



Sp. z o.o.

41-902 BYTOM, UL. CHORZOWSKA 16/3 TEL. 32 201 54 40 TEL./FAX 32 201 54 41 ; e-mail: biuro@techunion.pl

Kosztorys nr:**121/T/13-KS-PT3****Inwestycja:**

Budowa sieci kanalizacyjnej
w miejscowościach Poźrzadło i Żelechów,
budowa sieci wodociągowej
dla miejscowości Poźrzadło
oraz modernizacja sieci wodociągowej
w miejscowościach Żelechów i Sieniawa

PRZEDMIAR ROBÓT**Zakres:**

Budowa przyłącza podciśnieniowego 13A, 13B, 13C,
kanalizacji sanitarnej na działce nr 8-17/1 dla budynku
nr 7 (dla dz. 8-19/3) w m. Poźrzadło-Czyste, gm. Łagów

Inwestor:

Gmina Łagów
ul. 1-go Lutego 7
66-220 Łagów

Stadium:

przedmiar robót

Branża:

instalacyjno-inżynieryjna

Autor:

mgr inż. Jakub Ganszczyk

Bytom, marzec 2015

PRZEDMIAR 121/T/13-KS-PT3

NAZWA INWESTYCJI : Budowa przyłącza podciśnieniowego 13A, 13B, 13C, kanalizacji sanitarnej na działce nr 8-17/1 dla budynku nr 7 (dla dz. 8-19/3) w m. Pożrzadło-Czyste, gm. Łagów
ADRES INWESTYCJI : miejscowości Żelechów, Sieniawa i Pożrzadło, Gmina Łagów
INWESTOR : GMINA ŁAGÓW
ADRES INWESTORA : ul. 1-go Lutego 7; 66-220 Łagów
BRANŻA : Branża sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jakub Ganszczyk upr bud nr SLK/0306/OWOK/03
DATA OPRACOWANIA : 03-2015

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

UWAGA

1.W kosztorysie nie uwzględniono podłączenia elektrycznego do pomp i szaf sterujących

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03-2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	Budowa przyłącza podciśnieniowego 13A kanalizacji sanitarnej na działce nr 8-17/1 dla budynku nr 7 (dla dz. nr 8-19/3) w m. Poźrzadio-Czyste, gm. Łagów				
1	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km		
d.1	0113-03 p.a.	równinnym (19.8)*0.001	km	0.020	
				RAZEM	0.020
2	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą	m ²		
d.1	0126-01	spycharek 36.8	m ²	36.800	
				RAZEM	36.800
3	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie drogi o nawierzchni żwirowej o grub. 15 cm	m ²		
d.1	0802-07	analogia 2.4	m ²	2.400	
				RAZEM	2.400
4	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m ³ w	m ³		
d.1	0207-02	gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³	28.000	
		28		RAZEM	28.000
5	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do	m ³		
d.1	0310-01	1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II) - Kopanie w celu zlokalizowa- nia kolizji w uzbrojeniu podziemnym 0.2*(1)	m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
6	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat.I-III	m ³		
d.1	0212-07	uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - lokalne przewiezenie gruntu z wykopu po terenie budowy ze składowaniem go na placach tymczasowych 28	m ³	28.000	
				RAZEM	28.000
7	KNR-W 2-01	Wyrównanie rowów i kanałów po koparkach - grub. nadmiaru gruntu do ścina-	m ³		
d.1	0415-01	nia do 15 cm - kat. I-II 0.3*(19.8)*0.6	m ³	3.564	
				RAZEM	3.564
8	KNR-W 2-01	Zagęszczenie zasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1	0228-01	0.3*(19.8)*0.6	m ³	3.564	
				RAZEM	3.564
9	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.1	0511-01	10*0.25	m ³	2.500	
				RAZEM	2.500
10	KNR-W 2-18	Zасыпки nad kanałem kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.1	0511-01	analogia 10*0.75	m ³	7.500	
				RAZEM	7.500
11	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat.I-III	m ³		
d.1	0212-07	uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - zasypanie 28-10	m ³	18.000	
				RAZEM	18.000
12	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1	0236-03	28-10	m ³	18.000	
				RAZEM	18.000
13	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo-	m ³		
d.1	0214-03	chodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II - odwie- zienie nadmiaru gruntu z wykopu Krotność = 14 10	m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
14	KNR 2-19	Oznakowanie trasy kanału ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1	0219-01	19.8	m	19.800	
				RAZEM	19.800
15	KNR 2-28	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm - Rura	m		
d.1	0302-02	PE100 SDR11 PN16 Dz90x8,2 19.8	m	19.800	
				RAZEM	19.800
16	KNR-W 2-19	Montaż rura inspekcyjna d90/90 (wg rys. RI-1)	kpl.		
d.1	0214-01	analogia 1	kpl.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
17 d.1	KNR 2-28 0309-02	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 80 mm - zasuw kołnierzowa krótka DN80, PN16 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18 d.1	KNR-W 2-18 0112-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych - Kolano 15° PE100 SDR11 Dz90-2szt, Kolano 30° PE100 SDR11 Dz90-1szt 2+1	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
19 d.1	KNR 2-28 0305-03	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm - Kolano elektrooporowe 45° PE100 SDR11 Dz90 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20 d.1	KNR 2-28 0305-02	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 90 mm - Łuk 90°Dz90 wg rys.LU-1 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.1	KNR-W 2-18 0802-01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - kształtka do przyłącza (uniwers.) 90/90 wg rys.KP 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.1	KNR 2-28 0305-02	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 90 mm - Trójnik 45° równoprzelotowy Dz90 PE wg rys.KO 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.1	KNR 2-28 0409-01 analogia	Studzienka nieprzejezdna G65 2,5" wg rys. S-nP2, koszt transportu zawiera się w koszcie transportu elementów kanalizacji podciśnieniowej dla całej inwestycji 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.1	KNR 2-28 0301-05	Rury PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową - rura kielichowa PVC-U DN200 SDR41 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
25 d.1	KNR 2-28 0301-01	Rury PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową - rura sensorowa PVC-U fi50 SDR41 1.5	m m	1.500	
				RAZEM	1.500
26 d.1	KNR 2-28 0301-01	Rury PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 63 mm - rura ssąca PVC-U fi63 PN10 SDR41 1.5	m m	1.500	
				RAZEM	1.500
27 d.1	KNR 2-28 0301-03	Rury PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową - rura napowietrzająca PVC-U DN100 SDR41 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
28 d.1	KNR 2-28 0304-05	Kształtki PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową - trójnik PVC-U DN200/100 SDR41 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29 d.1	KNR 5-02 0302-01 analogia	Ręczne układanie w rowach pojedynczych kabli monitoringowych typ: NYY 5 x 2,5 mm 23*0.001	km km	0.023	
				RAZEM	0.023
30 d.1	KNR 5-02 0509-01 analogia	Podłączenie kabli monitorujących do modułów w studni zaworowej 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.1	analiza indywidualna	Wyposażenie studni zaworowej w elementy do monitoringu wraz z montażem 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
32 d.1	KNR 5-10 0303-02 analogia	Układanie rur ochronnych Rura Arot A 110 PS o śr. do 110 mm w wykopie 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
33 d.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 2.4	m ² m ²	2.400	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.400
34 d.1	KNR 2-31 0202-07	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grub.po zagęszcz. 10 cm 2.4	m ² m ²	 2.400	
				RAZEM	2.400
35 d.1	KNR 2-31 0202-09	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grub.po zagęszcz. 8 cm 2.4	m ² m ²	 2.400	
				RAZEM	2.400
36 d.1	KNR 2-01 0402-06	humusowanie terenu ziemią roślinną pobraną z hałd wykonywane zgarniarkami o poj.skrzyni ponad 6 m ³ 0.15*(36.8)*0.25	m ³ m ³	 1.380	
				RAZEM	1.380
37 d.1	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 - załadunek i dowiezienie humusu z przybudowlanego składu 0.15*(36.8)*0.25	m ³ m ³	 1.380	
				RAZEM	1.380
38 d.1	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III z nawożeniem 36.8	m ² m ²	 36.800	
				RAZEM	36.800
2 Budowa przyłącza podciśnieniowego 13B kanalizacji sanitarnej na działce nr 8-17/1 dla budynku nr 7 (dla dz. nr 8-19/3) w m. Pożrzadło-Czyste, gm. Łagów					
39 d.2	KNR-W 2-01 0113-03 p.a.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym (36.95)*0.001	km km	 0.037	
				RAZEM	0.037
40 d.2	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 18.1	m ² m ²	 18.100	
				RAZEM	18.100
41 d.2	KNR 2-31 0802-07 analogia	Mechaniczne rozebranie drogi o nawierzchni żwirowej o grub. 15 cm 47.4	m ² m ²	 47.400	
				RAZEM	47.400
42 d.2	KNR 2-01 0207-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km 57	m ³ m ³	 57.000	
				RAZEM	57.000
43 d.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 0.2*(1)	m ³ m ³	 0.200	
				RAZEM	0.200
44 d.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 przewiezenie gruntu z wykopu po terenie budowy ze składowaniem go na placach tymczasowych 57	m ³ m ³	 57.000	
				RAZEM	57.000
45 d.2	KNR-W 2-01 0415-01	Wyrównanie rowów i kanałów po koparkach - grub. nadmiaru gruntu do ścinania do 15 cm - kat. I-II 0.3*(36.95)*0.6	m ³ m ³	 6.651	
				RAZEM	6.651
46 d.2	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie zasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 0.3*(36.95)*0.6	m ³ m ³	 6.651	
				RAZEM	6.651
47 d.2	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 18*0.25	m ³ m ³	 4.500	
				RAZEM	4.500
48 d.2	KNR-W 2-18 0511-01 analogia	Zasypki nad kanałem kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 18*0.75	m ³ m ³	 13.500	
				RAZEM	13.500
49 d.2	KNR 2-01 0212-07 analogia	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 - zasypanie 57-18	m ³ m ³	 39.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	39.000
50 d.2	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 57-18	m ³ m ³	 39.000	
				RAZEM	39.000
51 d.2	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowytadowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II - odwiezienie nadmiaru gruntu z wykopu Krotność = 14 18	m ³ m ³	 18.000	
				RAZEM	18.000
52 d.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy kanału ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 36.95	m m	 36.950	
				RAZEM	36.950
53 d.2	KNR 2-28 0302-02	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm - Rura PE100 SDR11 PN16 Dz90x8,2 36.95	m m	 36.950	
				RAZEM	36.950
54 d.2	KNR 2-28 0305-02	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 90 mm - Łuk 60°Dz90 wg rys.LU-2, Łuk 90°Dz90 wg rys.LU-1 1+1	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
55 d.2	KNR-W 2-18 0802-01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - kształtka do przyłącza (uniwers.) 90/90 wg rys.KP 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
56 d.2	KNR 2-28 0409-01 analogia	Studzienka nieprzejezdna G65 2,5" wg rys. S-nP2, koszt transportu zawiera się w koszcie transportu elementów kanalizacji podciśnieniowej dla całej inwestycji 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
57 d.2	KNR 2-28 0301-05	Rury PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową - rura kielichowa PVC-U DN200 SDR41 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
58 d.2	KNR 2-28 0301-01	Rury PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową - rura sensorowa PVC-U fi50 SDR41 1.5	m m	 1.500	
				RAZEM	1.500
59 d.2	KNR 2-28 0301-01	Rury PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 63 mm - rura ssąca PVC-U fi63 PN10 SDR41 1.5	m m	 1.500	
				RAZEM	1.500
60 d.2	KNR 2-28 0301-03	Rury PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową - rura napowietrzająca PVC-U DN100 SDR41 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
61 d.2	KNR 2-28 0304-05	Kształtki PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową - trójnik PVC-U DN200/100 SDR41 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
62 d.2	KNR 5-02 0302-01 analogia	Ręczne układanie w rowach pojedynczych kabli monitoringowych typ: NYY 5 x 2,5 mm 42*0.001	km km	 0.042	
				RAZEM	0.042
63 d.2	KNR 5-02 0509-01 analogia	Podłączenie kabli monitorujących do modułów w studni zaworowej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
64 d.2	analiza indywidualna	Wyposażenie studni zaworowej w elementy do monitoringu wraz z montażem 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
65 d.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 47.4	m ² m ²	 47.400	
				RAZEM	47.400
66 d.2	KNR 2-31 0202-07	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grub.po zagęszcz. 10 cm 47.4	m ² m ²	 47.400	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	47.400
67 d.2	KNR 2-31 0202-09	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grub.po zagęszcz. 8 cm 47.4	m ² m ²	 47.400	
				RAZEM	47.400
68 d.2	KNR 2-01 0402-06	humusowanie terenu ziemią roślinną pobraną z hałd wykonywane zgarniarkami o poj.skrzyni ponad 6 m ³ 0.15*(18.1)*0.25	m ³ m ³	 0.679	
				RAZEM	0.679
69 d.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 - załadunek i dowiezienie humusu z przybudowlanego składu 0.15*(18.1)*0.25	m ³ m ³	 0.679	
				RAZEM	0.679
70 d.2	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III z nawożeniem 18.1	m ² m ²	 18.100	
				RAZEM	18.100
3 Budowa przyłącza podciśnieniowego 13C kanalizacji sanitarnej na działce nr 8-17/1 dla budynku nr 7 (dla dz. nr 8-19/3) w m. Połrzadło-Czyste, gm. Łagów					
71 d.3	KNR-W 2-01 0113-03 p.a.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym (32.1)*0.001	km km	 0.032	
				RAZEM	0.032
72 d.3	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 19.2	m ² m ²	 19.200	
				RAZEM	19.200
73 d.3	KNR 2-31 0802-07 analogia	Mechaniczne rozebranie drogi o nawierzchni żwirowej o grub. 15 cm 38.3	m ² m ²	 38.300	
				RAZEM	38.300
74 d.3	KNR 2-01 0207-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km 45	m ³ m ³	 45.000	
				RAZEM	45.000
75 d.3	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 0.2*(1)	m ³ m ³	 0.200	
				RAZEM	0.200
76 d.3	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 przewiezenie gruntu z wykopu po terenie budowy ze składowaniem go na placach tymczasowych 45	m ³ m ³	 45.000	
				RAZEM	45.000
77 d.3	KNR-W 2-01 0415-01	Wyrównanie rowów i kanałów po koparkach - grub. nadmiaru gruntu do ścina- nia do 15 cm - kat. I-II 0.3*(32.1)*0.6	m ³ m ³	 5.778	
				RAZEM	5.778
78 d.3	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczanie zasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 0.3*(32.1)*0.6	m ³ m ³	 5.778	
				RAZEM	5.778
79 d.3	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 16*0.25	m ³ m ³	 4.000	
				RAZEM	4.000
80 d.3	KNR-W 2-18 0511-01 analogia	Zасыпки над каналом kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 16*0.75	m ³ m ³	 12.000	
				RAZEM	12.000
81 d.3	KNR 2-01 0212-07 analogia	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 - zasypianie 45-16	m ³ m ³	 29.000	
				RAZEM	29.000
82 d.3	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 45-16	m ³ m ³	 29.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	29.000
83 d.3	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowytładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II - odwiezienie nadmiaru gruntu z wykopu Krotność = 14 16	m ³ m ³	 16.000	
				RAZEM	16.000
84 d.3	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy kanału ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 32.1	m m	 32.100	
				RAZEM	32.100
85 d.3	KNR 2-28 0302-02	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm - Rura PE100 SDR11 PN16 Dz90x8,2 32.1	m m	 32.100	
				RAZEM	32.100
86 d.3	KNR-W 2-19 0214-01 analogia	Montaż rura inspekcyjna końcowa d90 (wg rys. RIK) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
87 d.3	KNR-W 2-18 0112-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych - Kolano 15° PE100 SDR11 Dz90 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
88 d.3	KNR 2-28 0305-02	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 90 mm Łuk 90°Dz90 wg rys.LU-1 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
89 d.3	KNR-W 2-18 0802-01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - kształtka do przyłącza (uniwers.) 90/90 wg rys.KP 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
90 d.3	KNR 2-28 0409-01 analogia	Studzienka nieprzejezdna G65 2,5" wg rys. S-nP2, koszt transportu zawiera się w koszcie transportu elementów kanalizacji podciśnieniowej dla całej inwestycji 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
91 d.3	KNR 2-28 0301-05	Rury PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową - rura kielichowa PVC-U DN200 SDR41 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
92 d.3	KNR 2-28 0301-01	Rury PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową - rura sensorowa PVC-U fi50 SDR41 1.5	m m	 1.500	
				RAZEM	1.500
93 d.3	KNR 2-28 0301-01	Rury PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 63 mm - rura ssąca PVC-U fi63 PN10 SDR41 1.5	m m	 1.500	
				RAZEM	1.500
94 d.3	KNR 2-28 0301-03	Rury PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową - rura napowietrzająca PVC-U DN100 SDR41 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
95 d.3	KNR 2-28 0304-05	Kształtki PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową - trójnik PVC-U DN200/100 SDR41 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
96 d.3	KNR 5-02 0302-01 analogia	Ręczne układanie w rowach pojedynczych kabli monitoringowych typ: NYY 5 x 2,5 mm 36*0.001	km km	 0.036	
				RAZEM	0.036
97 d.3	KNR 5-02 0509-01 analogia	Podłączenie kabli monitorujących do modułów w studni zaworowej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
98 d.3	analiza indywidualna	Wyposażenie studni zaworowej w elementy do monitoringu wraz z montażem 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
99 d.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		38.3	m ²	38.300	
				RAZEM	38.300
100 d.3	KNR 2-31 0202-07	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grub.po zagęszcz. 10 cm	m ²		
		38.3	m ²	38.300	
				RAZEM	38.300
101 d.3	KNR 2-31 0202-09	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grub.po zagęszcz. 8 cm	m ²		
		38.3	m ²	38.300	
				RAZEM	38.300
102 d.3	KNR 2-01 0402-06	humusowanie terenu ziemią roślinną pobraną z hałd wykonywane zgarniarkami o poj.skrzyni ponad 6 m ³	m ³		
		0.15*(19.2)*0.25	m ³	0.720	
				RAZEM	0.720
103 d.3	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 samowładowymi na odl.do 1 km - załadunek i dowieszenie humusu z przybudowlanego składu	m ³		
		0.15*(19.2)*0.25	m ³	0.720	
				RAZEM	0.720
104 d.3	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III z nawożeniem	m ²		
		19.2	m ²	19.200	
				RAZEM	19.200
105 d.3		00	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	459.8739	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	azofoska	t	0.0037	0.00	0.00
2.	benzyna ekstrakcyjna	dm ³	2.0400	0.00	-0.00
3.	dwukielich śr. 110 mm	szt	0.6000	0.00	0.00
4.	glina budowlana	m ³	1.1894	0.00	0.00
5.	Kabel monitoringowy, typ: NY 5 x 2,5 mm ²	m	0.1091	0.00	0.00
6.	Kolano 15° PE100 SDR11 Dz90	szt	3.2400	0.00	0.00
7.	Kolano 30° PE100 SDR11 Dz90	szt	1.0800	0.00	0.00
8.	Kolano elektrooporowe 45° PE100 SDR11 Dz90	szt	1.0800	0.00	0.00
9.	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt	4.0000	0.00	0.00
10.	króćce żeliwne ciśnieniowe przejściowe 1 kołnierzowe typu FW do rur z tworzyw sztucznych(PE)	szt	2.0100	0.00	0.00
11.	kształtka do przyłącza (uniwers.) 90/90 wg rys.KP	szt	3.0000	0.00	0.00
12.	kurki do nawiercania rur żeliwnych kołnierzowe Dn 40 lub Dn 50 mm	szt	3.0000	0.00	0.00
13.	Łuk 60°Dz90 wg rys.LU-2	szt	1.0800	0.00	0.00
14.	Łuk 90°Dz90 wg rys.LU-1	szt	3.0800	0.00	0.00
15.	Mufa elektrooporowa PE100 SDR11 Dz90	szt	3.0000	0.00	0.00
16.	nasiona traw'	kg	1.4820	0.00	-0.00
17.	obudowy do zasuw	szt	1.0000	0.00	0.00
18.	parafina	kg	0.3600	0.00	0.00
19.	piasek'	m ³	2.3875	0.00	0.00
20.	pospółka	m ³	64.4987	0.00	-0.00
21.	Rura Arot A 110 PS	m	2.0800	0.00	0.00
22.	rura inspekcyjna d90/90 (wg rys. RI-1) Część górna z korkiem gumowym	kpl	1.0000	0.00	-0.00
23.	Rura inspekcyjna końcowa d90 (wg rys. RIK)	szt	4.0000	0.00	0.00
24.	rura kielichowa PVC-U DN200 SDR41	m	12.7200	0.00	0.00
25.	rura napowietrzająca PVC-U DN100 SDR41	m	9.5400	0.00	0.00
26.	Rura PE100 SDR11 Dz90x8,2	m	2.6000	0.00	0.00
27.	Rura PE100 SDR11 PN16 Dz90x8,2	m	95.0695	0.00	0.00
28.	rura sensorowa PVC-U fi50 SDR41	m	4.8150	0.00	-0.00
29.	rury PCV na ciśnienie 3.0 MPa kielichowe łączone na pierścień o śr. zewn. 63 mm	m	4.8150	0.00	0.00
30.	Skrzynka uliczna sztywna do zasuw i Combi -T	szt	2.0000	0.00	0.00
31.	skrzynki żeliwne uliczne do zasuw	szt	1.0000	0.00	0.00
32.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.0093	0.00	0.00
33.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-30	kg	1.9200	0.00	0.00
34.	Studzienka nieprzejezdna G65 2,5" wg rys. S-nP2	kpl	3.0000	0.00	0.00
35.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	8.0400	0.00	0.00
36.	taśma z polichloru winylu'	m ²	26.6550	0.00	0.00
37.	Trójnik 45° równoprzelotowy Dz90 PE wg rys.KO	szt	1.0800	0.00	0.00
38.	Trójnik 90° PE100 SDR11 elektrooporowy równoprzelotowy Dz90/90	szt	1.0000	0.00	-0.00
39.	trójnik PVC-U DN200/100 SDR41	szt	3.1200	0.00	0.00
40.	tuleje kołnierzowe z PE do zgrzewania czołowego na ciśnienie 1.0 MPa o śr. zewn. rury 90 mm	szt	10.6000	0.00	0.00
41.	Uniwersalna płyta podkładowa O340 Hawle nr 3481	szt	2.0000	0.00	0.00
42.	uszczelki gumowe	szt	6.0000	0.00	-0.00
43.	uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych o śr. zewn. rury 225 mm	szt	3.1500	0.00	0.00
44.	uszczelki gumowe płaskie	szt	10.5000	0.00	0.00
45.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.ze-wnętrznej do 90 mm	szt	4.4000	0.00	0.00
46.	uszczelki pierścieniowe gumowe do rur ciśnieniowych o śr. zewn. 110 mm	szt	1.6200	0.00	0.00
47.	uszczelki pierścieniowe gumowe do rur ciśnieniowych o śr. zewn. 225 mm	szt	2.1600	0.00	0.00
48.	uszczelki pierścieniowe gumowe do rur ciśnieniowych o śr. zewn. 63 mm	szt	1.6200	0.00	0.00
49.	woda	m ³	2.0263	0.00	0.00
50.	Wyposażenie studni zaworowej w elementy do monitoringu wraz z montażem	kpl	3.0000	0.00	-0.00
51.	zalewa kablowa 'A'	kg	0.6000	0.00	0.00
52.	zasuwa kołnierzowa krótka DN80, PN16	szt	1.0000	0.00	0.00
53.	żwir	m ³	5.9468	0.00	0.00
54.	materiały pomocnicze	zł			0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	brona talerzowa (bez ciągnika)	m-g	0.7489	0.00	0.00
2.	ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g	2.1589	0.00	0.00
3.	ciągnik siodłowy z naczepą 14 t	m-g	0.8484	0.00	-0.00
4.	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	9.1668	0.00	-0.00
5.	koparka na podwoziu gąsienicowym 1.20 m3	m-g	4.1600	0.00	-0.00
6.	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	1.4100	0.00	0.00
7.	równiarka samojezdna 88 kW (120KM)	m-g	0.6784	0.00	0.00
8.	samochód dostawczy	m-g	3.2483	0.00	-0.00
9.	samochód samowyładowczy 10-15 t'	m-g	4.0040	0.00	-0.00
10.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	19.9538	0.00	0.00
11.	samochód samowyładowczy 5 t'	m-g	21.6563	0.00	0.00
12.	samochód skrzyniowy	m-g	0.6720	0.00	0.00
13.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	34.6314	0.00	0.00
14.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)'	m-g	6.3163	0.00	-0.00
15.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.9060	0.00	0.00
16.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	1.1259	0.00	0.00
17.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.3788	0.00	0.00
18.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	2.4228	0.00	0.00
19.	zagęszczarka	m-g	36.5460	0.00	-0.00
20.	zgarniarka samojezdna 8-10 m3	m-g	0.0989	0.00	0.00
21.	zrywarka przyczepna 8 m2/h	m-g	0.6960	0.00	0.00
22.	żuraw samochodowy 6 t	m-g	0.8484	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł