

Przedmiar robót

PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ SZKOŁA PODSTAWOWA KRUSZYN

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
-----	-----------------------	------------	----------------	--------

1. Roboty ziemne kanalizacja deszczowa Uwaga: W kosztorysie uwzględniono koszty wymiany gruntu na odcinkach przewodu kanalizacji deszczowej zlokalizowanej pod nawierzchnią utwardzoną. Kosztorys nie obejmuje wyceny robót branży drogowej (rozebranie i odbudowa nawierzchni)

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNNR 10202-040-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczym do 5 t na odl.do 1 km.Grunť kat.III - przyjęto 80% robót wykonywanych w sposób mechaniczny 0,8*(34,5m*2,52m*1,1m+74,0m*2,63m*1,05m+9,4m*2,32m*1,0m+23,6m*1,83m*1,0m+10,9m*1,7m*0,9m+14,0m*1,32m*0,9m+8,2m*1,51m*0,9m+16,6m*1,31m*0,9m+4,7m*1,58m*0,9m+2,7m*1,72m*0,9m+10,8m*1,74m*0,9m+22,0m*1,66m*0,9m+6,2m*2,37m*0,9m+5,0m*1,73m*0,9m+5,6m*1,59m*0,9m+3,2m*1,56m*0,9m+6,5m*1,52m*0,9m+15,0m*1,79m*0,9m+16,5m*1,59m*0,9m) Kod CPV: 45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów	m3	463,87
2	wg nakładów rzeczowych KNNR 10301-020-060	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem samochodami samowyladowczymi do 5 t na odległość 1 km. Grunt kategorii III-- przyjęto 20% robót wykonywanych w sposób ręczny 0,2*(34,5m*2,52m*1,1m+74,0m*2,63m*1,05m+9,4m*2,32m*1,0m+23,6m*1,83m*1,0m+10,9m*1,7m*0,9m+14,0m*1,32m*0,9m+8,2m*1,51m*0,9m+16,6m*1,31m*0,9m+4,7m*1,58m*0,9m+2,7m*1,72m*0,9m+10,8m*1,74m*0,9m+22,0m*1,66m*0,9m+6,2m*2,37m*0,9m+5,0m*1,73m*0,9m+5,6m*1,59m*0,9m+3,2m*1,56m*0,9m+6,5m*1,52m*0,9m+15,0m*1,79m*0,9m+16,5m*1,59m*0,9m) Kod CPV: 45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów	m3	115,97
3	wg nakładów rzeczowych KNNR 10202-040-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczym do 5 t na odl.do 1 km.Grunť kat.III - poszerzenie i pogłębienie wykopów pod studnie rewizyjne , separator produktów ropopochodnych i separator piasku, wpust liniowy 2,5m*2,5m*3,5m*2szt+3szt*2,5m*2,5m*2,4m+7szt*3,5m*3,5m*2,6m+5,0m*0,5m*1,0m Kod CPV: 45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów	m3	314,20
4	wg nakładów rzeczowych KNNR 10208-02010-060	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.5-10t,przy przewozie po drogach o nawierzch.utwardzonej.Grunť I-IV - wywóz ziemi z wykoów, przyjęto dodatek za dalsze 9km 9*(463,87m3+115,97m3+314,20m3) Kod CPV: 45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów	m3	8 046,36

1	2	3	4	5
5	wg nakładów rzeczowych KNNR 41411-010-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm- podsypka z piasku 105,0m*0,7m*0,1m+74,0m*0,6m*0,1m+64,0m*0,6m*0,1m+148,0m*0,6m*0,1m	m3	24,51
6	wg nakładów rzeczowych KNNR 10206-030-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębier.0,40m3 i spycharkami 55kW w ziemi zmagazynowanej w hałdach z transp.samochodami samowył.do 10-15t,do 1km.Grunt I-III- wymiana gruntu ,przywóz piasku w celu wykonania wymiany gruntu, jego zagęszczenia pod konstrukcję drogową przewidzianą w specyfikacji UWAGA: w pozycji materiał uwzględnić koszt zakupu piasku 463,87m3+115,97m3+314,20m3-34,5m*0,7m*0,1m-74m*0,6m*0,1m-33m*0,6m*0,1m-148,0m*0,6m*0,1m-34,5m*3,14*0,15m*0,15m-74m*0,125m*0,125m*3,14-33m*3,14*0,1m*0,1m-148,0m*3,14*0,08m*0,08m-2*3,14*0,7m*0,7m*3,5m-7*3,14*0,85m*0,85m*2,3m-3*3,14*0,7m*0,7m*2,4m-5*0,4m*0,8m Kod CPV: 45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów	m3	801,85
7	wg nakładów rzeczowych KNNR 10208-02020-060	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył.10-15t,przy przewozie po drogach o nawierz.utwardzonej.Grunt I-IV- przyjęto za dalsze 14 km 14*801,85m3 Kod CPV: 45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów	m3	11 225,90
8	wg nakładów rzeczowych KNNR 10313-010-050	Umocnienie pełne ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych.Wykopy o szer.do 1m,głęb.do 3,0m.Grunt kat.I-IV 71m*2,3m*2+34,5m*2,52m*2+74m*2,63m*2+9,4m*2,32m*2+23,6m*1,83m*2+30,5m*2,27m*2+148m*1,65m*2 Kod CPV: 45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów	m2	1 646,58
9	wg nakładów rzeczowych KNNR 10313-050-050	Umocnienie pełne ścian wykopów z rozbiórką palami szalunkowymi stal.w gruntach suchych.Dodatek za każdy rozpoczęty 1 m szer.wykopu o głęb.3 m. Grunt kat.I-IV 34,5m*2,52m*2+71,0m*2,3m*2	m2	500,48
10	wg nakładów rzeczowych KNNR 10315-040-050	Umocnienie ścian wykopów palami szalun.stal.pod komory,studzienki itp.na sieciach zewnętrzn.w gruntach suchych kat.I-IVwraz z rozbiórką.Głęb.umocnienia do 3,5m 2*10m*3,5m+3*10m*2,4m+7*14m*2,6m Kod CPV: 45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów	m2	396,80
11	wg nakładów rzeczowych KNNR 10214-030-060	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektowych,rownów spycharkami 55kW.Zagęszczanie zagęszczarkami warstwy luźnej grub.40 cm.Grunt kat.I-II -przyjęto 80% robót wykonywanych mechanicznie 801,85m3*0,8 Kod CPV: 45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów	m3	641,48
12	wg nakładów rzeczowych KNNR 10318-030-060	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 3,0 m. Grunt kategorii I-III-przyjęto 40% robót wykonywanych w sposób ręczny 0,2*801,85m3 Kod CPV: 45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów	m3	160,37

1	2	3	4	5
13	wg nakładów rzeczowych KNNR 10408-030-060	Zagęszczanie ziemi zagęszczarkami. Grunt sypki kategorii I-II Kod CPV: 45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów	m3	160,37
14	wg nakładów rzeczowych KNNR 10210-030-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00m. Grunt kategorii III-IV - przyjęto 80% robót wykonywanych w sposób mechaniczny 0,8*(71,0m*2,3m*1,1m+30,5m*2,27m*1,0m) Kod CPV: 45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów	m3	199,09
15	wg nakładów rzeczowych KNNR 10307-040-060	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobyciem urobku. Grunt kategorii III-IV - przyjęto 20% robót wykonywanych w sposób ręczny 0,2*(71,0m*2,3m*1,1m+30,5m*2,27m*1,0m) Kod CPV: 45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów	m3	49,77
16	wg nakładów rzeczowych KNNR 41410-020-060	Podłoża betonowe o grubości 10 cm przy wylotach kanałów- nadsypka z piasku 71,0m*0,7m*0,1+30,5m*0,6m*0,1m	m3	6,80
17	wg nakładów rzeczowych KNNR 41410-030-060	Podłoża betonowe o grubości 15 cm przy wylotach kanałów obsypka z piasku 71,0m*0,7m*0,15m*2-71,0m*3,14*0,15m*0,15	m3	9,89
18	wg nakładów rzeczowych KNNR 41410-040-060	Podłoża betonowe o grubości 20 cm przy wylotach kanałów 30,5m*0,6m*0,2-30,5m*3,14*0,1m*0,1m	m3	2,70
19	wg nakładów rzeczowych KNNR 10214-050-060	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektowych,rowów spycharkami 55 kW. Zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub.25 cm. Grunt kat.III-IV -przyjęto 80% robót wykonywanych mechanicznie 0,8*(199,09m3+49,77m3-71m*0,7m*0,5m-30,5m*0,6m*0,45m-4*3,14*0,3m*0,3m*2,53m) Kod CPV: 45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów	m3	170,33
20	wg nakładów rzeczowych KNNR 10318-030-060	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 3,0 m. Grunt kategorii I-III-przyjęto 20% robót wykonywanych w sposób ręczny 0,2*(199,09m3+49,77m3-71m*0,7m*0,5m-30,5m*0,6m*0,45m-4*3,14*0,3m*0,3m*2,53m) Kod CPV: 45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów	m3	42,58
21	wg nakładów rzeczowych KNNR 10408-020-060	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt spoisty kategorii III	m3	42,58
22	wg nakładów rzeczowych KNNR 10206-030-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębier.0,40m3 i spycharkami 55kW w ziemi zmagazynowanej w hałdach z transp.samochodami samowytł.do 10-15t,do 1km.Grunt I-III- wywóz nadmiaru ziemi 199,09m3+49,77m3-170,33m3-42,58m3 Kod CPV: 45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów	m3	35,95

1	2	3	4	5
23	wg nakładów rzeczowych KNNR 10208-02020-060	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.10-15t,przy przewozie po drogach o nawierz.utwardzonej.Grunt I-IV- przyjęto za dalsze 14 km 14*35,95m3 Kod CPV: 45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów	m3	503,30
24	wg nakładów rzeczowych KNNR 30403-010-060	Rozbiórka elementów betonowych-przekucie otworu 0,35m*0,35m*0,2m+ 0,25m*0,25m*0,12m*28 Kod CPV: 45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów	m3	0,23
25	wg nakładów rzeczowych KNNR 30405-010-060	Uzupełnienie konstrukcji betonowych,betonem marki B 7,5 - B 10 Kod CPV: 45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów	m3	0,23

2. Roboty montażowe-przylączy kanalizacji deszczowej

1	2	3	4	5
26	wg nakładów rzeczowych KNNR 41308-050-040	Kanały z rur PCW. Rurociągi z PCW o średnicy zewnętrznej 315x9,2 mm,łączone za pomocą kielicha z pierścieniem uszczelniającym, o sztywności obwodowej SN 8 Kod CPV: 45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów	m	105,00
27	wg nakładów rzeczowych KNNR 41308-040-040	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 250x7,3 mm, łączone za pomocą kielicha z pierścieniem uszczelniającym, o sztywności obwodowej SN 8 Kod CPV: 45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów	m	74,00
28	wg nakładów rzeczowych KNNR 41308-030-040	Kanały z rur PVC. Rurociągi z PCW o średnicy zewnętrznej 200x5,9 mm,łączone za pomocą kielicha z pierścieniem uszczelniającym, o sztywności obwodowej SN 8 Kod CPV: 45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów	m	64,00
29	wg nakładów rzeczowych KNNR 41308-020-040	Kanały z rur PVC. Rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 160x4,7 mm, łączone za pomocą kielicha z pierścieniem uszczelniającym, o sztywności obwodowej SN 8 Kod CPV: 45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów	m	163,00
30	wg nakładów rzeczowych KNNR 41413-030-020	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych średnicy 1200 mm o głębokości 3 m,w gotowym wykopie, z betonu B40, z włazem typu ciężkiego kl. D (40t) z uszczelką gumową, z płytą nadstudzienną i pierścieniem odciążającym, wyprowadzenie rur przewodowych sieci kanalizacji deszczowej z uszczelnieniem na uszczelkę Kod CPV: 45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów	szt	3,00
31	wg nakładów rzeczowych KNNR 41413-040-041	Dodatek za każde 0,5 m różnicy głębokości studni rewizyjnych z kręgów betonowych średnicy 1200 mm o głębokości 3 m,w gotowym wykopie Kod CPV: 45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów	0,5 m	-4,00

1	2	3	4	5
32	wg nakładów rzeczowych KNNR 41413-080-060	Betonowa podstawa studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowym wykopie Kod CPV: 45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów	m3	2,83
33	wg nakładów rzeczowych KNNR 41413-050-020	Analogia- zakup i montaż osadnika piasku z kręgów betonowych z betonu B40 ,o średnicy 1200mm i głębokości 3,2m do montażu w drodze pod jezdnią (obciążenie 40T).z włazem typu ciężkiego kl. D (40t) z uszczelką gumową, z płytą nadstudzienną i pierścieniem odcciążającym, wyprowadzenie rur przewodowych sieci kanalizacji deszczowej z uszczelnieniem na uszczelkę. Kod CPV: 45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów	szt	1,00
34	wg nakładów rzeczowych KNNR 41413-080-060	Betonowa podstawa pod osadnik piasku w gotowym wykopie Kod CPV: 45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów	m3	0,94
35	wg nakładów rzeczowych KNNR 41413-050-020	Analogia- zakup i montaż separatora produktów ropopochodnych , lamelowego 10/100, z kręgów betonowych z betonu B40 ,o średnicy 1200mm i głębokości 3,2 m, na przepływ obliczeniowy 56,12 l/s; do montażu w drodze pod jezdnią (obciążenie 40T).z włazem typu ciężkiego kl. D (40t) z uszczelką gumową, z płytą nadstudzienną i pierścieniem odcciążającym, wyprowadzenie rur przewodowych sieci kanalizacji deszczowej z uszczelnieniem na uszczelkę. Kod CPV: 45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów	szt	1,00
36	wg nakładów rzeczowych KNNR 41413-080-060	Betonowa podstawa pod separator produktów ropopochodnych w gotowym wykopie Kod CPV: 45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów	m3	0,94
37	wg nakładów rzeczowych KNNR 41413-050-020	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych średnicy 1500 mm o głębokości 3 m,w gotowym wykopie, z betonu B40, z włazem typu ciężkiego kl. D (40t) z uszczelką gumową, z płytą nadstudzienną i pierścieniem odcciążającym, wyprowadzenie rur przewodowych sieci kanalizacji deszczowej z uszczelnieniem na uszczelkę Kod CPV: 45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów	szt	7,00
38	wg nakładów rzeczowych KNNR 41413-060-041	Dodatek za każde 0,5 m różnicy głębokości studni rewizyjnych z kręgów betonowych średnicy 1500 mm o głębokości 3 m,w gotowym wykopie Kod CPV: 45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów	0,5 m	-6,00
39	wg nakładów rzeczowych KNNR 41413-080-060	Betonowa podstawa studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowym wykopie Kod CPV: 45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów	m3	9,50
40	wg nakładów rzeczowych KNNR 41610-040-172	Próba wodna szczelności kanałów rurowych z rur stalowych, PVC o średnicy nominalnej 300 mm Kod CPV: 45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów	próba	1,00
41	wg nakładów rzeczowych KNNR 41424-020-020	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500 mm do H=3,0m; z osadnikiem o wysokości minimum 1,0m bez syfonu, z kratą mocowaną w korpusie zawiasowo ; z pierścieniem odcciążającym, do montażu w drodze pod jezdnią (obciążenie 40T). Głębokość studni H=3,0m-1szt; H=2,5m-2szt; H= 2,2m-1szt. Kod CPV: 45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów	szt	4,00

1	2	3	4	5
42	wg nakładów rzeczowych KNNR 41506-060-040	Pierwsza zewnętrzna warstwa izolacji lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno rur betonowych i żelbetowych o średnicy 500 mm Kod CPV: 45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów	m	10,20
43	wg nakładów rzeczowych KNNR 41507-060-040	Każda następna zewnętrzna warstwa izolacji lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno rur betonowych i żelbetowych o średnicy 500 mm Kod CPV: 45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów	m	10,20
44	wg nakładów rzeczowych KNR 4-050411-02-090	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu Kod CPV: 45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów	kpl	1,00
45	wg nakładów rzeczowych KNNR 41321-020-020	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 160 mm łączone na wcisk-kolano Kod CPV: 45231110-9 Roboty budowlane w zakresie kładzenia rurociągów	szt	15,00
46	wg nakładów rzeczowych KNNR 40214-010-040	Piony deszczowe z PVC o średnicy 160 mm , o połączeniach wciskowych 10szt*2,0m Kod CPV: 45231112-3 Instalacja rurociągów	m	20,00
47	wg nakładów rzeczowych KNNR 40222-030-020	Czyszczaiki kanalizacyjne z PVC o średnicy 160 mm o połączeniach wciskowych z łapaczem liści Kod CPV: 45231112-3 Instalacja rurociągów	szt	10,00
48	wg nakładów rzeczowych KNNR 41322-020-020	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 160 mm łączone na wcisk trójnik 160/160/160mm Kod CPV: 45231112-3 Instalacja rurociągów	szt	14,00
49	wg nakładów rzeczowych KNNR 41424-020-020	analogia - zakup i montaż wpustu ulicznego liniowego o L=5,0m do obciążenia 40t z osadnikiem Kod CPV: 45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów	szt	1,00
50	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0530-02-060	Wykonanie różnych budowli i elementów dozbrajanych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3 l. - fundament pod wpust liniowy Wykonanie deskowania. .Przygotowanie i montaż zbrojenia. .Dostarczenie mieszanki betonowej. .Ułożenie w konstrukcji, rozgarnięcie, zagęszczenie i wyrównanie. .Pielęgnacja betonu .Rozbiórka deskowania	m3	0,68