

PRZEDMIAR ROBÓT – kanalizacja deszczowa

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość
1		Potarzyca, kanalizacja deszczowa		
1,1		Roboty ziemne i montażowe - sieć z rur PVC śr. zewn. 315 mm oraz przykanaliki z rur PVC śr. zewn. 160 mm		
1 d.1. 1	KNNR 1 0111-02 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 146,50/1000	km	0,147
2 d.1. 1	KNNR 1 0529-01 analogia	Montaż konstrukcji podwieszów kabli , rurociągów i kanałów; element o rozpiętości do 4 m Montaż: 1. Montaż podpór. 2. Montaż kratownicy. 3. Podwieszenie rurociągu (kanału , kabli) i regulacja zawiesi. 8,0	kpl.	8,000
3 d.1. 1	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gr. kat. III-IV z transp. urobku na odl. do 1 km sam. samowylad. Sieć DN 315mm odc. KD3 istn. KD8 146,5x1,0x(1,07+0,10) Montaż studni KD2 2x2x1,26 Przykanaliki DN 160mm 11szt. L= 62,0mb 62,0x1,0x(0,9+0,10) (176,445+62,00)x80%	m ³	190,756
4 d.1. 1	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) , w miejscach skrzyżowań z uzbrojeniem istniejącym - wymiana gruntu (176,445+62,00)x20%	m ³	47,689
5 d.1. 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat. gr. I-IV) - uzupełnienie do 10 km - pełna wymiana gruntu na trasie sieci w drogach Krotność = 9 190,756+47,689	m ³	238,445
6 d.1. 1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 146,50x1,0x0,10 62,00x1,0x0,10	m ³	20,850
7 d.1. 1	KNNR 4 1308-08 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk , kielichowe z uszczelką , SN8 , śc. lita, o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione 146,50	m	146,500
8 d.1. 1	KNR-W 2-18 0421-05	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - syfon dla przejścia pod gazem - 4 kolana 45 st. 4,0	szt.	4,000
9 d.1. 1	KNNR 4 1610-07	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 300 mm 146,50/50	odc. -1 prób.	2,930
10 d.1. 1	KNNR 4 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC, Sn8, śc. lita, łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione 62,00	m	62,000

11 d.1. 1	KNNR 4 1610-02 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 160 mm 62,00/50	odc. -1 prób.	1,240
12 d.1. 1	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm bez osadnika bez syfonu 11,00	szt.	11,000
13 d.1. 1	KNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla krutek ściekowych ulicznych 11,00	szt.	11,000
14 d.1. 1	KNR AT-17 0101-04 analogia	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm , do śr. 220 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym - przejścia szczelne dla podłączeń wpustów ulicznych 11,00x16,00	cm	176,000
15 d.1. 1	KNR AT-17 0101-04 analogia	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm , do śr. 400 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym - przejście szczelne dla włączenia kanału do studni istniejącej 1,0x32,00	cm	32,000
16 d.1. 1	KNNR 4 1321-02 z.sz.3.4. 9913-3 analogia	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - przejścia szczelne dla podłączeń wpustów ulicznych 22,00	szt	22,000
17 d.1. 1	KNNR 4 1321-02 z.sz.3.4. 9913-3 analogia	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione - przejścia szczelne przez ściany studzienek 8,00	szt	8,000
18 d.1. 1	KNNR 4 1413-01 analogia - gł. do 2,0 m	Prefabrykowane studnie rewizyjne , prefabrykowane , z betonu wibroprasowanego C35/45 , wodoszczelnego " W8" , mrozoodpornego F=150 , nasiąkliwość do 4% , łączone na uszczelkę , o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokość do 2,0 m ./ kompletne : kineta , komin włączowy ze stopniami żłazowymi , zwężka studzienna dn 1000/625 mm , właz żeliwny typu ciężkiego - nośność 40T ./ 6,00	komplet	6,000
19 d.1. 1	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych - na sieci kanalizacyjnej deszczowej - dostosowanie do istniejącego terenu 8,00	szt.	8,000
20 d.1. 1	KNNR 1 0318-03 analogia	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb. do 3.0 m w gr. kat. I-III , zasyp ręcznie na wysokość 30 cm ponad wierzch rur - wymiana gruntu , piasek dowieziony Osyпка ręczna dla dn 315mm 146,50x1,00x(*0,32+03,0) Osyпка ręczna dla dn 160mm 62,00x1,00x(0,16+0,30) Minus wypór rur dn 315mm -146,5x3,14x0,15x0,15 -62,00x3,14x0,08x0,08	m ³	107,754
21 d.1. 1	KNNR 1 0214-05 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów .fund. podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) , piaskiem dowiezionym - wymiana gruntu w pasie drogowym ((146,5x1,0x(1,07+0,10)))-(146,5x1,0x0,71) (2x2x1,26)-(0,6x0,6x3,14x0,91) (30x1x1)-(30x1x0,56) 84,601x80%	m ³	67,681

22 d.1. 1	KNNR 1 0318-05 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb. do 6.0 m w gr. kat. I-III - współ- czynnik zagęszczenia Js=1.00) , roboty ziemne przy istniejącym uzbrojeniu podziemnym , piaskiem dowiezionym - wymiana gruntu w pasie drogowym 84,601x20%	m ³	16,920
23 d.1. 1	KNNR 1 0527-06 analogia	Demontaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych , rurociągów i kanałów , itp. , typ lekki; element o rozpiętości do 4,0 mDemontaż :1. Demontaż podwieszkań.2. Demontaż kratownicy.3. Demontaż podpór.4. Dokładne podbicie rurociągu (kanału , kabli) ziemią. 8,0	kpl.	8,000
24 d.1. 1	KNR 4-05II 0101-04 analogia	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.30 m i 0.4 po robotach montażowych , przygotowanie do kamerowania i odbioru 146,5+63	m	209,500
25 d.1. 1	wycena indywi- dualna	Kamerowanie sieci kanalizacyjnej powykonawczo 146,5+63	m	209,500
26 d.1. 1	wycena indywi- dualna analogia	Roboty demontażowe i montażowe istniejących ogrodzeń ,dróg wewnętrznych , jezdni ziemnych, terenów zielonych , w zakresie inwestycyjnym trasy i pasa robo- czego dla sieci kanalizacji deszczowej. 1,00	komplet	1,000
1,2		Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni jezdni asfaltowych		
27 d.1. 2	KNR AT-03 0101-02	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 32,00x2	m	64,000
28 d.1. 2	KNR AT-03 0102-04	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wy- wozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 32,00x1	m ²	32,000
29 d.1. 2	KNNR 6 0802-02	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie 32,00x1	m ²	32,000
30 d.1. 2	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie 32,00x1	m ²	32,000
31 d.1. 2	KNR-W 4-01 0109-19	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieganych dróg i podłoży na odległość 10 km 32,00x1x0,55	m ³	17,600
32 d.1. 2	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcz- nie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne na- wierzchni 32,00x1	m ²	32,000
33 d.1. 2	KNNR 6 0111-01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 20 kg/m2, warstwa gr.10 cm 32,00x1	m ²	32,000
34 d.1. 2	KNNR 6 0113-02 analogia	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm 32,00x1	m ²	32,000
35 d.1. 2	KNNR 6 0110-03	Podbudowy z betonu asfaltowego AC16P gr. 7 cm 32,00x1	m ²	32,000
36 d.1. 2	KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC11W o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) 32,00x1	m ²	32,000