

PRZEDMIAR

Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej

Obiekt	ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ IM PRZYJACIOŁ ZIEMI W KŁODAWIE WRAZ Z INFR. TECHN. I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU NA DZ. NR 155/1 156/1 W M. KŁODAWA gm CHOJNICE
Kod CPV	45332000-3 - Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne 45231300-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków 45332200-5 - Roboty instalacyjne hydrauliczne 45332400-7 - Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych 45232410-9 - Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej
Budowa	KŁODAWA DZ. NR 155/1 156/1
Inwestor	GMINA CHOJNICE ul. 31 STYCZNIA 56 89-600 CHOJNICE
Biuro kosztorysowe	Pracownia Projektowa Z. Kufel ul. Sukienników 6 89-600 Chojnice

Sporządził Ewa Tenerowicz.

Chojnice 30.04.2019r.

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ IM PRZYJACIOŁ ZIEMI W KŁODAWIE WRAZ Z INFR. TECHN. I
ZAGOSPODAROWANIEM TERENU NA DZ. NR 155/1 156/1 W M. KŁODAWA gm CHOJNICE

Nr	Opis robót	Wartość
1	Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej	
	Razem	

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ IM PRZYJACIÓŁ ZIEMI W KŁODAWIE WRAZ Z INFR. TECHN. I
ZAGOSPODAROWANIEM TERENU NA DZ. NR 155/1 156/1 W M. KŁODAWA gm CHOJNICE

Z budynku odprowadzana jest kanalizacja sanitarna. Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej włączona do istn instalacji kanalizacji sanit na dz. nr155/1 Kanały kanalizacji zewnętrznej PCV dn160mm.

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ IM PRZYJACIÓŁ ZIEMI W KŁODAWIE WRAZ Z INFR. TECHN. I
 ZAGOSPODAROWANIEM TERENU NA DZ. NR 155/1 156/1 W M. KŁODAWA gm CHOJNICE

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		1 Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej							
1	5	KNR 2-01 0206/02 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,40m ³ , grunt kategorii III $1,1*1*(5) = 5,500\text{m}^3$ ręczne $-(5,0*0,2) = -1,000\text{m}^3$ 4,5 m ³ Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Koparka gąsienicowa 0,40m ³ Samochód samowyładowczy 5t	r-g m-g m-g	0,203 0,0754 0,2016	0,914 0,339 0,907				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
2	5	KNR 2-01 0317/02 Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 1,5m grunt kat. III-IV ręczne $(5*0,2) = 1,000\text{m}^3$ 1 m ³ Robocizna Robocizna razem	r-g	2,674	2,674				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
3	5	KNR 2-01 0321/02 Pełne umocnienie (wraz z rozbiórką) balami drewnianymi w gruntach suchych pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m, w gruncie kat.III-IV $5*2 = 10,000\text{m}^2$ 10 m ² Robocizna Robocizna razem Materiały Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm Drewno na stemple (korowane, nasyczone) Klamry ciesielskie typ U Gwoździe budowlane gołe	r-g m3 m3 kg kg	0,5506 0,0036 0,00105 0,119 0,0096	5,506 0,036 0,011 1,190 0,096				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
4	5	KNR 2-18 0501/01 Podłóża z materiałów sypkich o grubości 10cm $(5)*1 = 5,000\text{m}^2$ 5 m ² Robocizna Robotnicy gr.I Materiały Pospółka Materiały pomocnicze	r-g m3 %	0,2454 0,122 2,5	1,227 0,610				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
5	5	KNR 2-01 0236/03 Zagęszczenie zagęszczarkami, grunt sypki kat.I-III pod podsypkę $5*(0,1+0,4) = 2,500\text{m}^3$ 2,5 m ³ Robocizna Robocizna razem Sprzęt Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m ³ /h	r-g m-g	0,1022 0,031	0,256 0,078				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
6	5	KNR-W 2-18 0408/02 Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk $5 = 5,000\text{m}$ 5 m Robocizna Robotnicy Materiały	r-g	0,345	1,725				

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ IM PRZYJACIOŁ ZIEMI W KŁODAWIE WRAZ Z INFR. TECHN. I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU NA DZ. NR 155/1 156/1 W M. KŁODAWA gm CHOJNICE

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S 160mm	m	1,02	5,100				
		Materiały pomocnicze	%	2,5					
		Sprzęt Samochód skrzyniowy	m-g	0,0083	0,042				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
7	5	KNR-W 2-18 0422/02 Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk - przejście szczelne tulejowe 1 = 1,000szt 1 szt							
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,313	0,313				
		Materiały Kształtki z PVC kanalizacyjne, przejście szczelne tulejowe 160mm	szt	1	1,000				
		Materiały pomocnicze	%	2,5					
		Sprzęt Samochód skrzyniowy	m-g	0,085	0,085				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
8	5	KNR 2-18 0501/04 Obsypka z materiałów sypkich o grubości 25cm 5*1 = 5,000m2 5 m2							
		Robocizna R=2 Robotnicy gr.I	r-g	0,5491	5,491				
		Materiały M=2 Pospółka	m3	0,305	3,050				
		Materiały pomocnicze	%	2,5					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
9	5	Kalkulacja indywidualna Dostawa pospółki do zasypiania 1,1*1*(5) = 5,50m3 5,5 m3							
		Razem pozycja							
10	5	KNR 2-01 0320/02 Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kat.III-IV 1,1*1*(5) = 5,500m3 5,5 m3							
		Robocizna Robocizna razem	r-g	1,2224	6,723				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
11	5	KNR-W 2-18 0706/02 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm (odcinek=próba) 1 = 1,000próba 1 próba							
		Robocizna Robotnicy	r-g	3,1	3,100				
		Materiały Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m3	0,03	0,030				
		Drewno na stemple budowlane 12-14cm	m3	0,06	0,060				
		Uszczelki gumowe płaskie	szt	1	1,000				
		Woda	m3	1,73	1,730				
		Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm	m	1,5	1,500				
		Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym 50mm	szt	0,1	0,100				
		Materiały pomocnicze	%	2,5					
		Sprzęt Samochód skrzyniowy	m-g	2,16	2,160				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ IM PRZYJACIÓŁ ZIEMI W KŁODAWIE WRAZ Z INFR. TECHN. I
ZAGOSPODAROWANIEM TERENU NA DZ. NR 155/1 156/1 W M. KŁODAWA gm CHOJNICE

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
12	5	KNR 4-05t1 0303/05 Analogia przebudowa kinety studni i włączenie rury dn 200mm uszczelnionych zaprawą cementową do zabudowy na istniejącym przewodzie 1 = 1,000kpl 1 kpl Robocizna Robotnicy Materiały Remont kinety studni beton wylewany zwykły C20/25 przejście szczelne tulejowe dn 160mm Sznur konopny smołowany Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy 5-10t Wciągarka ręczna 3-5t							
		Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g	3,95	3,950				
			m3	0,25	0,250				
			szt	1	1,000				
			kg	0,682	0,682				
			%	3,8					
			m-g	0,26	0,260				
			m-g	1,316	1,316				
		RAZEM: Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
		OGÓŁEM Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk							
		Ogółem							

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ IM PRZYJACIÓŁ ZIEMI W KŁODAWIE WRAZ Z INFR. TECHN. I
ZAGOSPODAROWANIEM TERENU NA DZ. NR 155/1 156/1 W M. KŁODAWA gm CHOJNICE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Robocizna razem	r-g	15,159		
2	Robotnicy gr.I	r-g	7,632		
3	Robotnicy	r-g	9,088		
	Razem		31,879		

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ IM PRZYJACIÓŁ ZIEMI W KŁODAWIE WRAZ Z INFR. TECHN. I
ZAGOSPODAROWANIEM TERENU NA DZ. NR 155/1 156/1 W M. KŁODAWA gm CHOJNICE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bale iglaste obrzynane nasycone kl.III gr.50-63mm	m3	0,036		
2	Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m3	0,030		
3	Drewno na stemple (korowane, nasycone)	m3	0,011		
4	Drewno na stemple budowlane 12-14cm	m3	0,060		
5	Gwoździe budowlane gołe	kg	0,096		
6	Klamry ciesielskie typ U	kg	1,190		
7	Kształtki z PVC kanalizacyjne, przejście szczelne tulejowe 160mm	szt	1,000		
8	Pospółka	m3	3,660		
9	przejście szczelne tulejowe dn 160mm	szt	1,000		
10	Remont kinety studni beton wylewany zwykły C20/25	m3	0,250		
11	Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm	m	1,500		
12	Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S 160mm	m	5,100		
13	Sznur konopny smołowany	kg	0,682		
14	Uszczelki gumowe płaskie	szt	1,000		
15	Woda	m3	1,730		
16	Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym 50mm	szt	0,100		
	Razem				

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ IM PRZYJACIOŁ ZIEMI W KŁODAWIE WRAZ Z INFR. TECHN. I
ZAGOSPODAROWANIEM TERENU NA DZ. NR 155/1 156/1 W M. KŁODAWA gm CHOJNICE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Koparka gąsienicowa 0,40m3	m-g	0,339		
2	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	0,907		
3	Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	0,260		
4	Samochód skrzyniowy	m-g	2,287		
5	Wciągarka ręczna 3-5t	m-g	1,316		
6	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m3/h	m-g	0,078		
	Razem		5,187		