

KANALIZACJA DESZCZOWA

PRZEDMIAR ROBÓT INWESTORSKI nr 2

Rozbudowa ulicy Strzeleckiej wraz z budową połączenia do ulicy Cichej - branża kanalizacja deszczowa

Numer	Nr spec. podstawa wyceny	Opis	Jedn.	Ilość	Cena jednostkowa [netto]	Wartość [netto]
1		KANALIZACJA DESZCZOWA				
1.1		Roboty ziemne - wykopy				
1.1.1	D-01.01.01 KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym Z zestawienia : Kd1 : 0,037, Kd2 : 0,117, Kd3: 0,265,	km	0,419		
1.1.2	D-02.01.01 KNNR 1/210/3 (2)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3-m, kategoria gruntu III-IV	m3	523,33		
		Z zestawienia : Kd1 wykopy do 3m : 34,07 Kd1 dokop pod studnię do 3m : 8,52 Kd2 wykopy do 3m : 111,37 Kd2 dokopy pod studnię do 3m : 12,95+13,09=26,04 Kd3 wykopy do 3m : 135,84+186,48=322,32 Kd3 dokopy pod studnie do 3m : 6,70+14,31=21,01				
1.1.3	D-02.01.01 KNNR 1/210/3 (2)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 6-m, kategoria gruntu III-IV	m3	84,74		
		Z zestawienia : Kd3 wykopy do 6m : 47,95 Kd3 dokopy pod studnie do 6m : 28,66+8,13=36,79				
1.1.4	D-02.01.01 KNNR 1/307/2	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5-m, kategoria gruntu III-IV	m3	44,09		
		Z zestawienia : Kd1 wykopy pod kanał : 6,01 Kd1 dokopy pod studnie : 1,50 Kd2 wykopy pod kanał : 19,65 Kd2 dokopy pod studnie : 2,29 Kd3 wykopy pod kanał : 23,97 Kd3 dokopy pod studnie : 1,18				
1.1.5	D-02.01.01 KNNR 1/307/4	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0-m, kategoria gruntu III-IV	m3	37,75		
		Z zestawienia : Kd2 dokopy pod studnie : 2,31 Kd3 wykopy pod kanał : 32,91 Kd3 dokopy pod studnie : 2,53				
1.1.6	D-02.01.01 KNNR 1/307/4	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 6,0-m, kategoria gruntu III-IV	m3	13,52		
		Z zestawienia : Kd3 wykopy pod kanał : 8,46 Kd3 dokopy pod studnie : 5,06+1,44=6,50				
1.1.7	D-02.01.01 KNNR 1/313/4	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1-m, umocnienie ażurowe w gruncie kategorii III-IV, głębokość do 3-m	m2	1100,63		
		Z zestawienia : Kd1 : 80,16 Kd2 : 262,06 Kd3 : 758,41				
1.1.8	D-02.01.01 KNNR 1/313/4	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1-m, umocnienie ażurowe w gruncie kategorii III-IV, głębokość do 6-m	m2	167,57		
		Z zestawienia : Kd3 : 167,57				
1.2		Roboty montażowe				
1.2.1	D-03.02.01 KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20-cm	m3	78,95		
		Z zestawienia : Kd1 podsypka pod kanał (bez studzienek) : 6,62 Kd2 podsypka pod kanał (bez studzienek) : 21,79 Kd3 podsypka pod kanał (bez studzienek) : 50,54				
1.2.2	D-03.02.01 KNNR 4/1308/5	Kanały z rur typu PVC-U średnicy 315 łączone na wcisk, klasy SN8 o ścianie litej [w tym 15,52 m średnicy 250] Z zestawienia : Kd2 :	m	79,87		
		74,42, Kd3 : 265,1				
1.2.3	D-03.02.01 KNNR 4/1308/6	Kanały z rur typu PVC-U śr. 400 łączone na wcisk, kl. SN8 o ścianie litej Z zestawienia : Kd2 : 74,42, Kd3 : 265,1	m	339,52		
1.2.4	D-03.02.01 KNNR 218/804/4 (1)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek do 30 cm ponad rurę Z zestawienia : Kd1 : 17,78, Kd2 : 62,58, Kd3 : 145,13	m3	225,49		
1.2.5	D-03.02.01 Kalkulacja indywidualna	Próba szczelności kanałów rurowych- powietrzna metoda L, kanał średnicy do 315-mm	m	80		
1.2.6	D-03.02.01 Kalkulacja indywidualna	Próba szczelności kanałów rurowych- powietrzna metoda L, kanał średnicy 400-mm	m	340		

KANALIZACJA DESZCZOWA

1.2.7	D-03.02.01 Kalkulacja indywidualna	Czyszczenie kanałów przed przeglądem TV	m	420		
1.2.8	D-03.02.01 Kalkulacja indywidualna	Inspekcja TV	m	420		
1.3		Studzienki rewizyjne średnicy 1200mm i 2000mm				
1.3.1	D-03.02.01 KNNR 4/1411/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15-cm Z zestawienia : Kd1 : 1,21, Kd2 : 2,49, Kd3 : 3,69	m3	7,39		
1.3.2	D-03.02.01 KNNR 4/1415/1 (1)	Montaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych fi1200 w gotowych wykopach o gł. 3 m z betonu kl. C35/45, wodoszczelności W8, nasiąkliwości <5 %, prefabrykowane	szt	20		
1.3.3	D-03.02.01 KNNR 4/1415/1 (1)	Montaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych fi1000 w gotowych wykopach o gł. 6 m z betonu kl. C35/45, wodoszczelności W8, nasiąkliwości <5 %, prefabrykowane	szt	2		
1.3.4	D-03.02.01 KNNR 4/1415/1 (1)	Montaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych fi2000 w gotowych wykopach o gł. 3 m z betonu kl. C35/45, wodoszczelności W8, nasiąkliwości <5 %, prefabrykowane	szt	1		
1.3.5	D-03.02.01 KNNR 4/1418/7	Studnie kanalizacyjne systemowe, wyposażenie studni prefabrykowanej (pokrywa nadstudzienna 1000/600mm, właz samopoziomujący żeliwny klasy D)	kpl	15		
1.3.6	D-03.02.01 KNNR 4/1418/7	Studnie kanalizacyjne systemowe, wyposażenie studni prefabrykowanej (pokrywa nadstudzienna 1000/600mm, właz żeliwny klasy D) (Dodatkowo wymiana 3 włazów na istniejącej kanalizacji na włazy typu ciężkiego)	kpl	8		
1.4		Roboty ziemne - zasypy				
1.4.1	D-02.03.01 KNNR 1/214/2 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki – pospółką, grubość w stanie sypkim 30-cm Z zestawienia : Kd1 : 28,95, Kd2 : 60,04, Kd3 : 253,69	m3	342,68		
1.4.2	D-02.03.01 KNNR 1/408/2	Zagęszczanie nasypów, ubijaniem mechanicznym, grunt sypki	m3	342,68		
1.4.3	D-02.03.01 KNNR 1/206/2 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyt. do 1-km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25-m3, grunt kategorii I-III, spycharka 74-kW Z zestawienia : Kd1 : 30,75, Kd2 : 107,99, Kd3 : 249,94	m3	388,68		
1.4.4	D-02.03.01 KNNR 1/208/2 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10-t - na miejsce wybrane przez wykonawcę	m3	388,68		
1.4.5	D-02.03.01 Wycena własna	Inwentaryzacja powykonawcza sieci	m	419		
2		STUDZIENKI WODOŚCIEKOWE				
2.1		Roboty ziemne - wykopy pod studzienki				
2.1.1	D-02.01.01 KNNR 1/210/3	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3-m, kategoria gruntu III-IV Z zestawienia : 77,48	m3	77,48		
2.1.2	D-02.01.01 KNNR 1/307/4	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0-m, kategoria gruntu III-IV Z zestawienia : 13,67	m3	13,67		
2.1.3	D-02.01.01 KNNR 1/313/4	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1-m, umocnienie ażurowe w gruncie kategorii III-IV, głębokość do 3-m	m2	91,15		
2.2		Roboty montażowe				
2.2.1	D-03.02.01 KNNR4/1411/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15-cm	m3	6,45		
2.2.2	D-03.02.01 KNNR 4/1424/2	Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe w wpustem płaskim, Fi:500-mm, z osadnikiem bez syfonu z betonu kl. C35/45, wodoszczelności W8, nasiąkliwości <5 %, prefabrykowane	szt	40		
2.2.3	D-03.02.01 KNNR 4/1424/2	Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe w wpustem płaskim, Fi:500-mm, bez osadnika bez syfonu z betonu kl. C35/45, wodoszczelności W8, nasiąkliwości <5 %, prefabrykowane	szt	3		
2.2.4	D-03.02.01 Kalkulacja indywidualna	Przewiercenie ścian kanału DN1400 (nawiertka diamentowa) i montaż przyłącza siodłowego DN200 (podłączenie przykanalików oznaczonych Wk do istniejącego kanał)	szt	6		

KANALIZACJA DESZCZOWA

2.3		Roboty ziemne - wykopy pod przykanaliki				
2.3.1	D-02.01.01 KNNR 1/210/3	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3-m, kategoria gruntu III-IV	m3	66,24		
		Z zestawienia : 66,24				
2.3.2	D-02.01.01 KNNR 4/1307/4	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0-m, kategoria gruntu III-IV	m3	11,69		
2.3.3	D-02.01.01 KNNR 1/313/4	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1-m, umocnienie ażurowe w gruncie kategorii III-IV, głębokość do 3-m	m2	259,77		
2.4		Roboty montażowe				
2.4.1	D-03.02.01 KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15-cm	m3	14,49		
2.4.2	D-03.02.01 KNNR 4/1308/3	Kanały z rur typu PVC-U śr. 200 łączone na wcisk, kl. SN8 o ścianie litej	m	105,5		
2.4.3	D-03.02.01 KNNR 11/501/5	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek do 30 cm ponad rurę	m3	14,49		
2.4.4	D-10.09.01 Kalkulacja indywidualna	Ułożenie rur osłonowych stalowych Fi-355-mm ścianka min 5mm (przykanaliki pod drogą o przykryciu mniejszym niż 60cm)	m	32,55		
2.5		Roboty ziemne - zasypy				
2.5.1	D-02.03.01 KNNR 1/214/2	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30-cm, kategoria gruntu III-IV	m3	96,10		
		Z zestawienia : 113,06X 85%				
2.5.2	D-02.03.01 KNNR 1/318/4	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0-m, kategoria gruntu III-IV	m3	16,96		
		Z zestawienia : 113,06 X 15%				
2.5.3	D-02.03.01 KNNR 1/408/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III	m3	113,06		
2.5.4	D-02.03.01 KNNR 1/206/4	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowytł. do 1-km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60-m3, grunt kategorii I-III, spycharka 74-kW, samochód do 5-t	m3	56,02		
2.5.5	D-02.03.01 KNNR 1/208/2	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowytładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10-t - na miejsce wybrane przez wykonawcę	m3	56,02		
3		Rury osłonowe				
3.1.1	D-06.01.01 Kalkulacja indywidualna	Zabezpieczenia rurami osłonowymi wraz z wykopem i oznakowaniem i zasypem (sieci obce przecinające poprzecznie drogę- średnicę i materiał dobrać po dokonaniu odkrywki) L=4,0m szt 4	szt	4		

Razem netto:

VAT:

RAZEM BRUTTO:

Stawka roboczogodziny:

Koszty pośrednie:

Zysk: