Sandra Bednarz

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI	:	BUDOWA CHODNIKA PRZY UL. DZIAŁKOWEJ NA ODCINKU OD UL. ROLNICZEJ DO TORÓW KOLEJOWYCH
ADRES INWESTYCJI	:	DZ. NR 119 dr i 120 dr OBRĘB ULESIE LEGNICA
INWESTOR	:	Gmina Legnica
ADRES INWESTORA	:	Plac Słowiański 8, 59-220 Legnica

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE	:	Sandra Bednarz (sanitarna)
DATA OPRACOWANIA	:	30.09.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.09.2019

Data zatwierdzenia

Planowane urządzenie wodne ma odprowadzać podczyszczone wody opadowe z przebudowywanej drogi w ul. Działkowej w Legnicy długości 173m. Wylot będzie poprzedzony separatorem substancji ropopochodnych OXSYDAN B3-30 o max. Przepływie 30 l/s. Wylot o średnicy 250mm wykonany z gotowych elementów betonowych.
Wylot do potoku należy ubezpieczyć w promieniu 5m z każdej strony brukiem kamiennym 20 cm lub płytami ażurowymi 10 cm.

Norma PRO Wersja 4.60 Nr seryjny: 36880 Użytkownik: SBW PROJEKT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		**ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE**			
1 d.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		0,160	km	0,160	
				RAZEM	0,160
2		**ROBOTY ZIEMNE I ODTWORZENIOWE**			
2 d.2	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III - przyjęto 80% wykopu mechanicznego	m^3		
		82,97	m^3	82,970	
				RAZEM	82,970
3 d.2	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m - przyjęto 20% wykopu ręcznego	m^3		
		20,74	m^3	20,740	
				RAZEM	20,740
4 d.2	KNR 2-01 0324-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat. III-IV wraz z rozbiórką	m^2		
		320	m^2	320,000	
				RAZEM	320,000
5 d.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - podsypka	m^2		
		148	m^2	148,000	
				RAZEM	148,000
6 d.2	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - obsypka po bokach rury	m^2		
		116,2	m^2	116,200	
				RAZEM	116,200
7 d.2	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm zasypka	m^2		
		148	m^2	148,000	
				RAZEM	148,000
8 d.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - zasypka	m^2		
		148	m^2	148,000	
				RAZEM	148,000
9 d.2	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi	m^3		
		106,80	m^3	106,800	
				RAZEM	106,800
10 d.2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m^3		
		106,80	m^3	106,800	
				RAZEM	106,800
11 d.2	KNNR 1 0218-02	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV	m^2		
		148	m^2	148,000	
				RAZEM	148,000
12 d.2	KNR 2-01 0211-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m^3		
		6,55	m^3	6,550	
				RAZEM	6,550
13 d.2	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 8	m^3		
		6,55	m^3	6,550	
				RAZEM	6,550
14 d.2	KNNR 1 0603-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	godz.		
		24	godz.	24,000	
				RAZEM	24,000
15 d.2	kalkulacja własna	Inspekcja tv gotowej instalacji kanalizacyjnej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		**ROBOTY INSTALACYJNE**			
16 d.3	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		19	m	19,000	
				RAZEM	19,000
17 d.3	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
		143,90	m	143,900	
				RAZEM	143,900

Norma PRO Wersja 4.60 Nr seryjny: 36880 Użytkownik: SBW PROJEKT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.3	KNNR 4 1510-01	Izolacja rurociągów PVC otuliną styropianową	m^2		
		67	m^2	67,000	
				RAZEM	67,000
19 d.3	KNNR 4 1321-05 analogia	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe Dn315 - trójnik siodłowy do wpięcia wpustów przykanalikiem DN200 do sieci DN315	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
20 d.3	KNNR 4 1309-04	Kanały z rur betonowych kielichowych uszczelnianych zaprawą cementową o śr. 250 mm	m		
		4,7	m	4,700	
				RAZEM	4,700
21 d.3	KNNR 4 1324-01 analogia	Włączenie wpustu S6 do istniejącego wylotu do cieku	złącz.		
		1	złącz.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.3	KNNR 4 1413-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 800 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m - Studnie wykonać jako kompletne studnie z prefabrykowanych elementów betonowych i żelbetowych łączonych na uszczelki gumowe, zapewniające całkowitą szczelność (rodzaj gumy dostosowany do przewidywanej agresji chemicznej) wykonane z betonu zgodnie z normą PN-EN 206-1, wodoszczelnego (min. W8) i o nasiąkliwości nie większej niż 5%, z zamontowanymi przejściami szczelnymi. Do regulacji studni zastosować pierścienie wyrównawcze z tworzywa sztucznego systemu TVR T. Wyłazy na studniach zastosować przeciwwłamaniowe, z dwoma ryglami z wypełnieniem betonowym. Klasa wyłazów min. C250.	stud.		
		3	stud.	3,000	
				RAZEM	3,000
23 d.3	KNNR 4 1415-01 analogia	Separator substancji ropopochodnych o przepływie do 30l/s np. OXYDAN B3-30	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.3	KNR-W 2-18 0520-03 analogia	Montaż klapy zwritnej na wylocie ze studni do cieku np. RIA KVI DN250	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.3	KNR-W 2-18 0524-02	Wpusty deszczowe wykonane jako studzienki betonowe o średnicy DN500 z osadnikiem minimum 0,5m z gotowych elementów betonowych (dennica, kręgi) wyposażone w kosze do wyłapywania zanieczyszczeń wraz z kratą z żeliwa szarego typu uchylnego zatrzaskowego z zabezpieczeniem przed kradzieżą. Zastosować wpusty uliczne 400x600 z 3/4 kołnierza, z zawiasem i ryglem np. produkcji Stęporków Meier sp z o.o., Koneckie Zakłady Odlewnicze, Kielce Żeliwo. Klasa wpustów D400.	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
26 d.3	KNNR 10 0407-01	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała 90x60x10 cm	m^2		
		45	m^2	45,000	
				RAZEM	45,000
27 d.3	KNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe	m^3		
		3,4	m^3	3,400	
				RAZEM	3,400

Norma PRO Wersja 4.60 Nr seryjny: 36880 Użytkownik: SBW PROJEKT