

**Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowo-
Usługowe „EKOKARAT” s.c.**

58-500 Jelenia Góra ul. Warszawska 12

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
45232411-6 Roboty budowlane w zakresie rurociągów wody ściekowej

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA SIECI KANALIZACYJNEJ UL. WOJSKA POLSKIEGO W WĘGLIŃCU ETAP II-(zakres od STp18 do STp10)
ADRES INWESTYCJI : Węgliniec ul. Wojska Polskiego dz. nr 53, 35, 36/109, 36/17, 36/36, 36/24, 61/60, 41 obr. ewid. 0022506_4 0001 Węgliniec 1 (odcinek od ul. Sikorskiego do ul. K. Wojtyły)
INWESTOR : Zakład Usług Komunalnych
ADRES INWESTORA : Węgliniec 59-940 ul. Partyzantów 8
BRANŻA : budowlano-sanitarne
DATA OPRACOWANIA : październik 2020 r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
październik 2020 r

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR/OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA I DESZCZOWA			
1.1		ROBOTY DROGOWE ROZBIORKOWE			
1	KNR AT-03 d.1. 0102-04 1	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 144,5*8	m ² m ²	 1 156,000	 1 156,000
				RAZEM	1 156,000
2	KNNR 6 d.1. 0101-03 1 analogia- adaptacja	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni -likwidacja istniejącej podbudowy-gł. 40 cm Krotność = 1,3333 1156	m ² m ²	 1 156,000	 1 156,000
				RAZEM	1 156,000
3	KNNR 1 d.1. 0204-02 1 analogia- adaptacja	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi-wywóz urobku z koryta 1156*0,4	m ³ m ³	 462,400	 462,400
				RAZEM	462,400
4	KNNR 1 d.1. 0208-02 1	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 3 463	m ³ m ³	 463,000	 463,000
				RAZEM	463,000
5	KNNR 6 d.1. 0805-05 1	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej (2,5+2,5+2,5+2,5+2,5+2,5)*1,5	m ² m ²	 22,500	 22,500
				RAZEM	22,500
6	KNNR 6 d.1. 0806-01 1 analogia- adaptacja	Rozebranie krawężników betonowych 6*2	m m	 12,000	 12,000
				RAZEM	12,000
1.2		KOLEKTOR			
1.2.1		Roboty ziemne-wykopy			
7	KNNR 1 d.1. 0111-01 2.1 analogia- adaptacja	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektorów 144,5*0,001	km km	 0,144	 0,144
				RAZEM	0,144
8	KNNR 1 d.1. 0210-01 2.1	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 144,5*(2,46+3)/2*1,2	m ³ m ³	 473,382	 473,382
				RAZEM	473,382
9	KNNR 1 d.1. 0307-04 2.1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku-przyjęto 10% robót mechanicznych 473,382*0,1	m ³ m ³	 47,338	 47,338
				RAZEM	47,338
10	KNNR 1 d.1. 0313-01 2.1 analogia- adaptacja	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką szalunkami stalowymi(kłstkami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV-R*0,1 144,5*2,8	m ² m ²	 404,600	 404,600
				RAZEM	404,600
11	KNNR 1 d.1. 0527-01 2.1 analogia- adaptacja	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych i przyłączy typ lekkie; element o rozpiętości 2 m 5	kpl. kpl.	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
12	KSNR 4 d.1. 2303-01 2.1 analogia- adaptacja	Montaż muf składanych dwuczęściowych, rura osłonowa PE o śr. 90 mm, 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000

PRZEDMIAR/OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	KNNR 1 d.1. 0529-01 2.1 analogia- adaptacja	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 2m	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
14	KNNR 1 d.1. 0529-06 2.1 analogia- adaptacja	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 2 m	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
15	KNNR 1 d.1. 0605-01 2.1 analogia- adaptacja	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4 m.	szt.		
		145	szt.	145,000	
				RAZEM	145,000
16	KNNR 1 d.1. 0603-01 2.1 analogia- adaptacja	Pompowanie agregatem próżniowo tłocznym z montażem i demontażem przewodu tłocznego(n.p. wąż strażacki)	godz.		
		145/30*24	godz.	116,000	
				RAZEM	116,000
1.2.	2	Roboty montażowe			
17	KNNR 4 d.1. 1411-04 2.2 analogia- adaotacja	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich -podsypka i obsypka rur piachem dowiezionym	m ³		
		(144,5*1,2*0,8)-(144,5*0,4*0,4*3,14/4)	m ³	120,571	
				RAZEM	120,571
18	KNNR 4 d.1. 1413-03 2.2 analogia- adaotacja	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m-studnie prefabrykowane C30/37-gl. śr 2,8	stud.		
		5	stud.	5,000	
				RAZEM	5,000
19	KNNR 4 d.1. 1413-04 2.2 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.		
		0	[0.5 m] stud.	0,000	
				RAZEM	0,000
20	KNNR 4 d.1. 1417-02 2.2 analogia- adaptacja	Studzienki kanalizacyjne systemowe -425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
21	KNNR 4 d.1. 1308-06 2.2 analogia- adaptacja	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m		
		144,5	m	144,500	
				RAZEM	144,500
22	KNNR 4 d.1. 1610-05 2.2 analogia- adaptacja	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
23	Przjęto cenę d.1. średnią ofert 2.2 publikowa- nych na stro- nach interne- towych wycena indy- widualna	Inspekcja kamerą TV kolektora z opracowaniem raportu wraz z nagraniem na płycie CD	m		
		144,5	m	144,500	
				RAZEM	144,500
1.2.	3	Roboty ziemne-zасыпка			

PRZEDMIAR/OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24	KNNR 1 d.1. 0318-01 z.o. 2.3 2.11.4. 9911-01 analogia- adaptacja	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.96) 473,382-120,571-(5*1,4*1,4*3,14/4*2,8)-(5*0,425*0,425*3,14/4*2,8)	m ³		
			m ³	329,286	
				RAZEM	329,286
25	KNNR 1 d.1. 0201-02 2.3	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi-wywóz nadmiaru gruntu 473,382-329,286	m ³		
			m ³	144,096	
				RAZEM	144,096
26	KNNR 1 d.1. 0208-02 2.3	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 3 144,096	m ³		
			m ³	144,096	
				RAZEM	144,096
1.3		PRZYŁĄCZA DESZCZOWE			
1.3.1		Roboty ziemne-wykopy			
27	KNNR 1 d.1. 0111-01 3.1 analogia- adaptacja	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektorów 18,5*0,001	km		
			km	0,018	
				RAZEM	0,018
28	KNNR 1 d.1. 0210-01 3.1 pogłębienie	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsięwziętymi o pojemności łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. I-III-pod stdzienki i rury 18,5*0,8*1,8 4*1*1*1	m ³		
			m ³	26,640	
			m ³	4,000	
				RAZEM	30,640
29	KNNR 1 d.1. 0307-03 3.1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobyciem urobku-10% robót mechanicznych 30,64*0,01	m ³		
			m ³	0,306	
				RAZEM	0,306
30	KNNR 1 d.1. 0313-01 3.1 analogia- adaptacja	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką szalunkami stalowymi(klstkami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV-R*0,1 18,5*1,9*2 4*1*1*3	m ²		
			m ²	70,300	
			m ²	12,000	
				RAZEM	82,300
1.3.2		Roboty montażowe			
31	KNNR 4 d.1. 1411-04 3.2 analogia- adaotacja	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich -podsypka i obsypka rur piachem dowiezonym 18,5*(0,1+0,16+0,3)*0,8 -18,5*0,16*0,16*3,14/4	m ³		
			m ³	8,288	
			m ³	-0,372	
				RAZEM	7,916
32	KNNR 4 d.1. 1424-02 3.2 analogia- adaptacja	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem na podłożu z betonu-wpyst deszczowy 4	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
33	KNNR 4 d.1. 1308-02 3.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 18,5	m		
			m	18,500	
				RAZEM	18,500
34	KNNR 4 d.1. 1321-02 3.2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm-kaskady 4 kpl 16	szt		
			szt	16,000	
				RAZEM	16,000
35	KNNR 4 d.1. 1321-03 3.2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm-kaskady 2 kpl 2	szt		
			szt	2,000	
				RAZEM	2,000

PRZEDMIAR/OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3. 3		Roboty ziemne-zasyпка			
36 d.1. 0318-01 z.o. 3.3 2.11.4. 9911-03 analogia- adaptacja		Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) 30,64-7,916*(0,5*0,5*3,14/4*2,5*4)	m ³ m ³	 15,105	
				RAZEM	15,105
37 d.1. 0201-02 3.3		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi-wywóz nadmiaru gruntu 30,64-15,105	m ³ m ³	 15,535	
				RAZEM	15,535
38 d.1. 0208-02 3.3		Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 3 15,105	m ³ m ³	 15,105	
				RAZEM	15,105
1.4		PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE			
1.4. 1		Roboty ziemne-wykopy			
39 d.1. 0111-01 4.1 analogia- adaptacja niekwalifikowane		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektorów 69,5*0,001 -0,038	km km km	 0,070 -0,038	
				RAZEM	0,032
40 d.1. 0210-01 4.1 niekwalifikowane		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 69,8*1,8*0,8 -54,72	m ³ m ³ m ³	 100,512 -54,720	
				RAZEM	45,792
41 d.1. 0307-04 4.1 niekwalifikowane		Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku-przyjęto 10% robót mechanicznych 100,512*0,1 -5,472	m ³ m ³ m ³	 10,051 -5,472	
				RAZEM	4,579
42 d.1. 0313-01 4.1 analogia- adaptacja niekwalifikowane		Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką szalunkami stalowymi(kłstkami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV-R*0,1 69,5*1,9*2 -140,4	m ² m ² m ²	 264,100 -140,400	
				RAZEM	123,700
1.4. 2		Roboty montażowe			
43 d.1. 1411-04 4.2 analogia- adaotacja niekwalifikowane		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich -podsypka i obsypka rur piachem dowiezionym 32,5*(0,1+0,2+0,3)*0,8 -32,5*0,2*0,2*3,14/4 37*(0,1+0,16+0,3)*0,8 -37*0,16*0,16*3,14/4 -16,592	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 15,600 -1,020 16,576 -0,744 -16,592	
				RAZEM	13,820
44 d.1. 1417-02 4.2 niekwalifikowane		Studzienki kanalizacyjne systemowe -425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 5 -1	szt. szt. szt.	 5,000 -1,000	
				RAZEM	4,000
45 d.1. 1308-03 4.2		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm-rury SN8 lite	m		

PRZEDMIAR/OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	niekwalifikowane	32,5 -16	m m	32,500 -16,000	
				RAZEM	16,500
46	KNNR 4 d.1. 1321-03 4.2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm-trójnik 200/160	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
47	KNNR 4 d.1. 1321-03 4.2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm-kaskada kpl 2	szt		
	niekwalifikowane	4*2 -1	szt szt	8,000 -1,000	
				RAZEM	7,000
48	KNNR 4 d.1. 1308-02 4.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
	niekwalifikowane	37 -22	m m	37,000 -22,000	
				RAZEM	15,000
49	KNNR 4 d.1. 1321-02 4.2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm-kaskady kpl 4	szt		
	niekwalifikowane	4*4 -8	szt szt	16,000 -8,000	
				RAZEM	8,000
50	KNNR 4 d.1. 1610-02 4.2 analogia-adaptacja	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm(2 odcinków) R*9	odc. -1 prób.		
	niekwalifikowane	32,5/200 -16/200	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	0,162 -0,080	
				RAZEM	0,082
51	KNNR 4 d.1. 1610-01 4.2 analogia-adaptacja	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm(4 odcinków)R*6	odc. -1 prób.		
	niekwalifikowane	37/200 -22/200	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	0,185 -0,110	
				RAZEM	0,075
1.4.		Roboty ziemne-zasyпка			
3					
52	KNNR 1 d.1. 0318-01 z.o. 4.3 2.11.4. 9911-03 analogia-adaptacja	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m ³		
	niekwalifikowane	100,512-30,412-(5*0,425*0,425*3,14/4*1,8) -37,873	m ³ m ³	68,824 -37,873	
				RAZEM	30,951
53	KNNR 1 d.1. 0201-02 4.3	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	m ³		
	niekwalifikowane	100,512-68,824 -23,032	m ³ m ³	31,688 -23,032	
				RAZEM	8,656
54	KNNR 1 d.1. 0208-02 4.3	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 3	m ³		
	niekwalifikowane	31,688 -23,032	m ³ m ³	31,688 -23,032	
				RAZEM	8,656
1.5		PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE NIEKWALIFIKOWANE (1 kpl. do dz. nr 36/36 i 2 kpl. do dz. nr 61/60)			

PRZEDMIAR/OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.5.		Roboty ziemne-wykopy			
1					
55	KNNR 1 d.1. 0111-01 5.1 analogia- adaptacja	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektorów (8+14+16)*0,001	km km	 0,038	
				RAZEM	0,038
56	KNNR 1 d.1. 0210-01 5.1	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 38*1,8*0,8	m ³ m ³	 54,720	
				RAZEM	54,720
57	KNNR 1 d.1. 0307-04 5.1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku-przyjęto 10% robót mechanicznych 54,72*0,1	m ³ m ³	 5,472	
				RAZEM	5,472
58	KNNR 1 d.1. 0313-01 5.1 analogia- adaptacja	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką szalunkami stalowymi(klstkami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV-R*0,1 38*1,9*2	m ² m ²	 144,400	
				RAZEM	144,400
1.5.		Roboty montażowe			
2					
59	KNNR 4 d.1. 1411-04 5.2 analogia- adaotacja	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich -podsypka i obsypka rur piachem dowiezionym 16*(0,1+0,2+0,3)*0,8 -16*0,2*0,2*3,14/4 22*(0,1+0,16+0,3)*0,8 -22*0,16*0,16*3,14/4	m ³ m ³ m ³ m ³	 7,680 -0,502 9,856 -0,442	
				RAZEM	16,592
60	KNNR 4 d.1. 1417-02 5.2	Studzienki kanalizacyjne systemowe -425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
61	KNNR 4 d.1. 1308-03 5.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm-rury SN8 lite 16	m m	 16,000	
				RAZEM	16,000
62	KNNR 4 d.1. 1321-03 5.2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm-kaskada kpl 2 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
63	KNNR 4 d.1. 1308-02 5.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 22	m m	 22,000	
				RAZEM	22,000
64	KNNR 4 d.1. 1321-02 5.2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm-kaskady kpl 4 2*4	szt szt	 8,000	
				RAZEM	8,000
65	KNNR 4 d.1. 1610-02 5.2 analogia- adaptacja	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm(2 odcinków) R*9 22/200	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 0,110	
				RAZEM	0,110
66	KNNR 4 d.1. 1610-01 5.2 analogia- adaptacja	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm(4 odcinków)R*6 16/200	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 0,080	
				RAZEM	0,080

PRZEDMIAR/OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.5.		Roboty ziemne-zasyпка			
3					
67	KNNR 1 d.1. 0318-01 z.o. 5.3 2.11.4. 9911-03 analogia- adaptacja	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) 54,72-16,592-(1*0,425*0,425*3,14/4*1,8)	m ³ m ³	 37,873	
				RAZEM	37,873
68	KNNR 1 d.1. 0201-02 5.3	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi-wywóz nadmiaru gruntu 54,72-31,688	m ³ m ³	 23,032	
				RAZEM	23,032
69	KNNR 1 d.1. 0208-02 5.3	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 3 23,032	m ³ m ³	 23,032	
				RAZEM	23,032
1.6		ROBOTY DROGOWE ODBUDOWA			
70	KNNR 6 d.1. 0113-03 6 analogia- adaptacja	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 25 cm 1156	m ² m ²	 1 156,000	
				RAZEM	1 156,000
71	KNNR 6 d.1. 0113-06 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm 1156	m ² m ²	 1 156,000	
				RAZEM	1 156,000
72	KNNR 6 d.1. 0308-01 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) 1156	m ² m ²	 1 156,000	
				RAZEM	1 156,000
73	KNNR 6 d.1. 0309-02 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) 1156	m ² m ²	 1 156,000	
				RAZEM	1 156,000
74	KNNR 6 d.1. 0113-02 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm-pod chodniki 22,5	m ² m ²	 22,500	
				RAZEM	22,500
75	KNNR 6 d.1. 0109-01 6	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą-pod hodniki 22,5	m ² m ²	 22,500	
				RAZEM	22,500
76	KNNR 6 d.1. 0503-01 6	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem-odzysk płytek 60% 22,5	m ² m ²	 22,500	
				RAZEM	22,500
77	KNNR 6 d.1. 0401-02 6 analogia- adaptacja	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm bez ław na podsypce piaskowej-odzysk krawężników 50% 12*0,5	m m	 6,000	
				RAZEM	6,000
1.7		CZYNNOŚCI TOWARZYSZĄCE			
78	d.1. analiza indywidualna 7	Obsługa deodezyjna i inwentaryzacja powykonawcza 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
79	d.1. analiza indywidualna 7	Tymczasowy projekt organizacji ruchu z oznakowaniem oraz urządzeniami zabezpieczającymi 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	KANALIZACJA SANITARNY I DESZCZOWY						
1.1	ROBOTY DROGOWE ROZBIORKOWE						
1.2	KOLEKTOR						
1.2.1	Roboty ziemne-wykopy						
1.2.2	Roboty montażowe						
1.2.3	Roboty ziemne-zasyпка						
1.3	PRZYŁĄCZA DESZCZOWE						
1.3.1	Roboty ziemne-wykopy						
1.3.2	Roboty montażowe						
1.3.3	Roboty ziemne-zasyпка						
1.4	PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE						
1.4.1	Roboty ziemne-wykopy						
1.4.2	Roboty montażowe						
1.4.3	Roboty ziemne-zasyпка						
1.5	PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE NIEKWALIFIKOWANE (1 kpl. do dz. nr 36/36 i 2 kpl. do dz. nr 61/60)						
1.5.1	Roboty ziemne-wykopy						
1.5.2	Roboty montażowe						
1.5.3	Roboty ziemne-zasyпка						
1.6	ROBOTY DROGOWE ODBUDOWA						
1.7	CZYNNOŚCI TOWARZYSZĄCE						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA I DESZCZ W A				
1.1		ROBOTY DROGOWE ROZBIORKOWE				
1	KNR AT-03 0102-04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²	1 156,000		
d.1. 1	analogia-adap- tacja					
2	KNNR 6 0101- 03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni -likwidacja istniejącej podbudowy-gł. 40 cm Krotność = 1,3333	m ²	1 156,000		
d.1. 1	analogia-adap- tacja					
3	KNNR 1 0204- 02	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczy-mi-wywóz urobku z koryta	m ³	462,400		
d.1. 1	analogia-adap- tacja					
4	KNNR 1 0208- 02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 3	m ³	463,000		
d.1. 1						
5	KNNR 6 0805- 05	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²	22,500		
d.1. 1						
6	KNNR 6 0806- 01	Rozebranie krawężników betonowych	m	12,000		
d.1. 1	analogia-adap- tacja					
1.2		KOLEKTOR				
1.2.		Roboty ziemne-wykopy				
1						
7	KNNR 1 0111- 01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektorów	km	0,144		
d.1. 2.1	analogia-adap- tacja					
8	KNNR 1 0210- 01	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	m ³	473,382		
d.1. 2.1						
9	KNNR 1 0307- 04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku-przyjęto 10% robót mechanicznych	m ³	47,338		
d.1. 2.1						
10	KNNR 1 0313- 01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką szalunkami stalowymi(kłstkami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV-R*0,1	m ²	404,600		
d.1. 2.1	analogia-adap- tacja					
11	KNNR 1 0527- 01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych i przyłączy typ lekkie; element o rozpiętości 2 m	kpl.	5,000		
d.1. 2.1	analogia-adap- tacja					
12	KSNR 4 2303- 01	Montaż muf składanych dwuczęściowych, rura osłonowa PE o śr. 90 mm,	szt.	5,000		
d.1. 2.1	analogia-adap- tacja					
13	KNNR 1 0529- 01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 2m	kpl.	4,000		
d.1. 2.1	analogia-adap- tacja					
14	KNNR 1 0529- 06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 2 m	kpl.	4,000		
d.1. 2.1	analogia-adap- tacja					
15	KNNR 1 0605- 01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4 m.	szt.	145,000		
d.1. 2.1	analogia-adap- tacja					
16	KNNR 1 0603- 01	Pompowanie agregatem próżniowo tłocznym z montażem i demontażem przewodu tłocznego(n.p. wąż strażacki)	godz.	116,000		
d.1. 2.1	analogia-adap- tacja					
1.2.		Roboty montażowe				
2						
17	KNNR 4 1411- 04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich -pod-sypka i obsypka rur piachem dowiezionym	m ³	120,571		
d.1. 2.2	analogia-adap- tacja					

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
52 d.1. 4.3	KNNR 1 0318-01 z.o.2.11.4.9911-03 analogia-adaptacja	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m ³	30,951		
53 d.1. 4.3	KNNR 1 0201-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorniemi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi-wywóz nadmiaru gruntu	m ³	8,656		
54 d.1. 4.3	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 3	m ³	8,656		
1.5		PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE NIEKWALIFIKOWANE (1 kpl. do dz. nr 36/36 i 2 kpl. do dz. nr 61/60)				
1.5.1		Roboty ziemne-wykopy				
55 d.1. 5.1	KNNR 1 0111-01 analogia-adaptacja	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektorów	km	0,038		
56 d.1. 5.1	KNNR 1 0210-01	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	m ³	54,720		
57 d.1. 5.1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku-przyjęto 10% robót mechanicznych	m ³	5,472		
58 d.1. 5.1	KNNR 1 0313-01 analogia-adaptacja	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką szalunkami stalowymi(kłstkami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV-R*0,1	m ²	144,400		
1.5.2		Roboty montażowe				
59 d.1. 5.2	KNNR 4 1411-04 analogia-adao-tacja	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich -pod-sypka i obsypka rur piachem dowiezionym	m ³	16,592		
60 d.1. 5.2	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe -425 mm - zamknienie rurą teleskopową	szt.	1,000		
61 d.1. 5.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm-rury SN8 lite	m	16,000		
62 d.1. 5.2	KNNR 4 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm-kaskada kpl 2	szt	1,000		
63 d.1. 5.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	22,000		
64 d.1. 5.2	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm-kaskady kpl 4	szt	8,000		
65 d.1. 5.2	KNNR 4 1610-02 analogia-adaptacja	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nomi-nalnej 200 mm(2 odcinków) R*9	odc. -1 prób.	0,110		
66 d.1. 5.2	KNNR 4 1610-01 analogia-adaptacja	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nomi-nalnej do 150 mm(4 odcinków)R*6	odc. -1 prób.	0,080		
1.5.3		Roboty ziemne-zasypka				
67 d.1. 5.3	KNNR 1 0318-01 z.o.2.11.4.9911-03 analogia-adaptacja	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m ³	37,873		
68 d.1. 5.3	KNNR 1 0201-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorniemi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi-wywóz nadmiaru gruntu	m ³	23,032		
69 d.1. 5.3	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 3	m ³	23,032		
1.6		ROBOTY DROGOWE ODBUDOWA				

