzynki żeliwne do hydrantów Dn 80 mm	szt	1,000	0,00	0,00		
	<b>5891299</b>	skrzynki żeliwne do zaworów Dn 80 mm	szt	1,000	0,00	0,00		
	<b>5891200</b>	kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantów	szt	1,000	0,00	0,00		
	<b>6815999</b>	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierkowych o śr. 80 mm	szt	5,000	0,00	0,00		
	<b>6801207</b>	śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 - nierdzewne	kg	2,040	0,00	0,00		
	<b>1602699</b>	żwir sortowany z transportem	m³	0,380	0,00	0,00		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	1,500	0,00	0,00		
	<b>39500</b>	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	1,050	0,00	0,00		
<b>Razem pozycja 54</b>						<b>0,00</b>	<b>1,000</b>	<b>0,00</b>
55 d.1	<b>KNNR 4 1119-03</b>	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl				7	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	4,680	0,00	0,00		
	<b>5880099</b>	-- Materiały -- hydrant żeliwny nadziemny z bocznym wylewem o śr. 80 mm	szt	1,000	0,00	0,00		
	<b>5242399</b>	króciec żeliwny kołnierзовый Dn 80 mm L= 1000 mm	szt	1,000	0,00	0,00		
	<b>5809999</b>	zasuwa żeliwna klinowa kołnierзова o śr.80 mm	szt	1,000	0,00	0,00		
	<b>5681299</b>	Połączenie kołnierkowe 90/80 mm	szt	1,000	0,00	0,00		
	<b>5891099</b>	obudowy żeliwne do zasuw o śr.80 mm	szt	1,000	0,00	0,00		
	<b>5891199</b>	skrzynki żeliwne do hydrantów Dn 80 mm	szt	1,000	0,00	0,00		
	<b>5891299</b>	skrzynki żeliwne do zaworów Dn 80 mm	szt	1,000	0,00	0,00		
	<b>5891200</b>	kolana żeliwne stopowe kołnierkowe do hydrantów	szt	1,000	0,00	0,00		
	<b>6815999</b>	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr. 80 mm	szt	5,000	0,00	0,00		
	<b>6801207</b>	śruby stalowe średniokokładne z nakrę- kami i podkładkami M 16 - nierdzewne	kg	2,040	0,00	0,00		
	<b>1602699</b>	żwir sortowany z transportem	m³	0,380	0,00	0,00		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	1,500	0,00	0,00		
	<b>39500</b>	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	1,050	0,00	0,00		
<b>Razem pozycja 55</b>						<b>0,00</b>	<b>7,000</b>	<b>0,00</b>
56 d.1	<b>KNR-W 2- 19 0134- 02</b>	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku stalowym	kpl.				8+8+2+1+1 = 20,000	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	1,000	0,00	0,00		
	<b>5040183</b>	-- Materiały -- rury stalowe śr. 57,0/3,5 mm	m	2,700	0,00	0,00		
	<b>6358100</b>	tabliczki do znakowania gazociągów	szt	1,000	0,00	0,00		
	<b>2370602</b>	beton zwykły z kruszywa naturalnego B 100	m³	0,060	0,00	0,00		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	2,000	0,00	0,00		
	<b>39500</b>	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0,220	0,00	0,00		
<b>Razem pozycja 56</b>						<b>0,00</b>	<b>20,000</b>	<b>0,00</b>
<b>Razem dział Sieć wodociągowa PE - HD PN 10 SDR 17 Dn 90 mm L=33,57, Dn 110 mm L=68,91, Dn 160 mm L=557,21</b>								<b>0,00</b>
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>								<b>0,00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	5 580,543	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,295	0,00	0,00
2.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr. 2.5-6 mm	kg	4,410	0,00	0,00
3.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	14,925	0,00	0,00
4.	klamry ciesielskie	kg	86,800	0,00	0,00
5.	klamry ciesielskie	kg	186,100	0,00	0,00
6.	podchloryn sodowy	kg	7,000	0,00	0,00
7.	Projekt organizacji ruchu	szt	1,000	0,00	0,00
8.	Zajęcie pasa drogowego	szt	1,000	0,00	0,00
9.	taśma z polietylenu z wkładką magnetyczną	m	657,183	0,00	0,00
10.	Opłata za składowanie - Utulizacja'	m <sup>3</sup>	42,993	0,00	0,00
11.	Opłata za składowanie - Utulizacja ziemi	m <sup>3</sup>	921,285	0,00	0,00
12.	piasek z transportem	m <sup>3</sup>	25,305	0,00	0,00
13.	pospółka - kruszywo nienormowane z transportem	m <sup>3</sup>	1 573,555	0,00	0,00
14.	pospółka - kruszywo nienormowane z transportem	m <sup>3</sup>	187,329	0,00	0,00
15.	pospółka z transportem	m <sup>3</sup>	75,545	0,00	0,00
16.	żwir sortowany z transportem	m <sup>3</sup>	3,040	0,00	0,00
17.	papa asfaltowa izolacyjna	m <sup>2</sup>	23,401	0,00	0,00
18.	beton zwykły z kruszywa naturalnego B 100	m <sup>3</sup>	1,200	0,00	0,00
19.	mieszanka betonowa z kruszywa naturalnego	m <sup>3</sup>	95,377	0,00	0,00
20.	mieszanka mineralno-asfaltowa standard I	t	185,670	0,00	0,00
21.	krawędziaki iglaste kl. II	m <sup>3</sup>	0,381	0,00	0,00
22.	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m <sup>3</sup>	1,585	0,00	0,00
23.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m <sup>3</sup>	0,210	0,00	0,00
24.	drewno na stemple iglaste nasycane	m <sup>3</sup>	1,529	0,00	0,00
25.	krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m <sup>3</sup>	0,350	0,00	0,00
26.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	237,260	0,00	0,00
27.	woda	m <sup>3</sup>	58,348	0,00	0,00
28.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m <sup>3</sup>	0,211	0,00	0,00
29.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	42,000	0,00	0,00
30.	rury stalowe śr. 57,0/3,5 mm	m	54,000	0,00	0,00
31.	rura ochronna PE Dn 250 mm	m	45,390	0,00	0,00
32.	Rury ochronne o śr.nom.100 mm - dwudzielne z uszczelnieniem końcówek na gazociągu	m	1,523	0,00	0,00
33.	Rury ochronne o śr.nom.350 mm - dwudzielne z uszczelnieniem końcówek na gazociągu	m	7,613	0,00	0,00
34.	Rury ochronne o śr.nom.400 mm - dwudzielne z uszczelnieniem końcówek na gazociągu	m	1,523	0,00	0,00
35.	Rury ochronne o śr.nom.500 mm - dwudzielne z uszczelnieniem końcówek na gazociągu	m	4,568	0,00	0,00
36.	kołnierze zaślepiające o śr. do 110 mm	szt	0,400	0,00	0,00
37.	kołnierze zaślepiające o śr. 160 mm	szt	2,400	0,00	0,00
38.	trójnik kołnierzowy z żeliwa sferoidalnego o śr. 350/150 mm (węzeł W II )	szt	1,000	0,00	0,00
39.	trójnik kołnierzowy żeliwny o śr. 150/150 mm ( węzeł w I )	szt	1,000	0,00	0,00
40.	króciec żeliwny kołnierzowy Dn 80 mm L= 1000 mm	szt	8,000	0,00	0,00
41.	rury z polietylenu PE - HD PN 10 SDR 17 o śr.zewnętrznej 90 mm	m	34,241	0,00	0,00
42.	rury z polietylenu PE - HD PN 10 SDR 17 o śr.zewnętrznej 110 mm	m	70,288	0,00	0,00
43.	rury z polietylenu PE - HD PN 10 SDR 17 o śr.zewnętrznej 160 mm	m	568,354	0,00	0,00
44.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	2,800	0,00	0,00
45.	trójniki PE, PEHD o śr.zewnętrznej 160 mm	szt	18,000	0,00	0,00
46.	kolana PE, PEHD o śr.zewnętrznej 160 mm	szt	6,000	0,00	0,00
47.	mapka powykonawcza	szt	1,000	0,00	0,00
48.	Połączenie kołnierzowe 350/378 mm (węzeł W II )	szt	2,000	0,00	0,00
49.	Połączenie kołnierzowe 150/160 mm (węzeł W II )	szt	1,000	0,00	0,00
50.	Połączenie kołnierzowe 150/150 mm (węzeł W I )	szt	3,000	0,00	0,00
51.	Połączenie kołnierzowe 150/150 mm ( węzeł W 6, W 14 )	szt	4,000	0,00	0,00
52.	Połączenie kołnierzowe 100/100 mm ( węzeł W 8,12,13,15,16,18,22,23 )	szt	16,000	0,00	0,00
53.	Połączenie kołnierzowe 90/80 mm	szt	8,000	0,00	0,00
54.	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt	1,400	0,00	0,00
55.	zasuwa kołnierzowa o śr. 350 mm (węzeł W II )	szt	2,000	0,00	0,00
56.	zasuwa żeliwna klinowa kołnierzowa o śr.150 mm (węzeł W II )	szt	1,000	0,00	0,00
57.	zasuwa żeliwna klinowa kołnierzowa o śr.150 mm (węzeł W I )	szt	3,000	0,00	0,00
58.	zasuwa żeliwna klinowa kołnierzowa o śr.150 mm ( węzeł W 6, W 14 )	szt	2,000	0,00	0,00
59.	zasuwa żeliwna klinowa kołnierzowa o śr.100 mm ( węzeł W 8,12,13,15,16,18,22,23 )	szt	8,000	0,00	0,00
60.	zasuwa żeliwna klinowa kołnierzowa o śr.80 mm	szt	8,000	0,00	0,00
61.	hydrant żeliwny nadziemny z bocznym wylewem o śr. 80 mm	szt	7,000	0,00	0,00
62.	hydrant żeliwny podziemny o śr. 80 mm	szt	1,000	0,00	0,00
63.	obudowy teleskopowe do zasuw o śr. 350 mm	szt	2,000	0,00	0,00
64.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.150 mm	szt	6,000	0,00	0,00
65.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.100 mm	szt	8,000	0,00	0,00
66.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.80 mm	szt	8,000	0,00	0,00
67.	skrzynki żeliwne do zasuw Dn 350 mm	szt	2,000	0,00	0,00
68.	skrzynki żeliwne do zasuw Dn 150 mm	szt	6,000	0,00	0,00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
69.	skrzynki żeliwne do zasuw Dn 100 mm	szt	8,000	0,00	0,00
70.	skrzynki żeliwne do hydrantów Dn 80 mm	szt	8,000	0,00	0,00
71.	kolana żeliwne stopowe kołnierзовые do hydrantów	szt	8,000	0,00	0,00
72.	skrzynki żeliwne do zaworów Dn 80 mm	szt	8,000	0,00	0,00
73.	tabliczki do znakowania gazociągów	szt	20,000	0,00	0,00
74.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M-14 - nierdzewne	kg	12,560	0,00	0,00
75.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 - nierdzewne	kg	48,960	0,00	0,00
76.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 20 - nierdzewne	kg	20,400	0,00	0,00
77.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	70,080	0,00	0,00
78.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr. do 350 mm	szt	4,000	0,00	0,00
79.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr. 150 mm	szt	12,000	0,00	0,00
80.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr. 100 mm	szt	16,000	0,00	0,00
81.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr. 80 mm	szt	40,000	0,00	0,00
82.	pustak kablowy dwudzielny o dł. 1500 mm	szt	40,000	0,00	0,00
83.	płoty gazociągów	kpl	2,760	0,00	0,00
84.	materiały pomocnicze	zł			0,00
<b>RAZEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka jednonaczyniowa kołowa podsiębierna 0,9-1,2 m3	m-g	15,355	0,00	0,00
2.	koparka 0.15 m3	m-g	125,525	0,00	0,00
3.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	31,876	0,00	0,00
4.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	1,535	0,00	0,00
5.	walec statyczny samojezdny	m-g	21,251	0,00	0,00
6.	walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	13,205	0,00	0,00
7.	walec wibracyjny samojezdny	m-g	30,955	0,00	0,00
8.	walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	8,169	0,00	0,00
9.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	566,591	0,00	0,00
10.	pompa elektryczna	m-g	268,000	0,00	0,00
11.	maszyna do wierceń poziomych	m-g	40,495	0,00	0,00
12.	młot wyburzeniowy hydrauliczny na podwoziu gąsienicowym 110 kW (150 KM)	m-g	12,284	0,00	0,00
13.	żuraw samochodowy	m-g	72,725	0,00	0,00
14.	żuraw gąsienicowy boczny	m-g	19,200	0,00	0,00
15.	wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t	m-g	40,495	0,00	0,00
16.	ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	20,572	0,00	0,00
17.	zestaw dźwigowy	m-g	1,470	0,00	0,00
18.	samochód skrzyniowy	m-g	69,028	0,00	0,00
19.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	42,966	0,00	0,00
20.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	14,554	0,00	0,00
21.	przyczepa dźwigowa do samochodu	m-g	6,230	0,00	0,00
22.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	535,230	0,00	0,00
23.	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	30,710	0,00	0,00
24.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	13,205	0,00	0,00
25.	piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	141,264	0,00	0,00
26.	prościarka do rur PE	m-g	2,434	0,00	0,00
27.	zgrzewarka	m-g	40,495	0,00	0,00
28.	spawarka spalinowa	m-g	13,110	0,00	0,00
29.	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 140 mm	m-g	30,530	0,00	0,00
30.	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy pow. 140 do 280 mm	m-g	104,000	0,00	0,00
31.	agregat prądotwórczy	m-g	134,530	0,00	0,00
32.	zespół prądotwórczy przewoźny 10 kVA	m-g	268,000	0,00	0,00
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł