



BIONOR Sp. z o.o.
ul. Ściegiennego 26
25 – 114 Kielce
tel./fax. 41 348 33 03
tel. kom. Sekretariat
+48 607069858

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zadania: Rozbudowa i modernizacja stacji uzdatniania wody w m. Krajno Drugie – ETAP II budowa zbiornika wody uzdatnionej w m. Krajno Drugie.

KLASYFIKACJA ROBÓT W/G WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIEŃ:
CPV 45232430-5 ROBOTY W ZAKRESIE UZDATNIANIA WODY

Lokalizacja inwestycji: m. Krajno Drugie działki nr ewid. 587/1 i 588/7 obręb 0005 Krajno Drugie gm. Górno , pow. kielecki, woj. świętokrzyskie

INWESTOR: Gmina Górno

ADRES INWESTORA: Górno 169, 26-008 Górno

SPORZADZIŁ KALKULACJE: „Bionor” Sp z o.o

DATA I MIEJSCE OPRACOWANIA: 01.2021 r. Kielce

Podstawa wyceny: KNR, KNNR, TZKNC, NNRNKB, analiza własna, na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r., w sprawie określenia metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego, obliczenia planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określanych w programie funkcjonalno – użytkowym (Dz. U. z 2004 r. Nr 130, poz. 1389).

OPRACOWAŁ:

Imię i nazwisko	Podpis
mgr inż. Krzysztof Piątek	

styczeń 2021 r.

BIONOR Sp. z o.o.
ul. Ściegiennego 26
25-114 Kielce
Tel./fax 041 348 33 03
NIP 657-10-23-316 Regon 79092743

ASYSTENT PROJEKTANTA
KOSZTORYSANT

mgr inż. Krzysztof Piątek

Ogólna charakterystyka inwestycji.

Istniejąca stacja uzdatniania wody z ujęciem wody w miejscowości Krajno Drugie pracuje w układzie 2-stopniowego pompowania wody, ze studni wierconej z ujęcia wody (pompa I-go stopnia) do stacji uzdatniania wody i po procesie uzdatniania gromadzona jest w zbiornikach wody uzdatnionej, a następnie tłoczona (pompami II-go stopnia) do gminnej sieci wodociągowej rozbiorczej oraz do górnego zbiornika retencyjnego o pojemności ok. 1000m³ w miejscowości Krajno Pogorzele i rozprowadzana grawitacyjnie do sieci gminnej.

Ilość wody tłoczonej do sieci wodociągowej rozbiorczej mierzona jest wodomierzem zainstalowanym w budynku technologicznym stacji uzdatniania wody.

Podstawową zabudowę terenu stacji uzdatniania wody z ujęciem wody w granicach ogrodzenia stanowią:

- 1/ BUDYNEK STACJI UZDATNIANIA WODY
- 2/ ZBIORNIKI WODY UZDATNIONEJ
- 3/ OSADNIK WÓD POPLUCZNYCH.
- 4/ BUDYNEK MAGAZYNOWY

Budynek stacji uzdatniania wody stanowi obiekt technologiczny z wydzielonymi pomieszczeniami: pomieszczenie filtrów /odmanganiaczy/ i pomieszczenie zestawu hydroforowego /pomp II-go stopnia/.

Stacja uzdatniania wody w miejscowości Krajno Drugie zlokalizowana jest w granicach ogrodzenia na działkach o nr ewid. 587/1 i 588/7 obręb 0005 Krajno Drugie.

II etap rozbudowy i modernizacji stacji uzdatniania wody obejmować będzie wykonanie:

- płyty fundamentowej pod zbiornik uzdatniania wody – szt 2
- zakup i montaż zbiornika uzdatniania wody o poj 335m³ wraz z rurociągami technologicznymi – szt 2
- wykonanie instalacji elektrycznej i automatyki dla stacji uzdatniania wody
- wykonanie remontu budynku stacji uzdatniania wody
- wykonanie ciągów pieszych i placu manewrowego

PRZEDMIAR ROBÓT

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa i modernizacja stacji uzdatniania wody w m. Krajno Drugie - Etap II 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. K. Piątek
DATA OPRACOWANIA : 01.2021 r

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Słownie:

WYKONAWCA :



Data opracowania
01.2021 r

**ASYSTENT PROJEKTANTA
KOSZTORYSANT**

mgr inż. Krzysztof Piątek

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

BIONOR Sp. z o.o.
ul. Ściegiennego 26
25-114 Kielce
Tel./fax 041 348 99 08
NIP 657-10-23-316 Regon 140509445

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Rozbudowa i modernizacja stacji uzdatniania wody w m. Krajno Drugie - Etap II						
1.1	Wykonanie rurociągów zasilających						
1.2	Wykonanie rurociągu ssawnego śr 200PE						
1.3	Wykonanie rurociągu przelewu						
1.4	Wykonanie rurociągu spustowego śr 90PE						
1.5	Wykonanie płyty fundamentowych i montaż zbiornika wody uzdatnionej						
1.6	Wykonanie automatyki						
1.6.1	Rozdzielnia główna						
1.6.2	Instalacje wewnętrzne						
1.6.3	Urządzenia obiektowe						
1.6.4	Instalacja odgromowa						
1.7	Wykonanie robót budowlanych						
1.7.1	Posadzki						
1.7.2	Roboty malarskie						
1.7.3	Wykonanie ciągów pieszych						
1.7.4	Wykonanie placu manewrowego						
	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 II			
1.1		Wykonanie rurociągów zasilających			
1	KNR 2-01 d.1. 0119-01 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej 0,03	km km	 0,030	 0,030
				RAZEM	0,030
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 samowyladowczymi na odległość do 1 km - wywóz urobku na odległość 5km - 21*1,75*1=36,75m ³ - wykop pod rurociąg - 02*0,2*21=0,84m ³ - wykop podsypkę żwirową 37,60	m ³ m ³	 37,600	 37,600
				RAZEM	37,600
3	KNR 2-01 d.1. 0214-04 1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - transport na odleglosc 5 km krotność x 8 37,6	m ³ m ³	 37,600	 37,600
				RAZEM	37,600
4	KNR 2-01 d.1. 0212-07 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 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 36,75	m ³ m ³	 36,750	 36,750
				RAZEM	36,750
5	KNR 2-01 d.1. 0214-03 1	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II - przywóz z odleglosci 10km - krotnosc 18 36,75	m ³ m ³	 36,750	 36,750
				RAZEM	36,750
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 21*1,75*2=73,5m ² 73,5	m ² m ²	 73,500	 73,500
				RAZEM	73,500
7	KNR 2-28 d.1. 0501-06 1 B 01.02.03	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 20 cm - żwir 0,84	m ² m ²	 0,840	 0,840
				RAZEM	0,840
8	KNR 2-28 d.1. 0704-03 1 B 01.02.03	Ułożenie drenażu z rur ceramicznych drenarskich o śr. nom. 100 mm 21	m m	 21,000	 21,000
				RAZEM	21,000
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	 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	 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	 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 21	m ² m ²	 21,000	 21,000
				RAZEM	21,000
13	KNR 2-28 d.1. 0501-09 1	Obsypka rurociągu kruszywem z urobku i dowiezionym - piasek gr 0,30m Bez kosztu piasku 21*0,3*1,0=6,3m ³ 6,3	m ³ m ³	 6,300	 6,300
				RAZEM	6,300

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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 27,3	m ³ m ³	 27,300	 RAZEM 27,300
15	KNR 2-01 d.1. 0236-03 1	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 27,3	m ³ m ³	 27,300	 RAZEM 27,300
16	KNR-W 2- d.1. 18 0114-02 1	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm - trójnik Dn 80 1	szt szt	 1,000	 RAZEM 1,000
17	KNR-W 2- d.1. 18 0205-02 1	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.80 mm 2	kpl. kpl.	 2,000	 RAZEM 2,000
18	KNR-W 2- d.1. 18 0112-01 1	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej do 90 mm - tuleja kołnierzowa śr 90PE - szt 6 - kołnierz stalowy do tulei 90/80 - szt 6	szt szt	 6,000	 RAZEM 6,000
19	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
20	KNR-W 2- d.1. 18 0109-03 1	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - rurociąg śr 90 PE PE100 SDR17 PN10 24	m m	 24,000	 RAZEM 24,000
21	KNR-W 2- d.1. 18 0112-01 1	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej do 90 mm - kolano 90stp śt 90PE - szt 2	szt szt	 3,000	 RAZEM 3,000
22	KNR-W 2- d.1. 18 0110-03 1	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 90 mm 10	złącz. złącz.	 10,000	 RAZEM 10,000
23	KNR-W 2- d.1. 18 0105-03 1	Sieci wodociągowe - rury stalowe o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 159/3 mm - rura ochronna - przejście przez płytę fundamentową 2	m m	 2,000	 RAZEM 2,000
24	KNR 2-19 d.1. 0219-01, 1 analogia	Oznakowanie trasy sieci wodociągowej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową 21	m m	 21,000	 RAZEM 21,000
25	KNR 2-18 d.1. 0802-01 1	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur azbestowo-cementowych o śr.nom. do 100 mm 1	prob. prob.	 1,000	 RAZEM 1,000
26	KNR 2-18 d.1. 0803-01 1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm 1	odc. 200m odc. 200m	 1,000	 RAZEM 1,000
1.2		Wykonanie rurociągu ssawnego śr 200PE			
27	KNR 2-01 d.1. 0119-01 2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej 0,03	km km	 0,030	 RAZEM 0,030

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41	KNR 2-01 d.1. 0236-03 2	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		27,3	m ³	27,300	
				RAZEM	27,300
42	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 3	szt		
			szt	3,000	
				RAZEM	3,000
43	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 6 - kołnierz stalowy do tulei 200 - szt 6 6	szt		
			szt	6,000	
				RAZEM	6,000
44	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
45	KNR-W 2- d.1. 18 0205-05 2	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.200 mm 2	kpl.		
			kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
46	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
47	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 25	m		
			m	25,000	
				RAZEM	25,000
48	KNR-W 2- d.1. 18 0110-09 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 200 mm 18	złącz.		
			złącz.	18,000	
				RAZEM	18,000
49	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 2	m		
			m	2,000	
				RAZEM	2,000
50	KNR 2-19 d.1. 0219-01, 2 analogia	Oznakowanie trasy sieci wodociągowej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową 21	m		
			m	21,000	
				RAZEM	21,000
51	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
52	KNR 2-18 d.1. 0803-02 2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. 200-250 mm 1	odc. 200m		
			odc. 200m	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		Wykonanie rurociągu przelewu			
53	KNR 2-01 d.1. 0119-01 3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej 0,02	km		
			km	0,020	
				RAZEM	0,020

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 d.1. 3	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 - 20*1,90*1=38,0m ³ - wykop pod rurociąg - 02*0,2*20=0,8m ³ - wykop podsypkę żwirową 38,80	m ³ m ³	 38,800	
				RAZEM	38,800
55 d.1. 3	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 38,80	m ³ m ³	 38,800	
				RAZEM	38,800
56 d.1. 3	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 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 38	m ³ m ³	 38,000	
				RAZEM	38,000
57 d.1. 3	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 38	m ³ m ³	 38,000	
				RAZEM	38,000
58 d.1. 3	KNR 2-01 0324-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką 20*1,90*2=76,0m ² 76	m ² m ²	 76,000	
				RAZEM	76,000
59 d.1. 3 B 01.02.03	KNR 2-28 0501-06	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 20 cm - żwir 0,8	m ² m ²	 0,800	
				RAZEM	0,800
60 d.1. 3 B 01.02.03	KNR 2-28 0704-03	Ułożenie drenażu z rur ceramicznych drenarskich o śr. nom. 100 mm 20	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
61 d.1. 3 B 01.02.03	KNR 2-01 0622-01	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu śr. 500 mm gł. 0,8 m 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.1. 3 B 01.02.03	wycena własna	Pompowanie wody /orientacyjne/ Rzeczywistą ilość godzin należy ustalić na budowie 20	m-g m-g	 20,000	
				RAZEM	20,000
63 d.1. 3 B 01.02.03	KNR 2-01 0410-01	Rdzen glinowy (iłowy) 0,5	m ³ m ³	 0,500	
				RAZEM	0,500
64 d.1. 3	KNR 2-28 0501-05	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm - piasek z urobku i dowieziony - bez kosztów piasku 20	m ² m ²	 20,000	
				RAZEM	20,000
65 d.1. 3	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem z urobku i dowiezionym - piasek gr 0,30m Bez kosztu piasku 20*0,3*1,0=6,0m ³ 6,0	m ³ m ³	 6,000	
				RAZEM	6,000
66 d.1. 3	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - bez kosztu piasku 32	m ³ m ³	 32,000	
				RAZEM	32,000

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67	KNR 2-01 d.1. 0236-03 3	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 32	m ³ m ³	 32,000	
				RAZEM	32,000
68	KNR-W 2- d.1. 18 0114-03 3	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - trójnik kołnierzowy DN 100 3	szt szt	 3,000	
				RAZEM	3,000
69	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 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
70	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
71	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 7 - kołnierz stalowy do tulei DN 100 - szt 7 7	szt szt	 7,000	
				RAZEM	7,000
72	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 3	szt szt	 3,000	
				RAZEM	3,000
73	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 2	m m	 2,000	
				RAZEM	2,000
74	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 23	m m	 23,000	
				RAZEM	23,000
75	KNR-W 2- d.1. 18 0110-07 3	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr.zewnętrznej 160 mm 18	złącz. złącz.	 18,000	
				RAZEM	18,000
76	KNR 2-19 d.1. 0219-01, 3 analogia	Oznakowanie trasy sieci wodociągowej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową 20	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
77	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
78	KNR 2-18 d.1. 0803-01 3	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm 1	odc. 200m odc. 200m	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.4		Wykonanie rurociągu spustowego śr 90PE			
79	KNR 2-01 d.1. 0119-01 4	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej 0,01	km km	 0,010	
				RAZEM	0,010
80	KNR 2-01 d.1. 0202-02 4	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 - 7*1,7*1=12m ³ - wykop pod rurociąg	m ³		

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12	m ³	12,000	
				RAZEM	12,000
81	KNR 2-01 d.1. 0214-04 4	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - transport na odleglosc 5 km krotnosc x 8 12	m ³ m ³	 12,000	
				RAZEM	12,000
82	KNR 2-01 d.1. 0212-07 4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebnymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1 km z kosztem zakupu piasku - przywóz piasku na zasypianie wykopów z odleglosci 10km 12	m ³ m ³	 12,000	
				RAZEM	12,000
83	KNR 2-01 d.1. 0214-03 4	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II - przywóz z odleglosci 10km - krotnosc 18 12	m ³ m ³	 12,000	
				RAZEM	12,000
84	KNR 2-01 d.1. 0324-02 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=23,8m2 23,8	m ² m ²	 23,800	
				RAZEM	23,800
85	KNR 2-28 d.1. 0501-05 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
86	KNR 2-28 d.1. 0501-09 4	Obsypka rurociągu kruszywem z urobku i dowiezionym - piasek gr 0,30m Bez kosztu piasku 7*0,3*1,0=2,10m3 2,10	m ³ m ³	 2,100	
				RAZEM	2,100
87	KNR 2-01 d.1. 0230-01 4	Zасыpywanie 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
88	KNR 2-01 d.1. 0236-03 4	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 2,10	m ³ m ³	 2,100	
				RAZEM	2,100
89	KNR-W 2- d.1. 18 0205-02 4	Zasuwy żelwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.80 mm 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
90	KNR 2-18 d.1. 0609-01 4	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe 0,4	m ³ m ³	 0,400	
				RAZEM	0,400
91	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 - tuleja kołnierzowa śr 90PE - szt 2 - kołnierz stalowy do tulei 90/80 - szt 2 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
92	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 - kołnierz 90stp śr 90PE - szt 1 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
93	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 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
94	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 10	złącz. złącz.	10,000	10,000
95	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 2	m m	2,000	2,000
96	KNR 2-19 d.1. 0219-01, 4 analogia	Oznakowanie trasy sieci wodociągowej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową 7	m m	7,000	7,000
97	KNR 2-18 d.1. 0802-02 4	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nom. 150 mm 1	prob. prob.	1,000	1,000
98	KNR 2-18 d.1. 0803-01 4	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm 1	odc. 200m odc. 200m	1,000	1,000
1.5		Wykonanie płyty fundamentowych i montaż zbiornika wody uzdatnionej			
99	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 odleglosc do 1 km - wywóz namułu na odleglosc 5,0km (3,14*4,5*4,5*1,20)*2=152,60 152,60	m ³ m ³	152,600	152,600
100	KNR 2-01 d.1. 0307-03 5	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odleglosc do 10 m (kat. gruntu IV) - wyrównanie dna(3,14*4,5*4,5*0,10)*2=19,0m3 19,0	m ³ m ³	19,000	19,000
101	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 odleglosc 5 km krotnosc x 8 154,50	m ³ m ³	154,500	154,500
102	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 odleglosc do 1 km z kosztem zakupu piasku - przywóz piasku na wykonanie podbudowy pod płytę żelbetową z odleglosci 10km (3,14*4,5*4,5*1,0)*2=127m3 127	m ³ m ³	127,000	127,000
103	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 odleglosci 10km - krotnosc 18 127	m ³ m ³	127,000	127,000
104	KNR 2-02 d.1. 1101-07 5	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - piasek przewieziony zagęszczony do ls=0,98 - bez kosztów piasku (3,14*3,5*3,5*1,0)*2=77,0m3 77,0	m ³ m ³	77,000	77,000
105	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)*2=13,0m3 13,0	m ³ m ³	13,000	13,000
106	KNR 2-02 d.1. 1902-01 5	Deskowanie tradycyjne ław, stóp fundamentowych i płyt dennych (2*3,14*4,5*0,1)*2=5,6 (2*3,14*4,5*0,3)*2=17,0 22,60	m ² m ²	22,600	22,600
				RAZEM	22,600

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
107	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)*2=12,70 12,70	m ³ m ³	 12,700	
				RAZEM	12,700
108	KNR 4-01 d.1. 0202-03 5	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebro- wanych o śr. 10-14 mm - stal A-IIIN 3100	kg kg	 3 100,000	
				RAZEM	3 100,000
109	KNR 2-02 d.1. 0205-01 5	Płyta żelbetowa pod kontener - beton C30/37 W10 (3,14*4,5*4,5*0,3)*2=38,20 38,20	m ³ m ³	 38,200	
				RAZEM	38,200
110	KNNR 2 d.1. 0601-04 5	Izolacje powierzchni poziomych z papy asfaltowej na lepiku na gorąco - dwuwarstwowe (3,14*4,5*4,)*2=127 127	m ² m ²	 127,000	
				RAZEM	127,000
111	KNNR 2 d.1. 0601-08 5	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych z papy na lepiku na go- rąco dwuwarstwowe (2*3,14*4,5*0,3)*2=17,0 17,0	m ² m ²	 17,000	
				RAZEM	17,000
112	Kalkulacja d.1. własna 5	Zakup, transport i montaż zbiornika wody uzdatnionej o poj V=335m3 wraz izolacją i wyposażeniem 2	kpl kpl	 2,000	
				RAZEM	2,000
113	Kalkulacja d.1. własna 5	Sondy hydrostatyczne na kablu 10m, zakres pomiarowy 1 bar lwy 4-20mA 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
114	Kalkulacja d.1. własna 5	Czujniki pływakowe 6	szt szt	 6,000	
				RAZEM	6,000
115	Kalkulacja d.1. własna 5	Demontaż i wywóz dwóch istniejących zbiorników 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
1.6		Wykonanie automatyki			
1.6.		Rozdzielnia główna			
1					
116	KNNR 5 d.1. 0405-04 6.1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - szafa automatyki MCC3 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
117	KNP 18 D13 d.1. 1301-02 6.1	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 10 pól 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
118	KNP 18 D13 d.1. 1301-03 6.1	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól 11	szt szt	 11,000	
				RAZEM	11,000
1.6.		Instalacje wewnętrzne			
2					
119	KNNR 5 d.1. 1201-01 6.2	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
120	KNNR 5 d.1. 0209-01 6.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w go- towych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYz63x1,5mm ² 189	m m	 189,000	

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	189,000
121	KNNR 5 d.1. 0209-01 6.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYż63x2,5mm ²	m		
		98	m	98,000	
				RAZEM	98,000
122	KNNR 5 d.1. 0209-03 6.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYż65x4	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
123	KNNR 5 d.1. 0303-02 6.2	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
124	KNNR 5 d.1. 0306-06 6.2	Łączniki świecznikowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
125	KNNR 5 d.1. 0308-04 6.2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
126	KNNR 5 d.1. 1301-01 6.2	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		6	pomiar	6,000	
				RAZEM	6,000
127	KNNR 5 d.1. 0308-07 6.2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ²	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
128	KNNR 5 d.1. 1301-02 6.2	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
1.6.		Urządzenia obiektowe			
3					
129	KNR 7-08 d.1. 0302-01 6.3	Układy sterowania pneumatycznego zaworem regulacyjnym z siłownikiem pneumatycznym membranowym	ukł.		
		28	ukł.	28,000	
				RAZEM	28,000
130	KNR 7-08 d.1. 0103-01 6.3	Układ do pomiaru przepływu, różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudowanego na konstrukcji - przepływomierz	ukł.		
		2	ukł.	2,000	
				RAZEM	2,000
131	KNR 7-08 d.1. 0103-01 6.3	Układ do pomiaru przepływu, różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudowanego na konstrukcji - przepływomierz	ukł.		
		6	ukł.	6,000	
				RAZEM	6,000
1.6.		Instalacja odgromowa			
4					
132	KNNR 5 d.1. 0601-05 6.4	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome	m		
		71	m	71,000	
				RAZEM	71,000
133	KNNR 5 d.1. 0713-01 6.4	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - wciąganie przewodów odgromowych do rur	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
134	KNNR 5 d.1. 0612-03 6.4	Złącza naprężające w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		22	szt.	22,000	

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	22,000
135	KNNR 5 d.1. 0602-03 6.4	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych 36	m m	 36,000	 36,000
				RAZEM	6,000
136	KNNR 5 d.1. 0611-11 6.4	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
				RAZEM	4,000
137	KNNR 5 d.1. 0612-06 6.4	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	1,000
138	KNNR 5 d.1. 1304-03 6.4	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	8,000
139	KNNR 5 d.1. 1304-04 6.4	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 8	szt. szt.	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
1.7		Wykonanie robót budowlanych			
1.7.		Posadzki			
1					
140	KNR 2-02 d.1. 1102-01 7.1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zartarte na ostro 152	m ² m ²	 152,000	 152,000
				RAZEM	152,000
141	KNR 2-02 d.1. 1106-07 7.1	Posadzki - dopłata za zbrojenie siatką stalową (pręty śr.6 mm w rozstawie 20x20 cm) 152	m ² m ²	 152,000	 152,000
				RAZEM	152,000
142	KNR 0-12 d.1. 1118-03 7.1	Posadzki z płytek o wym. 30x30 cm, układanych metodą zwykłą - gres techniczny 152	m ² m ²	 152,000	 152,000
				RAZEM	152,000
143	KNR 2-02 d.1. 1113-06 7.1	Listwy przyścienne z polichlorku winylu klejone 59,4	m m	 59,400	 59,400
				RAZEM	59,400
1.7.		Roboty malarskie			
2					
144	KNR 4-01 d.1. 1204-08 7.2	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności 178,20	m ² m ²	 178,200	 178,200
				RAZEM	178,200
145	KNR 4-01 d.1. 1204-01 7.2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 151,95	m ² m ²	 151,950	 151,950
				RAZEM	151,950
146	KNR 4-01 d.1. 1204-02 7.2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 178,20	m ² m ²	 178,200	 178,200
				RAZEM	178,200
147	KNR 4-01 d.1. 1206-04 7.2	Dwukrotne malowanie farbami ftalowymi starych tynków wewnętrznych ścian z jednokrotnym szpachlowaniem - lamperie 59,40	m ² m ²	 59,400	 59,400
				RAZEM	59,400

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
148	KNR 0-23 d.1. 2614-02 7.2	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi EPS 70 gr.10 cm - system STOPTER - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z suchej mieszanki akrylowej 207,90	m ² m ²	 207,900	 207,900
				RAZEM	207,900
149	KNR 0-23 d.1. 2614-10 7.2	Docieplenie gzymsu budynków płytami styropianowymi - system STOPTER gr 15cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - ochrona narożników wypukłych 29,7	m m	 29,700	 29,700
				RAZEM	29,700
150	KNR 0-23 d.1. 2614-11 7.2	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - zamocowanie listwy cokołowej 29,7	m m	 29,700	 29,700
				RAZEM	29,700
151	KNR 0-33 d.1. 0124-06 7.2	Tynki elewacyjne organiczne na bazie żywicy syntetycznej z różnobarwnych kamieni o walorach tynku zmywalnego wykonywane ręcznie - cokół budynku 59,4	m ² m ²	 59,400	 59,400
				RAZEM	59,400
152	KNR 0-11 d.1. 0320-01 7.2	Opaska z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 29,7	m ² m ²	 29,700	 29,700
				RAZEM	29,700
153	KNR 2-31 d.1. 0407-02 7.2	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp. spoin piaskiem 59,4	m m	 59,400	 59,400
				RAZEM	59,400
1.7. 3		Wykonanie ciągów pieszych			
154	KNR 2-01 d.1. 0202-02 7.3	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 27	m ³ m ³	 27,000	 27,000
				RAZEM	27,000
155	KNR 2-01 d.1. 0214-04 7.3	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - transport na odleglosc 5 km krotność x 8 27	m ³ m ³	 27,000	 27,000
				RAZEM	27,000
156	KNR 0-11 d.1. 0320-03 7.3	Chodniki z kostki betonowej brukowej grubości 60 mm typu 70/6 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem 90	m ² m ²	 90,000	 90,000
				RAZEM	90,000
157	KNR 2-31 d.1. 0104-07 7.3	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej z piasku - grubość warstwy po zag. 10 cm 90	m ² m ²	 90,000	 90,000
				RAZEM	90,000
158	KNR 2-31 d.1. 0114-05 7.3	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm 90	m ² m ²	 90,000	 90,000
				RAZEM	90,000
159	KNR 2-31 d.1. 0114-08 7.3	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. (dodatkowe 5 cm) Krotność = 5 90	m ² m ²	 90,000	 90,000
				RAZEM	90,000
160	KNR 2-31 d.1. 0407-01 7.3	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. 70	m m	 70,0	 70,0
				RAZEM	70,0
1.7. 4		Wykonanie placu manewrowego			

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
161	KNR 2-01 d.1. 0202-02 7.4	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 33	m ³ m ³	 33,000	 33,000
				RAZEM	33,000
162	KNR 2-01 d.1. 0214-04 7.4	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - transport na odległość 5 km krotność x 8 33	m ³ m ³	 33,000	 33,000
				RAZEM	33,000
163	KNR 2-31 d.1. 0103-04 7.4	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV Ogółem 90	m ² m ²	 90,000	 90,000
				RAZEM	90,000
164	KNR 2-31 d.1. 0111-03 7.4	Podbudowa z piasku stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - grub.podbudowy po zagęszczeniu 15 cm 90	m ² m ²	 90,0	 90,0
				RAZEM	90,0
165	KNR 2-31 d.1. 0118-01 7.4	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z piasku stabilizowanego cementem 90	m ² m ²	 90,000	 90,000
				RAZEM	90,000
166	KNR 2-31 d.1. 0114-05 7.4	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm 90	m ² m ²	 90,000	 90,000
				RAZEM	90,000
167	KNR 2-31 d.1. 0114-08 7.4	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. (dodatkowe 5 cm) Krotność = 5 90	m ² m ²	 90,000	 90,000
				RAZEM	90,000
168	KNR 0-11 d.1. 0317-03 7.4	Nawierzchnie z kostki betonowej brukowej grubości 80 mm typu 60/8 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 90	m ² m ²	 90,000	 90,000
				RAZEM	90,000
169	KNR 2-31 d.1. 0403-03 7.4	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej 45	m m	 45,000	 45,000
				RAZEM	45,000
170	KNR 2-31 d.1. 0403-07 7.4	Krawężniki betonowe - dod.za ustawienie na łukach o prom.do 10 m 45	m m	 45,000	 45,000
				RAZEM	45,000
171	KNR 2-31 d.1. 0402 - 04 7.4	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (45x 0.0575) = 2,587 m ³ 2,6	m ³ m ³	 2,600	 2,600
				RAZEM	2,600