

**Przedsiębiorstwo Prod.-Handl.-Usł.EKO-KA-
RAT s.c.**

58-500 Jelenia Góra ul. Wolności 8

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej łączącej ul.Sportową do drogi Serwinów-Judowa dla WSSE podstrefa Dobromierz

ADRES INWESTYCJI : Dobromierz dz. nr 326/40, 326/19, 326/31, 313/3, 327/6, obr. 0004 Dobromierz

INWESTOR : Gmina Dobromierz

ADRES INWESTORA : 58-170 Dobromierz, Plac Wolności 24

DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2024

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec 2024

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR/OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		W O D O C I A Ą G			
1.1		ROBOTY DROGOWE-ROZBIÓRKA			
1	KNR AT-03 d.1. 0101-02 1	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 2*2	m m	 4,000	
				RAZEM	4,000
2	KNR AT-03 d.1. 0104-02 1	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 2*1	m ² m ²	 2,000	
				RAZEM	2,000
1.2		ROBOTY ZIEMNE-WYKOPY			
3	KNR-W 2-01 d.1. 0113-08 2 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wykopów 1,249	km km	 1,249	
				RAZEM	1,249
4	KNNR 1 d.1. 0210-01 2 analogia- adaptacja	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. I-III- z separacją ziemi urodzajnej na odkład 1249*0,9*1,7	m ³ m ³	 1 910,970	
				RAZEM	1 910,970
5	KNNR 1 d.1. 0313-01 2 analogia- adaptacja	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką szalunkowymi stalowymi (klatki) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV 1249*1,8*2	m ² m ²	 4 496,400	
				RAZEM	4 496,400
1.3		ROBOTY MONTAŻOWE			
1.3.1		Węzły			
1.3.1.1		Węzeł wcinki w rurę PE125 mm			
6	KNNR 4 d.1. 1014-04 3.1. 1	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 125/125 mm-trójkąt koł. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNNR 4 d.1. 1014-04 3.1. 1	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 125/125 mm-łącznik RK 125 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNNR 4 d.1. 1014-04 3.1. 1	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 125/125 mm-zwężka żel. koł. 125/160 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNNR 4 d.1. 1105-04 3.1. 1	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.150 mm 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNNR 4 d.1. 1014-04 3.1. 1	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe -łącznik RK 150 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNNR 4 d.1. 1430-01 3.1. 1	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe-podbudowa węzła 2*0,1	m ³ m ³	 0,200	
				RAZEM	0,200
1.3.1.2		Węzeł wcinki w rurę PE110 mm			

PRZEDMIAR/OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12	KNNR 4 d.1. 1014-03 3.1. 2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm- trójnik koł. 110/110	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNNR 4 d.1. 1014-03 3.1. 2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm- łącznik RK 110 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
14	KNNR 4 d.1. 1014-04 3.1. 2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 125/125 mm-zwężka żel. koł. 110/160	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNNR 4 d.1. 1105-04 3.1. 2	Zasowy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.150 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNNR 4 d.1. 1014-04 3.1. 2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe -łącznik RK 150 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNNR 4 d.1. 1430-01 3.1. 2	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe-podbudowa węzła	m ³		
		2*0,1	m ³	0,200	
				RAZEM	0,200
1.3.	2	Montarz rurociągu			
18	KNNR 4 d.1. 1411-04 3.2 analogia- adaptacja	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsypka ruro- ciągu piachem dowiezionym	m ³		
		1249*(0,2+0,16+0,3)*0,8 -1249*0,16*0,16*3,14/4	m ³ m ³	659,472 -25,100	
				RAZEM	634,372
19	KNNR 4 d.1. 1009-07 3.2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE100 SDR11) o śr.zewnętrznej 160 mm	m		
		1249	m	1 249,000	
				RAZEM	1 249,000
20	KNNR 4 d.1. 1010-07 3.2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm	złącz.		
		104	złącz.	104,000	
				RAZEM	104,000
21	KNNR 4 d.1. 1011-07 3.2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek -kolana elektrooporowe 160 mm	złącz.		
		12	złącz.	12,000	
				RAZEM	12,000
22	KNNR 4 d.1. 1608-02 3.2	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200m - 1 prób.		
		6	200m - 1 prób.	6,000	
				RAZEM	6,000
23	KNNR 4 d.1. 1611-01 3.2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		6	odc. 200m	6,000	
				RAZEM	6,000
24	KNNR 4 d.1. 1612-01 3.2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m		

PRZEDMIAR/OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	odc. 200m	6,000	
				RAZEM	6,000
1.4		ROBOTY ZIEMNE-ZASYPKI			
25	KNNR 1 d.1. 0214-05 z.o. 4 2.11.4. 9911-01 analogia- adaptacja	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.96)-górna warstwa odseparowaną ziemią urodzajną	m ³		
		1910,97-659,472	m ³	1 251,498	
				RAZEM	1 251,498
26	KNNR 1 d.1. 0202-02 4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi-wywóz nadmiaru gruntu w miejsce wskazane przez inwestora	m ³		
		1910,97-1251,498	m ³	659,472	
				RAZEM	659,472
27	KNNR 1 d.1. 0208-01 4	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 3	m ³		
		1910,97-1251,498	m ³	659,472	
				RAZEM	659,472
28	KNNR 4 d.1. 1430-01 4	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonoweobudowa skrzynek	m ³		
		2*0,1	m ³	0,200	
				RAZEM	0,200
29	KNR-W 2-19 d.1. 0134-03 4	Oznakowanie zasuwu na słupku betonowym	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.5		ROBOTY DROGOWE-ODBUDOWA ODCINKA NAWIERZCHNI ASFALTOWEJ			
30	KNNR 6 d.1. 0113-02 5	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		2	m ²	2,000	
				RAZEM	2,000
31	KNNR 6 d.1. 0113-05 5	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		2	m ²	2,000	
				RAZEM	2,000
32	KNNR 6 d.1. 0308-01 5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
		2	m ²	2,000	
				RAZEM	2,000
33	KNNR 6 d.1. 0309-02 5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
		2	m ²	2,000	
				RAZEM	2,000
2		KANALIZACJA DESZCZOWA			
2.1		ROBOTY ZIEMNE-WYKOPY			
34	KNR-W 2-01 d.2. 0113-08 1 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wykopów	km		
		0,280	km	0,280	
				RAZEM	0,280
35	KNNR 1 d.2. 0210-01 1 analogia- adaptacja	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I-III- z separacją ziemi urodzajnej na odkład	m ³		
		279,5*0,9*1,8	m ³	452,790	
	poszerzenia na studnię	0,5*1,7*2*1,9*7	m ³	22,610	
	poszerzenie na studnię 1,5 m	0,8*2*2*1,9*1	m ³	6,080	
				RAZEM	481,480

PRZEDMIAR/OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNNR 1 d.2. 0313-01 1 analogia- adaptacja	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką szalunkowymi stalowymi (klatki) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV 481,18*0,8*2	m ² m ²	769,888	769,888
				RAZEM	769,888
2.2		ROBOTY MONTAŻOWE			
37	KNNR 4 d.2. 1411-04 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 25 cm-podsypka-mimosypka rur (0,9*279,5*(0,15*0,3+0,25))-(297,5*0,315*0,315*3,14/4)	m ³ m ³	51,034	51,034
				RAZEM	51,034
38	KNNR 4 d.2. 1413-03 2 analogia- adaptacja	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m-śr.gł. 1,8-studnie prefabrykowane 7	stud. stud.	7,000	7,000
				RAZEM	7,000
39	KNNR 4 d.2. 1413-04 2 analogia- adaptacja	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -2*7	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-14,000	-14,000
				RAZEM	-14,000
40	KNNR 4 d.2. 1413-05 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 2	stud. stud.	2,000	2,000
				RAZEM	2,000
41	KNNR 4 d.2. 1413-06 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -2*2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-4,000	-4,000
				RAZEM	-4,000
42	KNNR 4 d.2. 1308-05 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 279,5	m m	279,500	279,500
				RAZEM	279,500
43	KNNR 4 d.2. 1427-04 2 analogia	wpięcie do istniejącej studni 1	szt. szt.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
44	KNR-W 2-18 d.2. 0706-04 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm 1,5	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1,500	1,500
				RAZEM	1,500
2.3		ROBOTY ZIEMNE-ZASYPKI			
45	KNNR 1 d.2. 0214-05 3	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV 481,48-51,034-(7*1,4*1,4*3,14*4*1,8)-(2*1,8*1,8*3,14/4*1,8)	m ³ m ³	111,108	111,108
				RAZEM	111,108
46	KNNR 1 d.2. 0201-02 3	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi-wywóz nadmiaru gruntu w miejsce wskazane przez inwestora 481,48-111,108	m ³ m ³	370,372	370,372
				RAZEM	370,372
3		CZYNNOŚCI TOWARZYSZĄCE			
47	d.3 cena zakładowa	Obsługa geodezyjna i inwentaryzacja powykonawcza 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	W O D O C I A G						
1.1	ROBOTY DROGOWE-ROZ-BIÓRKA						
1.2	ROBOTY ZIEMNE-WYKOPY						
1.3	ROBOTY MONTAŻOWE						
1.3.1	Węzły						
1.3.1.1	Węzeł wcinki w rurę PE125 mm						
1.3.1.2	Węzeł wcinki w rurę PE110 mm						
1.3.2	Montarz ruroociągu						
1.4	ROBOTY ZIEMNE-ZASYPKI						
1.5	ROBOTY DROGOWE-ODBUDOWA ODCINKA NAWIERZCHNI ASFALTOWEJ						
2	K A N A L I Z A C J A D E S Z C Z O W A						
2.1	ROBOTY ZIEMNE-WYKOPY						
2.2	ROBOTY MONTAŻOWE						
2.3	ROBOTY ZIEMNE-ZASYPKI						
3	C Z Y N N O Ś C I T O W A R Z Y S Z A C E						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1			W O D O C I A Ą				
1.1			ROBOTY DROGOWE-ROZBIÓRKA				
1 d.1. 1	KNR AT-03 0101-02		Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	4,000		
2 d.1. 1	KNR AT-03 0104-02		Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²	2,000		
1.2			ROBOTY ZIEMNE-WYKOPY				
3 d.1. 2	KNR-W 2-01 0113-08 analogia		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wykopów	km	1,249		
4 d.1. 2	KNNR 1 0210-01 analogia- adaptacja		Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. I-III- z separacją ziemi urodzajnej na odkład	m ³	1 910,970		
5 d.1. 2	KNNR 1 0313-01 analogia- adaptacja		Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką szalunkowymi stalowymi (klatki) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	4 496,400		
1.3			ROBOTY MONTAŻOWE				
1.3. 1			Węzły				
1.3. 1.1			Węzeł wcinki w rurę PE125 mm				
6 d.1. 3.1. 1	KNNR 4 1014-04		Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 125/125 mm-trójkąt koł.	szt.	1,000		
7 d.1. 3.1. 1	KNNR 4 1014-04		Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 125/125 mm-łącznik RK 125 mm	szt.	1,000		
8 d.1. 3.1. 1	KNNR 4 1014-04		Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 125/125 mm-zwężka żel. koł. 125/160	szt.	1,000		
9 d.1. 3.1. 1	KNNR 4 1105-04		Zasowy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.150 mm	kpl.	1,000		
10 d.1. 3.1. 1	KNNR 4 1014-04		Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone -łącznik RK 150 mm	szt.	1,000		
11 d.1. 3.1. 1	KNNR 4 1430-01		Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe-podbudowa węzła	m ³	0,200		
1.3. 1.2			Węzeł wcinki w rurę PE110 mm				
12 d.1. 3.1. 2	KNNR 4 1014-03		Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm-trójkąt koł. 110/110	szt.	1,000		
13 d.1. 3.1. 2	KNNR 4 1014-03		Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm-łącznik RK 110 mm	szt.	2,000		
14 d.1. 3.1. 2	KNNR 4 1014-04		Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 125/125 mm-zwężka żel. koł. 110/160	szt.	1,000		
15 d.1. 3.1. 2	KNNR 4 1105-04		Zasowy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.150 mm	kpl.	1,000		
16 d.1. 3.1. 2	KNNR 4 1014-04		Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone -łącznik RK 150 mm	szt.	1,000		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
17 d.1. 3.1. 2	KNNR 4 1430-01		Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe-podbudowa węzła	m ³	0,200		
1.3. 2			Montarz rurociągu				
18 d.1. 3.2	KNNR 4 1411-04 analogia- adaptacja		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsypka rurociągu piachem dowiezionym	m ³	634,372		
19 d.1. 3.2	KNNR 4 1009-07		Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE100 SDR11) o śr.zewnętrznej 160 mm	m	1 249,000		
20 d.1. 3.2	KNNR 4 1010-07		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 160 mm	złącz.	104,000		
21 d.1. 3.2	KNNR 4 1011-07		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek -kolana elektrooporowe 160 mm	złącz.	12,000		
22 d.1. 3.2	KNNR 4 1608-02		Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200m -1 prób.	6,000		
23 d.1. 3.2	KNNR 4 1611-01		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	6,000		
24 d.1. 3.2	KNNR 4 1612-01		Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	6,000		
1.4			ROBOTY ZIEMNE-ZASYPKI				
25 d.1. 4	KNNR 1 0214-05 z.o.2.11.4. 9911-01 analogia- adaptacja		Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.96)- górną warstwą odseparowaną ziemią urodzajną	m ³	1 251,498		
26 d.1. 4	KNNR 1 0202-02		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi-wywóz nadmiaru gruntu w miejsce wskazane przez inwestora	m ³	659,472		
27 d.1. 4	KNNR 1 0208-01		Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 3	m ³	659,472		
28 d.1. 4	KNNR 4 1430-01		Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonoweobudowa skrzynek	m ³	0,200		
29 d.1. 4	KNR-W 2-19 0134-03		Oznakowanie zasuwu na słupku betonowym	kpl.	2,000		
1.5			ROBOTY DROGOWE-ODBUDOWA ODCINKA NAWIERZCHNI ASFALTOWEJ				
30 d.1. 5	KNNR 6 0113-02		Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²	2,000		
31 d.1. 5	KNNR 6 0113-05		Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²	2,000		
32 d.1. 5	KNNR 6 0308-01		Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²	2,000		
33 d.1. 5	KNNR 6 0309-02		Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²	2,000		
2			KANALIZACJA DESZCZOWA				
2.1			ROBOTY ZIEMNE-WYKOPY				
34 d.2. 1	KNR-W 2-01 0113-08 analogia		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wykopów	km	0,280		
35 d.2. 1	KNNR 1 0210-01 analogia- adaptacja		Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. I-III- z separacją ziemi urodzajnej na odkład	m ³	481,480		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
36 d.2. 1	KNNR 1 0313-01 analogia- adaptacja		Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką szalunkowymi stalowymi (klatki) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	769,888		
2.2							
37 d.2. 2	KNNR 4 1411-04		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 25 cm-podsypkamimosypka rur	m ³	51,034		
38 d.2. 2	KNNR 4 1413-03 analogia- adaptacja		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m-śr.gł. 1,8- studnie prefabrykowane	stud.	7,000		
39 d.2. 2	KNNR 4 1413-04 analogia- adaptacja		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-14,000		
40 d.2. 2	KNNR 4 1413-05		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.	2,000		
41 d.2. 2	KNNR 4 1413-06		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-4,000		
42 d.2. 2	KNNR 4 1308-05		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m	279,500		
43 d.2. 2	KNNR 4 1427-04 analogia		wpięcie do istniejącej studni	szt.	1,000		
44 d.2. 2	KNR-W 2-18 0706-04		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób.	1,500		
2.3							
ROBOTY ZIEMNE-ZASYPKI							
45 d.2. 3	KNNR 1 0214-05		Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV	m ³	111,108		
46 d.2. 3	KNNR 1 0201-02		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi-wywóz nadmiaru gruntu w miejsce wskazane przez inwestora	m ³	370,372		
3							
CZYNNOSCI TOWARZYSZĄCE							
47 d.3	cena zakładowa		Obsługa geodezyjna i inwentaryzacja powykonawcza	kpl.	1,000		

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

RAZEM	
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
OGÓLEM	

Słownie: