

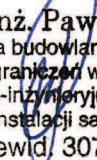
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Zarzucenie rowu „bez nazwy” na działce nr 134/6 obręb Gniewomierz, gmina Legnickie Pole
ADRES INWESTYCJI : działka nr 134/6 obręb Gniewomierz, gmina Legnickie Pole
INWESTOR : Gmina Legnickie Pole
ADRES INWESTORA : ul. K. I. Dientzenhofera 1, 59-241 Legnickie Pole
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Paweł Pabisiak
DATA OPRACOWANIA : kwiecień .2016r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:


mgr inż. Paweł Pabisiak
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności:
instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci
i instalacji sanitarnych
nr ewid. 307/DOŚ/10

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
kwiecień .2016r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Kanał rurowy O630mm będący przedmiotem opracowania usytuowany będzie w osi rowu na długości jego obecnego odkrycia. Głębokość przystosowania kanału umożliwi przykrycie go warstwą ustabilizowanego gruntu i przejazd maszynami rolniczymi nad jego stropem. Długość projektowanego kanału - 73m. Kanał wykonany zostanie rur PVC-U SN 12 O630 mm łączonych za pomocą uszczeltek. Połączenie z istniejącymi kanałami O800 wykonane zostanie poprzez montaż studni. Ze względu na zakończenie kanału od strony Studni S1 ścianą oporową należy powyższą ścianę rozebrać nie naruszając konstrukcji kanału i wprowadzić istniejący kanał do projektowanej studni S1. W przypadku nie rozebrania ścianki należy zastosować odpowiednie szczelne przejście umożliwiające połączenie istniejącego kanału z projektowaną studnią (np. przy zastosowaniu łańcucha uszczelniającego lub odpowiednich

do tego przystosowanych przejść). Ze względu na duże zamulenie rowu przed montażem kanałów należy wybrać namuły na głębokość min 0,5 m i uzupełnić materiałem dowiezionym.

Sieć wykonać z rur PVC-U O630 x 22,0 mm o sztywności obwodowej SN12 SDR34 SLW60 zgodne z normą PN-EN 1401:1999. System rur i kształtek musi być wyposażony w gumową uszczelkę wargową zintegrowaną w kielichu z pierścieniem z polipropylenu, olejoodporna montowaną przez producenta. Szczelność min. 2,5 bara, odporne na wnikanie korzeni, odporne na działanie kwasów i zasad w zakresie pH 2-12. Zastosowane rury i kształtki (przejścia szczelne) muszą być ze sobą kompatybilne, a więc stanowić jeden system i być produkowane przez jednego producenta (ze względu na różnice w tolerancji wykonania). Kształtki i rury od DN/OD 630 muszą być odporne na badanie płukanie przy ciśnieniu min. 280 bar w teście stacjonarnym zgodnym z WIS 4-35- 01.

Rury i kształtki muszą posiadać Aprobatę Techniczną ITB. Zastosowane rury, kształtki muszą być ze sobą kompatybilne, a więc stanowić jeden system i być projektowane i wytwarzane przez jednego producenta (ze względu na różnice w tolerancji wykonania) nie dopuszcza się stosowania systemu od upoważnionego, licencjonowanego przedstawiciela producenta. Wszystkie parametry techniczne wymienione powyżej, muszą być zawarte w Aprobacie Technicznej ITB. Nie dopuszcza się rur strukturalnych, korugowanych.

Na połączeniu z istniejącymi kanałami zaprojektowano studnie wjazdowe przystosowane do wchodzenia i wychodzenia dla wykonywania czynności eksploatacyjnych w kanale. Na trasie kanalizacji deszczowej projektuje się studnie rewizyjne betonowe w średnicach DN 1500 mm o średnicy wejściowej 630 mm. Studnie wykonać z prefabrykatów betonowych z betonu wibroprasowanego C35/45 (beton B45), w klasie wodoszczelności W-8, nasiąkliwość betonu do 4%, o mrozoodporność F150, łączonych na uszczelki. Należy stosować uszczelki z kauczuku styrenowego SBR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę			
	45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne			
	45111300-1	Roboty rozbiórkowe			
1	KNR 2-31	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe Rozebranie ścianki czołowej	m ³		
d.1	0816-04	6	m ³	6,000	
				RAZEM	6,000
2	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m ³		
d.1	0108-11	6	m ³	6,000	
				RAZEM	6,000
3	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
d.1	0108-12	Krotność = 9	m ³	6,000	
		6		RAZEM	6,000
4	Kalkulacja	Opłata za składowanie gruzu na wysypisku	m ³		
d.1	własna	6	m ³	6,000	
				RAZEM	6,000
5	KNR 15-01	Odmulenie koparko-odmularkami cieków o szer.dna do 0.8 m. Grub.warstwy odmulanej 40 cm	m		
d.1	0116-04	73	m	73,000	
				RAZEM	73,000
6	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
d.1	0108-08	Krotność = 10	m ³	54,000	
		54		RAZEM	54,000
7	Kalkulacja	Koszt składania ziemi i namułu z rowu na wysypisko	m ³		
d.1	własna	54	m ³	54,000	
				RAZEM	54,000
2	45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków			
8	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji deszczowej w terenie równinnym wytyczenie	km		
d.2	0119-03	0,073	km	0,073	
				RAZEM	0,073
9	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji deszczowej w terenie równinnym wytyczenie	km		
d.2	0119-03	0,073	km	0,073	
				RAZEM	0,073
10	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.2	0217-06 z sz. 2.3.2. 9903	Policzono 90% robót mechanicznych	m ³	10,000	
		10		RAZEM	10,000
11	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym - szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
d.2	0317-05	Policzono 10% robót ręcznych	m ³	10,000	
		10		RAZEM	10,000
12	KNR 4	Kanały z rur PVC-U SN12 łączonych na wcisk o śr. zewn. 630 mm	m		
d.2	1308-08	73	m	73,000	
				RAZEM	73,000
13	KNR-W 2-	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m. Studnie z prefabrykatów betonowych z betonu wibroprasowanego C35/45 (beton B45), w klasie wodoszczelności W-8, nasiąkliwość betonu do 4%, o mrozoodporność F150, łączonych na uszczelki	stud.		
d.2	18 0513-05	2	stud.	2,000	
				RAZEM	2,000
14	KNR-W 2-	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m]		
d.2	18 0513-06	-6	[0.5 m]	-6,000	
			stud.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	-6,000
15	Kalkulacja d.2 własna	Połączenie z istniejącym kanałem dn800	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNNR 4 d.2 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm. podsypka o grubości 0,15m	m ³		
		19,6	m ³	19,600	
				RAZEM	19,600
17	Kalkulacja d.2 własna	Koszt zakupu i przywozu kruszywa do wymiany gruntu	m ³		
		94,9	m ³	94,900	
				RAZEM	94,900
18	KNNR 1 d.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		
		Policzono 90% robót mechanicznych			
		94,9	m ³	94,900	
				RAZEM	94,900
19	KNNR 1 d.2 0408-02 analogia	Zagęszczanie wykopu z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi	m ³		
		94,9	m ³	94,900	
				RAZEM	94,900
20	KNNR-W 2- d.2 18 0708-08 analogia	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 600 mm	odc. 200m		
		0,37	odc. 200m	0,370	
				RAZEM	0,370