

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Kosztorys inwestorski.					
1		SIEC KANALIZACYJNA			
1.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	KNR 5-03 d.1.10101-01	Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna kanalizacji Obmiar: studzienki - 13 szt. 13	szt. szt.	 13.00	
				RAZEM	13.00
1.2		ROBOTY ZIEMNE I ROZBIORKOWE			
2	KNR 2-01 d.1.20126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek Obmiar: 442,5 m x 2,0 m = 885,00 m ² 885.00	m ² m ²	 885.00	
				RAZEM	885.00
3	KNNR 1 d.1.20210-03	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 - dla demontażu istniejącej sieci kanalizacyjnej i montażu nowego rurociągu Obmiar: załącznik nr 1: 1367,87 x 95% = 1299,48 m ³ 1299.48	m ³ m ³	 1299.48	
				RAZEM	1299.48
4	KNNR 1 d.1.20305-03	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. IV Obmiar: załącznik nr 1: 1367,87 m ³ x 5% = 68,39 m ³ 68.39	m ³ m ³	 68.39	
				RAZEM	68.39
5	KNNR 1 d.1.20202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,25 m ³ w gr.kat. III z transp. urobku na odl. do 1 km sam. samowylad. - nadmiar ziemi z wykopów z wymiany gruntu w drogach Obmiar: załącznik nr 1. 61.23	m ³ m ³	 61.23	
				RAZEM	61.23
6	KNR 7-07 d.1.20107-01	Montaż tymczasowej instalacji przepompowywania ścieków pompowanie ścieków na czas montażu rurociągu 146	godz. godz.	 146.00	
				RAZEM	146.00
7	KNR 4-05II d.1.20101-01/02	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0,2 m wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału 500.50	m m	 500.50	
				RAZEM	500.50
8	KNR 4-05II d.1.20119-01	Mechaniczne czyszczenie studzienek ściekowych 10	szt. szt.	 10.00	
				RAZEM	10.00
9	KNR 4-05I d.1.20316-01	Demontaż rurociągu betonowego o średnicy nominalnej 200 mm o złączach na zakład z opaską z zaprawy cementowej 500.50	m m	 500.50	
				RAZEM	500.50
10	KNR 4-05I d.1.20409-01	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m - na sieci kanalizacyjnej 10	kpl. kpl.	 10.00	
				RAZEM	10.00
11	KNR 4-04 d.1.21103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowniczym na odległość 1 km 24.52	m ³ m ³	 24.52	
				RAZEM	24.52
12	KNR 4-04 d.1.21103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowniczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - do 5 km Krotność = 5 24.52	m ³ m ³	 24.52	
				RAZEM	24.52
13	KNR 4-01 d.1.20108-11	Utylizacja gruzu - odpad 24.52	m ³ m ³	 24.52	
				RAZEM	24.52
14	KNNR 6 d.1.20802-06	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie Obmiar: 38,0 mb x 1,2 = 45,60 m ² 45.60	m ² m ²	 45.60	
				RAZEM	45.60
15	KNNR 6 d.1.20801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie 45.60	m ² m ²	 45.60	
				RAZEM	45.60
16	KNR AT-03 d.1.20101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m		

PRZEDMIAR ROBÓT

Kosztorys-od bud. do Zakł. Karnego

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		14.0	m	14.00	
				RAZEM	14.00
17	KNNR 6 d.1.2 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m ²		
		7.0	m ²	7.00	
				RAZEM	7.00
18	KNNR 1 d.1.2 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	m ³		
		1299.48	m ³	1299.48	
				RAZEM	1299.48
19	KNNR 1 d.1.2 0317-02	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl. do 3 m z zagęszczeniem; kat.gr. IV	m ³		
		68.39	m ³	68.39	
				RAZEM	68.39
20	KNNR 4 d.1.2 1411-03 analogia	Wypełnienie wykopów kruszywem kamiennym z zagęszczeniem na odcinkach pomiędzy studzienkami w drogach betonowych (wymiana gruntu)	m ³		
		61.23	m ³	61.23	
				RAZEM	61.23
1.3		ROBOTY MONTAŻOWE			
21	KNNR 1 d.1.3 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych; wyk. o szer. do 1 m i głęb. do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
		152.00	m ²	152.00	
				RAZEM	152.00
22	KNNR 4 d.1.3 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm	m ³		
		36.51	m ³	36.51	
				RAZEM	36.51
23	KNNR 4 d.1.3 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200x5,9mm SN8 z wydłużonym kielichem i uszczelką zaprasowaną w kielichu rury - sieć kanalizacyjna	m		
		435.50	m	435.50	
				RAZEM	435.50
24	KNNR 4 d.1.3 1009-09	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 200 mm	m		
		65.00	m	65.00	
				RAZEM	65.00
25	KNNR 4 d.1.3 1010-09	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 200 mm	złącz.		
		5	złącz.	5.00	
				RAZEM	5.00
26	KNNR 4 d.1.3 1417-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe z PE śr. 600 mm z włazem T5-1,5t, głębokość do 3,00 m	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
27	KNNR 4 d.1.3 1417-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe z PE śr. 400 mm - zamknięcie rurą teleskopową z włazem A15 (rura trzonowa śr. 400 mm - L=1,5 m/szt)	szt		
		12	szt	12.00	
				RAZEM	12.00
28	KNNR 4 d.1.3 1417-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe z PE śr 400 mm - zamknięcie rurą teleskopową - dodatek dla studni powyżej 2,0 m - rura trzonowa L = 0,5 m	szt		
		7	szt	7.00	
				RAZEM	7.00
29	KNNR 4 d.1.3 1005-06	Montaż rury ochronnej śr. 324 x 10 mm - skrzyżowanie z drogą L = 9,0 m - szt. 1 <i>rury stalowe ze szwem, przewodowa z izolacją Z02 o śr. zewnętrznej i grub. ścianek 324/10 mm</i>	m		
		9.0	m	9.00	
				RAZEM	9.00
30	KNR 2- d.1.3 280405-05-090	Zamknięcie końcówek rur ochronnych - 2 końc.	końc		
		2	końc	2.00	
				RAZEM	2.00
31	KNNR 11 d.1.3 0505-02 analogia	Włączenia instalacji do kanalizacji - roboty włączeniowe przy studzienkach - Zakład Karny	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
32	KNR-W 2-18 d.1.3 0708-02 analogia	Jednokrotne płukanie rurociągu kanalizacji o śr. nominalnej 200 mm	odc.200m		
		3	odc.200m	3.00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Kosztorys-od bud. do Zakr. Karnego

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3.00
33	KNR 2-18 d.1.3 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm 500.5	m m		
				500.50	
				RAZEM	500.50
34	KNNR 5 d.1.3 0705-01	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych o śr. do 140 mm - skrzyżowania kanalizacji z kablami elektrycznymi i teletechnicznymi - rura dwudzielna śr. 110 mm Obmiar: L = 2,0 m - szt. 3 6.0	m m		
				6.00	
				RAZEM	6.00
35	KNNR 5 d.1.3 AW-040	Inspekcja kamerą telewizyjną CCTV wraz z dokumentacją na płycie CD 500.50	m m		
				500.50	
				RAZEM	500.50
1.4		ROBOTY ODTWORZENIOWE I PORZĄDKOWE			
36	KNNR 6 d.1.4 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszywo łamanych gr. 15 cm - w miejscu przekopu nawierzchni betonowej 45.6	m ² m ²		
				45.60	
				RAZEM	45.60
37	KNNR 6 d.1.4 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszywo łamanych gr. 10 cm 45.60	m ² m ²		
				45.60	
				RAZEM	45.60
38	KNNR 6 d.1.4 0109-02	Naprawa nawierzchni betonowej o grubości po zagęszczeniu 15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą 45.6	m ² m ²		
				45.60	
				RAZEM	45.60
39	KNNR 6 d.1.4 1108-01	Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno-asfaltowymi z obcinaniem krawędzi ręcznie - naprawa po przekopach 1.4	t t		
				1.40	
				RAZEM	1.40
40	KNNR 1 d.1.4 0502-02 analogia	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu po wykopach Obmiar: 442,5 m x 3,0 = 1327,50 m ² x 90% 1194.75	m ² m ²		
				1194.75	
				RAZEM	1194.75
41	KNR 2-01 d.1.4 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1327,50 m ² x 10% 132.75	m ² m ²		
				132.75	
				RAZEM	132.75
1.5		ESTAKADA POMIĘDZY STUDZIENKAMI 55-56			
42	KNNR 1 d.1.5 0212-04	Wykopy jamiste o głęb.do 4.0 m wyk. na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV 3.60	m ³ m ³		
				3.60	
				RAZEM	3.60
43	KNNR 4 d.1.5 1407-02	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wys. do 3 m - podpory estakady 4.20	m ² m ²		
				4.20	
				RAZEM	4.20
44	KNNR 4 d.1.5 1401-02	Przygotowanie ręczne zbrojenia o śr. stali pow.8 do 14 mm - konstrukcje proste 0.18	t t		
				0.18	
				RAZEM	0.18
45	KNNR 4 d.1.5 1403-02	Montaż zbrojenia ław i płyt fundamentowych o śr. stali pow.8 do 14 mm 0.18	t t		
				0.18	
				RAZEM	0.18
46	KNNR 4 d.1.5 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami - podpory estakady 1.12	m ³ m ³		
				1.12	
				RAZEM	1.12
47	KNNR 1 d.1.5 0317-02	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl. do 3 m z zagęszczeniem; kat.gr. IV 2.48	m ³ m ³		
				2.48	
				RAZEM	2.48
48	KNNR 1 d.1.5 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m ³ ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III 1.12	m ³ m ³		
				1.12	
				RAZEM	1.12
49	KNNR 7 d.1.5 0301-02 analogia	Estakady dla rurociągów z rury stalowej śr. 406 x 10 mm o długości 26,0 m rura stalowa ze szwem, przewodowa z izolacją Z02, o średnicy zewnętrznej 406,4/ 10,0 mm; L = 26,0 m 2.54	t t		
				2.54	
				RAZEM	2.54

PRZEDMIAR ROBÓT

Kosztorys-od bud. do Zakł. Karnego

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50 d.1.5	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych na estakadzie wraz z ociepleniem przestrzeni wełną mineralną twardą i zamknięciem końcówek rury ochronnej Obmiar: 26,00 m 26.00	m m	 26.00	 26.00
				RAZEM	26.00
51 d.1.5	KNNR 10 0401-07 analogia	Wykonanie narzutu kamiennego luzem z brzegu skarpach potoku narzut kamienny dśr = 100 cm 11.00	m ³ m ³	 11.00	 11.00
				RAZEM	11.00
52 d.1.5	KNNR 10 0401-07	Wykonanie podwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu - transport technologiczny 11.00	m ³ m ³	 11.00	 11.00
				RAZEM	11.00