

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami
- budowa oczyszczalni ścieków

ADRES INWESTYCJI : Karlików, gmina Bukowsko

INWESTOR : Gmina Bukowsko

ADRES INWESTORA : 38-504 Bukowsko
BRANŻA : Sanitarna

DATA OPRACOWANIA : styczeń 2023

Podstawa opracowania:

Projekt budowlany, katalogi KNNR, KNR oraz informatory o cenach z przetargów na terenie woj. podkarpackiego.
UWAGA: Do wartości kosztorysowej należy doliczyć podatek VAT w obowiązującej wysokości.

Opracował:
mgr inż Sławomir Neupauer

Data opracowania
styczeń 2023

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Koszty inwestorski.						
1			Oczyszczalnia ścieków			
1.1			Obsługa geodezyjna			
1 d.1. 0111-02 1 analogia	KNNR 1		Roboty geodezyjne - wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna - obiekty oczyszczalni, rurociągi, kable	km		
			1,0	km	1,000	
					RAZEM	1,000
1.2			Teren oczyszczalni ścieków - ROBOTY ZIEMNE			
2 d.1. 0221-06 z. 2 sz. 2.3.2. 9903	KNR 2-01		Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III Grunt oblepiający naczynie robocze.	m ³		
			100	m ³	100,000	
					RAZEM	100,000
3 d.1. 0215-01 2	KNNR 1		Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odległość do 10 m	m ³		
			poz.2	m ³	100,000	
					RAZEM	100,000
4 d.1. 0603-01 2 analogia	KNNR 1		Pompowanie oczyszczające wody z wykopów pompą spalinową Przyjęto:24 godz.	godz.		
			24	godz.	24,000	
					RAZEM	24,000
5 d.1. 1411-02 2	KNNR 4		Podłoża pod obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm Wykonanie podbudowy pod fundament oczyszczalni ścieków, komory kraty koszowej i studni pomairowej Obmiar: $2 \times (1,7 \times 1,7 \times 0,15) + (3,5 \times 6,3 \times 0,15) = 0,87 + 3,31 = 4,18 \text{ m}^3$	m ³		
			4,18	m ³	4,180	
					RAZEM	4,180
6 d.1. 0501-03 2	KNNR 11		Wykonanie fundamentu pod oczyszczalnię ścieków, komory kraty koszowej i studnię pomairową z betonu C12/15, (B15). Obmiar: $2 \times (1,7 \times 1,7 \times 0,15) + (6,3 \times 3,5 \times 0,15) = 0,87 + 3,31 = 4,18 \text{ m}^3$	m ³		
			4,18	m ³	4,180	
					RAZEM	4,180
7 d.1. 0214-05 2	KNNR 1		Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV Obmiar: $100 \text{ m}^3 - (4,18 + 4,18 + 5,30 + 7,48 + 2,3) \text{ m}^3 = 76,56 \text{ m}^3$	m ³		
			76,56	m ³	76,560	
					RAZEM	76,560
8 d.1. 0314-02 2	KNR 2-01		Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie - obsypka zbiornika oczyszczalni	m ³		
			23,44	m ³	23,440	
					RAZEM	23,440
9 d.1. 0501-02 2 analogia	KNNR 1		Ręczne plantowanie powierzchni gruntu po robotach ziemnych - obsypka zbiornika oczyszczalni	m ²		
			28	m ²	28,000	
					RAZEM	28,000
1.3			Kanał technologiczny i odpływowy z wylotem oraz umocnieniem skarp potoku.			
10 d.1. 0113-01 3	KNNR 1		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek Obmiar: $37,5 \text{ mb} \times 2 \text{ m} = 75,0 \text{ m}^2$	m ²		
			75	m ²	75,000	
					RAZEM	75,000
11 d.1. 0210-03 3	KNNR 1		Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
			144	m ³	144,000	
					RAZEM	144,000
12 d.1. 0305-03 3	KNNR 1		Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. IV	m ³		
			14,4	m ³	14,400	
					RAZEM	14,400
13 d.1. 1411-02 3	KNNR 4		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
			3,37	m ³	3,370	
					RAZEM	3,370

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNNR 4 d.1. 1308-02 3		Rurociąg odpływowy - kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm SN4 z uszczelką zaprasowaną w kielichu rury	m		
			37,5	m	37,500	
					RAZEM	37,500
15	KNNR 4 d.1. 1308-03 3		Rurociąg technologiczny - kanały z rur PVC litych łączonych na wcisk o śr. zewn. 200x4,9 mm z uszczelką zaprasowaną w kielichu rury	m		
			45	m	45,000	
					RAZEM	45,000
16	KNNR 4 d.1. 1417-02 3 analogia		Studzienka rozprężna - studzienka kanalizacyjna systemowa z PE śr. 400 mm - zamknięcie rurą teleskopową z włazem A15 - 5 t, przegroda tłumiąca	szt		
			1,0	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
17	KNNR 4 d.1. 1417-02 3 analogia		Studzienka odpływowa z oczyszczalni kanalizacyjna systemowe (gładkie) z PE śr. 400 mm - zamknięcie pokrywą teleskopową żeliwną o obciążeniu 5t gł. do 3,0 m	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
18	KNNR 1 d.1. 0214-02 3		Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
			poz.11	m ³	144,000	
					RAZEM	144,000
19	KNNR 1 d.1. 0317-02 3		Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem; kat.gr. IV	m ³		
			poz.12	m ³	14,400	
					RAZEM	14,400
20	KNNR 4 d.1. 1610-01 3		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	odc. - 1 prób.		
			1	odc. - 1 prób.	1,000	
					RAZEM	1,000
21	KNNR 4 d.1. 1407-01 3		Deskowanie ław fundamentowych - wylot betonowy do potoku	m ²		
			6,40	m ²	6,400	
					RAZEM	6,400
22	KNNR 4 d.1. 1408-01 3		Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - wylot betonowy do potoku z niecką wypadową	m ³		
			0,89	m ³	0,890	
					RAZEM	0,890
23	KNNR 2 d.1. 1301-05 3 analogia		Wyroby stalowe różne - montaż kraty ze stali nierdzewnej na odpływie kanału ścieków oczyszczonych	kg		
			5	kg	5,000	
					RAZEM	5,000
24	KNNR 1 d.1. 0502-01 3 analogia		Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III - profilowanie skarpy potoku	m ²		
			40	m ²	40,000	
					RAZEM	40,000
25	KNNR 10 d.1. 0401-07 3 analogia		Wykonanie na skarpie potoku narzutu kamiennego dśr 0,5m z zaklinowaniem na długości 20m i szerokości ok. 2,0m	m ³		
			20	m ³	20,000	
					RAZEM	20,000
26	KNNR 10 d.1. 0401-08 3 analogia		Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu - transport technologiczny	m ³		
			20	m ³	20,000	
					RAZEM	20,000
27	KNNR 1 d.1. 0218-02 3		Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV 0 kanał odpływowy	m ²		
			Obmiar: 13mx3m = 39m2	m ²	39,000	
			39			
					RAZEM	39,000
28	KNNR 2-21 d.1. 0402-02 3		Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej na gruncie kat. III bez nawożenia	m ²		
			40	m ²	40,000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	40,000
1.4			Teren oczyszczalni ścieków - ROBOTY MONTAŻOWE			
29	KNNR 11		Dostawa i montaż zbiornika oczyszczalni ścieków z poliestru wzmocnionego włóknem szklanym (GRP) wraz z wyposażeniem do biologicznego oczyszczania ścieków w oparciu o system zanurzanych złoż tarzawych o przepustowości 30,0 m3/d i 150 RLM .	szt		
d.1.	0606-01		1	szt	1,000	
4	analogia				RAZEM	1,000
30	KNNR 4		Dostawa i montaż żelbetowej komory kraty koszowej o wym. 1,5x1,5m, Hc = 3,50 m wraz z osprzętem,	stud.		
d.1.	1415-01		1,0	stud.	1,000	
4	analogia				RAZEM	1,000
31	KNNR 4		Dostawa i montaż betonowej studzienki pomiarowej i poboru prób śr. 1200 mm	szt.		
d.1.	1415-01		1,0	szt.	1,000	
4	analogia				RAZEM	1,000
32	KNNR 4		Montaż przepływomierza elektromagnetycznego DN40 w studzience, Qmin=0,36 m3/h z czujnikiem i mikroprocesorowym przetwornikiem pomiarowym w obudowie naścienniej	kpl.		
d.1.	1106-02		1,0	kpl.	1,000	
4	analogia				RAZEM	1,000
33	KNNR AL-01		Rozruch mechaniczno - biologiczny oczyszczalni ścieków	kpl.		
d.1.	0702-04		1,0	kpl.	1,000	
4	analogia				RAZEM	1,000
1.5			Plac wewnętrzny i chodnik			
34	KNNR 1		Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV 0 teren oczyszczalni ścieków	m ²		
d.1.	0218-02		250	m ²	250,000	
5					RAZEM	250,000
35	KNNR 6		Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm - plac wewnętrzny i chodniki	m ²		
d.1.	0106-05		85	m ²	85,000	
5					RAZEM	85,000
36	KNNR 6		Podbudowy z pospółki sбилizowanej cementem o wytrzymałości 2,5MPa, warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm - plac wewnętrzny	m ²		
d.1.	0111-01		77	m ²	77,000	
5	analogia				RAZEM	77,000
37	KNNR 6		Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm - plac wewnętrzny	m ²		
d.1.	0113-05		77	m ²	77,000	
5					RAZEM	77,000
38	KNNR 6		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - plac wewnętrzny	m ²		
d.1.	0502-03		77	m ²	77,000	
5					RAZEM	77,000
39	KNNR 6		Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.	0403-03		60	m	60,000	
5					RAZEM	60,000
40	KNNR 6		Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm - chodnik	m ²		
d.1.	0113-05		8	m ²	8,000	
5					RAZEM	8,000
41	KNNR 6		Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - chodnik	m ²		
d.1.	0502-02		8	m ²	8,000	
5					RAZEM	8,000
42	KNNR 6		Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
d.1.	0404-01		16	m	16,000	
5					RAZEM	16,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43	KNR 2-01		Obsianie mieszańką traw	m ²		
d.1.	0510-03					
5			165	m ²	165,000	
					RAZEM	165,000
1.6			Ogrodzenie terenu oczyszczalni ścieków.			
44	KNR 2-01		Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m ² i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III) - słupki ogrodzeniowe i przybramowe	dół.		
d.1.	0312-10					
6			26	dół.	26,000	
					RAZEM	26,000
45	KNR 2-02		Betonowanie słupków ogrodzeniowych i przybramowych	m ³		
d.1.	0201-01		Obmiar: 0,40 x 0,40 x 1,20 x 26 = 5,0 m ³			
6			5,0	m ³	5,000	
					RAZEM	5,000
46	KNR 2-01		Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m ³ ziemi	m ³		
d.1.	0415-02		wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III			
6			3,84	m ³	3,840	
					RAZEM	3,840
47	KNNR 2		Cokoły betonowe prefabrykowane 0.20x0.08 m	m		
d.1.	1601-02		Obmiar: 59 mb			
6	analogia		59	m	59,000	
					RAZEM	59,000
48	KNNR 2		Ogrodzenie z siatki wys. do 1.5 m na słupkach stalowych z kształtowni-	m		
d.1.	1603-02		ków o rozstawie 2.5 m obsadzonych w cokole			
6			59	m	59,000	
					RAZEM	59,000
49	KNR-W 2-		Montaż bramy wjazdowej szer. 3,0 m	kpl.		
d.1.	02 1808-02					
6			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
1.7			Instalacja elektryczna.			
50	KNNR 5		Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegu-	szt		
d.1.	0407-02		nowy			
7			1	szt	1	
					RAZEM	1
51	KNNR 5		Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość prze-	otwór		
d.1.	1209-1102		bicia do 30 cm, Fi 40 mm			
7			2	otwór	2	
					RAZEM	2
52	KNNR 5		Kanały instalacyjne z PVC, o wymiarach 40x40 mm	m		
d.1.	0111-0202					
7			15	m	15	
					RAZEM	15
53	KNNR 5		Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, prze-	m		
d.1.	0203-03		wód YDY 4x4,0 mm ²			
7			27	m	27	
					RAZEM	27
54	KNNR 5		Montaż haka THs	szt		
d.1.	1101-04					
7			1	szt	1	
					RAZEM	1
55	KNNR 5		Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych,	słup		
d.1.	0903-0102		słup pojedynczy E-10,5/4,3			
7			2	słup	2	
					RAZEM	2
56	KNNR 5		Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn	km		
d.1.	0905-01		4x35 mm ²			
7			0,036	km	0,036	
					RAZEM	0,036
57	KNNR 5		Montaż wysięgników rurowych, wysięgnik jednoramienny o wysięgu 1	szt		
d.1.	1002-01		mb			
7			2	szt	2	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2
58 d.1. 7	KNNR 5 1003-0302		Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w rury osłonowe i wysięgniki, wysokość słupów 10 m, przewody kabelkowe YDY 3x1,5 30	kpl. kpl.	 30	
					RAZEM	30
59 d.1. 7	KNNR 5 1004-02		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku, oprawy ledowe o mocy około 100W 2	szt szt	 2	
					RAZEM	2
60 d.1. 7	KNNR 5 0906-03		Montaż ogranicznika przepięć 3	szt szt	 3	
					RAZEM	3
61 d.1. 7	KNNR 5 0906-0101		Montaż zabezpieczenia lamp - bezpiecznik SV 25-63 z wkładką Wts 6A 1	szt szt	 1	
					RAZEM	1
62 d.1. 7	KNNR 5 0705-01		Ułożenie rur osłonowych typu BE fi 50 mm 10	m m	 10	
					RAZEM	10
63 d.1. 7	KNNR 5 1006-03		Skrzynka OZ-1/20 zamykana z wyłącznikiem kropłoszczelnym 1	szt szt	 1	
					RAZEM	1
64 d.1. 7	KNNR 5 0701-03		Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV 61*0,4*0,8	m ³ m ³	 19,52	
					RAZEM	19,52
65 d.1. 7	KNNR 5 0707-0501		Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel YAKY 4x35, przykrycie folią 14	m m	 14	
					RAZEM	14
66 d.1. 7	KNNR 5 0707-0501		Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel YAKY 4x10, przykrycie folią 53	m m	 53	
					RAZEM	53
67 d.1. 7	KNNR 5 0706-01		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m Krotność = 2 61	m m	 61	
					RAZEM	61
68 d.1. 7	KNNR 5 0702-02		Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III 19,52	m ³ m ³	 19,52	
					RAZEM	19,52
69 d.1. 7	KNNR 5 0717-0601		Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, kabel YAKY 4x35, w uchwytach 8	m m	 8	
					RAZEM	8
70 d.1. 7	KNNR 5 0726-10		Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, 35 mm ² 2	szt szt	 2	
					RAZEM	2
71 d.1. 7	KNNR 5 0726-09		Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, 10 mm ² 2	szt szt	 2	
					RAZEM	2
72 d.1. 7	KNNR 5 0403-03		Montaż skrzynek sterowniczych TSo i TSp na zwyzce fundamentowej i betonowym fundamencie 2	szt szt	 2	
					RAZEM	2

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73	KNNR 5 d.1. 0705-01 7		Ułożenie rur osłonowych arota o średnicy 50 mm mm	m		
			10	m	10	
					RAZEM	10
1.8			Roboty demontażowe			
74	KNR 4-05II d.1. 0121-07 8		Mechaniczne czyszczenie kanalizacji w obiektach przemysłowych - zbiorniki otwarte	m ³ ods. os. m ³ ods. os.	10,000	
			10			
					RAZEM	10,000
75	KNR 2-18 d.1. 0413-01 8 analogia		Zamulenie odcinka kanalizacji wyłączzonego z eksploatacji - ks160 L= 16mb	m ³		
			1	m ³	1,000	
					RAZEM	1,000
76	KNR 4-05I d.1. 0409-05 8		Demontaż osadników ścieków	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
77	KNR-W 4- d.1. 01 0109-19 8 0109-20		Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobetonowych i żelbetowych na odległość 5 km	m ³		
			5	m ³	5,000	
					RAZEM	5,000
78	KNR-W 2- d.1. 01 0222-01 8		Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III ziemia z wykopu oczyszczalni	m ³		
			35	m ³	35,000	
					RAZEM	35,000
2			Przebudowa sieć kanalizacji sanitarnej - roboty ziemne.			
79	KNNR 1 d.2 0111-02 analogia		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna	km		
			0,962	km	0,962	
					RAZEM	0,962
80	KNNR 1 d.2 0113-01		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek Obmiar: 673 mb x 3 = 2019 m2 2019	m ²		
				m ²	2 019,000	
					RAZEM	2 019,000
81	KNNR 1 d.2 0210-03		Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV. 4291,45	m ³		
				m ³	4 291,450	
					RAZEM	4 291,450
82	KNR 2-01 d.2 0118-02		Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.V-VI 15% całości wykopów poz.81*0,15	m ³		
				m ³	643,718	
					RAZEM	643,718
83	KNNR 1 d.2 0307-02		Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 225,87	m ³		
				m ³	225,870	
					RAZEM	225,870
84	KNNR 1 d.2 0313-04		Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. III-IV Obmiar: (132mb x 2m)x2 528	m ²		
				m ²	528,000	
					RAZEM	528,000
85	KNR 4-01 d.2 1306-01 analogia		Demontaż prześel i elementów ogrodzeniowych na czas wykopów kanalizacyjnych z ponownym montażem	szt.		
			8,0	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
86	KNNR 6 d.2 1105-01 analogia		Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych z ich oczyszczeniem i przygotowaniem do ponownego ułożenia	m ²		
			24,0	m ²	24,000	
					RAZEM	24,000
87	KNR AT-03 d.2 0101-02		Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 30,0	m		
				m	30,000	
					RAZEM	30,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88	KNR AT-03 d.2 0104-02 analogia		Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km Krotność = 2 36,0	m ² m ²	 36,000	
					RAZEM	36,000
89	KNNR 6 d.2 0801-02		Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie 36,0	m ² m ²	 36,000	
					RAZEM	36,000
90	KNR 4-04 d.2 1103-04		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km - gruz z demontażu, 7,36	m ³ m ³	 7,360	
					RAZEM	7,360
91	KNNR 1 d.2 0214-02		Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 4291,45	m ³ m ³	 4 291,450	
					RAZEM	4 291,450
92	KNNR 1 d.2 0318-01		Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III 225,87	m ³ m ³	 225,870	
					RAZEM	225,870
93	KNNR 1 d.2 0502-01 analogia		Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu; grunt kat.I-III - po zasypaniu wykopów 3214,35	m ² m ²	 3 214,350	
					RAZEM	3 214,350
94	KNNR 1 d.2 0504-02		Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m ³ ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III - nadmiar ziemi 107,15	m ³ m ³	 107,150	
					RAZEM	107,150
95	KNNR 1 d.2 0501-01		Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III - po zasypaniu wykopów, tereny zielone - przywrócenie do stanu pierwotnego 3571,50	m ² m ²	 3 571,500	
					RAZEM	3 571,500
3			Przebudowa sieć kanalizacji sanitarnej - roboty montażowe.			
96	KNNR 4 d.3 1411-02		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 86,58	m ³ m ³	 86,580	
					RAZEM	86,580
97	KNNR 4 d.3 1308-03		Kanały z rur PVC litych łączonych na wcisk o śr. zewn. 200x4,9 mm z uszczelką zaprasowaną w kielichu rury 962	m m	 962,000	
					RAZEM	962,000
98	KNNR 4 d.3 1417-02 analogia		Studzienki kanalizacyjne systemowe (gładkie) z PE śr. 400 mm - zamknięcie pokrywą teleskopową żeliwną o obciążeniu 5t gł. do 3,0 m 29	szt szt	 29,000	
					RAZEM	29,000
99	KNNR 4 d.3 1610-02 analogia		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 12	odc. - 1 prób. odc. - 1 prób.	 12,000	
					RAZEM	12,000
100	KNNR 11 d.3 0401-01		Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50 t z 2 płyt przejazdowych wraz z jej demontażem 1,0	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
101	KNR 2-01 d.3 0129-05		Wyłożenie wraz z rozbiórką komór podwierzchnych płytami drogowymi - przyjęto 20% zużycia płyt 30,0	m ² m ²	 30,000	
					RAZEM	30,000
102	KNNR 4 d.3 1207-02 analogia		Przewierci do długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV - rura ochronna PE100 RCplus śr. 315 mm SDR11 L = 19,0 m - szt. 1 19,0	m m	 19,000	
					RAZEM	19,000
103	KNNR 4 d.3 1209-01 analogia		Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - rury przewodowe wliczone w sieć 19,0	m m	 19,000	
					RAZEM	19,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
104	KNR 2-28 d.3 0405-05 analogia		Zamknięcie końcówek rur ochronnych	końc		
			2,0	końc	2,000	
					RAZEM	2,000
105	KNNR 4 d.3 1008-08 analogia		Montaż rur ochronnych PE100 RCplus śr. 315 mm SDR11 - skrzyżowania z drogami metodą przekopu	m		
			54,5	m	54,500	
					RAZEM	54,500
106	KNNR 4 d.3 1008-08 analogia		Montaż rur ochronnych PE100 RCplus śr. 315 mm SDR11 - skrzyżowania z rowami metodą przekopu	m		
			11,0	m	11,000	
					RAZEM	11,000
107	KNR 2-28 d.3 0405-05 analogia		Zamknięcie końcówek rur ochronnych - skrzyżowania z drogami i rowami 6 szt x 2 końc. = 12,0 końc	końc		
			12,0	końc	12,000	
					RAZEM	12,000
108	KNNR 5 d.3 0705-01 analogia		Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych o śr.do 140 mm - skrzyżowania kanalizacji z kablami elektrycznymi i teletechnicznymi - rura dwudzielna śr.110mm Obmiar: L = 2,0 m - szt. 1	m		
			2,0	m	2,000	
					RAZEM	2,000
109	KNNR 4 d.3 1407-01		Deskowanie ław fundamentowych - podpory betonowe pod rurę ochronną (estakada)	m ²		
			4,0	m ²	4,000	
					RAZEM	4,000
110	KNNR 4 d.3 1408-01		Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami - podpory estakady	m ³		
			0,60	m ³	0,600	
					RAZEM	0,600
111	KNNR 4 d.3 1207-02 analogia		Montaż rury ochronnej o śr.324x8 mm estakada	m		
			16,0	m	16,000	
					RAZEM	16,000
112	KNNR 4 d.3 1209-01 analogia		Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych na estakadzie wraz z ociepleniem przestrzeni wełną mineralną twardą i zamknięciem końcówek rury ochronnej	m		
			16,0	m	16,000	
					RAZEM	16,000
113	KNNR 2 d.3 1404-07 analogia		Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr. 300 mm - zabezpieczenie rury ochronnej na estakadzie	m		
			16,0	m	16,000	
					RAZEM	16,000
114	KNNR 4 d.3 1411-03 analogia		Wypełnienie wykopów kruszywem kamiennym łamanym niesortowanym z zagęszczeniem - przekopy pod drogami	m ³		
			48,0	m ³	48,000	
					RAZEM	48,000
115	KNNR 4 d.3 1711-01 analogia		Przełączenia istniejących instalacji KS do budowanej kanalizacji sanitarnej	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
116	KNNR 6 d.3 0113-06		Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanym gr. 15 cm - podbudowa pod nawierzchnie asfaltowe i betonowe	m ²		
			60,0	m ²	60,000	
					RAZEM	60,000
117	KNNR 6 d.3 0308-03		Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
			36,0	m ²	36,000	
					RAZEM	36,000
118	KNNR 6 d.3 0309-03		Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
			36,0	m ²	36,000	
					RAZEM	36,000
119	KNNR 6 d.3 0307-06		Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych grubości 15 cm, spoiny wypełnione piaskiem - płyty drogowe z demontażu	m ²		
			24,0	m ²	24,000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	24,000
120	KNNR 6 d.3 0202-01		Nawierzchnie żwirowe, warstwa dolna gr. 10 cm z kruszywa rozścielnego ręcznie - naprawa wjazdów na posesje po wykopach	m ²		
			66,0	m ²	66,000	
					RAZEM	66,000
121	KNR-W 2- d.3 18 0702-03 analogia		Inspekcja prawidłowości wykonania kanalizacji za pomocą kamer z zapisem danych i obrazu na nośnikach elektronicznych w formie nieedytowalnej	m		
			962	m	962,000	
					RAZEM	962,000
4			Przebudowa przyłącza kanalizacji sanitarnej - roboty ziemne.			
122	KNNR 1 d.4 0111-02 analogia		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna	km		
			0,224	km	0,224	
					RAZEM	0,224
123	KNNR 1 d.4 0113-01		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
			Obmiar: (224mbx0,6) x 3 = 403,2 m ²	m ²	403,200	
			403,2		RAZEM	403,200
124	KNNR 1 d.4 0210-03		Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV.	m ³		
			358,4	m ³	358,400	
					RAZEM	358,400
125	KNNR 1 d.4 0307-02		Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
			35,84	m ³	35,840	
					RAZEM	35,840
126	KNR 4-01 d.4 1306-01 analogia		Demontaż przęseł i elementów ogrodzeniowych na czas wykopów kanalizacyjnych z ponownym montażem	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
127	KNNR 6 d.4 1105-01 analogia		Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych z ich oczyszczeniem i przygotowaniem do ponownego ułożenia	m ²		
			33	m ²	33,000	
					RAZEM	33,000
128	KNNR 6 d.4 0801-02		Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
			33	m ²	33,000	
					RAZEM	33,000
129	KNR 4-04 d.4 1103-04		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km - gruz z demontażu,	m ³		
			4,95	m ³	4,950	
					RAZEM	4,950
130	KNNR 1 d.4 0214-02		Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
			358,4	m ³	358,400	
					RAZEM	358,400
131	KNNR 1 d.4 0318-01		Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³		
			35,84	m ³	35,840	
					RAZEM	35,840
132	KNNR 1 d.4 0502-01 analogia		Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu; grunt kat.I-III - po zasypaniu wykopów	m ²		
			672	m ²	672,000	
					RAZEM	672,000
5			Przebudowa przyłącza kanalizacji sanitarnej - roboty montażowe.			
133	KNNR 4 d.5 1411-02		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
			20,16	m ³	20,160	
					RAZEM	20,160
134	KNNR 4 d.5 1308-02		Kanały z rur PVC litych łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4 mm z uszczelką zaprasowaną w kielichu rury	m		
			201	m	201,000	
					RAZEM	201,000
135	KNNR 4 d.5 1308-03		Kanały z rur PVC litych łączonych na wcisk o śr. zewn. 200x4,9 mm z uszczelką zaprasowaną w kielichu rury	m		
			23	m	23,000	
					RAZEM	23,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
136	KNNR 4 d.5 1417-02 analogia		Studzienki kanalizacyjne systemowe (gładkie) z PE śr. 400 mm - zamknięcie pokrywą teleskopową żeliwną o obciążeniu 5t gł. do 3,0 m	szt		
			11	szt	11,000	
					RAZEM	11,000
137	KNNR 4 d.5 1610-01 analogia		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. - 1 prób. odc. - 1 prób.	8,000	
			8			
					RAZEM	8,000
138	KNNR 4 d.5 1610-02 analogia		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. - 1 prób. odc. - 1 prób.	1,000	
			1			
					RAZEM	1,000
139	KNNR 4 d.5 1008-08 analogia		Montaż rur ochronnych PE100 RCplus śr. 315 mm SDR11 - skrzyżowania z drogami metodą przekopu	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
140	KNR 2-28 d.5 0405-05 analogia		Zamknięcie końcówek rur ochronnych - skrzyżowania z drogami i rowami	końc		
			1 szt x 2 końc. = 2,0 końc			
			2	końc	2,000	
					RAZEM	2,000
141	KNNR 4 d.5 1711-01 analogia		Przełączenia istniejących instalacji KS do budowanej kanalizacji sanitarnej	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
142	KNR-W 2- d.5 18 0702-03 analogia		Inspekcja prawidłowości wykonania kanalizacji za pomocą kamer z zapisem danych i obrazu na nośnikach elektronicznych w formie nieedytowalnej	m		
			224	m	224,000	
					RAZEM	224,000