

PRZEDMIAR 121/T/13-KS-P2 Budowa sieci kanalizacji sanitarnej podciśnieniowej w miejscowości Poźrzadło

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacyjnej w miejscowościach Poźrzadło i Żelechów, budowa sieci wodociągowej dla miejscowości Poźrzadło oraz modernizacja sieci wodociągowej w miejscowościach Żelechów i Sieniawa
ADRES INWESTYCJI : miejscowości Żelechów, Sieniawa i Poźrzadło, Gmina Łagów
INWESTOR : GMINA ŁAGÓW
ADRES INWESTORA : ul. 1-go Lutego 7; 66-220 Łagów
BRANŻA : instalacyjno - inżynierska

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jakub Ganszczyk upr bud nr SLK/0306/OWOK/03
DATA OPRACOWANIA : 02.2014

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen :

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

1. Rurociąg podciśnieniowy - przekroczenie rzeki PR-1, PR-2. Koszt przewiercenia został uwzględniony w KI-P1. W tym kosztorysie uwzględniono tylko koszt rurociągu
2. Przekroczenie pod drogą DK-92 - koszty przewiercenia i płót ujęte są w kosztorysie KI-P1

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KI - P2				
1.1	KANALIZACJA - KANAŁ GŁÓWNY				
1.1.	DEMONTAŻE				
1					
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km		
d.1.	0120-03				
1.1		$(830.84+771.74+141.33+5286.18+23.41+1045.88)*0.001$	km	8.099	
				RAZEM	8.099
2	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.1.	0101-02				
1.1		$(364)*2$	m	728.000	
				RAZEM	728.000
3	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m ²		
d.1.	0803-03				
1.1		$364*(0.3+0.83+0.3)$	m ²	520.520	
				RAZEM	520.520
4	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub.	m ²		
d.1.	0803-04				
1.1		Krotność = 9 $(364)*(0.3+0.83+0.3)$	m ²	520.520	
				RAZEM	520.520
5	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie drogi żwirowej o grub. 15 cm	m ²		
d.1.	0802-07				
1.1	analogia	$649*0.83$	m ²	538.670	
				RAZEM	538.670
6	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm	m		
d.1.	0101-04				
1.1		$4*2$	m	8.000	
				RAZEM	8.000
7	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych - dodatk za każdy 1 cm ponad 6 cm	m		
d.1.	0101-05				
1.1		Krotność = 12 $4*2$	m	8.000	
				RAZEM	8.000
8	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grub. 15 cm z wypełnieniem spoin zaprawa cement.	m ²		
d.1.	0811-04				
1.1		$4*(0.3+0.83+0.3)$	m ²	5.720	
				RAZEM	5.720
9	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem	m ²		
d.1.	0807-01				
1.1		$44*(0.3+0.83+0.3)$	m ²	62.920	
				RAZEM	62.920
10	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 10 cm na podsypce piaskowej	m ²		
d.1.	0805-02				
1.1		$73*(0.3+0.83+0.3)$	m ²	104.390	
				RAZEM	104.390
11	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z terenów zielonych z odwiezieniem na palc składowania tymczasowy	m ³		
d.1.	0207-01				
1.1		$0.15*(830.84+771.74+141.33+5286.18+23.41+1045.88)$	m ³	1214.907	
				RAZEM	1214.907
12	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
d.1.	0813-03				
1.1		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
1.1.	ROBOTY ZIEMNE				
2					
13	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II) - Kopanie w celu zlokalizowania kolizji w uzbrojeniu podziemnym	m ³		
d.1.	0310-01				
1.2		$0.3*(5+17+1+1+22+3)$	m ³	14.700	
				RAZEM	14.700
14	KNR-W 2-01	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. I-II, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości do 4,80 m; szer. wykopu 0,90-1,0 m	m ³		
d.1.	0807-01				
1.2					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		9330.8	m ³	9330.800	
				RAZEM	9330.800
15 d.1. 1.2	KNR-W 2-01 0604-01	Pompowanie wody z wykopu	godz.		
		277+50+70	godz.	397.000	
				RAZEM	397.000
16 d.1. 1.2	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie zasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		9330.8	m ³	9330.800	
				RAZEM	9330.800
17 d.1. 1.2	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - lokalne przewrzenie części gruntu z wykopu po terenie budowy ze składowaniem go na placach tymczasowych 9330.8*0.5	m ³		
			m ³	4665.400	
				RAZEM	4665.400
18 d.1. 1.2	KNR-W 2-01 0415-01	Wyrównanie rowów i kanałów po koparkach - grub. nadmiaru gruntu do ścina- nia do 15 cm - kat. I-II	m ³		
		(830.84+771.74+141.33+5286.18+23.41+1045.88)*0.83*0.15	m ³	1008.373	
				RAZEM	1008.373
19 d.1. 1.2	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		3480.6*0.25	m ³	870.150	
				RAZEM	870.150
20 d.1. 1.2	KNR-W 2-18 0511-01 analogia	Zasyпки nad kanałem kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		3480.6*0.75	m ³	2610.450	
				RAZEM	2610.450
21 d.1. 1.2	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo- chodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II - odwie- zienie nadmiaru gruntu z wykopu Krotność = 14	m ³		
		3480.6	m ³	3480.600	
				RAZEM	3480.600
22 d.1. 1.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztuczne- go	m		
		830.84+771.74+141.33+5286.18+23.41+1045.88	m	8099.380	
				RAZEM	8099.380
1.1. KANALIZACJA - KANAŁY GŁÓWNE Profile nr: 1,3,5,13,15,18,26,34,57,58					
3					
1.1. Kanalizacja - orurowanie					
3.1					
23 d.1. 1.3. 1	KNR 2-28 0302-03	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm - Rura PE100 SDR11 PN16 Dz110x10	m		
		830.84	m	830.840	
				RAZEM	830.840
24 d.1. 1.3. 1	KNR 2-28 0302-03	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm - Rura PE100 SDR17 PN10 Dz110x6,6	m		
		771.74	m	771.740	
				RAZEM	771.740
25 d.1. 1.3. 1	KNR 2-28 0302-03 analogia	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm - po- przez interpolację rura 125mm - Rura PE100 SDR11 PN16 Dz125x11,4	m		
		141.33	m	141.330	
				RAZEM	141.330
26 d.1. 1.3. 1	KNR 2-28 0302-03 analogia	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm - po- przez interpolację rura 125mm - Rura PE100 SDR17 PN10 Dz125x7,4	m		
		5286.18	m	5286.180	
				RAZEM	5286.180

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27 d.1. 1.3. 1	KNR 2-28 0302-04	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 160 mm - Rura PE100 SDR11 PN16 Dz160x14,6	m		
		23.41	m	23.410	
				RAZEM	23.410
28 d.1. 1.3. 1	KNR 2-28 0302-02	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm - Rura PE100 SDR11 PN16 Dz90x8,2	m		
		1045.88	m	1045.880	
				RAZEM	1045.880
29 d.1. 1.3. 1	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci kanalizacyjnej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		(830.84+771.74+141.33+5286.18+23.41+1045.88)/200	odc.20 0m	40.497	
				RAZEM	40.497
30 d.1. 1.3. 1	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci kanalizacyjnych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m - 1 prób.		
		(830.84+771.74+141.33+5286.18+23.41+1045.88)/200	200m - 1 prób.	40.497	
				RAZEM	40.497
1.1.	Rury inspekcyjne				
3.2					
31 d.1. 1.3. 2	KNR-W 2-19 0214-01 analogia	Montaż rury inspekcyjnej d110 (rys RIK)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32 d.1. 1.3. 2	KNR 2-28 0305-03	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm - Kolano elektrooporowe 90° PE100 SDR11 Dz90	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33 d.1. 1.3. 2	KNR-W 2-19 0214-01 analogia	Montaż rura inspekcyjna końcowa d90 (wg rys. RIK)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
34 d.1. 1.3. 2	KNR 2-28 0305-03	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm - Kolano elektrooporowe 90° PE100 SDR11 Dz90	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
35 d.1. 1.3. 2	KNR-W 2-19 0214-01 analogia	Montaż rury inspekcyjnej d110/90	kpl.		
		18	kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
36 d.1. 1.3. 2	KNR 2-28 0305-03	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm (Trójnik 90° PE100 SDR11 redukcyjny Dz110/90,	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
37 d.1. 1.3. 2	KNR-W 2-19 0214-01 analogia	Montaż Rura inspekcyjna d125/110 (wg rys. RI-1)	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
38 d.1. 1.3. 2	KNR 2-28 0305-03	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm (Trójnik 90° PE100 SDR11 redukcyjny Dz125/110)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39 d.1. 1.3. 2	KNR-W 2-19 0214-01 analogia	Montaż Rura inspekcyjna d160/110 (wg rys. RI-1)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.1. 1.3. 2	KNR 2-28 0305-03	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm (Trójnik 90° PE100 SDR11 elektrooporowy redukcyjny Dz160/110)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.1. 1.3. 2	KNR-W 2-19 0214-01 analogia	Montaż rura inspekcyjna d90/90 (wg rys. RI-1)	kpl.		
		18	kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
42 d.1. 1.3. 2	KNR 2-28 0305-02	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 90 mm (Trójnik 90° PE100 SDR11 elektrooporowy równoprzelotowy Dz90/90)	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
1.1.	Zasuwy i zawory				
3.3					
43 d.1. 1.3. 3	KNR 2-28 0309-03	Zasuwy żeliwne kołnierzone z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 100 mm - zasuw kołnierzowa krótka DN100, PN16	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
44 d.1. 1.3. 3	KNR 2-28 0309-03	Zasuwy żeliwne kołnierzone z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 100 mm - zasuw kołnierzowa krótka DN125, PN16	szt.		
		2+2	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
45 d.1. 1.3. 3	KNR 2-28 0309-04	Zasuwy żeliwne kołnierzone z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 150 mm - zasuw kołnierzowa krótka DN150, PN16	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46 d.1. 1.3. 3	KNR 2-28 0309-02	Zasuwy żeliwne kołnierzone z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 80 mm - zasuw kołnierzowa krótka DN80, PN16	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
47 d.1. 1.3. 3	KNR 2-28 0311-02 analogia	Zawór odpowietrzający – napowietrzający do ścieków	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
48 d.1. 1.3. 3	KNR 2-28 0406-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych DN500 w gotowym wykopie - obudowa zestawu płuczącego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49 d.1. 1.3. 3	KNR 2-28 0501-01	Podłoża stabilizowane cementem grubości 15 cm przy ilości cementu 20 kg/m ²	m ²		
		1*1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
50 d.1. 1.3. 3	KNR 2-28 0501-04	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm	m ²		
		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51 d.1. 1.3. 3	KNR-W 2-18 0219-01 analogia	Zestaw płuczący wg rys. CT/08-PB/SZ1	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1. 3.4	Pozostała armatura na kanalizacji i przewiert				
52 d.1. 1.3. 4	KNR-W 2-18 0214-04	Trójnik równoprzelotowy PE SDR17 Dz125	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
53 d.1. 1.3. 4	kalk. własna	Stacja napowietrzająca-Solar	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
54 d.1. 1.3. 4	KNR-W 2-18 0802-02 analogia	Podłączenie instalacji do sieci kanalizacyjnej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm kształtka do przyłącza (uniwers.) 110/90 wg rys. KP	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
55 d.1. 1.3. 4	KNR-W 2-18 0802-02 analogia	Podłączenie instalacji do sieci kanalizacyjnej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm kształtka do przyłącza (uniwersalna) 125/90 wg rys. KP	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56 d.1. 1.3. 4	KNR-W 2-18 0802-03 analogia	Podłączenie instalacji do siećkanalizacyjnej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 150 mm kształtka do przyłącza (uniwersalna) 160/90 wg rys. KP	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57 d.1. 1.3. 4	KNR-W 2-18 0802-02	Podłączenie instalacji do sieci kanalizacyjnej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm kształtka do przyłącza (uniwers.) 90/90 wg rys. KP	szt.		
		34	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
58 d.1. 1.3. 4	KNR-W 2-18 0112-02 analogia	Sieci kanalizacji ciśnieniowej - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (redukcje, trójniki, uskoki o średnicy Dz 90-160)	szt		
		1+2+6+4+4+1+1+10+2+2+1+1+1	szt	36.000	
				RAZEM	36.000
59 d.1. 1.3. 4	KNR-W 2-18 0112-02 analogia	Sieci kanalizacji ciśnieniowej - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm	szt		
		(6+8+2+17+11)*2	szt	88.000	
				RAZEM	88.000
60 d.1. 1.3. 4	KNR-W 2-18 0112-0 analogia	Sieci kanalizacji ciśnieniowej - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (łuki, kolana, średnica 90-125)	szt		
		1+3+1+1+8+2+4+1+1+1+6+3+4+8+2+9+21+1+6+2	szt	85.000	
				RAZEM	85.000
61 d.1. 1.3. 4	KNR-W 2-18 0112-02 analogia	Sieci kanalizacji ciśnieniowej - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (redukcja, trójniki o rednicy Dz90-125)	szt		
		1+1+3+1+1	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
62 d.1. 1.3. 4	KNR 5-10 0303-03 analogia	Rura ochronna PE100 SDR17 Dz200x11,9	m		
		177	m	177.000	
				RAZEM	177.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
63 d.1. 1.3. 4	KNR 5-10 0303-03 analogia	Rura ochronna PE100 SDR17 Dz160x9,5	m		
		11.3	m	11.300	
				RAZEM	11.300
64 d.1. 1.3. 4	KNR 5-10 0303-03 analogia	Rura ochronna PE100 SDR17 Dz180x10,7	m		
		60.3	m	60.300	
				RAZEM	60.300
65 d.1. 1.3. 4	KNR 2-18 0408-05 analogia	Przewiert PE Dz110 Rura przewodowa D2-U-ZM-A 1-193,7x5,0-R PN-80/H-74219	m		
		22.7	m	22.700	
				RAZEM	22.700
66 d.1. 1.3. 4	KNR 2-18 0408-05 analogia	Przewiert PE Dz125 Rura przewodowa D2-U-ZM-A 1-193,7x5,0-R PN-80/H-74219	m		
		91.4	m	91.400	
				RAZEM	91.400
67 d.1. 1.3. 4	KNR 2-18 0408-05 analogia	Przewiert PE Dz160 Rura przewodowa D2-U-ZM-A 1-244,5x5,0-R PN-80/H-74219	m		
		7.1	m	7.100	
				RAZEM	7.100
68 d.1. 1.3. 4	KNR 5-10 0303-02 analogia	Układanie rur ochronnych Rura Arot A 110 PS o śr. do 110 mm w wykopie	m		
		44	m	44.000	
				RAZEM	44.000
1.1. 3.5	Pompownia Pp1				
69 d.1. 1.3. 5	KNR 2-01 0207-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		5.9*(3.14*1.2*1.2)	m ³	26.677	
				RAZEM	26.677
70 d.1. 1.3. 5	KNR 2-28 0501-04	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm	m ²		
		0.1*(3.14*1.2*1.2)	m ²	0.452	
				RAZEM	0.452
71 d.1. 1.3. 5	KNR 2-28 0406-05 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m - pompownia Pp1 - R+S	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72 d.1. 1.3. 5	KNR 2-28 0406-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); za każde nast. 0.5 m ponad 2 m - pompownia Pp1 - R+S Krotność = 6	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
73 d.1. 1.3. 5	wycena indywidualna	Zakup pompowni Pp1 - kompletnej zgodnie z projektem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74 d.1. 1.3. 5	KNR 2-18 0911-02 analogia	Podłacz.instalacji do sieci kanalizacyjnej - podłączenie pompowni o śr.200 mm (Tylko R + S)	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
75 d.1. 1.3. 5	KNR 2-28 0501-08 analogia	Obsypka pompowni gruntem z wykopu, jego przesianie [5.9*(3.14*1.2*1.2)]-[5.9*(3.14*0.7*0.7)]	m ³ m ³	 17.600	
				RAZEM	17.600
76 d.1. 1.3. 5	KNR 5-06 0616-09 analogia	Instalowanie kompletnych szafek sterowniczych do pompowni (tylko R i S) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
77 d.1. 1.3. 5	KNR 2-25 0307-01 analogia	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - budowa 5*4*1.5-(2*1.5*2)	m ² m ²	 24.000	
				RAZEM	24.000
78 d.1. 1.3. 5	KNR 2-25 0312-01	Bramy z siatki w ramach z kształtowników stalow.ze słupkami z rur lub kształtowników stalowych - budowa 2*1.5*1.5	m ² m ²	 4.500	
				RAZEM	4.500
79 d.1. 1.3. 5	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm 5*5-1.6	m ² m ²	 23.400	
				RAZEM	23.400
80 d.1. 1.3. 5	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 5 5*5-1.6	m ² m ²	 23.400	
				RAZEM	23.400
81 d.1. 1.3. 5	KNR 2-31 0104-03	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm 5*5-1.6	m ² m ²	 23.400	
				RAZEM	23.400
82 d.1. 1.3. 5	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm 5*5-1.6	m ² m ²	 23.400	
				RAZEM	23.400
83 d.1. 1.3. 5	KNR 2-31 0116-03	Podbudowy z żużla wielkopieczowego na jezdniach rozścielane mechanicznie - grub.warstwy po zagęszcz. 12 cm 5*5-1.6	m ² m ²	 23.400	
				RAZEM	23.400
84 d.1. 1.3. 5	KNR 2-31 0116-04	Podbudowy z żużla wielkopieczowego na jezdniach rozścielane mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 3 5*5-1.6	m ² m ²	 23.400	
				RAZEM	23.400
1.1. Pompownia Pd1					
85 d.1. 1.3. 6	KNR 2-01 0207-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 2.8*(3.14*1.2*1.2)	m ³ m ³	 12.660	
				RAZEM	12.660
86 d.1. 1.3. 6	KNR 2-28 0501-04	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm 0.1*(3.14*1.2*1.2)	m ² m ²	 0.452	
				RAZEM	0.452

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
87 d.1. 1.3. 6	KNR 2-28 0406-05 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m - pompownia Pd1 - R+S	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
88 d.1. 1.3. 6	KNR 2-28 0406-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); za każde nast. 0.5 m ponad 2 m - pompownia Pd1 - R+S	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
89 d.1. 1.3. 6	wycena indywidualna	Zakup pompowni Pd1 - kompletnej zgodnie z projektem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
90 d.1. 1.3. 6	KNR 2-18 0911-02 analogia	Podłącz.instalacji do sieci kanalizacyjnej - podłączenie pompowni o śr.200 mm (Tylko R + S)	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
91 d.1. 1.3. 6	KNR 2-28 0501-08 analogia	Obsypka pompowni gruntem z wykopu, jego przesianie	m ³		
		$[2.7*(3.14*1.2*1.2)]-[2.4*(3.14*0.7*0.7)]$	m ³	8.516	
				RAZEM	8.516
92 d.1. 1.3. 6	KNR 5-06 0616-09 analogia	Instalowanie kompletnych szafek sterowniczych do pompowni (tylko R i S)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1. Studnia rozrządowa					
93 d.1. 1.3. 7	KNR 2-01 0207-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		$2.0*(3.14*1.8*1.8)*0.5$	m ³	10.174	
				RAZEM	10.174
94 d.1. 1.3. 7	KNR 2-28 0501-04	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm	m ²		
		$0.1*(3.14*1.8*1.8)$	m ²	1.017	
				RAZEM	1.017
95 d.1. 1.3. 7	KNR-W 2-18 0516-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1600 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - głębokość 2 m - Studnia rozrządowa	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
96 d.1. 1.3. 7	KNR 2-18 0911-01 analogia	Podłącz.instalacji do sieci kanalizacyjnej - podłączenie studni rozrządowej (Tylko R + S)	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
97 d.1. 1.3. 7	KNR 2-28 0501-08 analogia	Obsypka pompowni gruntem z wykopu, jego przesianie	m ³		
		$[2.0*(3.14*1.8*1.8)*0.5]-[2.0*(3.14*0.9*0.9)]$	m ³	5.087	
				RAZEM	5.087
1.1. Przekroczenie rzeki Łagowa PR-3					
98 d.1. 1.3. 8	KNR-W 2-18 0307-03 analogia	Przewierty o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.I-II - Przekroczenie pod rzeką PR3	m		
		24.3	m	24.300	
				RAZEM	24.300

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
99 d.1. 1.3. 8	KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych Rura PE100 SDR17 Dz125x7,4	m		
		24.3	m	24.300	
				RAZEM	24.300
100 d.1. 1.3. 8	KNR 2-18 0413-01 analogia	Zamknięcie rur ochronnych poliuretanem	m ³		
		(1)*2*0.2*0.3	m ³	0.120	
				RAZEM	0.120
1.1. Przekroczenie A2					
101 d.1. 1.4	KNR-W 2-18 0105-08 analiza indywidualna	Rurociągi tłoczne - rury stalowe o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 200/7,7 mm - rura przewiertowa osłonowa stalowa Dz200x7,7	m		
		63.7	m	63.700	
				RAZEM	63.700
102 d.1. 1.4	KNR-W 2-18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - w przewiercia pod rzeką Łagowa - sam koszt R, M-płozy i S dla Przekroczenie pod A2-rys.121T13-PBDKiA/A2-04-1	m		
		63.7	m	63.700	
				RAZEM	63.700
103 d.1. 1.4	KNR 2-18 0413-01	Zamknięcie rur ochronnych betonem	m ³		
		0.5*0.5*0.2*0.3*2	m ³	0.030	
				RAZEM	0.030
1.1. Przekroczenie DK92					
104 d.1. 1.5	KNR-W 2-18 0105-08 analiza indywidualna	Rurociągi tłoczne - rury stalowe o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 200/7,7 mm - rura ochronna przewiertowa PP/PE Dz225x12.8 mm	m		
		19.2	m	19.200	
				RAZEM	19.200
105 d.1. 1.5	KNR-W 2-18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - - sam koszt R, M-płozy i S dla Przekroczenie pod DK92-rys.121T13-PBDKiA/DK92-04-2	m		
		19.2	m	19.200	
				RAZEM	19.200
106 d.1. 1.5	KNR 2-18 0413-01	Zamknięcie rur ochronnych betonem	m ³		
		0.5*0.5*0.2*0.3*2	m ³	0.030	
				RAZEM	0.030
1.1. ODTWORZENIE					
107 d.1. 1.6	KNR 2-31 0401-06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x40 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
108 d.1. 1.6	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		60*(0.25*0.3+0.2*0.3)	m ³	8.100	
				RAZEM	8.100
109 d.1. 1.6	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
110 d.1. 1.6	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²		
		(364)*(0.15+0.83+0.15)	m ²	411.320	
				RAZEM	411.320
111 d.1. 1.6	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m ²		
		(364)*(0.15+0.83+0.15)	m ²	411.320	
				RAZEM	411.320

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
112 d.1. 1.6	KNR AT-03 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
		120	m ²	120.000	
				RAZEM	120.000
113 d.1. 1.6	KNR 2-31 0312-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm	m ²		
		$(364) \cdot (0.30 + 0.83 + 0.30)$	m ²	520.520	
				RAZEM	520.520
114 d.1. 1.6	KNR 2-31 0312-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 3	m ²		
		$(364) \cdot (0.30 + 0.83 + 0.30)$	m ²	520.520	
				RAZEM	520.520
115 d.1. 1.6	KNR 2-31 0314-03	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowo-żwirowej - warstwa ścieralna o grub. 2 cm	m ²		
		$(364) \cdot (0.45 + 0.83 + 0.45) + 120$	m ²	749.720	
				RAZEM	749.720
116 d.1. 1.6	KNR 2-31 0314-04	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowo-żwirowej - warstwa ścieralna - za każdy dalszy 1 cm grub. Krotność = 2	m ²		
		$(364) \cdot (0.45 + 0.83 + 0.45) + 120$	m ²	749.720	
				RAZEM	749.720
117 d.1. 1.6	KNR 2-31 0706-03	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych na jezdni farbą chlorokauczkową	m ²		
		$(364) \cdot 0.10$	m ²	36.400	
				RAZEM	36.400
118 d.1. 1.6	KNR 2-31 0202-07	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grub.po zagęszcz. 10 cm	m ²		
		$649 \cdot 0.83$	m ²	538.670	
				RAZEM	538.670
119 d.1. 1.6	KNR 2-31 0202-09	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grub.po zagęszcz. 8 cm	m ²		
		$649 \cdot 0.83$	m ²	538.670	
				RAZEM	538.670
120 d.1. 1.6	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²		
		$4 \cdot (0.3 + 0.83 + 0.3)$	m ²	5.720	
				RAZEM	5.720
121 d.1. 1.6	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m ²		
		$4 \cdot (0.3 + 0.83 + 0.3)$	m ²	5.720	
				RAZEM	5.720
122 d.1. 1.6	KNR 2-31 0308-01	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grub.12 cm Krotność = 13	m ²		
		$4 \cdot (0.3 + 0.83 + 0.3)$	m ²	5.720	
				RAZEM	5.720
123 d.1. 1.6	KNR 2-31 0308-03	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grub.5 cm	m ²		
		$4 \cdot (0.3 + 0.83 + 0.3)$	m ²	5.720	
				RAZEM	5.720
124 d.1. 1.6	KNR 2-31 0201-01	Nawierzchnia gruntowa z mieszanek piaszczysto-gliniastych na piaszczystym gruncie rodzimym - grub.warstwy po zagęszcz. 10 cm	m ²		
		$(47 + 16) \cdot (0.3 + 0.83 + 0.3)$	m ²	90.090	
				RAZEM	90.090
125 d.1. 1.6	KNR 2-31 0303-01	Nawierzchnia z kostki betonowej 14x12 cm na podsypce piaskowej z wyp.spo-in piaskiem	m ²		
		$44 \cdot (0.3 + 0.83 + 0.3)$	m ²	62.920	
				RAZEM	62.920
126 d.1. 1.6	KNR 2-31 0301-07	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 10 cm na podsypce żwirowej nowej	m ²		
		$73 \cdot (0.3 + 0.83 + 0.3)$	m ²	104.390	
				RAZEM	104.390

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
127 d.1. 1.6	KNR-W 2-01 0507-02 analogia	Plantowanie skarp i dna rowów - kat. gr. III przy robotach wodno-melioracyjnych odtworzenie kształtu rowu (1610+153)*(0.3+0.83+0.3)	m ² m ²	 2521.090	
				RAZEM	2521.090
128 d.1. 1.6	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - załadunek i dowiezienie humusu z przybudowlanego składu 0.15*(830.84+771.74+141.33+5286.18+23.41+1045.88)	m ³ m ³	 1214.907	
				RAZEM	1214.907
129 d.1. 1.6	KNR 2-01 0402-06	Roboty na polach wzlotów - humusowanie terenu ziemią roślinną pobraną z hałd wykonywane zgarniarkami o poj.skrzyni ponad 6 m3 0.15*(830.84+771.74+141.33+5286.18+23.41+1045.88)	m ³ m ³	 1214.907	
				RAZEM	1214.907
130 d.1. 1.6	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III z nawożeniem 830.84+771.74+141.33+5286.18+23.41+1045.88	m ² m ²	 8099.380	
				RAZEM	8099.380
131 d.1. 1.6	analiza in- dywidualna	Naprawa ogrodzeń uszkodzonych w trakcie wykonywania przyłączy wodociągowych 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
1.2 PRZYŁĄCZA KALANIZACYJNE					
1.2. DEMONTAŻE					
1					
132 d.1. 2.1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym (6.96+616.26+34.53)*0.001	km km	 0.658	
				RAZEM	0.658
133 d.1. 2.1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 37*2	m m	 74.000	
				RAZEM	74.000
134 d.1. 2.1	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm 37*(0.3+0.9+0.3)	m ² m ²	 55.500	
				RAZEM	55.500
135 d.1. 2.1	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 9 37*(0.3+0.9+0.3)	m ² m ²	 55.500	
				RAZEM	55.500
136 d.1. 2.1	KNR AT-03 0102-02	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 37*3.6	m ² m ²	 133.200	
				RAZEM	133.200
137 d.1. 2.1	KNR 2-31 0802-07 analogia	Mechaniczne rozebranie drogi żwirowej o grub. 15 cm 28*0.9	m ² m ²	 25.200	
				RAZEM	25.200
138 d.1. 2.1	KNR 2-31 0805-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 10 cm na podsypce piaskowej 3*(0.3+0.9+0.3)	m ² m ²	 4.500	
				RAZEM	4.500
139 d.1. 2.1	KNR 2-01 0207-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z terenów zielonych z odwiezieniem na palc składowania tymczasowy 0.15*(6.96+616.26+34.53-37+3+28)	m ³ m ³	 97.763	
				RAZEM	97.763
140 d.1. 2.1	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.2. ROBOTY ZIEMNE					
2					
141 d.1. 2.2	KNR 2-01 0310-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II) - Kopanie w celu zlokalizowania kolizji w uzbrojeniu podziemnym 0.3*(2+2+23+2)	m ³		
			m ³	8.700	
				RAZEM	8.700
142 d.1. 2.2	KNR-W 2-01 0807-01	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. I-II, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości do 4,80 m; szer. wykopu 0,90-1,0 m 830.9	m ³		
			m ³	830.900	
				RAZEM	830.900
143 d.1. 2.2	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczanie zasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 830.9	m ³		
			m ³	830.900	
				RAZEM	830.900
144 d.1. 2.2	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - lokalne przewrzenie części gruntu z wykopu po terenie budowy ze składowaniem go na placach tymczasowych 830.9*0.5	m ³		
			m ³	415.450	
				RAZEM	415.450
145 d.1. 2.2	KNR-W 2-01 0415-01	Wyrównanie rowów i kanałów po koparkach - grub. nadmiaru gruntu do ścina-nia do 15 cm - kat. I-II (6.96+616.26+34.53)*0.9*0.15	m ³		
			m ³	88.796	
				RAZEM	88.796
146 d.1. 2.2	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 298.3*0.25	m ³		
			m ³	74.575	
				RAZEM	74.575
147 d.1. 2.2	KNR-W 2-18 0511-01 analogia	Zasypki nad kanałem kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 298.3*0.75	m ³		
			m ³	223.725	
				RAZEM	223.725
148 d.1. 2.2	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo-chodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II - odwie-zienie nadmiaru gruntu z wykopu Krotność = 14 298.3	m ³		
			m ³	298.300	
				RAZEM	298.300
149 d.1. 2.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 6.96+616.26+34.53	m		
			m	657.750	
				RAZEM	657.750
1.2. PRZYŁĄCZA					
3					
1.2. Orurowanie armatura					
3.1					
150 d.1. 2.3. 1	KNR 2-28 0301-05 analogia	Rury PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 200 mm - Rura kielichowa PVC-U SDR34; SN 8; kl.S; Dz 200x5,9 6.96	m		
			m	6.960	
				RAZEM	6.960
151 d.1. 2.3. 1	KNR 2-28 0302-02	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm - Rura PE100 SDR11 PN16 Dz90x8,2 616.26	m		
			m	616.260	
				RAZEM	616.260
152 d.1. 2.3. 1	KNR 2-28 0302-02	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm - Rura PE100 SDR17 PN10 Dz90x5,4 34.53	m		
			m	34.530	
				RAZEM	34.530
153 d.1. 2.3. 1	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci kanalizacyjnej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(6.96+616.26+34.53)/200	odc.20 0m	3.289	
				RAZEM	3.289
154 d.1. 2.3. 1	KNR-W 2-19 0214-01 analogia	Montaż rura inspekcyjna d90/90 (wg rys. RI-1)	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
155 d.1. 2.3. 1	KNR 2-28 0305-02	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 90 mm (Trójnik 90° PE100 SDR11 elektrooporowy równoprzelotowy Dz90/90)	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
156 d.1. 2.3. 1	KNR-W 2-18 0802-02	Podłączenie instalacji do sieci kanalizacji - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm kształtka do przyłącza (uniwersalna) 125/90 wg rys. KP	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
157 d.1. 2.3. 1	KNR-W 2-18 0112-02 analogia	Sieci kanalizacji ciśnieniowej - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (redukcje, trójniki, uskoki o średnicy Dz 90-160)	szt		
		1+4+4	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
158 d.1. 2.3. 1	KNR-W 2-18 0112-02 analogia	Sieci kanalizacji ciśnieniowej - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (łuk, kolana o średnicy Dz90)	szt		
		1+1+7+11+1	szt	21.000	
				RAZEM	21.000
159 d.1. 2.3. 1	KNR-W 2-18 0112-02 analogia	Sieci kanalizacji ciśnieniowej - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (zaśllepka, kolano)	szt		
		3+5	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
160 d.1. 2.3. 1	KNR-W 2-18 0802-02	Podłączenie instalacji do sieci kanalizacyjnej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm kształtka do przyłącza (uniwers.) 90/90 wg rys. KP	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.2. Studnie zaworowe					
3.2					
161 d.1. 2.3. 2	KNR-W 2-18 0518-01 KNR-W 2-18 0518-07 analiza in- dywidualna	Studnia zaworowa przejezdna RoeVac typu G65 2,5	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
162 d.1. 2.3. 2	KNR-W 2-18 0802-02 analogia	Podłączenie instalacji do sieci kanalizacyjnej - podłączenie studni zaworowej przejezdnej (łącznie z materiałem)	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
163 d.1. 2.3. 2	KNR-W 2-18 0518-01 KNR-W 2-18 0518-07 analiza in- dywidualna	Studnia zaworowa przejezdna RoeVac typu Z65 2,5" gw rys. S=P1	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
164 d.1. 2.3. 2	KNR-W 2-18 0802-02 analogia	Podłączenie instalacji do sieci kanalizacyjnej - podłączenie studni zaworowej przejezdnej (łącznie z materiałem)	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
165 d.1. 2.3. 2	KNR-W 2-18 0518-01 KNR-W 2-18 0518-07 analiza in- dywidualna	Studnia zaworowa nieprzejezdna RoeVac typu G65 2,5 wg rys S-nP2 23	kpl. kpl.	 23.000	
				RAZEM	23.000
166 d.1. 2.3. 2	KNR-W 2-18 0802-02 analogia	Podłączenie instalacji do sieci kanalizacyjnej - podłączenie studni zaworowej nieprzejezdnej (łącznie z materiałem) 23	szt. szt.	 23.000	
				RAZEM	23.000
1.2. 3.3	Studnie betonowe				
167 d.1. 2.3. 3	KNR 2-01 0207-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 2.0*(3.14*1.0*1.0)*0.5	m ³ m ³	 3.140	
				RAZEM	3.140
168 d.1. 2.3. 3	KNR 2-28 0501-04	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm 0.1*(3.14*1.0*1.0)	m ² m ²	 0.314	
				RAZEM	0.314
169 d.1. 2.3. 3	KNR-W 2-18 0513-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - Studz.bet.rozprężna 1000-właz D400 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.2. 3.4	Przewierty i rury ochronne				
170 d.1. 2.3. 4	KNR 2-18 0408-05 analogia	Przewiert PE Dz90 wg rys.RO-St Rura przewodowa D2-U-ZM-A 1-159x4,5-R PN-80/H-74219 61.1	m m	 61.100	
				RAZEM	61.100
171 d.1. 2.3. 4	KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych Rura PE100 SDR17 Dz110x6,6 61.1	m m	 61.100	
				RAZEM	61.100
172 d.1. 2.3. 4	KNR 2-18 0413-01 analogia	Zamknięcie rur ochronnych poliuretanem 8*2*0.2*0.3	m ³ m ³	 0.960	
				RAZEM	0.960
173 d.1. 2.3. 4	KNR 5-10 0303-03 analogia	Rura ochronna PE100 SDR17 Dz160x9,5 51.55	m m	 51.550	
				RAZEM	51.550
174 d.1. 2.3. 4	KNR 5-10 0303-02 analogia	Układanie rur ochronnych Rura Arot A 110 PS o śr. do 110 mm w wykopie 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
1.2. 4	Podłączenie stacji paliw do kanalizacji				
175 d.1. 2.4	KNR 2-01 0206-03	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km [(1.0+2.8+1)*(1+2.2+1)*(3.4)]+[3.14*2*2*3.3]	m ³ m ³	 109.992	
				RAZEM	109.992

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
176 d.1. 2.4	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 14 [(1.0+2.8+1)*(1+2.2+1)*(3.4)]+[3.14*2*2*3.3]	m ³		
			m ³	109.992	
				RAZEM	109.992
177 d.1. 2.4	KNR 2-02 1101-0	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym -podsypka pod ławami 3*2.5*0.1+3.14*1*1	m ³		
			m ³	3.890	
				RAZEM	3.890
178 d.1. 2.4	KNR 2-18 0613-05 analiza indywidualna	Prefabrykowany, prostokątny zbiornik buforowy - zakup, transport, osadzenie, izolacja ścian bitumem, wąż żeliwny ciężki 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
179 d.1. 2.4	wycena indywidualna	Zakup, dostawa i montaż technologii podłączenia stacji paliw do kanalizacji (Podwójna studnia zaworowa G65 2,5" z zaworem podciśnieniowym sterowanym elektrycznie z stacji napowietrzającej, raz z elementami montażowym i orurowaniem wewnątrz studni betonowej; Stacja napowietrzająca 230V, kompletna, w tym: szafa sterownicza,zawór napowietrzający z tłumikiem, sterowanie zaworami podciśnieniowymi podwójnej studni zaworowej, kable elektryczne dopodłączeń między stacją napowietrzającą zbiornikiem retencyjnym i studnią zaworową; Pływakowy czujnik poziomu do montażu w studni zaworowej (LS1, LS2); Pływakowy czujnik poziomu do montażu (LSA3) w zbiorniku retencyjnym.) 1	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
180 d.1. 2.4	KNR-W 2-01 0702-02	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV 110	m		
			m	110.000	
				RAZEM	110.000
181 d.1. 2.4	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 110	m		
			m	110.000	
				RAZEM	110.000
182 d.1. 2.4	KNR 5-10 0101-01 analogia	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych - kabel elektroenergetyczny typ YKYżo 3x2,5mm2 110	m		
			m	110.000	
				RAZEM	110.000
183 d.1. 2.4	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie 10	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
184 d.1. 2.4	KNR 5-14 0101-02 analogia	Podłączenie elektryczne do istniejącej szafy na terenie stacji paliw 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
185 d.1. 2.4	KNR 5-14 0404-01 analogia	Montaż wyłącznika nadprądowego S301C-2 U=230V, In=2A charakterystyka "C" - zabudowany w istniejącej rozdzielni stacji paliw 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
186 d.1. 2.4	KNR-W 2-01 0705-02	Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV 110	m		
			m	110.000	
				RAZEM	110.000
187 d.1. 2.4	KNR 2-18 0613-05 analogia	Studnia betonowa Dw=2m , Hw= 3,3 m, z kręgów betonowych B-45, wibroprasowanych, łączonych na uszczelkę elastomerową, dno zespolone z kręgiem, zwieńczenie kl. D400 z pierścieniem odciążającym z wżem wodoszczelnym (stopnie złazowe ze stali nierdzewnej lub żeliwa) 1	stud.		
			stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
188 d.1. 2.4	KNR 2-28 0309-04	Zasuwki żeliwne kołnierzone z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 150 mm - Zasuwka kołnierzowa typu E2, krótka z miękkim uszczelnieniem, DN 150, PN 16, nr kat. 4000 E2, kompletna z trzpieniem teleskopowym, skrzynką rozdzielczą do zasuw kl. D400 2	szt.		
			szt.	2.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
189 d.1. 2.4	KNR 2-28 0302-04	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 160 mm - Rura PE 100 SDR17 Dz160x9,5	m		
		2.4	m	2.400	
				RAZEM	2.400
190 d.1. 2.4	KNR 2-28 0301-05	Rury PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 225 mm - Rura kielichowa PVC-U Dz 200 kl. S SN8	m		
		9.5	m	9.500	
				RAZEM	9.500
191 d.1. 2.4	KNR 2-28 0304-05 analogia	Kształtki PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. rury 200 mm: Redukcja PVC-U Dz 200/Dz160 kl. S SN8; Trójnik 90° PVC-U Dz 200/Dz 200 kl. S SN8; Pokrywa wentylacyjna na rurę PVC-U Dz 200; Kolano PVC-U Dz 200/30° kl. S SN8	szt.		
		2+2+2+2	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
192 d.1. 2.4	KNR 2-28 0301-04	Rury PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 160 mm - Rura kielichowa PVC-U Dz 160 kl. S SN8	m		
		0.6	m	0.600	
				RAZEM	0.600
193 d.1. 2.4	KNR 2-28 0302-01	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 63 mm - Rura PE 100 SDR17 Dz 63x3,8	m		
		2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
194 d.1. 2.4	KNR 2-28 0305-01	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 63 mm; Pokrywa wentylacyjna na rury PE Dz 63	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
195 d.1. 2.4	KNR 2-28 0302-03	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm - Rura PE100 SDR 17 Dz 110x6,6 (z przeciągniętym drutem)	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
196 d.1. 2.4	KNR 2-28 0305-03	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm - Kolano 45° PE 100 SDR 17 Dz 110, Kolano 90° PE100 SDR17 Dz110	szt.		
		3+5	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
197 d.1. 2.4	KNR-W 2-18 0527-01 analogia	Uszczelnienie przejść instalacyjnych przez ściany żelbetowe studni - średnice DN200- DN50	szt		
		2+1+2+1+1+2+1+1	szt	11.000	
				RAZEM	11.000
198 d.1. 2.4	KNR-W 2-18 0802-02 analogia	Podłączenie instalacji do sieci kanalizacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.	ODTWORZENIE				
5					
199 d.1. 2.5	KNR 2-31 0401-06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x40 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
200 d.1. 2.5	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		60*(0.25*0.3+0.2*0.3)	m ³	8.100	
				RAZEM	8.100
201 d.1. 2.5	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
202 d.1. 2.5	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²		
		37*(0.15+0.9+0.15)	m ²	44.400	
				RAZEM	44.400

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
203 d.1. 2.5	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm 37*(0.15+0.9+0.15)	m ² m ²	 44.400	
				RAZEM	44.400
204 d.1. 2.5	KNR 2-31 0312-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm 37*(0.30+0.9+0.30)	m ² m ²	 55.500	
				RAZEM	55.500
205 d.1. 2.5	KNR 2-31 0312-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 3 37*(0.30+0.9+0.30)	m ² m ²	 55.500	
				RAZEM	55.500
206 d.1. 2.5	KNR AT-03 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 37*(3.6-(0.30+0.9+0.30))	m ² m ²	 77.700	
				RAZEM	77.700
207 d.1. 2.5	KNR 2-31 0314-03	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowo-żwirowej - warstwa ścieralna o grub. 2 cm 37*3.6	m ² m ²	 133.200	
				RAZEM	133.200
208 d.1. 2.5	KNR 2-31 0314-04	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowo-żwirowej - warstwa ścieralna - za każdy dalszy 1 cm grub. Krotność = 2 37*3.6	m ² m ²	 133.200	
				RAZEM	133.200
209 d.1. 2.5	KNR 2-31 0202-07	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grub.po zagęszcz. 10 cm 28*(0.3+0.9+0.3)	m ² m ²	 42.000	
				RAZEM	42.000
210 d.1. 2.5	KNR 2-31 0202-09	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grub.po zagęszcz. 8 cm 28*(0.3+0.9+0.3)	m ² m ²	 42.000	
				RAZEM	42.000
211 d.1. 2.5	KNR 2-31 0301-07	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 10 cm na podsypce żwirowej nowej 3*(0.3+0.9+0.3)	m ² m ²	 4.500	
				RAZEM	4.500
212 d.1. 2.5	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - załadunek i dowiezienie humusu z przybudowlanego składu 0.15*(6.96+616.26+34.53-37+3+28)	m ³ m ³	 97.763	
				RAZEM	97.763
213 d.1. 2.5	KNR 2-01 0402-06	Roboty na polach wzlotów - humusowanie terenu ziemią roślinną pobraną z hałd wykonywane zgarniarkami o poj.skrzyni ponad 6 m3 0.15*(6.96+616.26+34.53-37+3+28)	m ³ m ³	 97.763	
				RAZEM	97.763
214 d.1. 2.5	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III z nawożeniem (6.96+616.26+34.53-37+3+28)	m ² m ²	 651.750	
				RAZEM	651.750
215 d.1. 2.5	analiza indywidualna	Naprawa ogrodzeń uszkodzonych w trakcie wykonywania przyłączy wodociągowych 29	szt szt	 29.000	
				RAZEM	29.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	26739.7581	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	-płyty "B", h=17 mm wg kat. "Integra"	szt	20.0000	0.00	0.00
2.	Armatura do płukania z prostym odejściem kołnierзовym Dn80, prosty, H=1050, HAWLE nr kat. 9831	szt	1.0000	0.00	0.00
3.	azofoska	t	0.4376	0.00	0.00
4.	benzyna do ekstrakcji	dm ³	0.5830	0.00	0.00
5.	beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	m ³	1.5400	0.00	0.00
6.	brama dwuskrzydłowa z zamkiem wpuszczanym	kpl	0.7650	0.00	0.00
7.	cegła ceramiczna pełna budowlana kl.150	szt	367.0000	0.00	0.00
8.	cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0.0202	0.00	0.00
9.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.4680	0.00	0.00
10.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.6480	0.00	0.00
11.	drabina aluminiowa z uchwyty do kotwienia w rurze	m	7.0000	0.00	0.00
12.	dwukielich śr. 110 mm	szt	15.6000	0.00	0.00
13.	dwukielich śr. 160 mm	szt	90.0450	0.00	-0.00
14.	dwukielich śr. 90 mm	szt	3.0000	0.00	0.00
15.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych	kg	45.8250	0.00	0.00
16.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych (rutylowe)	kg	1644.0970	0.00	-0.00
17.	farba chlorokauczukowa	dm ³	14.3052	0.00	0.00
18.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	15.4000	0.00	0.00
19.	głina budowlana	m ³	11.6949	0.00	0.00
20.	gumowa tuleja uszczelniająca o śr. 125 mm	szt	22.0000	0.00	0.00
21.	kabel elektroenergetyczny typ YKYżo 3x2,5mm2	m	112.2000	0.00	0.00
22.	Kolano 15° PE100 SDR11 Dz110	szt	1.0000	0.00	0.00
23.	Kolano 15° PE100 SDR11 Dz90	szt	2.0000	0.00	0.00
24.	Kolano 15° PE100 SDR17 Dz110	szt	5.0000	0.00	0.00
25.	Kolano 15° PE100 SDR17 Dz125	szt	8.0000	0.00	0.00
26.	Kolano 30° PE100 SDR11 Dz110	szt	340.0000	0.00	0.00
27.	Kolano 30° PE100 SDR11 Dz90	szt	1.0000	0.00	0.00
28.	Kolano 30° PE100 SDR11 Dz90'	szt	1.0000	0.00	0.00
29.	Kolano 30° PE100 SDR17 Dz125	szt	2.0000	0.00	0.00
30.	Kolano 45° PE 100 SDR 17 Dz 110	szt	5.0000	0.00	0.00
31.	Kolano 90° PE100 SDR17 Dz110	szt	3.0000	0.00	0.00
32.	Kolano elektrooporowe 45° PE100 SDR11 Dz110	szt	6.0000	0.00	0.00
33.	Kolano elektrooporowe 45° PE100 SDR11 Dz125	szt	2.0000	0.00	0.00
34.	Kolano elektrooporowe 45° PE100 SDR11 Dz160	szt	2.0000	0.00	0.00
35.	Kolano elektrooporowe 45° PE100 SDR11 Dz90	szt	5.0000	0.00	0.00
36.	Kolano elektrooporowe 45° PE100 SDR11 Dz90'	szt	6.0000	0.00	0.00
37.	Kolano elektrooporowe 45° PE100 SDR11 Dz90''	szt	7.0000	0.00	0.00
38.	Kolano elektrooporowe 45° PE100 SDR17 Dz110	szt	3.0000	0.00	0.00
39.	Kolano elektrooporowe 45° PE100 SDR17 Dz125	szt	9.0000	0.00	0.00
40.	Kolano elektrooporowe 90° PE100 SDR11 Dz110	szt	8.0000	0.00	0.00
41.	Kolano elektrooporowe 90° PE100 SDR11 Dz90	szt	1.0000	0.00	0.00
42.	Kolano elektrooporowe 90° PE100 SDR11 Dz90	szt	7.5600	0.00	0.00
43.	Kolano elektrooporowe 90° PE100 SDR17 Dz125	szt	21.0000	0.00	0.00
44.	Kolano PVC-U Dz 200/30° kl. S SN8	szt	2.0000	0.00	0.00
45.	Kołnierz stalowy Dz125/Dn100	szt	1.0000	0.00	0.00
46.	Kołnierz stalowy Dz75/Dn65	szt	1.0000	0.00	0.00
47.	Kołnierz stalowy galw. SDR17 125/100 WAVIN nr kat. 3152822800	szt	2.0000	0.00	0.00
48.	Kołnierz stalowy galwanizowany SDR11 160/150	szt	4.0000	0.00	0.00
49.	Kołnierz stalowy galwanizowany SDR11 DN100	szt	6.0000	0.00	0.00
50.	Kołnierz stalowy galwanizowany SDR11 DN125	szt	8.0000	0.00	0.00
51.	Kołnierz stalowy galwanizowany SDR11 DN150	szt	2.0000	0.00	0.00
52.	Kołnierz stalowy galwanizowany SDR11 DN80	szt	17.0000	0.00	0.00
53.	kołnierze ślepe o śr.nominalnej 90-110 mm	szt	8.0994	0.00	0.00
54.	kostka betonowa 14x12x24 cm	m ²	67.9536	0.00	0.00
55.	kostka kamienna nieregularna 10 cm	t	25.8069	0.00	-0.00
56.	kotew stalowa M10x200 z nakrętką	kpl	8.0000	0.00	0.00
57.	krawężniki iglaste kl.II	m ³	0.0400	0.00	0.00
58.	krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	122.4000	0.00	0.00
59.	krąg betonowy 2000 mm wys. 500 mm	szt	5.2500	0.00	0.00
60.	Krąg betonowy Dw=500, h=500	szt	1.0000	0.00	0.00
61.	kręgi betonowe wys.500 mm	szt	9.0000	0.00	0.00
62.	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt	4.0497	0.00	0.00
63.	króćce żeliwne ciśnieniowe przejściowe 1 kołnierzowe typu FW do rur z tworzyw sztucznych(PE)	szt	22.1100	0.00	-0.00
64.	kształtka do przyłącza (uniwers.) 110/90	szt	5.0000	0.00	0.00
65.	kształtka do przyłącza (uniwers.) 90/90'	szt	36.0000	0.00	-0.00
66.	kształtka do przyłącza (uniwersalna) 125/90'	szt	3.0000	0.00	0.00
67.	Kształtka kołnierzowa z króćcem kołnierzowym Dn=100/Dn1=80, PN16, HAWLE nr kat. 8510	szt	1.0000	0.00	0.00
68.	kształtkado przyłącza (uniwersalna) 160/90	szt	1.0000	0.00	0.00
69.	lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm ³	0.0880	0.00	0.00
70.	linka stalowa ocynkowana śr. 6.3 mm	m	36.0000	0.00	0.00
71.	Łuk 60°Dz110	szt	1.0000	0.00	0.00
72.	Łuk 60°Dz125	szt	4.0000	0.00	0.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
73.	Łuk 60°Dz90	szt	1.0000	0.00	0.00
74.	Łuk 90°Dz110	szt	4.0000	0.00	0.00
75.	Łuk 90°Dz160	szt	1.0000	0.00	0.00
76.	Łuk 90°Dz90	szt	11.0000	0.00	0.00
77.	Łuk 90°Dz90'	szt	2.0000	0.00	0.00
78.	masa asfaltowa zalewowa	t	0.0040	0.00	0.00
79.	masa betonowa z kruszywa naturalnego	m ³	0.0618	0.00	-0.00
80.	masa betonowa zwykła B-100 z kruszywa naturalnego	m ³	1.9200	0.00	0.00
81.	masa betonowa zwykła B-75 z kruszywa naturalnego	m ³	0.8480	0.00	-0.00
82.	miat kamienny	t	6.5986	0.00	-0.00
83.	mieszanka asfaltu lanego grysowo-żwirowa	t	88.2920	0.00	0.00
84.	mieszanka betonowa	m ³	27.9656	0.00	-0.00
85.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m ³	0.4700	0.00	0.00
86.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m ³	0.2320	0.00	0.00
87.	mieszanka mineralno-asfaltowa żwirowo-piaskowa częściowo zamknięta	t	94.0641	0.00	-0.00
88.	Miękkouszczelniająca zasuw klinowa epoksydowana z zeliwa sferoidalnego kołnierza typu E2 DN125 krótka'	szt	1.0000	0.00	0.00
89.	Miękkouszczelniająca zasuw klinowa epoksydowana z zeliwa sferoidalnego kołnierza typu E2 DN65 krótka'	szt	1.0000	0.00	0.00
90.	Montaż rury inspekcyjnej d110/90 Część górna z korkiem gumowym	kpl	18.0000	0.00	0.00
91.	Mufa elektrooporowa PE100 SDR11 Dz110'	szt	44.0000	0.00	-0.00
92.	Mufa elektrooporowa PE100 SDR11 Dz125'	szt	3.0000	0.00	0.00
93.	Mufa elektrooporowa PE100 SDR11 Dz90'	szt	79.0000	0.00	-0.00
94.	Naprawa ogrodzeń uszkodzonych w trakcie wykonywania przyłączy wodociągowych	szt	33.0000	0.00	0.00
95.	nasiona traw	kg	175.0226	0.00	0.00
96.	obudowy do zasuw	szt	10.0000	0.00	0.00
97.	obudowy do zasuw'	szt	3.0000	0.00	0.00
98.	opaski kablowe OKi	szt	11.0000	0.00	0.00
99.	papa smołowa izolacyjna	m ²	1.0811	0.00	-0.00
100.	piasek	m ³	50.3073	0.00	0.00
101.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt	2.0000	0.00	0.00
102.	Pierścień odciążający 1000/680/150	szt	15.0000	0.00	0.00
103.	Pierścień odciążający, betonowy Dz=~1000, Dw=~600, kl.D400	szt	1.0000	0.00	0.00
104.	płyzy dla przepustu wielorurkowego wg prod. Interga Sp. z o.o. Gliwice - płyzy ze stali S235JR, ocynkowane)	szt	56.0000	0.00	0.00
105.	Płyta denną, betonowa Dz=~1000, Dw=~300, h=120	szt	1.0000	0.00	0.00
106.	Płyta podkład., żelbet. D630/375; h=70	szt	8.0000	0.00	0.00
107.	Płyta pokrywowa, betonowa Dz=~1000, h=120 z otworem na pokrywę betonową D=425	szt	1.0000	0.00	0.00
108.	płyty pilśniowe porowate zwykłe grub. 18 mm	m ²	1.9219	0.00	-0.00
109.	Pokrywa betonowa pełna D=425	szt	1.0000	0.00	0.00
110.	Pokrywa wentylacyjna na rurę PVC-U Dz 200	szt	2.0000	0.00	0.00
111.	Pokrywa wentylacyjna na rury PE Dz 63	szt	1.0800	0.00	0.00
112.	pokrywy nadstudzienne żelbetowe	szt	1.0000	0.00	0.00
113.	pokrywy żelbetowe nadstudzienne	szt	1.0000	0.00	0.00
114.	poliuretan	m ³	1.1124	0.00	0.00
115.	pospółka	m ³	4681.9589	0.00	-0.00
116.	Prefabrykowany, prostokątny zbiornik buforowy	szt	1.0000	0.00	0.00
117.	Przejście szczelne typu PD-KP przez ścianę betonową dla rurociągu Dn125	szt	2.0000	0.00	0.00
118.	Przejście szczelne typu PD-KP przez ścianę betonową dla rurociągu Dn65	szt	2.0000	0.00	0.00
119.	Redukcja Dz110/90 PE100 SDR11	szt	2.0000	0.00	0.00
120.	Redukcja Dz125/110 PE100 SDR11	szt	1.0000	0.00	0.00
121.	Redukcja Dz125/90 PE100 SDR11	szt	1.0000	0.00	0.00
122.	Redukcja Dz160/110 PE100 SDR11	szt	1.0000	0.00	0.00
123.	Redukcja PE SDR11 Dz125/75	szt	1.0000	0.00	0.00
124.	Redukcja PE100 SDR17 Dz125/90	szt	11.0000	0.00	0.00
125.	Redukcja PVC-U Dz 200/Dz160 kl. S SN8	szt	2.0000	0.00	0.00
126.	rozcieńczalnik do wyrobów chloroaukuczkowych	dm ³	4.5864	0.00	0.00
127.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	103.9800	0.00	0.00
128.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abizol R'	kg	82.7000	0.00	0.00
129.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	3.7300	0.00	0.00
130.	Rura Arot A 110 PS	m	54.0800	0.00	0.00
131.	Rura inspekcyjna d125/110 (wg rys. RI-1) Część górna z korkiem gumowym	kpl	3.0000	0.00	0.00
132.	Rura inspekcyjna d160/110 (wg rys. RI-1) Część górna z korkiem gumowym	kpl	1.0000	0.00	0.00
133.	rura inspekcyjna d90/90 (wg rys. RI-1) Część górna z korkiem gumowym	kpl	27.0000	0.00	0.00
134.	Rura inspekcyjna końcowa d110 (wg rys. RIK) - Część górna z korkiem gumowym	szt	1.0000	0.00	0.00
135.	Rura inspekcyjna końcowa d90 (wg rys. RIK)	szt	24.0000	0.00	0.00
136.	Rura kielichowa PVC-U DN200 SDR41	m	152.0000	0.00	0.00
137.	Rura kielichowa PVC-U Dz 160 kl. S SN8	m	0.6360	0.00	0.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
138.	Rura kielichowa PVC-U Dz 200 kl.S SN8	m	10.0700	0.00	0.00
139.	Rura kielichowa PVC-U SDR34; SN 8; kl.S; Dz 200x5,9	m	7.0992	0.00	0.00
140.	Rura napowietrzająca PE O25 PN10	m	150.0000	0.00	0.00
141.	Rura napowietrzająca PVC-U DN100 SDR41 3m	szt	15.0000	0.00	0.00
142.	Rura ochronna PE100 SDR17 Dz160x9,5	m	65.3640	0.00	0.00
143.	Rura ochronna PE100 SDR17 Dz180x10,7	m	62.7120	0.00	0.00
144.	Rura ochronna PE100 SDR17 Dz200x11,9	m	177.0000	0.00	0.00
145.	rura ochronna przewiertowa PP/PE Dz225x12.8 mm	m	19.3920	0.00	0.00
146.	Rura PE 100 SDR17 Dz 63x3,8	m	2.6750	0.00	0.00
147.	Rura PE 100 SDR17 Dz160x9,5	m	2.5440	0.00	0.00
148.	Rura PE100 SDR 17 Dz 110x6,6 (z przeciągniętym drutem)	m	8.4800	0.00	0.00
149.	Rura PE100 SDR11 Dz110x10,0	m	5.2000	0.00	-0.00
150.	Rura PE100 SDR11 Dz90x8,2'	m	67.6000	0.00	0.00
151.	Rura PE100 SDR11 PN16 Dz110x10	m	880.6904	0.00	0.00
152.	Rura PE100 SDR11 PN16 Dz125x11,4	m	170.1839	0.00	0.00
153.	Rura PE100 SDR11 PN16 Dz160x14,6	m	24.8146	0.00	0.00
154.	Rura PE100 SDR11 PN16 Dz90x8,2	m	1839.5898	0.00	0.00
155.	Rura PE100 SDR17 PN10 Dz110x6,6	m	818.0444	0.00	0.00
156.	Rura PE100 SDR17 PN10 Dz125x7,4	m	6389.7065	0.00	-0.00
157.	Rura PE100 SDR17 PN10 Dz90x5,4	m	36.9471	0.00	0.00
158.	Rura przewiertowa trójwarstwowa PE100 SDR26 Dz200x7,7	m	25.5150	0.00	0.00
159.	Rura przewodowa D2-U-ZM-A 1-159x4,5-R PN-80/H-74219	m	61.1000	0.00	0.00
160.	Rura przewodowa D2-U-ZM-A 1-193,1x5,0-R PN-80/H-74219	m	114.1000	0.00	0.00
161.	Rura przewodowa D2-U-ZM-A 1-244,5x5,0-R PN-80/H-74219	m	7.1000	0.00	0.00
162.	Rura sensorowa PVC-U R50 PN10 SDR41 1,5m	szt	31.0000	0.00	0.00
163.	Rura ssąca PVC-U O63 PN10 SDR41 1,5m	szt	31.0000	0.00	0.00
164.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	m	60.7455	0.00	0.00
165.	rury stalowe z końcówkami szfowanymi malowane wewnątrz asfaltem zabezpieczone powłoką asfaltową z pojedynczą przekładką nasyloną asfaltem Z01 o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 508/11.0 mm	m	64.3370	0.00	0.00
166.	siatka pleciona z drutu powlekana h = 1,5 m	m ²	23.7600	0.00	0.00
167.	Skrzynka uliczna sztywna do zasuw i Combi - T	szt	56.0000	0.00	0.00
168.	skrzynki żeliwne uliczne do hydrantów	szt	11.0000	0.00	0.00
169.	skrzynki żeliwne uliczne do zasuw	szt	13.0000	0.00	0.00
170.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	1.4011	0.00	-0.00
171.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm	szt	0.5500	0.00	0.00
172.	słupki z rur stalowych	szt	8.4450	0.00	-0.00
173.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40	kg	0.0440	0.00	0.00
174.	Stacja napowietrzająca-Solar	kpl	1.0000	0.00	0.00
175.	stopnie włazowe żeliwne	szt	24.0000	0.00	0.00
176.	Stożek żelbetowy O315	szt	8.0000	0.00	0.00
177.	Studnia zaworowa nieprzejezdna RoeVac typu G65 2,5	kpl.	23.0000	0.00	0.00
178.	Studnia zaworowa przejezdna RoeVac typu G65 2,5	kpl.	8.0000	0.00	0.00
179.	Studzienka przejezdna G65 2,5' wg rys S-P1	kpl.	7.0000	0.00	0.00
180.	śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	68.4000	0.00	0.00
181.	śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami M-16	kg	706.2619	0.00	0.00
182.	śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami M 20	kg	19.1400	0.00	0.00
183.	taśma izolacyjna Denso	m ²	0.0220	0.00	0.00
184.	taśma z polichloru winylu	m ²	2627.1390	0.00	-0.00
185.	Technologia kanalizacji stacji paliw	szt	1.0000	0.00	0.00
186.	tluczeń kamienny niesortowany	t	232.5825	0.00	0.00
187.	tluczeń kamienny sortowany	m ³	0.4100	0.00	0.00
188.	Trójnik 45° równoprzelotowy Dz100 PE	szt	1.0000	0.00	0.00
189.	Trójnik 45° równoprzelotowy Dz125 PE wg rys.KO	szt	1.0000	0.00	0.00
190.	Trójnik 45° równoprzelotowy Dz90 PE	szt	1.0000	0.00	0.00
191.	Trójnik 45° z redukcją Dz110/90 PE	szt	3.0000	0.00	0.00
192.	Trójnik 45° z redukcją Dz160/125 PE	szt	1.0000	0.00	0.00
193.	Trójnik 90° PE100 SDR11 elektrooporowy redukcyjny Dz160/110	szt	1.0000	0.00	0.00
194.	Trójnik 90° PE100 SDR11 elektrooporowy równoprzelotowy Dz90/90	szt	27.0000	0.00	0.00
195.	Trójnik 90° PE100 SDR11 redukcyjny Dz110/90'	szt	18.0000	0.00	0.00
196.	Trójnik 90° PE100 SDR11 redukcyjny Dz125/110	szt	3.2400	0.00	0.00
197.	Trójnik 90° PVC-U Dz 200/Dz 200 kl. S SN8	szt	2.0000	0.00	0.00
198.	Trójnik PVC-U DN200/100 SDR41	szt	38.0000	0.00	0.00
199.	Trójnik równoprzelot. elektroopor. PE SDR11 Dz125'	szt	1.0000	0.00	0.00
200.	Trójnik równoprzelot. elektroopor. PE SDR17 Dz125	szt	5.0000	0.00	0.00
201.	Tuleja kołnierзова PE SDR11 Dz125/Dn100	szt	1.0000	0.00	0.00
202.	Tuleja kołnierзова PE SDR11 Dz75/Dn65	szt	1.0000	0.00	0.00
203.	Tuleja kołnierзова PE SDR17 Dz125/Dn100	szt	1.0000	0.00	0.00
204.	Tuleja kołnierзова PE100 SDR11 110/100	szt	6.0000	0.00	0.00
205.	Tuleja kołnierзова PE100 SDR11 125	szt	8.0000	0.00	0.00
206.	Tuleja kołnierзова PE100 SDR11 160/150	szt	6.0200	0.00	0.00
207.	Tuleja kołnierзова PE100 SDR11 90/80	szt	17.0000	0.00	0.00
208.	Tuleja kołnierзова PE100 SDR17 125/100 WAVIN nr kat. 3252955390	szt	2.0000	0.00	0.00
209.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	8.0994	0.00	0.00
210.	tuleje kołnierzowe z PE do zgrzewania czołowego na ciśnienie 1.0 MPa o śr. zewn. rury 110 mm	szt	16.9600	0.00	0.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
211.	Typ płozy wg kat.INTEGRA", „B" b=17mm nr kat. 80-B-17	szt	49.0000	0.00	0.00
212.	Uniwersalna płyta podkładowa O340 Hawle nr 3481	szt	56.0000	0.00	0.00
213.	uskok d110/20 cm PE	szt	6.0000	0.00	0.00
214.	uskok d110/30 cm PE	szt	4.0000	0.00	0.00
215.	uskok d110/45 cm PE	szt	4.0000	0.00	0.00
216.	uskok d110/80 cm PE	szt	1.0000	0.00	0.00
217.	uskok d125/30 cm PE	szt	1.0000	0.00	0.00
218.	uskok d90/20 cm PE'	szt	11.0000	0.00	0.00
219.	uskok d90/30 cm PE'	szt	6.0000	0.00	0.00
220.	uskok d90/40 cm PE'	szt	4.0000	0.00	0.00
221.	Uszczelnienie typu GP-SR-DN50	szt	1.0000	0.00	0.00
222.	Uszczelnienie typu GP-SR-x dla kabla monitoringowego:	szt	11.0000	0.00	0.00
223.	Uszczelnienie typu WGC-DN100	szt	22.0000	0.00	0.00
224.	Uszczelnienie typu WGC-DN150	szt	2.0000	0.00	0.00
225.	Uszczelnienie typu WGC-DN200	szt	1.0000	0.00	0.00
226.	Uszczelnienie typu WGC-DN80	szt	2.0000	0.00	0.00
227.	Uszczelnienie typu ZW-DN200	szt	2.0000	0.00	0.00
228.	wazelina techniczna	kg	0.9900	0.00	0.00
229.	właz żeliwny ciężki'	szt	2.0000	0.00	0.00
230.	Właz żeliwny D400 do rury teleskopowej O315	szt	8.0000	0.00	0.00
231.	Właz żeliwny D400/600/800	szt	16.0000	0.00	0.00
232.	woda	m ³	258.3668	0.00	-0.00
233.	wyłącznik nadprądowy S301C-2 U=230V, In=2A charakterystyka "C"	szt	1.0000	0.00	0.00
234.	Zakup i dostawa pompowni Pd1	szt	1.0000	0.00	0.00
235.	Zakup i dostawa pompowni Pp1	szt	1.0000	0.00	0.00
236.	zaprawa cementowa M 7	m ³	0.6750	0.00	-0.00
237.	zaprawa cementowa M 80	m ³	1.0000	0.00	0.00
238.	zasuwa kołnierzowa krótka DN100, PN16	szt	3.0000	0.00	0.00
239.	zasuwa kołnierzowa krótka DN125, PN16	szt	4.0000	0.00	0.00
240.	zasuwa kołnierzowa krótka DN150, PN16	szt	1.0000	0.00	0.00
241.	zasuwa kołnierzowa krótka DN80, PN16	szt	3.0000	0.00	0.00
242.	Zasuwa kołnierzowa typu E2, krótka z miękkim szczelnieniem, DN 150, PN 16, nr kat. 4000 E2,	szt	2.0000	0.00	0.00
243.	Zaslepka elektrooporowa PE100 SDR11 Dz90	szt	3.0000	0.00	0.00
244.	zawory przelotowe z żeliwa ciągłego z zaworem spustowym śr.50mm	szt	4.0497	0.00	0.00
245.	zawory zwrotne grzybkowe,żeliwne kołnierzowe Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub	szt	2.0249	0.00	0.00
246.	Zawór odpow.-napow. dwustopniowy do instalacji kanalizacyjnych do bezpośredniej zabudowy podziemnej nr 7090	szt	11.0000	0.00	0.00
247.	Zawór zwrotny kulowy kołnierzowy DN125 z zeliwa szarego sferoidalnego'	szt	1.0000	0.00	0.00
248.	Zawór zwrotny kulowy kołnierzowy DN65 z zeliwa szarego sferoidalnego'	szt	1.0000	0.00	0.00
249.	żużel wielkopieczwy - tłuczeń	t	5.1316	0.00	0.00
250.	żwir	m ³	47.1000	0.00	-0.00
251.	żwir luzem 2-4 mm	t	7.5900	0.00	0.00
252.	materiały pomocnicze	zł			0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	beczkowóz ciągniony 4000 dm3	m-g	0.0053	0.00	0.00
2.	brona talerzowa (bez ciągnika)	m-g	6.3231	0.00	0.00
3.	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	6.3284	0.00	0.00
4.	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0.4730	0.00	0.00
5.	ciągnik kołowy 55 kW (75 KM)	m-g	21.1018	0.00	0.00
6.	frezarka do nawierzchni drogowych bez podajnika 0,5 m	m-g	2.3724	0.00	0.00
7.	frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m	m-g	0.5861	0.00	0.00
8.	kocioł produkcyjno-transportowy do asfaltu lanego 1000 dm3	m-g	55.1825	0.00	0.00
9.	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	272.1232	0.00	0.00
10.	koparka gąsienicowa 1.00 m3	m-g	1900.2379	0.00	0.00
11.	koparka na podwoziu gąsienicowym 1.20 m3	m-g	33.5827	0.00	0.00
12.	koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	10.0100	0.00	-0.00
13.	malowarka do znakowania dróg	m-g	1.6890	0.00	0.00
14.	maszyna do wierceń poziomych	m-g	137.5700	0.00	-0.00
15.	obudowa OW WRONKI-typ słupowy	m-g	2347.3527	0.00	0.00
16.	piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	93.8780	0.00	-0.00
17.	pompa do betonu z rurociągiem o wydajności 4.5 m3/h	m-g	0.7980	0.00	0.00
18.	pompa głębinowa-elektryczna do 240 m3/h	m-g	397.0000	0.00	0.00
19.	przyczepa dłuźcowa 10 t	m-g	20.2360	0.00	0.00
20.	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0.4730	0.00	0.00
21.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	6.6818	0.00	0.00
22.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	2.5808	0.00	0.00
23.	równiarka samojezdna 88 kW (120KM)	m-g	4.4712	0.00	0.00
24.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	115.6709	0.00	-0.00
25.	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	1196.3517	0.00	0.00
26.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	110.9490	0.00	0.00
27.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	1082.1163	0.00	-0.00
28.	samochód skrzyniowy	m-g	176.9485	0.00	-0.00
29.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	54.7062	0.00	-0.00
30.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	97.6293	0.00	-0.00
31.	spawarka	m-g	54.6188	0.00	0.00
32.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	0.1100	0.00	0.00
33.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	135.6130	0.00	-0.00
34.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	167.8522	0.00	-0.00
35.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	174.5431	0.00	0.00
36.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	16.3245	0.00	0.00
37.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	715.3837	0.00	0.00
38.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.2012	0.00	0.00
39.	walec statyczny ciągniony gładki 3-5 t	m-g	1.3874	0.00	0.00
40.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	53.9799	0.00	0.00
41.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	6.6818	0.00	-0.00
42.	walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	0.3112	0.00	0.00
43.	walec wibracyjny samojezdny 2,5 t	m-g	3.9125	0.00	0.00
44.	wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2 t	m-g	52.1730	0.00	0.00
45.	wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	5.8890	0.00	0.00
46.	wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t	m-g	137.5700	0.00	-0.00
47.	wyciąg wolnostojący z napędem spalinowym 0.75 t	m-g	8.4100	0.00	0.00
48.	zagęszczarka	m-g	3722.6890	0.00	-0.00
49.	zespół prądowców przewoźny 10 kVA	m-g	397.0000	0.00	0.00
50.	zgarniarka samojezdna 8-10 m3	m-g	46.7311	0.00	0.00
51.	zrywarka przyczepna 8 m2/h	m-g	4.4546	0.00	-0.00
52.	żuraw samochodowy	m-g	279.3068	0.00	-0.00
53.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	7.5030	0.00	-0.00
54.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	8.8200	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł