

EM - PROJEKT BIURO PROJEKTOWE

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
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg

NAZWA INWESTYCJI : Etap I: Budowa kanalizacji sanitarnej od skrzyżowania ul. Kryształowej z ul. 1 Maja do skrzyżowania ul. Kryształowej z ul. Rzemieślniczą, z przekroczeniem rzeki Mała Kamienna i przepompownią ścieków.
ADRES INWESTYCJI : PIECHOWICE, ul. Kryształowa, dz. nr 182/4, 180, 171, 170, 169/3, 169/2, 165, 169/1, 121/2, 163, 147/1, 146/3, 146/1, 162, 159, 145/4, 158, 153, 152, 151, 150, 142, 139, (AM-3) 94, 95, 96, 97, 98, 119, 120/3, 120/1, 105, 103, 110, (AM-2) obr. 0006, jedn. ewid.
INWESTOR : Gmina Miejska Piechowice
ADRES INWESTORA : ul. Kryształowa 49 58-573 Piechowice
DATA OPRACOWANIA : lipiec 2021

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
lipiec 2021

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR/OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		PRZEJŚCIE NAD POTOKIEM KAMIENNA MAŁA			
1	KNNR 1	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m w gruncie kat. IV	m ³		
d.1	0305-03	0,6*0,8*1,1*2*2	m ³	2,112	
	pod stopy				
				RAZEM	2,112
2	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm	m ³		
d.1	1411-01	0,7*0,9*0,1*2	m ³	0,126	
				RAZEM	0,126
3	KNNR 2	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych + papa termozgrzewalna	m ²		
d.1	0101-02	(0,6+0,8+0,6+0,8)*1*2	m ²	5,600	
	analogia-adaptacja				
				RAZEM	5,600
4	KNNR 2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm - z elementami kotwicznymi	t		
d.1	0104-01	(41+12)*0,001	t	0,053	
	analogia-adaptacja				
				RAZEM	0,053
5	KNNR 2	Betonowanie stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m ³		
d.1	0107-02	0,6*0,8*1*2	m ³	0,960	
				RAZEM	0,960
6	KNNR 7	Estakady dla rurociągów z podporami o masie do 2 t-podpory stalowe-wykonanie warsztatowe	t		
d.1	0301-01	149*0,001	t	0,149	
	analogia-adaptacja				
				RAZEM	0,149
7	KNNR 7	Estakady dla rurociągów -rura osłonowa 355,6x6,3 mb 17,2	m		
d.1	0301-01	17,2	m	17,200	
	analogia-adaptacja				
				RAZEM	17,200
8	KNNR 4	Przeciąganie rurociągów przewodowych izolowanej PE 125 mm mm w rurach ochronnych + koszt ruru mb 19	m		
d.1	1209-01	17,2	m	17,200	
	analogia-adaptacja				
				RAZEM	17,200
9	KNNR 1	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m bez zagęszczenia ; kat. gruntu I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.96)-z rozplanowaniem nadmiaru gruntu od strony wylotu	m ³		
d.1	0317-03 z.o.	2,112/2	m ³	1,056	
	2.11.4. 9911-01				
	analogia-adaptacja				
				RAZEM	1,056
2		STUDNIA NAPIEWIERZAJĄCO-ODPOWIERZAJĄCO-CZYSZCZĄCA			
2.1		Posadowienie studni			
10	KNNR 1	Mechaniczne wykonanie oraz likwidacja studni depresyjnej o gł. do 20 m o śr. nom. do 200 mm, kat. pokładów III-IV	m		
d.2.	0602-05	5	m	5,000	
1				RAZEM	5,000
11	KNNR 1	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	godz.		
d.2.	0603-01	24	godz.	24,000	
1				RAZEM	24,000
12	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.2.	0210-03	2,5*2,5*2,2*2	m ³	27,500	
1				RAZEM	27,500
13	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm	m ³		
d.2.	1411-02	2,5*2,5*0,15	m ³	0,938	
1				RAZEM	0,938

PRZEDMIAR/OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNNR 4 d.2. 1413-05 1 analogia- adaptacja	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m-studnia prefabrykowana gł. 2,2 m	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2		Wyposażenie studni			
15	KNNR 4 d.2. 1014-03 2 analiza indy- widualna	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm- łącznik RK 125 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
16	KNNR 4 d.2. 1014-03 2 analiza indy- widualna	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm- czyszczak koł. z zaworem hydrantowym i kłapką rewizyjną	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNNR 4 d.2. 1106-03 2	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy o śr.100 mm mon- towane w komorach	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
18	KNNR 4 d.2. 1014-03 2 analiza indy- widualna	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm- trójnik żel. koł.100/50/100	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNNR 4 d.2. 1014-03 2 analogia- adaptacja	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm- króciec 2-koł. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNNR 4 d.2. 1106-01 2	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy o śr.50 mm monto- wane w komorach	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNNR 4 d.2. 1116-01 2 analogia- adaptacja	Odpowietrzenie sieci wodociągowych w studzienkach-zawór nap.-odp. do ście- ków	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3		Czynności wykończeniowe			
22	KNNR 1 d.2. 0317-03 z.o. 3 2.11.4. 9911- 01 analogia- adaptacja	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m bez za- gęszczania ; kat. gruntu I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.96)-z wykona- niem nasypu i rozplantowaniem nadmiaru gruntu	m ³		
		(2,112/2)+27,5	m ³	28,556	
				RAZEM	28,556
3		PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW			
3.1		Posadowienie pompowni			
23	KNNR 1 d.3. 0602-05 1	Mechaniczne wykonanie oraz likwidacja studni depresyjnej o gł. do 20 m o śr. nom. do 200 mm, kat. pokładów III-IV	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
24	KNNR 1 d.3. 0603-01 1	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	godz.		
		24	godz.	24,000	
				RAZEM	24,000
25	KNNR 1 d.3. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparka- mi podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III-IV	m ³		
		2,5*2,5*3,5*2	m ³	43,750	
				RAZEM	43,750

PRZEDMIAR/OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26	KNNR 4 d.3. 1411-02 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm	m ³		
		2,5*2,5*0,15	m ³	0,938	
				RAZEM	0,938
27	KNNR 4 d.3. 1413-05 1 analogia- adaptacja	Zapuszczenie zbiornika pompowni	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
28	USŁUGA d.3. cena zakła- dowa 1	Dostawa, wyposażenie , rozruch i szkolenie- przepompowni PS2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2		Przyłącz elektryczne do pompowni - realizacja w wykopie tłocznym			
29	KNNR 5 d.3. 0705-01 2	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
30	KNNR 5 d.3. 0713-02 2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
31	KNNR 5 d.3. 1302-04 2	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNNR 5 d.3. 1304-05 2	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.3		Roboty wykończeniowe			
33	KNNR 1 d.3. 0317-03 z.o. 3 2.11.4. 9911- 01 analogia- adaptacja	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m bez zagęszczenia ; kat. gruntu I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.96)	m ³		
		43,75-(1,5*1,5*3,14/4*3,4)	m ³	37,745	
				RAZEM	37,745
34	KNNR 1 d.3. 0201-04 3 analogia- adaptacja	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na samochodami samowyladowczy- mi + udokumentowany koszt utylizacji gruntu	m ³		
		43,75-37,745	m ³	6,005	
				RAZEM	6,005
35	KNNR-W 2-25 d.3. 0319-01 3 analogia- adaptacja	Ogrodzenia panelowe z elementami fundamentów prefabrykowanych	m		
		19	m	19,000	
				RAZEM	19,000
36	KNNR-W 2-02 d.3. 1808-02 3 analogia- adaptacja	Wrota 3 m-panelowe ze słupkami przybramowymi	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
37	KNNR 6 d.3. 0113-06 3 analogia- adaptacja	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		30	m ²	30,000	
				RAZEM	30,000
38	KNNR 6 d.3. 0502-03 3	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo- piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		30	m ²	30,000	
				RAZEM	30,000

PRZEDMIAR/OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39	KNR 2-33	Montaż słupów oświetleniowych o masie 50-100 kg	słup.		
d.3.	0704-02				
3		1	słup.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		ROBOTY DROGOWE ROZBIÓRKOWE			
40	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.4	0101-02	453*3	m	1 359,000	
	dr. woj. jezd- nia				
				RAZEM	1 359,000
41	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m		
d.4	0101-01	25*2	m	50,000	
	dr.woj.chod- nik				
				RAZEM	50,000
42	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.4	0101-02	Krotność = 1,2			
	analiza indy- widualna	(143,5+24)*2	m	335,000	
	dr gminna z wiazdami				
				RAZEM	335,000
43	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywo- zem materiału z rozbiórki --pofrez do odzysku	m ²		
d.4	0102-04	453*1	m ²	453,000	
	dr.woj. jezd- nia				
				RAZEM	453,000
44	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywo- zem materiału z rozbiórki -grubość 5 cm--pofrez do odzysku	m ²		
d.4	0102-02	Krotność = 1,25			
	analogia- adaptacja	25*1	m ²	25,000	
	dr.woj. chod- nik				
				RAZEM	25,000
45	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywo- zem materiału z rozbiórki -grubość 12 cm-pofrez do odzysku	m ²		
d.4	0102-04	Krotność = 1,25			
	analogia- adaptacja	(143,5+24)*1	m ²	167,500	
	dr.gminna z wvjazdami				
				RAZEM	167,500
46	KNR 6	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej regularnej na podsypce piaskowej	m ²		
d.4	0803-06	8*1,0	m ²	8,000	
	analogia- adaptacja				
	dr.woj. chod- nik				
				RAZEM	8,000
47	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km + udekomentowany koszt utylizacji	m ³		
d.4	0109-09	0,1*1*8	m ³	0,800	
				RAZEM	0,800
48	KNR 6	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.4	0806-02	480+35	m	515,000	
				RAZEM	515,000
49	KNR 6	Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.4	0806-08	265	m	265,000	
	analogia- adaptacja				
				RAZEM	265,000
50	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km + udekomentowany koszt utylizacji	m ³		
d.4	0109-09	19,995+6,36	m ³	26,355	
				RAZEM	26,355
5		KOLEKTORY TŁOCZNE			
5.1		Roboty ziemne-wykopy			
51	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wykopów	km		
d.5.	0113-09				
1	analogia	109,5*0,001	km	0,110	
				RAZEM	0,110

PRZEDMIAR/OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52	KNNR 1 d.5. 0202-06 1 analogia- adaptacja	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi +udokumentowana utylizacja gruntu 52*1,7*0,8 (109,5-19-52)*0,8*1,3	m ³ m ³ m ³	 70,720 40,040	
				RAZEM	110,760
53	KNNR 1 d.5. 0305-02 1 analogia- adaptacja	Wykopy przy odkrywaniu istniejącego uzbrojenia-założono 10 % robót mechanicznych 110,76*0,1	m ³ m ³	 11,076	
				RAZEM	11,076
54	KNNR 1 d.5. 0313-01 1 analogia- adaptacja	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką szalunkowymi stalowymi w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1,0 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV 110,76*0,8*2	m ² m ²	 177,216	
				RAZEM	177,216
55	KNNR 1 d.5. 0527-01 1 analogia- adaptacja	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych oraz przyłączy sanitarnych 41	kpl. kpl.	 41,000	
				RAZEM	41,000
56	KNNR 1 d.5. 0527-06 1 analogia- adaptacja	Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych oraz przyłączy sanitarnych 41	kpl. kpl.	 41,000	
				RAZEM	41,000
57	KNNR 1 d.5. 0529-01 1 analogia- adaptacja	Montaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów; 16	kpl. kpl.	 16,000	
				RAZEM	16,000
58	KNNR 1 d.5. 0529-06 1 analogia- adaptacja	Demontaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów; 13	kpl. kpl.	 13,000	
				RAZEM	13,000
5.2		Roboty montażowe			
59	KNNR 4 d.5. 1411-04 2 analogia- adaptacja	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich-podsypka i osypka rur (109,5-19)*(0,1+0,125+0,3)*0,8 -90,5*0,125*0,125*3,14/4	m ³ m ³ m ³	 38,010 -1,110	
				RAZEM	36,900
60	KNNR 4 d.5. 1418-01 2 analogia- adaptacja	Studnie kanalizacyjne z tworzywa sztucznego rozprężna o średnicy 1000 mm- (wejściowa i wyjściowa) 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
61	KNNR 4 d.5. 1009-05 2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE100 SDR17) o śr.zewnętrznej 125 mm 90,5	m m	 90,500	
				RAZEM	90,500
62	KNNR 4 d.5. 1010-05 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 125 mm 8	złącz. złącz.	 8,000	
				RAZEM	8,000
63	S-219 1100- d.5. 10 2	Połączenia rur polietylenowych o śr.nom. 125 mm za pomocą kształtek elektrooporowych-kolana i łuki e-op. 125 mm 6	złącz. złącz.	 6,000	
				RAZEM	6,000
64	KNNR 4 d.5. 1608-02 2 analogia- adaptacja	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr. 125 mm	200m - 1 prób.		

PRZEDMIAR/OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	200m - 1 prób.	2,000	
				RAZEM	2,000
5.3		Roboty ziemne -zasypki			
65	KNNR 1 d.5. 0318-01 z.o. 3 2.11.4. 9911- 02	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=0.98)-piachem dowiezynym	m ³		
		110,76-38,9-(1*1*3,14/4*1)	m ³	71,075	
				RAZEM	71,075
6		KOLEKTORY GRAWITACYJNE			
6.1		Roboty ziemne-wykopy			
66	KNR-W 2-01 d.6. 0113-09 1 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wykopów	km		
		652*0,001	km	0,652	
				RAZEM	0,652
67	KNNR 1 d.6. 0202-06 1 analogia- adaptacja KSP5 wlot-SR KSP5.1 KSP5.2 KSP5.3 KSP5.5 poszerzenia na studnie	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi + udokumentowana utylizacja gruntu	m ³		
		454*3*1	m ³	1 362,000	
		4,5*2	m ³	9,000	
		29*2,15*1	m ³	62,350	
		21*2,4*1	m ³	50,400	
		60*2*1	m ³	120,000	
		78*2,1*1	m ³	163,800	
		37*2,8*1*2,5	m ³	259,000	
				RAZEM	2 026,550
68	KNNR 1 d.6. 0305-02 1 analogia- adaptacja	Wykopy przy odkrywaniu istniejącego uzbrojenia-założono 15 % robót mechanicznych	m ³		
		1767,55*0,15	m ³	265,132	
				RAZEM	265,132
69	KNNR 1 d.6. 0313-01 1 analogia- adaptacja	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką szalunkowymi stalowymi w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1,0 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
		(1767,55/1*2)+(652*0,1*2)	m ²	3 665,500	
				RAZEM	3 665,500
70	KNNR 1 d.6. 0610-01 1 analogia- adaptacja	Drenaż rurowy korytkowy z obsypką (w wykopie nawodnionym) - rura drenażowa 80 mm	m		
		440	m	440,000	
				RAZEM	440,000
71	KNNR 1 d.6. 0527-01 1 analogia- adaptacja	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych oraz przyłączy sanitarnych	kpl.		
		41	kpl.	41,000	
				RAZEM	41,000
72	KNNR 1 d.6. 0527-06 1 analogia- adaptacja	Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych oraz przyłączy sanitarnych	kpl.		
		41	kpl.	41,000	
				RAZEM	41,000
73	KNNR 1 d.6. 0529-01 1 analogia- adaptacja	Montaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów;	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
74	KNNR 1 d.6. 0529-06 1 analogia- adaptacja	Demontaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów;	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
6.2		Roboty montażowe			

PRZEDMIAR/OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75	KNNR 4 d.6. 1411-04 2 analogia- adaptacja	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich -podsypka i obsypka rur- piach z odzysku-piachem zdrowozem 652*1*(0,1+0,2*0,3) -652*0,2*0,2*3,14/4	m ³ m ³ m ³	 104,320 -20,473	
				RAZEM	83,847
76	KNNR 4 d.6. 1413-03 2 analogia- adaotacja	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m-studnie prefabrykowane z gotowymi kinetami,szczelnymi przejścia- mi,wtopionymi drabunkami,segmenty łączone uszczelkami elastomerowymi, z betonu B45 nienasiąkliwego , śr. głębokość=2,5 m 37	stud. stud.	 37,000	
				RAZEM	37,000
77	KNNR 4 d.6. 1413-04 2 analogia- adaotacja	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -37*1	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -37,000	
				RAZEM	-37,000
78	KNNR 4 d.6. 1417-02 2 analogia- adaptacja	Studzienki kanalizacyjne systemowe -425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
79	KNNR 4 d.6. 1308-03 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 652	m m	 652,000	
				RAZEM	652,000
80	KNNR 4 d.6. 1610-02 2 analogia- adaptacja	Próba wodna szczelności kanałów rurowych z rur betonowych lub żelbetowych o śr.nominalnej 200 mm-wykonać łącznie z przyłączami 8	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 8,000	
				RAZEM	8,000
6.3		Roboty ziemne -zasypki			
81	KNNR 1 d.6. 0318-01 z.o. 3 2.11.4. 9911- 02	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębo- kości do 1.5 m w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)-pia- chem dowiezinym 2026,55-104,473-(37*1,4*1,4*3,14/4*2,5)-(2*0,425*0,425*3,14/4*2,4) -(0,15+0,2+0,07)*453 minus warst- wy konstruk- cyjne odbu- dowy na- wierzchni dla całego zada- nia j.w. j.w. j.w.	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 1 779,076 -190,260 -53,600 -5,000 -2,000	
				RAZEM	1 528,216
7		PRZYŁĄCZE KANALIZACYJNE			
7.1		Roboty ziemne-wykopy			
82	KNNR-W 2-01 d.7. 0113-09 1 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wykopów 463*0,001	km km	 0,463	
				RAZEM	0,463
83	KNNR 1 d.7. 0202-06 1 analogia- adaptacja	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku samochodami samowładowczymi + udokumentowana utylizacja gruntu 463*2,2*0,8	m ³ m ³	 814,880	
				RAZEM	814,880
84	KNNR 1 d.7. 0305-02 1 analogia- adaptacja	Wykopy przy odkrywaniu istniejącego uzbrojenia-założono 10 % robót mecha- nicznych 814,8*0,1	m ³ m ³	 81,480	
				RAZEM	81,480

PRZEDMIAR/OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85	KNNR 1 d.7. 0313-01 1 analogia- adaptacja	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką szalunkowymi stalowymi w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1,0 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV (463/0,8*2)+(463*0,1*2)	m ² m ²	 1 250,100	
				RAZEM	1 250,100
86	KNNR 1 d.7. 0610-01 1 analogia- adaptacja	Drenaż rurowy korytkowy z obsypką (w wykopie nawodnionym) - rura drenażowa 80 mm 110	m m	 110,000	
				RAZEM	110,000
87	KNNR 1 d.7. 0527-01 1 analogia- adaptacja	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych oraz przyłączy sanitarnych 25	kpl. kpl.	 25,000	
				RAZEM	25,000
88	KNNR 1 d.7. 0527-06 1 analogia- adaptacja	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych oraz przyłączy sanitarnych 25	kpl. kpl.	 25,000	
				RAZEM	25,000
89	KNNR 1 d.7. 0529-01 1 analogia- adaptacja	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; 31	kpl. kpl.	 31,000	
				RAZEM	31,000
90	KNNR 1 d.7. 0529-06 1 analogia- adaptacja	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; 31	kpl. kpl.	 31,000	
				RAZEM	31,000
7.2		Roboty montażowe			
91	KNNR 4 d.7. 1411-04 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich -podsypka i obsypka rupiach z odzysku 463*(0,1+0,16+0,3)*0,8 -463*0,16*0,16*3,14/4	m ³ m ³ m ³	 207,424 -9,304	
				RAZEM	198,120
92	KNNR 4 d.7. 1413-03 2 analogia- adaotacja	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m-studnie prefabrykowane z gotowymi kinetami,szczelnymi przejściami,wtopionymi drabunkami,segmenty łączone uszczelkami elastomerowymi, z betonu B45 nienasiąkliwego , śr. głębokość=2,5 m 5	stud. stud.	 5,000	
				RAZEM	5,000
93	KNNR 4 d.7. 1413-04 2 analogia- adaotacja	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -5*1	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -5,000	
				RAZEM	-5,000
94	KNNR 4 d.7. 1417-02 2 analogia- adaptacja	Studzienki kanalizacyjne systemowe -425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 27	szt. szt.	 27,000	
				RAZEM	27,000
95	KNNR 4 d.7. 1308-02 2 analogia- adaotacja	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 425,5	m m	 425,500	
				RAZEM	425,500
96	KNNR 4 d.7. 1308-03 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 37,5	m m	 37,500	
				RAZEM	37,500
7.3		Roboty ziemne-zасыпки			

PRZEDMIAR/OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
97	KNNR 1 d.7. 0214-01 z.o. 3 2.11.4. 9911-02 analogia- adaptacja	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia $J_s=0.98$ 814,88-207,428-(5*1,4*1,4*3,14/4*2,2)-(27*0,425*0,425*3,14/4*1,7)	m ³ m ³	 584,019	
				RAZEM	584,019
8		ROBOTY DROGOWE ODBUDOWY			
8.1		Nawierzchnie jezdni z mas asfaltowych-droga wojewódzka			
98	KNNR 6 d.8. 0111-02 1 analogia- adaptacja	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m ² , warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm Krotność = 1,3333 453*1	m ² m ²	 453,000	
				RAZEM	453,000
99	KNNR 6 d.8. 0113-02 1	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm 451*1	m ² m ²	 451,000	
				RAZEM	451,000
100	KNNR 6 d.8. 0110-03 1 analogia- adaptacja	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 8 cm-grubość 7 cm-betono-asfalt Krotność = 1,1429 453*1	m ² m ²	 453,000	
				RAZEM	453,000
101	KNNR 6 d.8. 0308-02 1 analogia- adaptacja	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) Krotność = 1,3333 453*1	m ² m ²	 453,000	
				RAZEM	453,000
102	KNR AT-03 d.8. 0102-02 1 analogia- adaptacja	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 2908-453	m ² m ²	 2 455,000	
				RAZEM	2 455,000
103	KNNR 6 d.8. 0309-02 1 analogia- adaptacja	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) 2908	m ² m ²	 2 908,000	
				RAZEM	2 908,000
8.2		Nawierzchnie jezdni z mas asfaltowych-droga gminna			
104	KNNR 6 d.8. 0113-03 2	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 25 cm (143,5+24)*1	m ² m ²	 167,500	
				RAZEM	167,500
105	KNNR 6 d.8. 0308-02 2 analogia- adaptacja	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca)-grubość 7 cm Krotność = 1,4 167,5	m ² m ²	 167,500	
				RAZEM	167,500
106	KNR AT-03 d.8. 0102-02 2 analogia- adaptacja	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 542-167,5	m ² m ²	 374,500	
				RAZEM	374,500
107	KNNR 6 d.8. 0309-02 2 analogia- adaptacja	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa -ścieralna)-grubość 5 cm Krotność = 1,25 542	m ² m ²	 542,000	
				RAZEM	542,000
8.3		Nawierzchnie chodników z mas asfaltowych			
108	KNNR 6 d.8. 0113-02 3	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm 420	m ² m ²	 420,000	
				RAZEM	420,000

PRZEDMIAR/OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
109	KNR AT-03 d.8. 0102-02 3 analogia- adaptacja	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywo- zem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km-grubość 5 cm Krotność = 1,25	m ²		
		420	m ²	420,000	
				RAZEM	420,000
110	KNNR 6 d.8. 0309-02 3 analogia- adaptacja	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna)-grubość 5 cm Krotność = 1,25	m ²		
		665	m ²	665,000	
				RAZEM	665,000
8.4		Nawierzchnie z kostki betonowej			
111	KNNR 6 d.8. 0113-03 4 analogia- adaptacja	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m ²		
		55	m ²	55,000	
				RAZEM	55,000
112	KNNR 6 d.8. 0502-03 4 analogia- adaptacja	nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cemen- towo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		55	m ²	55,000	
				RAZEM	55,000
8.5		Krawężniki-odbudowa			
113	KNNR 6 d.8. 0403-03 5	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		480	m	480,000	
				RAZEM	480,000
114	KNNR 6 d.8. 0403-03 5	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x22 cm z wykonaniem ław be- tonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
115	KNNR 6 d.8. 0404-05 5	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		265	m	265,000	
				RAZEM	265,000
9		CZYNNOŚCI TOWARZYSZACE			
116	d.9 analiza indy- widualna	Obsługa geodezyjna i inwentaryzacja powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
117	d.9 analiza indy- widualna	Zabezpieczenie i oznakowanie robót, opłaty za zajęcie pasa drogowego	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	PRZEJŚCIE NAD POTOKIEM KAMIENNA MAŁA						
2	STUDNIA NAPOWIERZAJĄCO-ODPO- WIETRZAJĄCO-CZYSZCZACA						
2.1	Posadowienie studni						
2.2	Wyposażenie studni						
2.3	Czynności wykończeniowe						
3	PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW						
3.1	Posadowienie pompowni						
3.2	Przyłącz elektryczne do pom- powni - realizacja w wykopie tłocznym						
3.3	Roboty wykończeniowe						
4	ROBOTY DROGOWE ROZ- BIÓRKOWE						
5	KOLEKTORY TŁOCZNE						
5.1	Roboty ziemne-wykopy						
5.2	Roboty montażowe						
5.3	Roboty ziemne -zasypki						
6	KOLEKTORY GRAWITACYJNE						
6.1	Roboty ziemne-wykopy						
6.2	Roboty montażowe						
6.3	Roboty ziemne -zasypki						
7	PRZYŁĄCZE KANALIZACYJNE						
7.1	Roboty ziemne-wykopy						
7.2	Roboty montażowe						
7.3	Roboty ziemne-zasypki						
8	ROBOTY DROGOWE ODBUDO- WY						
8.1	Nawierzchnie jezdni z mas as- faltowych-droga wojewódzka						
8.2	Nawierzchnie jezdni z mas as- faltowych-droga gminna						
8.3	Nawierzchnie chodników z mas asfaltowych						
8.4	Nawierzchnie z kostki betono- wej						
8.5	Krawężniki-odbudowa						
9	CZYNNOŚCI TOWARZYSZĄCE						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		PRZEJŚCIE NAD POTOKIEM KAMIENNA MAŁA				
1	KNNR 1 0305-03	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m w gruncie kat. IV	m ³	2,112		
d.1						
2	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm	m ³	0,126		
d.1						
3	KNNR 2 0101-02	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych + papa termozgrzewalna	m ²	5,600		
d.1	analogia-adaptacja					
4	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm - z elementami kotwicznymi	t	0,053		
d.1	analogia-adaptacja					
5	KNNR 2 0107-02	Betonowanie stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m ³	0,960		
d.1						
6	KNNR 7 0301-01	Estakady dla rurociągów z podporami o masie do 2 t-podpory stalowe-wykonanie warsztatowe	t	0,149		
d.1	analogia-adaptacja					
7	KNNR 7 0301-01	Estakady dla rurociągów -rura osłonowa 355,6x6,3 mb 17,2	m	17,200		
d.1	analogia-adaptacja					
8	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych proizolowanej PE 125 mm mm w rurach ochronnych + koszt rurow mb 19	m	17,200		
d.1	analogia-adaptacja					
9	KNNR 1 0317-03 z.o.2.11.4. 9911-01	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m bez zagęszczenia ; kat. gruntu I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.96)-z rozplantowaniem nadmiaru gruntu od strony wylotu	m ³	1,056		
d.1	analogia-adaptacja					
2		STUDNIA NAPOWIERZAJĄCO-ODPOWIERZAJĄCO-CZYSZCZĄCA				
2.1		Posadowienie studni				
10	KNNR 1 0602-05	Mechaniczne wykonanie oraz likwidacja studni depresyjnej o gł. do 20 m o śr. nom. do 200 mm, kat. pokładów III-IV	m	5,000		
d.2.						
11	KNNR 1 0603-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	godz.	24,000		
d.2.						
12	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III-IV	m ³	27,500		
d.2.						
13	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm	m ³	0,938		
d.2.						
14	KNNR 4 1413-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m-studnia prefabrykowana gł. 2,2 m	stud.	1,000		
d.2.	analogia-adaptacja					
2.2		Wypożyczenie studni				
15	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm-łącznik RK 125 mm	szt.	2,000		
d.2.	analiza indywidualna					
16	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm-czyszczak koł. z zaworem hydrantowym i klapką rewizyjną	szt.	1,000		
d.2.	analiza indywidualna					
17	KNNR 4 1106-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy o śr.100 mm montowane w komorach	kpl.	2,000		
d.2.						
18	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm-trójnik żel. koł.100/50/100	szt.	1,000		
d.2.	analiza indywidualna					
19	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm-króciec 2-koł. 100 mm	szt.	1,000		
d.2.	analogia-adaptacja					
20	KNNR 4 1106-01	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy o śr.50 mm montowane w komorach	kpl.	1,000		
d.2.						

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
21 d.2. 01 2 analogia-adap- tacja	KNNR 4 1116-	Odpowietrzenie sieci wodociągowych w studzienkach- zawór nap.-odp. do ścieków	kpl.	1,000		
2.3		Czynności wykończeniowe				
22 d.2. 03 z.o.2.11.4. 3 9911-01 analogia-adap- tacja	KNNR 1 0317-	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przrzutem na od- ległość do 3 m bez zagęszczenia ; kat. gruntu I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.96)-z wykonaniem na- sypu i rozplantowaniem nadmiaru gruntu	m ³	28,556		
3		PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW				
3.1		Posadowienie pompowni				
23 d.3. 05 1	KNNR 1 0602-	Mechaniczne wykonanie oraz likwidacja studni depresyj- nej o gł. do 20 m o śr. nom. do 200 mm, kat. pokładów III-IV	m	5,000		
24 d.3. 01 1	KNNR 1 0603-	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	godz.	24,000		
25 d.3. 03 1	KNNR 1 0210-	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykony- wane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III-IV	m ³	43,750		
26 d.3. 02 1	KNNR 4 1411-	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gru- bości 15 cm	m ³	0,938		
27 d.3. 05 1 analogia-adap- tacja	KNNR 4 1413-	Zapuszczenie zbiornika pompowni	stud.	1,000		
28 d.3. cena zakłado- wa 1	USŁUGA	Dostawa, wyposażenie , rozruch i szkolenie- przepom- powni PS2	kpl.	1,000		
3.2		Przyłącz elektryczne do pompowni - realizacja w wykopie tłocznym				
29 d.3. 01 2	KNNR 5 0705-	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	55,000		
30 d.3. 02 2	KNNR 5 0713-	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach	m	55,000		
31 d.3. 04 2	KNNR 5 1302-	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.	1,000		
32 d.3. 05 2	KNNR 5 1304-	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1,000		
3.3		Roboty wykończeniowe				
33 d.3. 03 z.o.2.11.4. 3 9911-01 analogia-adap- tacja	KNNR 1 0317-	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przrzutem na od- ległość do 3 m bez zagęszczenia ; kat. gruntu I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.96)	m ³	37,745		
34 d.3. 04 3 analogia-adap- tacja	KNNR 1 0201-	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorni- mi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III-IV z transpor- tem urobku na samochodami samowyladowczymi + udokumotowany koszt utylizacji gruntu	m ³	6,005		
35 d.3. 0319-01 3 analogia-adap- tacja	KNNR-W 2-25	Ogrodzenia panelowe z elementami fundamentów prefa- brykowanych	m	19,000		
36 d.3. 1808-02 3 analogia-adap- tacja	KNNR-W 2-02	Wrota 3 m-panelowe ze słupkami przybramowymi	kpl.	1,000		
37 d.3. 06 3 analogia-adap- tacja	KNNR 6 0113-	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	30,000		
38 d.3. 03 3	KNNR 6 0502-	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin płaskim	m ²	30,000		
39 d.3. 02 3	KNNR 2-33 0704-	Montaż słupów oświetleniowych o masie 50-100 kg	słup.	1,000		
4		ROBOTY DROGOWE ROZBIÓRKOWE				
40 d.4 0101-02	KNNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicz- nych na gł. 6-10 cm	m	1 359,000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
41 d.4	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m	50,000		
42 d.4	KNR AT-03 0101-02 analiza indywidualna	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm Krotność = 1,2	m	335,000		
43 d.4	KNR AT-03 0102-04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki --pofrez do odzysku	m ²	453,000		
44 d.4	KNR AT-03 0102-02 analogia-adaptacja	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki -grubość 5 cm--pofrez do odzysku Krotność = 1,25	m ²	25,000		
45 d.4	KNR AT-03 0102-04 analogia-adaptacja	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki -grubość 12 cm-pofrez do odzysku Krotność = 1,25	m ²	167,500		
46 d.4	KNR 6 0803-06 analogia-adaptacja	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej regularnej na podsypce piaskowej	m ²	8,000		
47 d.4	KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km + udekomentowany koszt utylizacji	m ³	0,800		
48 d.4	KNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	515,000		
49 d.4	KNR 6 0806-08 analogia-adaptacja	Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	265,000		
50 d.4	KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km + udekomentowany koszt utylizacji	m ³	26,355		
5		KOLEKTORY TŁOCZNE				
5.1		Roboty ziemne-wykopy				
51 d.5. 1	KNR-W 2-01 0113-09 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wykopów	km	0,110		
52 d.5. 1	KNR 1 0202-06 analogia-adaptacja	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruntach kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi +udokumentowana utylizacja gruntu	m ³	110,760		
53 d.5. 1	KNR 1 0305-02 analogia-adaptacja	Wykopy przy odkrywaniu istniejącego uzbrojenia-założono 10 % robót mechanicznych	m ³	11,076		
54 d.5. 1	KNR 1 0313-01 analogia-adaptacja	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką szalunkowymi stalowymi w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1,0 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	177,216		
55 d.5. 1	KNR 1 0527-01 analogia-adaptacja	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych oraz przyłączy sanitarnych	kpl.	41,000		
56 d.5. 1	KNR 1 0527-06 analogia-adaptacja	Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych oraz przyłączy sanitarnych	kpl.	41,000		
57 d.5. 1	KNR 1 0529-01 analogia-adaptacja	Montaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów;	kpl.	16,000		
58 d.5. 1	KNR 1 0529-06 analogia-adaptacja	Demontaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów;	kpl.	13,000		
5.2		Roboty montażowe				
59 d.5. 2	KNR 4 1411-04 analogia-adaptacja	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich-podsypka i osypka rur	m ³	36,900		
60 d.5. 2	KNR 4 1418-01 analogia-adaptacja	Studnie kanalizacyjne z tworzywa sztucznego rozprężna o średnicy 1000 mm-(wejściowa i wyjściowa)	kpl.	2,000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
61 d.5. 2	KNNR 4 1009-05	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE100 SDR17) o śr.zewnętrznej 125 mm	m	90,500		
62 d.5. 2	KNNR 4 1010-05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 125 mm	złącz.	8,000		
63 d.5. 2	S-219 1100-10	Połączenia rur polietylenowych o śr.nom. 125 mm za pomocą kształtek elektrooporowych-kolana i łuki e-op. 125 mm	złącz.	6,000		
64 d.5. 2	KNNR 4 1608-02 analogia-adaptacja	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr. 125 mm	200m -1 prób.	2,000		
5.3		Roboty ziemne -zasypki				
65 d.5. 3	KNNR 1 0318-01 z.o.2.11.4. 9911-02	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=0.98)-piachem dowiezi-nym	m ³	71,075		
6		KOLEKTORY GRAWITACYJNE				
6.1		Roboty ziemne-wykopy				
66 d.6. 1	KNNR-W 2-01 0113-09 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wykopów	km	0,652		
67 d.6. 1	KNNR 1 0202-06 analogia-adaptacja	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi + udokumen-towana utylizacja gruntu	m ³	2 026,550		
68 d.6. 1	KNNR 1 0305-02 analogia-adaptacja	Wykopy przy odkrywaniu istniejącego uzbrojenia-założo-no 15 % robót mechanicznych	m ³	265,132		
69 d.6. 1	KNNR 1 0313-01 analogia-adaptacja	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką szalunkowymi stalowymi w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1,0 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	3 665,500		
70 d.6. 1	KNNR 1 0610-01 analogia-adaptacja	Drenaż rurowy korytkowy z obsypką (w wykopie nawodnionym) - rura drenażowa 80 mm	m	440,000		
71 d.6. 1	KNNR 1 0527-01 analogia-adaptacja	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych oraz przyłączy sanitarnych	kpl.	41,000		
72 d.6. 1	KNNR 1 0527-06 analogia-adaptacja	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych oraz przyłączy sanitarnych	kpl.	41,000		
73 d.6. 1	KNNR 1 0529-01 analogia-adaptacja	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów;	kpl.	16,000		
74 d.6. 1	KNNR 1 0529-06 analogia-adaptacja	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów;	kpl.	16,000		
6.2		Roboty montażowe				
75 d.6. 2	KNNR 4 1411-04 analogia-adaptacja	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich -pod-sypka i obsypka rur-piach z odzysku-piachem zdowo-zem	m ³	83,847		
76 d.6. 2	KNNR 4 1413-03 analogia-adao-tacja	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m-studnie prefabrykowa-ne z gotowymi kinetami,szczelnymi przejściami,wtopiony-mi drabunkami,segmenty łączone uszczelkami elasto-merowymi, z betonu B45 nienasiąkliwego , śr. głębokość=2,5 m	stud.	37,000		
77 d.6. 2	KNNR 4 1413-04 analogia-adao-tacja	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-37,000		
78 d.6. 2	KNNR 4 1417-02 analogia-adaptacja	Studzienki kanalizacyjne systemowe -425 mm - za-mknięcie rurą teleskopową	szt.	2,000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
79 d.6. 2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	652,000		
80 d.6. 2	KNNR 4 1610-02 analogia-adaptacja	Próba wodna szczelności kanałów rurowych z rur betonowych lub żelbetowych o śr.nominalnej 200 mm-wykonać łącznie z przyłączami	odc. -1 prób.	8,000		
6.3		Roboty ziemne -zasyпки				
81 d.6. 3	KNNR 1 0318-01 z.o.2.11.4. 9911-02	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=0.98)-piachem dowiezonym	m ³	1 528,216		
7		PRZYŁĄCZE KANALIZACYJNE				
7.1		Roboty ziemne-wykopy				
82 d.7. 1	KNNR-W 2-01 0113-09 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wykopów	km	0,463		
83 d.7. 1	KNNR 1 0202-06 analogia-adaptacja	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi + udokumentowana utylizacja gruntu	m ³	814,880		
84 d.7. 1	KNNR 1 0305-02 analogia-adaptacja	Wykopy przy odkrywaniu istniejącego uzbrojenia-założono 10 % robót mechanicznych	m ³	81,480		
85 d.7. 1	KNNR 1 0313-01 analogia-adaptacja	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką szalunkowymi stalowymi w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1,0 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	1 250,100		
86 d.7. 1	KNNR 1 0610-01 analogia-adaptacja	Drenaż rurowy korytkowy z obsypką (w wykopie nawodnionym) - rura drenażowa 80 mm	m	110,000		
87 d.7. 1	KNNR 1 0527-01 analogia-adaptacja	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych oraz przyłączy sanitarnych	kpl.	25,000		
88 d.7. 1	KNNR 1 0527-06 analogia-adaptacja	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych oraz przyłączy sanitarnych	kpl.	25,000		
89 d.7. 1	KNNR 1 0529-01 analogia-adaptacja	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów;	kpl.	31,000		
90 d.7. 1	KNNR 1 0529-06 analogia-adaptacja	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów;	kpl.	31,000		
7.2		Roboty montażowe				
91 d.7. 2	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich -pod-sypka i obsypka rur-piach z odzysku	m ³	198,120		
92 d.7. 2	KNNR 4 1413-03 analogia-adaptacja	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m-studnie prefabrykowane z gotowymi kinetami,szczelnymi przejściami,wtopionymi drabunkami,segmenty łączone uszczelkami elastomerowymi, z betonu B45 nienasiąkliwego , śr. głębokość=2,5 m	stud.	5,000		
93 d.7. 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.	-5,000		
94 d.7. 2	KNNR 4 1417-02 analogia-adaptacja	Studzienki kanalizacyjne systemowe -425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.	27,000		
95 d.7. 2	KNNR 4 1308-02 analogia-adaptacja	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	425,500		
96 d.7. 2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	37,500		
7.3		Roboty ziemne-zasyпки				

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
97 d.7. 3	KNNR 1 0214-01 z.o.2.11.4. 9911-02 analogia-adaptacja	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia $J_s=0.98$	m ³	584,019		
8		ROBOTY DROGOWE ODBUDOWY				
8.1		Nawierzchnie jezdni z mas asfaltowych-droga wojewódzka				
98 d.8. 1	KNNR 6 0111-02 analogia-adaptacja	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m ² , warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm Krotność = 1,3333	m ²	453,000		
99 d.8. 1	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²	451,000		
100 d.8. 1	KNNR 6 0110-03 analogia-adaptacja	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 8 cm-grubość 7 cm-betono-asfalt Krotność = 1,1429	m ²	453,000		
101 d.8. 1	KNNR 6 0308-02 analogia-adaptacja	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) Krotność = 1,3333	m ²	453,000		
102 d.8. 1	KNNR AT-03 0102-02 analogia-adaptacja	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²	2 455,000		
103 d.8. 1	KNNR 6 0309-02 analogia-adaptacja	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²	2 908,000		
8.2		Nawierzchnie jezdni z mas asfaltowych-droga gminna				
104 d.8. 2	KNNR 6 0113-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m ²	167,500		
105 d.8. 2	KNNR 6 0308-02 analogia-adaptacja	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca)-grubość 7 cm Krotność = 1,4	m ²	167,500		
106 d.8. 2	KNNR AT-03 0102-02 analogia-adaptacja	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²	374,500		
107 d.8. 2	KNNR 6 0309-02 analogia-adaptacja	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa - ścieralna)-grubość 5 cm Krotność = 1,25	m ²	542,000		
8.3		Nawierzchnie chodników z mas asfaltowych				
108 d.8. 3	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²	420,000		
109 d.8. 3	KNNR AT-03 0102-02 analogia-adaptacja	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km-grubość 5 cm Krotność = 1,25	m ²	420,000		
110 d.8. 3	KNNR 6 0309-02 analogia-adaptacja	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna)-grubość 5 cm Krotność = 1,25	m ²	665,000		
8.4		Nawierzchnie z kostki betonowej				
111 d.8. 4	KNNR 6 0113-03 analogia-adaptacja	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m ²	55,000		
112 d.8. 4	KNNR 6 0502-03 analogia-adaptacja	nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spo-in piaskiem	m ²	55,000		
8.5		Krawężniki-odbudowa				
113 d.8. 5	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	480,000		
114 d.8. 5	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x22 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	35,000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
115 d.8. 5	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	265,000		
9		CZYNNOŚCI TOWARZYSZĄCE				
116 d.9	analiza indywidualna	Obsługa geodezyjna i inwentaryzacja powykonawcza	kpl	1,000		
117 d.9	analiza indywidualna	Zabezpieczenie i oznakowanie robót, opłaty za zajęcie pasa drogowego	kpl	1,000		

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: