
PRZEDMIAR 121/T/13-KS-P5 Stacja podciśnieniowa w miejscowości Pożrzadło

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

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

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 KI-P5					
1.1 Urządzenia i wyposażenie stacji podciśnieniowej (zakres dostawcy technologii), zabudowa zbiornika					
1	KNR 2-14	Wbijanie stalowych ścianek szczelnych z grodzic 'GZ-4' z łądu, w grunt kat.I-II na głębokość 8 m	m		
d.1.	0213-02				
1	analogia	3.5*4*5.5	m	77.000	
				RAZEM	77.000
2	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat.IV	m ³		
d.1.	0218-06				
1		3.5*3.5*4.6	m ³	56.350	
				RAZEM	56.350
3	KNR-W 2-01	Pompowanie oczyszczające przy śr. otworów 150-500 mm	godz.		
d.1.	0604-01				
1		8	godz.	8.000	
				RAZEM	8.000
4	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami chwytakowymi 1.20 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m ³		
d.1.	0213-05				
1		3.5*3.5*4.6-((3.14*1*1)*3.15)	m ³	46.459	
				RAZEM	46.459
5	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II	m ³		
d.1.	0214-03				
1		Krotność = 15 3.5*3.5*4.6-((3.14*1*1)*3.15)	m ³	46.459	
				RAZEM	46.459
6	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym - podsypka pod zbiornik podciśnieniowy	m ³		
d.1.	1101-07				
1		3.5*3.5*0.4	m ³	4.900	
				RAZEM	4.900
7	kalk. własna	Urządzenia i wyposażenie stacji podciśnieniowej według szczegółowego wykazu w projekcie nr 121/T/13-PW-P6, w tym: zbiornik podciśnieniowy (1 szt.), pompy tłoczne zasilane w zbiorniku podciśnieniowym (2 szt.), pompy elementów próżniowe (3 szt.), studnia zaworowa G65 (1 szt.) orurowanie pomp próżniowych z kompletnym wyposażeniem (1 kpl.), wentylator ścienny (1 szt.), szafa zasilająca – sterownicza (1 szt) wraz z instalacjami zasilania elektrycznego od szafy rozdzielnic głównej do urządzeń, instalacjami sterowniczymi, z montażem urządzeń, wyposażenia, orurowania w zakresie dostawcy technologii i montażem w/w instalacji elektrycznych i sterowniczych oraz uruchomieniem stacji podciśnieniowej.	kpl		
d.1.					
1			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR 2-14	Wyrwanie stalowych ścianek szczelnych z łądu z gruntu kat.I-II przy głębokości wbicia 5 m	m		
d.1.	0215-01				
1		3.5*4*5.5	m	77.000	
				RAZEM	77.000
9	KNR-W 2-18	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 150 mm (nakłady na 1 przyłącze) - przyłączenie do zbiornika podciśnieniowego	przy-łącz.		
d.1.	0808-04				
1			przy-łącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2 Wymiana gruntu pod budynkiem pompowni					
10	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.	0207-01				
2		25*1.2	m ³	30.000	
				RAZEM	30.000
11	KNR 2-01	Formow.i zagęszcz.nasypów zapór ziemnych o wys.do 10 m z ziemi dostarczonej samochodami przy użyciu spycharki 74 kW (100 KM) kat.gr.I-II	m ³		
d.1.	0407-01				
2		25*1.2	m ³	30.000	
				RAZEM	30.000
12	kalk. własna	Zakup i dostawa gruntu pod wymianę	m ³		
d.1.					
2		25*1.2	m ³	30.000	
				RAZEM	30.000
1.3 Orurowanie stacji podciśnieniowej (poza zakresem dostawcy technologii)					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13 d.1. 3	KNR-W 2-18 0518-01 KNR-W 2-18 0518-07 analiza in- dywidualna	Studzienka nieprzejezdna G65 2,5 - uwzględnić sam R+S, Materiał uwzględnić z dostawie technologii	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
14 d.1. 3	KNR-W 2-17 0146-05 analogia	Czerpnia ścienna z przepustnicą wielopłaszczyznową, typ WG 600 x 510 mm, kompletna, czerpnia, przepustnica wielopłaszczyznowa, ramka montażowa, materiał: czerpnia, przepustnica, ramka ze stali ocynkowanej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15 d.1. 3	KNR 2-18 0613-01	Studnia rozprężna, D = 1000 mm	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
16 d.1. 3	KNR-W 2-18 0212-01	Zasuwa kołnierзова typ E2 krótka z miękkim uszczelnieniem, DN100, PN16 bar Obudowa sztywna do zasuwy typ E2. Skrzynka uliczna sztywna z płytą podkładową, pokrętło	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
17 d.1. 3	KNR-W 2-18 0214-03	Trójnik 45° równoprzelotowy PE Dz110	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
18 d.1. 3	KNR-W 2-18 0123-03 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm: Trójnik 45° równoprzelotowy PVC-U Dz110 1szt; Mufa prosta PVC-U Dz200 - 1szt; Mufa prosta PVC-U Dz160 - 1szt; Rura kielichowa z uszczelką PVC-U SDR34 Dz160x4,7 dł 0,1mb-1szt; Redukcja PVC 200/110 - 1szt; Redukcja PVC 160/110 - 1szt; Rura kielichowa z uszczelką PVC-U SDR34 Dz200x5,9 -0,1mb- 1szt; Kolano 15° PVC-U Dz110 - 2szt; Kolano 45° PVC-U Dz110 - 1szt 1+1+1+1+1+1+1+2+1	szt		
			szt	11.000	
				RAZEM	11.000
19 d.1. 3	KNR-W 2-18 0109-04	Rura ciśnieniowa PE100 SDR11 Dz110x10 (z przeciągniętym drutem na wciągnięcie kabli)	m		
		3.2	m	3.200	
				RAZEM	3.200
20 d.1. 3	KNR-W 2-18 0108-03	Rura ciśnieniowa z kielichem i uszczelką PVC SDR26 PN10 Dz110	m		
		1.1	m	1.100	
				RAZEM	1.100
21 d.1. 3	KNR-W 2-18 0408-01	Rura kielichowa z uszczelką PVC SDR34 PN10 Dz110x3.2	m		
		5.9	m	5.900	
				RAZEM	5.900
22 d.1. 3	KNR-W 2-18 0109-03	Rura ciśnieniowa PE100 SDR11 Dz90x8,2	m		
		7.4	m	7.400	
				RAZEM	7.400
23 d.1. 3	KNR-W 2-18 0109-04	Rura ciśnieniowa PE100 SDR11 Dz110x10	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
24 d.1. 3	KNR-W 2-18 0112-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-wnętrznej 110-140 mm 2+1+1	szt		
			szt	4.000	
				RAZEM	4.000
25 d.1. 3	KNR-W 2-18 0112-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-wnętrznej do 90 mm 5	szt		
			szt	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26 d.1. 3	KNR-W 2-18 0112-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-wewnętrznej 110-140 mm 2+1+1	szt szt	 4.000	 4.000
27 d.1. 3	KNR-W 2-18 0527-01 analogia	Tuleja ochronna z uszczelką (przejście szczelne) krótkie Dz140 1	szt szt	 1.000	 1.000
1.4 Pompownia końcowa ścieków					
28 d.1. 4	KNR 2-14 0213-02 analogia	Wbijanie stalowych ścianek szczelnych z grodzic 'GZ-4' z łądu, w grunt kat.I-II na głębokość 8 m 2.5*4*4.5	m m	 45.000	 45.000
29 d.1. 4	KNR 2-01 0218-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat.IV 2.5*2.5*3.5	m³ m³	 21.875	 21.875
30 d.1. 4	KNR-W 2-01 0604-01	Pompowanie oczyszczające przy śr. otworów 150-500 mm 6	godz. godz.	 6.000	 6.000
31 d.1. 4	KNR 2-01 0213-05	Roboty ziemne wyk.koparkami chwytakowymi 1.20 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km 2.5*2.5*3.6-((3.14*0.75*0.75)*3.15)	m³ m³	 16.936	 16.936
32 d.1. 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 = 15 2.5*2.5*3.6-((3.14*0.75*0.75)*3.15)	m³ m³	 16.936	 16.936
33 d.1. 4	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym - podsypka pod zbiornik podciśnieniowy 2.5*2.5*0.4	m³ m³	 2.500	 2.500
34 d.1. 4	kalk. własna	Pompownia końcowa ścieków, typ: PMS-2x0,8-222S-15x44 D = 1500 mm, wysokość całkowita zbiornika: h = 3,74 m= Pompy: zatapialne, 2 szt. Q = 7,2 l/s; H = 63,5 msw, N = 22,5 kW, U = 400 V 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
35 d.1. 4	KNR 2-14 0215-01	Wyrwanie stalowych ścianek szczelnych z łądu z gruntu kat.I-II przy głębokości wbicia 5 m 2.5*4*4.5	m m	 45.000	 45.000
36 d.1. 4	KNR-W 2-18 0808-04	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 150 mm (nakłady na 1 przyłącze) - przyłączenie do zbiornika podciśnieniowego 1	przy- łącz. przy- łącz.	 1.000	 1.000
1.5 Agregat prądotwórczy					
37 d.1. 5	KNR 2-01 0218-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat.IV 1*2*0.8	m³ m³	 1.600	 1.600
38 d.1. 5	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym - podsypka pod zbiornik podciśnieniowy 1*2*0.2	m³ m³	 0.400	 0.400
39 d.1. 5	KNR-W 2-02 0259-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane 1*2*0.5*0.085	t t	 0.085	 0.085

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40 d.1. 5	KNR-W 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe 1*2*0.5	m ³ m ³	 1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.1. 5	wycena indywidualna	Agregat prądotwórczy, typ: FI 100 ASCG moc znam.: 100 kVA/80 kW, wersja obudowana do pracy na zewnątrz spełniająca wymagania dyrektywy 2005/88/we dla urządzeń pracujących na zewnątrz, z rozruchem automatycznym z szafą sterującą SZR, z elektroniczną stabilizacją napięcia na prądnicy (AVR) 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.6 Biofiltr					
42 d.1. 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*(3.14*1.2*1.2)	m ³ m ³	 9.043	
				RAZEM	9.043
43 d.1. 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
44 d.1. 6	KNR 2-28 0706-03 analogia	Elementy składowisk i oczyszczalni gruntowych - komory rozdzielcze ścieków o śr. 150 cm o głębokości 1.5 m - Zbiornik żelbetowy okrągły Dz = 2300, Hc = 2000 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.1. 6	KNR-W 2-18 0527-01 analogia	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - Tuleja ochronna z uszczelką (przejście szczelne) 110 krótka, Tuleja ochronna z uszczelką (przejście szczelne) 160 krótka 1+1	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
46 d.1. 6	KNR 2-28 0301-04	Rura ciśnieniowa z kielichem i uszczelką PVC, SDR26, PN10 Dz160x6,2 1.5	m m	 1.500	
				RAZEM	1.500
47 d.1. 6	KNR 2-28 0301-04 analogia	Rura drenarska, karbowana Dz160 PVC-U z otworami 2,5x5,0 1.6	m m	 1.600	
				RAZEM	1.600
48 d.1. 6	KNR 2-28 0703-06	Rura drenarska, karbowana Dz160 PVC-U z otworami 2,5x5,0 1.6	m m	 1.600	
				RAZEM	1.600
49 d.1. 6	KNR 2-18 0911-02 analogia	Podłącz.instalacji do sieci kanalizacyjnej - podłączenie biofiltra (Tylko R + S) 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
50 d.1. 6	KNR 2-28 0703-05	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych o śr. nom. 125 mm - Rura drenarska, karbowana PVC-U, Dz126 z otworami 2,5x5,0 9	m m	 9.000	
				RAZEM	9.000
51 d.1. 6	KNR 2-28 0301-02 analogia	Rura drenarska, karbowana Dz92 z otworami 2,5x5,0 11	m m	 11.000	
				RAZEM	11.000
52 d.1. 6	KNR 2-28 0304-02	Kształtki PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. rury 90 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
53 d.1. 6	KNR 2-28 0705-02	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane ręcznie - wypełnienie żwirem uziarnienie O30-60 mm 1.4	m ³ m ³	 1.400	
				RAZEM	1.400

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54 d.1. 6	KNR AT-04 0101-03 analogia	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny - geowłóknina typu bontec NW15 o parametrach: O90 = 100 m wodoprzepuszczalność 100 l/m*s gramatura 195 g/m wytrzymałość na przebicie 2500N 3.14*1*1	m ²		
			m ²	3.140	
				RAZEM	3.140
55 d.1. 6	KNR 2-28 0705-01 analogia	Złoża filtracyjne - kora drzewna	m ³		
		3	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
56 d.1. 6	KNR 2-28 0501-08 analogia	Obsypka pompowni gruntem z wykopu, jego przesianie	m ³		
		[2*(3.14*1.2*1.2)]-[1.6*(3.14*0.6*0.6)]	m ³	7.235	
				RAZEM	7.235

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	628.5914	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Agregat prądotwórczy, typ: FI 100 ASCG moc znam.: 100 kVA/80 kW	kpl	1.0000	0.00	0.00
2.	beton zwykły z kruszywa naturalnego C20	m ³	1.0150	0.00	0.00
3.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0.3300	0.00	0.00
4.	Czerpnia ścienna z przepustnicą wielopłaszczyznową, typ WG 600 x 510 mm, kompletna, czerpnia, przepustnica wielopłaszczyznowa, ramka montażowa, materiał: czerpnia, przepustnica, ramka ze stali ocynkowanej	szt	1.0000	0.00	0.00
5.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.0020	0.00	0.00
6.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.0010	0.00	0.00
7.	Dołącznik 110/113 - rura PVC-U/ rura drenarska	szt	1.0000	0.00	0.00
8.	geowłóknina typu bontec NW15	m ²	3.3755	0.00	0.00
9.	grunt piaszczysty pod wymianę	m ³	30.0000	0.00	0.00
10.	gumowa tuleja uszczelniająca o śr. 125 mm	szt	2.0000	0.00	0.00
11.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.0200	0.00	0.00
12.	Kolano 15° PE100 SDR11 Dz110	szt	1.0000	0.00	0.00
13.	Kolano 15° PVC-U Dz110	szt	2.0000	0.00	0.00
14.	Kolano 30° PE100 SDR11 Dz110	szt	1.0000	0.00	0.00
15.	Kolano 45° PE100 SDR11 Dz140	szt	2.0000	0.00	0.00
16.	Kolano 45° PVC-U Dz110	szt	1.0000	0.00	0.00
17.	Kolano 90° PE100 SDR10 Dz140	szt	1.0000	0.00	0.00
18.	Kolano elektrooporowe 45° PE100 SDR11 Dz110	szt	1.0000	0.00	0.00
19.	Kolano elektrooporowe 45° PE100 SDR11 Dz90	szt	5.0000	0.00	0.00
20.	Kolano elektrooporowe 90° PE Dz110	szt	2.0000	0.00	0.00
21.	Kołnierz stalowy galwanizowany SDR11 DN100	szt	3.0000	0.00	0.00
22.	Kołnierz stalowy galwanizowany SDR11 110/100	szt	6.0000	0.00	0.00
23.	kora drzewna	m ³	3.3000	0.00	0.00
24.	krąg betonowy 1000 mm wys. 500 mm	szt	3.2500	0.00	0.00
25.	Krąg betonowy dennej z ukształtowaną kiniętą i przejściem szczelnym 2szt	szt	1.0000	0.00	0.00
26.	Kształtka do przyłącza uniwersalna PE SDR11 Dz160/90	szt	1.0000	0.00	0.00
27.	masa betonowa zwykła B-100 z kruszywa naturalnego	m ³	0.4700	0.00	0.00
28.	masa betonowa zwykła B-75 z kruszywa naturalnego	m ³	0.2320	0.00	0.00
29.	Mufa elektrooporowa PE100 SDR11 Dz110	szt	4.0000	0.00	0.00
30.	Mufa elektrooporowa PE100 SDR11 Dz140	szt	2.0000	0.00	0.00
31.	Mufa elektrooporowa PE100 SDR11 Dz160	szt	1.0000	0.00	0.00
32.	Mufa prosta PVC-U Dz160	szt	1.0000	0.00	0.00
33.	Mufa prosta PVC-U Dz200	szt	1.0000	0.00	0.00
34.	Nasuwka PVC, PN10, Dz160	szt	1.6000	0.00	0.00
35.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.50-65 mm	szt	2.0000	0.00	0.00
36.	piasek	m ³	0.5151	0.00	0.00
37.	pierścienie odciażające żelbetowe	szt	1.0000	0.00	0.00
38.	pokrywy żelbetowe nadstudzienne	szt	1.0000	0.00	0.00
39.	Pompownia końcowa ścieków, typ: PMS-2x0,8-222S-15x44 D = 1500 mm, wysokość całkowita zbiornika: h = 3,74 m= Pompy: zata-pialne, 2 szt. Q = 7,2 l/s; H = 63,5 msw, N = 22,5 kW, U = 400 V	kpl	1.0000	0.00	0.00
40.	pospółka	m ³	0.0551	0.00	0.00
41.	pospółka do betonów zwykłych	m ³	8.4240	0.00	0.00
42.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 12-14 mm	t	0.0852	0.00	0.00
43.	Redukcja PVC 160/110	szt	1.0000	0.00	0.00
44.	Redukcja PVC 200/110	szt	1.0000	0.00	0.00
45.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abizol R'	kg	8.3800	0.00	0.00
46.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol 'P'	kg	16.9600	0.00	0.00
47.	Rura ciśnieniowa PE100 SDR11 Dz140x12,7	m	1.2000	0.00	0.00
48.	Rura ciśnieniowa PE100 SDR11 Dz90x8,2	m	7.5480	0.00	0.00
49.	Rura ciśnieniowa z kielichem i uszczelką PVC SDR26 PN10 Dz110	m	1.1220	0.00	0.00
50.	Rura ciśnieniowa z kielichem i uszczelką PVC, SDR26, PN10 Dz160x6,2	m	1.5900	0.00	0.00
51.	Rura drenarska, karbowana Dz160 PVC-U z otworami 2,5x5,0	m	1.6960	0.00	0.00
52.	Rura drenarska, karbowana Dz92 z otworami 2,5x5,0	m	11.7700	0.00	0.00
53.	Rura drenarska, karbowana PVC-U, Dz126 z otworami 2,5x5,0	m	9.5400	0.00	0.00
54.	Rura kielichowa z uszczelką PVC-U SDR34 Dz160x4,7 dH0,1m	szt	1.0000	0.00	0.00
55.	Rura kielichowa z uszczelką PVC-U SDR34 Dz200x5,9 -0,1mb	szt	1.0000	0.00	0.00
56.	Rura kielichowa z uszczelką PVC SDR34 PN10 Dz110x3.2	m	6.0180	0.00	0.00
57.	Rura PE100 SDR11 PN16 Dz110x10	m	13.4640	0.00	0.00
58.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.50-65 mm	szt	2.0000	0.00	0.00
59.	stopnie włazowe żeliwne	szt	8.0000	0.00	0.00
60.	śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	3.1400	0.00	0.00
61.	śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	5.1200	0.00	0.00
62.	Trójnik 45° równoprzelotowy PE Dz110	szt	1.0000	0.00	0.00
63.	Trójnik 45° równoprzelotowy PVC-U Dz110	szt	1.0000	0.00	0.00
64.	Trójnik kielichowy 90° PVC, PN10, Dz160/160	szt	1.0000	0.00	0.00
65.	Trójnik siodłowy 90°, 145/80	szt	1.6000	0.00	0.00
66.	Tuleja kołnierzowa PE100 SDR11 110/100	szt	7.0000	0.00	0.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
67.	Tuleja kołnierзова PE100 SDR11 160/150	szt	2.0000	0.00	0.00
68.	Tuleja kołnierзова PE100 SDR11 140/140	szt	1.0000	0.00	0.00
69.	Tuleja ochronna z uszczelką (przejście szczelne) 110 krótka	szt	1.0000	0.00	0.00
70.	Tuleja ochronna z uszczelką (przejście szczelne) krótkie Dz140	szt	1.0000	0.00	0.00
71.	Tuleja ochronna z uszczelką (przejście szczelne) 160 krótka	szt	1.0000	0.00	0.00
72.	Urządzenia i wyposażenie stacji podciśnieniowej według szczegółowego wykazu	kpl	1.0000	0.00	0.00
73.	uszczelki do rur z tworzyw dwuściennych o śr. nom. 150 mm	szt	0.6560	0.00	0.00
74.	uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych o śr. zewn. rury 90 mm	szt	1.0500	0.00	0.00
75.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr.ze-wnętrznej 110-140 mm	szt	4.4000	0.00	0.00
76.	uszczelki pierścieniowe gumowe do rur ciśnieniowych o śr. zewn. 160 mm	szt	0.5580	0.00	0.00
77.	właz żeliwny ciężki'	szt	1.0000	0.00	0.00
78.	zaprawa cementowa M 80	m ³	0.3600	0.00	0.00
79.	Zasuwa kołnierзова typ E2 krótka z miękkim uszczelnieniem, DN100, PN16 bar	szt	2.0000	0.00	0.00
80.	Zaślepka 113 do rury drenarskiej Dz126	szt	1.0000	0.00	0.00
81.	Zaślepka 80 do rury drenarskiej Dz92	szt	1.0400	0.00	0.00
82.	Zaślepka, PVC-U, Dz160	szt	1.0000	0.00	0.00
83.	Zaślepka, PVC-U, Dz160'	szt	1.0000	0.00	0.00
84.	Zbiornik żelbetowy okrągły Dz = 2300, Hc = 2000	szt	1.0000	0.00	0.00
85.	złączki z tworzyw do rur dwuściennych o śr. nom. 150 mm	szt	0.2768	0.00	0.00
86.	żwir	m ³	0.0551	0.00	0.00
87.	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m ³	0.6600	0.00	0.00
88.	Żwir płukany 30-60mm	t	2.7720	0.00	0.00
89.	materiały pomocnicze	zł			0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik gąsienicowy 74 kW (100 KM)	m-g	0.4920	0.00	0.00
2.	ciągnik kołowy 110 KM	m-g	366.0000	0.00	0.00
3.	ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g	0.0675	0.00	0.00
4.	ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	0.4290	0.00	0.00
5.	gietarka do prętów	m-g	0.4590	0.00	0.00
6.	kafar	m-g	1052.8600	0.00	0.00
7.	koparka na podwoziu gąsienicowym 1.20 m3	m-g	4.9919	0.00	0.00
8.	nożyce do prętów	m-g	0.5440	0.00	0.00
9.	pompa głębinowa-elektryczna do 240 m3/h	m-g	14.0000	0.00	0.00
10.	prościarka do prętów	m-g	0.4080	0.00	0.00
11.	prościarka do rur PE	m-g	0.5365	0.00	0.00
12.	przyczepa dłużykowa 10 t	m-g	366.0000	0.00	0.00
13.	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	0.0458	0.00	0.00
14.	samochód dostawczy	m-g	0.2100	0.00	0.00
15.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1.1900	0.00	0.00
16.	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	12.4163	0.00	0.00
17.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	0.7940	0.00	0.00
18.	samochód skrzyniowy	m-g	3.3138	0.00	0.00
19.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	3.2400	0.00	0.00
20.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.2009	0.00	0.00
21.	spycharka 74 kW (100 KM)	m-g	0.9840	0.00	0.00
22.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.9256	0.00	0.00
23.	środek transportowy	m-g	0.1630	0.00	0.00
24.	transpotr	m-g	150.0000	0.00	0.00
25.	walec wibracyjny ciągniony gładki 12 t	m-g	0.4920	0.00	0.00
26.	wyciąg	m-g	0.0850	0.00	0.00
27.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h	m-g	0.4920	0.00	0.00
28.	zespół prądotwórczy przewoźny 10 kVA	m-g	14.0000	0.00	0.00
29.	żuraw samochodowy	m-g	227.4700	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł