
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa i modernizacja stacji uzdatniania wody w m. Krajno Drugie - ETAP I budowa zbiornika wody uzdatnionej w m. Krajno Drugie
ADRES INWESTYCJI : m. Krajno Drugie
INWESTOR : Gmina Górnó
ADRES INWESTORA : 26-008 Górnó 169
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krzysztof Piątek
DATA OPRACOWANIA : 04.2020 r

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :



INWESTOR :

Data opracowania
04.2020 r

Data zatwierdzenia

BIONOR Sp. z o.o.
ul. Ściegiennego 26
25-114 Kielce
Tel./fax 041 348 33 03
NIP 657-10-23-316 Regon 290592843

Tabela elementów Scalonych

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.1	Wykonanie rurociągów zasilających 160PE/90PE						
1.2	Wykonanie rurociągu ssawnego śr 200PE						
1.3	Wykonanie rurociągu przelewu 110PE, 160PVC						
1.4	Wykonanie rurociągu spustowego śr 90PE						
1.5	Wykonanie płyty fundamentowej i montaż zbiornika wody uzdatnionej						
1	Rozbudowa i modernizacja stacji uzdatniania wody w m. Krajno Drugie - Etap I						
	RAZEM						

Słownie:

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Rozbudowa i modernizacja stacji uzdatniania wody w m. Krajno Drugie - Etap I			
1.1		Wykonanie rurociągów zasilających 160PE/90PE			
1	KNR 2-01 d.1. 0119-01 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej 0.06	km km	 0.060	
				RAZEM	0.060
2	KNR 2-01 d.1. 0202-02 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km - wywóz urobku na odległość 5km - 54*1,75*1=94,5m ³ - wykop pod rurociąg - 02*0,2*54=2,16m ³ - wykop podsypkę żwirową 97	m ³ m ³	 97.000	
				RAZEM	97.000
3	KNR 2-01 d.1. 0214-04 1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - transport na odległość 5 km krotność x 8 97	m ³ m ³	 97.000	
				RAZEM	97.000
4	KNR 2-01 d.1. 0212-07 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km z kosztem zakupu piasku - przywóz piasku na zasypianie wykopów z odległości 10km 94.5	m ³ m ³	 94.500	
				RAZEM	94.500
5	KNR 2-01 d.1. 0214-03 1	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II - przywóz z odległości 10km - krotnosc 18 94.5	m ³ m ³	 94.500	
				RAZEM	94.500
6	KNR 2-01 d.1. 0324-02 1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką 54*1,75*2=189m ² 189	m ² m ²	 189.000	
				RAZEM	189.000
7	KNR 2-28 d.1. 0501-06 1 B 01.02.03	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 20 cm - żwir 2.16	m ² m ²	 2.160	
				RAZEM	2.160
8	KNR 2-28 d.1. 0704-03 1 B 01.02.03	Ułożenie drenażu z rur ceramicznych drenarskich o śr. nom. 100 mm 54	m m	 54.000	
				RAZEM	54.000
9	KNR 2-01 d.1. 0622-01 1 B 01.02.03	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu śr. 500 mm gł. 0,8 m 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
10	wycena d.1. własna 1 B 01.02.03	Pompowanie wody /orientacyjne/ Rzeczywistą ilość godzin należy ustalić na budowie 20	m-g m-g	 20.000	
				RAZEM	20.000
11	KNR 2-01 d.1. 0410-01 1 B 01.02.03	Rdzeń glinowy (iłowy) 0.5	m ³ m ³	 0.500	
				RAZEM	0.500
12	KNR 2-28 d.1. 0501-05 1	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm - piasek z urobku i dowieziony - bez kosztów piasku 54	m ² m ²	 54.000	
				RAZEM	54.000
13	KNR 2-28 d.1. 0501-09 1	Obsypka rurociągu kruszywem z urobku i dowiezionym - piasek gr 0,30m Bez kosztu piasku 54*0,3*1,0=16,20m ³	m ³		

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		16.2	m ³	16.200	
				RAZEM	16.200
14	KNR 2-01 d.1. 0230-01 1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - bez kosztu piasku 70.2	m ³ m ³	 70.200	
				RAZEM	70.200
15	KNR 2-01 d.1. 0236-03 1	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 70.2	m ³ m ³	 70.200	
				RAZEM	70.200
16	KNR-W 2- d.1. 18 0801-03 1	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 150 mm wraz z kształtkami 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR-W 2- d.1. 18 0114-04 1	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - trójnik kołnierzowy DN 150 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNR-W 2- d.1. 18 0114-04 1	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - zwężka redukcyjna 150/80 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNR-W 2- d.1. 18 0205-02 1	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 80 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR-W 2- d.1. 18 0114-02 1	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - kołnierz zaslepiający DN 80 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR-W 2- d.1. 18 0112-03 1	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160 mm - tuleja kołnierzowa 160PE - szt 5 - kołnierz stalowy do tulei 160/150 - szt 5 5	szt szt	 5.000	
				RAZEM	5.000
22	KNR-W 2- d.1. 18 0112-01 1	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm - tuleja kołnierzowa śr 90PE - szt 1 - kołnierz stalowy do tulei 90/80 - szt 1 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR 2-18 d.1. 0609-01 1	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe 0.5	m ³ m ³	 0.500	
				RAZEM	0.500
24	KNR-W 2- d.1. 18 0112-02, 1 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm - kształtki 160PE - szt 5 5	szt szt	 5.000	
				RAZEM	5.000
25	KNR-W 2- d.1. 18 0109-07 1	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm - rurociąg śr 160 PE PE100 SDR17 PN10 47.5	m m	 47.500	
				RAZEM	47.500
26	KNR-W 2- d.1. 18 0110-07 1	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 160 mm 10	złącz. złącz.	 10.000	
				RAZEM	10.000

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	KNR-W 2-18 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - rurociąg śr 90 PE PE100 SDR17 PN10	m		
d.1.	1	6.5	m	6.500	
				RAZEM	6.500
28	KNR-W 2-18 0112-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm - kolano 90stp śt 90PE - szt 2	szt		
d.1.	1	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNR-W 2-18 0110-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 90 mm	złącz.		
d.1.	1	6	złącz.	6.000	
				RAZEM	6.000
30	KNR-W 2-18 0105-03	Sieci wodociągowe - rury stalowe o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 159/3 mm - rura ochronna - przejście przez płytę fundamentową	m		
d.1.	1	1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR 2-19 0219-01, analogia	Oznakowanie trasy sieci wodociągowej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową	m		
d.1.	1	54	m	54.000	
				RAZEM	54.000
32	KNR 2-18 0802-02	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nom. 150 mm	prob.		
d.1.	1	1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm	odc.20 0m		
d.1.	1	1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Wykonanie rurociągu ssawnego śr 200PE			
34	KNR 2-01 0119-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej	km		
d.1.	2	0.03	km	0.030	
				RAZEM	0.030
35	KNR 2-01 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - wywóz urobku na odległość 5km - 33*1,75*1=57,7m ³ - wykop pod rurociąg - 02*0,2*33=1,32m ³ - wykop podsypkę żwirową	m ³		
d.1.	2	59.02	m ³	59.020	
				RAZEM	59.020
36	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - transport na odległosc 5 km krotność x 8	m ³		
d.1.	2	59.02	m ³	59.020	
				RAZEM	59.020
37	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km z kosztem zakupu piasku - przywóz piasku na zasypianie wykopów z odległości 10km	m ³		
d.1.	2	57.7	m ³	57.700	
				RAZEM	57.700
38	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II - przywóz z odległosci 10km - krotnosc 18	m ³		
d.1.	2	57.7	m ³	57.700	
				RAZEM	57.700

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39	KNR 2-01 d.1. 0324-02 2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką 33*1,75*2=115,5m2 115.5	m ² m ²	 115.500	 115.500
40	KNR 2-28 d.1. 0501-06 2 B 01.02.03	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 20 cm - żwir 1.32	m ² m ²	 1.320	 1.320
41	KNR 2-28 d.1. 0704-03 2 B 01.02.03	Ułożenie drenażu z rur ceramicznych drenarskich o śr. nom. 100 mm 33	m m	 33.000	 33.000
42	KNR 2-01 d.1. 0622-01 2 B 01.02.03	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu śr. 500 mm gł. 0,8 m 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
43	wycena d.1. własna 2 B 01.02.03	Pompowanie wody /orientacyjne/ Rzeczywistą ilość godzin należy ustalić na budowie 20	m-g m-g	 20.000	 20.000
44	KNR 2-01 d.1. 0410-01 2 B 01.02.03	Rdzen glinowy (iłowy) 0.5	m ³ m ³	 0.500	 0.500
45	KNR 2-28 d.1. 0501-05 2	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm - piasek z urobku i dowieziony - bez kosztów piasku 33	m ² m ²	 33.000	 33.000
46	KNR 2-28 d.1. 0501-09 2	Obsypka rurociągu kruszywem z urobku i dowiezionym - piasek gr 0,30m Bez kosztu piasku 33*0,3*1,0=9,9m3 9.9	m ³ m ³	 9.900	 9.900
47	KNR 2-01 d.1. 0230-01 2	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - bez kosztu piasku 42.85	m ³ m ³	 42.850	 42.850
48	KNR 2-01 d.1. 0236-03 2	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 42.85	m ³ m ³	 42.850	 42.850
49	KNR 2-01 d.1. 0236-03 2	Podłączenie do istniejącego rurociągu śr 160PE w budynku SUW 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
50	KNR-W 2- d.1. 18 0112-02, 2 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm - zwężka 200/160 PE- szt 1 1	szt szt	 1.000	 1.000
51	KNR-W 2- d.1. 18 0112-03 2	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 200 mm - kolano 90 stp 200PE - szt 5 5	szt szt	 5.000	 5.000
52	KNR-W 2- d.1. 18 0112-03 2	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160 mm - tuleja kołnierzowa 200PE - szt 2 - kołnierz stalowy do tulei 200 - szt 2	szt		

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
53	KNR-W 2- d.1. 18 0114-05 2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm - trójnik kołnierzowy DN 200 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNR-W 2- d.1. 18 0205-05 2	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.200 mm 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR-W 2- d.1. 18 0114-05 2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm - kołnierz zaslepiający DN 200 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR 2-18 d.1. 0609-01 2	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe 0.5	m ³ m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
57	KNR-W 2- d.1. 18 0109-09 2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 200 mm - rurociąg śr 200 PE PE100 SDR17 PN10 33	m m	33.000	
				RAZEM	33.000
58	KNR-W 2- d.1. 18 0110-09 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr.zewnętrznej 200 mm 16	złącz. złącz.	16.000	
				RAZEM	16.000
59	KNR-W 2- d.1. 18 0105-05 2	Sieci wodociągowe - rury stalowe o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 273/3mm - rura ochronna - przejście pod fundamentem 1	m m	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNR 2-19 d.1. 0219-01, 2 analogia	Oznakowanie trasy sieci wodociągowej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową 33	m m	33.000	
				RAZEM	33.000
61	KNR 2-18 d.1. 0802-03 2	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur azbestowo-cementowych o śr.nom. 200 mm 1	prob. prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNR 2-18 d.1. 0803-02 2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. 200-250 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		Wykonanie rurociągu przelewu 110PE, 160PVC			
63	KNR 2-01 d.1. 0119-01 3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej 0.03	km km	0.030	
				RAZEM	0.030
64	KNR 2-01 d.1. 0202-02 3	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km - wywóz urobku na odległość 5 km - 34*1,90*1=64,6m ³ - wykop pod rurociąg - 02*0,2*34=1,36m ³ - wykop podsypkę żwirową 66	m ³ m ³	66.000	
				RAZEM	66.000
65	KNR 2-01 d.1. 0214-04 3	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - transport na odległość 5 km krotność x 8 66	m ³ m ³	66.000	
				RAZEM	66.000

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66	KNR 2-01 d.1. 0212-07 3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km z kosztem zakupu piasku - przywóz piasku na zasypianie wykopów z odległości 10km 65	m ³ m ³	 65.000	 RAZEM 65.000
67	KNR 2-01 d.1. 0214-03 3	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II - przywóz z odległości 10km - krotnosc 18 65	m ³ m ³	 65.000	 RAZEM 65.000
68	KNR 2-01 d.1. 0324-02 3	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką 34*1,90*2=129,2m2 129.2	m ² m ²	 129.200	 RAZEM 129.200
69	KNR 2-28 d.1. 0501-06 3 B 01.02.03	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 20 cm - żwir 1.36	m ² m ²	 1.360	 RAZEM 1.360
70	KNR 2-28 d.1. 0704-03 3 B 01.02.03	Ułożenie drenażu z rur ceramicznych drenarskich o śr. nom. 100 mm 34	m m	 34.000	 RAZEM 34.000
71	KNR 2-01 d.1. 0622-01 3 B 01.02.03	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu śr. 500 mm gł. 0,8 m 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
72	wycena d.1. własna 3 B 01.02.03	Pompowanie wody /orientacyjne/ Rzeczywistą ilość godzin należy ustalić na budowie 20	m-g m-g	 20.000	 RAZEM 20.000
73	KNR 2-01 d.1. 0410-01 3 B 01.02.03	Rdzen glinowy (iłowy) 0.5	m ³ m ³	 0.500	 RAZEM 0.500
74	KNR 2-28 d.1. 0501-05 3	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm - piasek z urobku i dowieziony - bez kosztów piasku 34	m ² m ²	 34.000	 RAZEM 34.000
75	KNR 2-28 d.1. 0501-09 3	Obsypka rurociągu kruszywem z urobku i dowiezionym - piasek gr 0,30m Bez kosztu piasku 34*0,3*1,0=10,2m3 10.2	m ³ m ³	 10.200	 RAZEM 10.200
76	KNR 2-01 d.1. 0230-01 3	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - bez kosztu piasku 49.3	m ³ m ³	 49.300	 RAZEM 49.300
77	KNR 2-01 d.1. 0236-03 3	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 49.3	m ³ m ³	 49.300	 RAZEM 49.300
78	KNR-W 2- d.1. 18 0114-03 3	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - trójnik kołnierzowy DN 100 2	szt szt	 2.000	 RAZEM 2.000
79	KNR-W 2- d.1. 18 0114-03 3	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - redukcja kołnierzowa 100/80 - szt 1 1	szt szt	 1.000	 RAZEM 1.000

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
80	KNR-W 2- d.1. 18 0114-03 3	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - kołnierz zaślepiający DN 100 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNR 2-18 d.1. 0609-01 3	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe 0.5	m ³ m ³	 0.500	
				RAZEM	0.500
82	KNR-W 2- d.1. 18 0112-02 3	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm - tuleja kołnierzowa 110PE - szt 5 - kołnierz stalowy do tulei DN 100 - szt 5 5	szt szt	 5.000	
				RAZEM	5.000
83	KNR-W 2- d.1. 18 0112-02, 3 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm - kolano 90 stp 110PE - szt 1 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNR-W 2- d.1. 18 0105-03 3	Sieci wodociągowe - rury stalowe o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 159/3 mm - rura ochronna - przejście przez płytę fundamentową 1	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNR-W 2- d.1. 18 0109-04 3	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - rurociąg śr 110 PE PE100 SDR17 PN10 27	m m	 27.000	
				RAZEM	27.000
86	KNR-W 2- d.1. 18 0110-07 3	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 160 mm 14	złącz. złącz.	 14.000	
				RAZEM	14.000
87	KNR-W 2- d.1. 18 0408-02 3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 7	m m	 7.000	
				RAZEM	7.000
88	KNR 2-18 d.1. 0613-03 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 2	stud. stud.	 2.000	
				RAZEM	2.000
89	KNR 2-18 d.1. 0613-04 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -3	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -3.000	
				RAZEM	-3.000
90	KNR 2-19 d.1. 0219-01, 3 analogia	Oznakowanie trasy sieci wodociągowej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową 34	m m	 34.000	
				RAZEM	34.000
91	KNR 2-18 d.1. 0802-02 3	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nom. 150 mm 1	prob. prob.	 1.000	
				RAZEM	1.000
92	KNR 2-18 d.1. 0803-01 3	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.4		Wykonanie rurociągu spustowego śr 90PE			

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
93	KNR 2-01 d.1. 4	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej 0.01	km km	0.010	
				RAZEM	0.010
94	KNR 2-01 d.1. 4	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - wywóz urobku na odległość 5km - 7*1,7*1=12m ³ - wykop pod rurociąg 12	m ³ m ³	12.000	
				RAZEM	12.000
95	KNR 2-01 d.1. 4	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - transport na odległosc 5 km krotność x 8 12	m ³ m ³	12.000	
				RAZEM	12.000
96	KNR 2-01 d.1. 4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km z kosztem zakupu piasku - przywóz piasku na zasypianie wykopów z odległości 10km 12	m ³ m ³	12.000	
				RAZEM	12.000
97	KNR 2-01 d.1. 4	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II - przywóz z odległosci 10km - krotnosc 18 12	m ³ m ³	12.000	
				RAZEM	12.000
98	KNR 2-01 d.1. 4	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką 7*1,7*2=23,8m ² 23.8	m ² m ²	23.800	
				RAZEM	23.800
99	KNR 2-28 d.1. 4	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm - piasek z urobku i dowieziony - bez kosztów piasku 7	m ² m ²	7.000	
				RAZEM	7.000
100	KNR 2-28 d.1. 4	Obsypka rurociągu kruszywem z urobku i dowiezionym - piasek gr 0,30m Bez kosztu piasku 7*0,3*1,0=2,10m ³ 2.10	m ³ m ³	2.100	
				RAZEM	2.100
101	KNR 2-01 d.1. 4	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - bez kosztu piasku 2.10	m ³ m ³	2.100	
				RAZEM	2.100
102	KNR 2-01 d.1. 4	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 2.10	m ³ m ³	2.100	
				RAZEM	2.100
103	KNR-W 2- d.1. 4	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.80 mm 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
104	KNR 2-18 d.1. 4	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe 0.3	m ³ m ³	0.300	
				RAZEM	0.300
105	KNR-W 2- d.1. 4	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm - tuleja kołnierzowa śr 90PE - szt 1 - kołnierz stalowy do tulei 90/80 - szt 1 1	szt szt	1.000	

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
106	KNR-W 2- d.1. 18 0112-01 4	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm - kolano 90stp śt 90PE - szt 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
107	KNR-W 2- d.1. 18 0109-03 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - rurociąg śr 90 PE PE100 SDR17 PN10	m m	 7.000	
				RAZEM	7.000
108	KNR-W 2- d.1. 18 0110-03 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 90 mm	złącz. złącz.	 5.000	
				RAZEM	5.000
109	KNR-W 2- d.1. 18 0105-03 4	Sieci wodociągowe - rury stalowe o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 159/3 mm - rura ochronna - przejście przez płytę fundamentową	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
110	KNR 2-19 d.1. 0219-01, 4 analogia	Oznakowanie trasy sieci wodociągowej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową	m m	 7.000	
				RAZEM	7.000
111	KNR 2-18 d.1. 0802-02 4	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nom. 150 mm	prob. prob.	 1.000	
				RAZEM	1.000
112	KNR 2-18 d.1. 0803-01 4	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm	odc.20 0m odc.20 0m	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.5		Wykonanie płyty fundamentowej i montaż zbiornika wody uzdatnionej			
113	KNR 2-01 d.1. 0206-02 5	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wywóz namułu na odległosc 5,0km 3,14*4,5*4,5*1,20=76,30 76.30	m ³ m ³	 76.300	
				RAZEM	76.300
114	KNR 2-01 d.1. 0307-03 5	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu IV) - wyrównanie dna 3,14*4,5*4,5*0,10=9,5m3 9.5	m ³ m ³	 9.500	
				RAZEM	9.500
115	KNR 2-01 d.1. 0214-04 5	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - transport na odległosc 5 km krotność x 8 85.8	m ³ m ³	 85.800	
				RAZEM	85.800
116	KNR 2-01 d.1. 0212-07 5	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km z kosztem zakupu piasku - przywóz piasku na wykonanie podbudowy pod płytę żelbetową z odległości 10km 3,14*4,5*4,5*1,0=63,5m3 63.5	m ³ m ³	 63.500	
				RAZEM	63.500
117	KNR 2-01 d.1. 0214-03 5	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II - przywóz z odległosci 10km - krotnosc 18 63.5	m ³ m ³	 63.500	
				RAZEM	63.500

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
118	KNR 2-01 d.1. 0212-07 5	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km z kosztem zakupu piasku - przywóz ziemi na wyrównanie terenu z odległości 10km 105	m ³ m ³	 105.000	
				RAZEM	105.000
119	KNR 2-01 d.1. 0214-03 5	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II - przywóz z odległości 10km - krotnosc 18 105	m ³ m ³	 105.000	
				RAZEM	105.000
120	KNR 2-02 d.1. 1101-07 5	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - piasek przewieziony zagęszczony do Is=0,98 - bez kosztów piasku 3,14*3,5*3,5*1,0=38,5m3 38.5	m ³ m ³	 38.500	
				RAZEM	38.500
121	KNR-W 2- d.1. 18 0511-06 5	Podłoże z materiałów sypkich z dodatkiem cementu 150 kg/m3 3,14*4,5*4,5*1-3,14*3,5*3,5*1=6,50 6.50	m ³ m ³	 6.500	
				RAZEM	6.500
122	KNR 2-02 d.1. 1902-01 5	Deskowanie tradycyjne ław, stóp fundamentowych i płyt dennych 2*3,14*4,5*0,1=2,8 2*3,14*4,5*0,3=8,5 11.3	m ² m ²	 11.300	
				RAZEM	11.300
123	KNR 2-02 d.1. 1101-01 5	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu B-10 3,14*4,5*4,5*0,10=6,35 6.35	m ³ m ³	 6.350	
				RAZEM	6.350
124	KNR 4-01 d.1. 0202-03 5	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 10-14 mm - stal A-IIIIN 1550	kg kg	 1550.000	
				RAZEM	1550.000
125	KNR 2-02 d.1. 0205-01 5	Płyta żelbetowa pod kontener - beton C30/37 W10 3,14*4,5*4,5*0,3=19,1 19.1	m ³ m ³	 19.100	
				RAZEM	19.100
126	KNNR 2 d.1. 0601-04 5	Izolacje powierzchni poziomych z papy asfaltowej na lepiku na gorąco - dwuwarstwowe 3,14*4,5*4,5=63,5 63.5	m ² m ²	 63.500	
				RAZEM	63.500
127	KNNR 2 d.1. 0601-08 5	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych z papy na lepiku na gorąco dwuwarstwowe 2*3,14*4,5*0,3=8,5 8.5	m ² m ²	 8.500	
				RAZEM	8.500
128	KNR 2-01 d.1. 0212-07 5	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km z kosztem zakupu piasku - przywóz ziemi na wyrównanie terenu z odległości 10km 105	m ³ m ³	 105.000	
				RAZEM	105.000
129	KNR 2-01 d.1. 0214-03 5	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II - przywóz z odległości 10km - krotnosc 18 105	m ³ m ³	 105.000	
				RAZEM	105.000
130	KNR 2-01 d.1. 0235-01 5	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II 105	m ³ m ³	 105.000	
				RAZEM	105.000

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
131	KNR 2-01 d.1. 0236-01 5	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 105	m ³ m ³	 105.000	
				RAZEM	105.000
132	Kalkulacja d.1. wlasna 5	Zakup, transport i montaż zbiornika wody uzdatnionej o poj V=335m3 wraz izolacją i wyposażeniem 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
133	Kalkulacja d.1. wlasna 5	Sondy hydrostatyczne na kablu 10m, zakres pomiarowy 1 bar lwy 4-20mA 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
134	Kalkulacja d.1. wlasna 5	Czujniki plywakowe 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
135	Kalkulacja d.1. wlasna 5	Moduł wejść analogowych z instalacją do istniejącego sterownika 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
136	Kalkulacja d.1. wlasna 5	Moduł wejść binarnych wraz z instalacją do istniejącego sterownika 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
137	Kalkulacja d.1. wlasna 5	Zmiana oprogramowania sterownika PLC 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
138	Kalkulacja d.1. wlasna 5	Zmiana oprogramowania terminala operatorskiego HMI 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
139	Kalkulacja d.1. wlasna 5	Doprowadzenie kabli: - kabel zasilający do budynku SUW - YAKY 4 x 120 mm ² - 45m - kabel sterowniczy z budynku SUW do zbiornika - BIT 500 BLACK FR 7 X 1 mm ² - 45m, BIT 1000 (St) 3 x 0,75 mm ² - 45m 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000