

Założenia wyjściowe do kosztorysowania:

- roboty ziemne będą wykonywane w gruncie kat. II
- grunt z wykopu zostanie odwieziony sam. samowyladowczymi od 5t do 10t na odl.5km
- szerokość wykopu 1,0m
- wszelkie koszty dostawy i montażu układów hydraulicznych, elektrycznych, AKPiA przepompowni wód deszczowych, jak również ewentualną wymianę płyty pokrywowej zbiornika przepompowni ujmuje się w poz. nr 12.
- szafa zasilająco - sterownicza przepompowni wód deszczowych zlokalizowana w budynku, we wnęce zabudowy z płyt gk (pod rozdzielnicą windy zewnętrznej). Wnęka o wymiarach 55 cm x 85 cm x 16 cm

Działy kosztorysu

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS:			
1	KANALIZACJA DESZCZOWA TŁOCZNA	1	19
1.1	Roboty ziemne i rozbiórkowe	1	5
1.2	Roboty montażowe	6	12
1.3	Roboty odtworzeniowe	13	19

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBIAR:						
1	45111000-8 45231000-5		KANALIZACJA DESZCZOWA TŁOCZNA			
1.1			Roboty ziemne i rozbiórkowe			
1 d.1.1	KNR-W 2-01 0119-01		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
			1,5 * (4 + 3)	m2	10,500	
					RAZEM	10,500
2 d.1.1	KNNR 6 0803-02		Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej (przy zbiorniku przepompowni wód deszczowych)	m2		
			20	m2	20,000	
					RAZEM	20,000
3 d.1.1	KNR AT-11 0104-05		Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3	m3		
			90% * ((4 + 3 + 3) * 1,5 * 1,5)	m3	20,250	
					RAZEM	20,250
4 d.1.1	KNNR 1 0307-04 analogia		Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku (10% ręcznie)	m3		
			0,10 * poz.3 / 0,90	m3	2,250	
					RAZEM	2,250
5 d.1.1	KNR AT-11 0109-0501		Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3	m3		
			poz.3 + poz.4	m3	22,500	
					RAZEM	22,500
1.2			Roboty montażowe			
6 d.1.2	wycena indywidualna		Przecisk rurą PEHD-RC 110x6,6 (koszt samego przecisku bez materiału) Dwa odcinki z komorą pośrednią 1,5x4,0 w zieleńcu	m		
			2 * 17,5	m	35,000	
					RAZEM	35,000
7 d.1.2	KNNR 4 1009-04 z.sz.3.9. 9912-9		Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione	m		
			43 - 1,25	m	41,750	
					RAZEM	41,750
8 d.1.2	KNNR 4 1010-04 z.sz.3.9. 9912-9		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione	złąc. z.		
			6	złąc. z.	6,000	
					RAZEM	6,000
9 d.1.2	KNNR 4 1012-02 z.sz.3.9. 9912-10		Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm - wykopy umocnione	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
10 d.1.2	KNNR 4 1011-04 z.sz.3.9. 9912-9 analogia		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione Łuk formowany PEHD 11st - 2 szt Mufa elektrooporowa PEHD - 4 szt	złąc. z.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			6	złąc. z.	6,000	
					RAZEM	6,000
11 d.1.2	KNR-W 2-18 0421-01		Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm (Kłapa końcowa burzowa DN100)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
12 d.1.2	wycena indywidualna		Dostawa, montaż armatury i uzbrojenia przepompowni wód deszczowych [układy hydrauliczne, elektryczne i AKPiA + ewentualna wymiana płyty pokrywowej]	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.3			Roboty odtworzeniowe			
13 d.1.3	KNR 2-21 0218-01		Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m3		
			poz.1	m3	10,500	
					RAZEM	10,500
14 d.1.3	KNR 2-21 0401-04		Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.I-II z nawożeniem	m2		
			poz.1	m2	10,500	
					RAZEM	10,500
15 d.1.3	KNR 2-23 0110-01		Podbudowa z kruszyw łamanych -warstwa dolna o gr.15 cm (przy zbiorniku przepompowni wód deszczowych)	m2		
			1,5 * 3 + 1,5 * 1,5	m2	6,750	
					RAZEM	6,750
16 d.1.3	KNR 2-23 0110-03		Podbudowa z kruszyw łamanych -warstwa górna o gr.5 cm (przy zbiorniku przepompowni wód deszczowych)	m2		
			poz.15	m2	6,750	
					RAZEM	6,750
17 d.1.3	KNR 2-23 0110-04		Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna za każdy 1 cm różnicy (przy zbiorniku przepompowni wód deszczowych) Krotność = 5	m2		
			poz.15	m2	6,750	
					RAZEM	6,750
18 d.1.3	KSNR 6 0302-03		Nawierzchnie z kostki rzędowej o wysokości 17 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
			poz.2	m2	20,000	
					RAZEM	20,000
19 d.1.3	KNR-W 2-01 0516-04		Umocnienie skarp i dna rowów brukiem na podsypce cementowo-piaskowej (wylot)	m2		
			0,7	m2	0,700	
					RAZEM	0,700