

Wartość kosztorysowa 0,00

Słownie: zł

Zatwierdzam:

Przedmiar robót

Lokalizacja obiektu miejscowość Besko ul. Zapowiedzka gmina Besko powiat sanocki
województwo podkarpackie

Obiekt Nazwa obiektu Siec kanalizacji sanitarnej
Budowa Kod CPV 45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych
Inwestor Gmina Besko 38-524 Besko
Wykonawca Jednostka opracowująca WIMA Projektowanie Nadzór Inwestorski
Wiesław Maślany 38-500 Sanok ul. Piłsudskiego 10

Stawka robocizny 0,00 zł/r-g

Koszty pośrednie 0%

Zysk 0%

Sporządził .

Data opracowania 28. 09. 2009r

Kosztorys

Nazwa obiektu Siec kanalizacji sanitarnej - Kod CPV 45232400-6 Roboty budowlane w
zakresie kanałów ściekowych

Poz	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	R	M	S
	1. Kanalizacja sanitarna z rur PCV śr. 200mm							
	1.1. Roboty ziemne							
	KNNR 1 0113/01 SST CPV 45111200-0 poz. 5 oraz							

Kosztorys

Nazwa obiektu Siec kanalizacji sanitarnej - Kod CPV 45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych

Poz	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	R	M	S
1	SST CPV 45232400-6 poz.10.4.2 Usunięcie za pomocą spycharek warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 15cm							
	ilość 428 m2 (normy na 100m2)							
R	Robotnicy	r-g	0,49	2,097				
S	Spycharka gąsienicowa 100KM	m-g	0,23	0,984				
	Razem k.b.							
	Koszty pośrednie 40% R+S							
	Zysk 0%							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
2	KNNR 1 0113/02 SST CPV 45111200-0 poz. 5 oraz SST CPV 45232400-6 poz.10.4.2 Dodatek za usunięcie dalszych 5cm grubości warstwy ziemi urodzajnej (humusu) spycharkami gąsienicowymi na powierzchni 10282.00m2							
	ilość 21 m3 (normy na 100m3)							
R	Robotnicy	r-g	0,15	0,032				
S	Spycharka gąsienicowa 100KM	m-g	0,07	0,015				
	Razem k.b.							
	Koszty pośrednie 40% R+S							
	Zysk 0%							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
3	KNNR 1 0307/04 SST CPV 45111200-0 poz. 5 oraz SST CPV 45232400-6 poz.10.4.2 Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii III-IV szerokości 0,8-2,5m, głębokości 3,0m o ścianach pionowych							
	ilość 19 m3 (normy na 100m3)							
R	Robotnicy	r-g	300	57				
	Razem k.b.							
	Koszty pośrednie 40% R+S							
	Zysk 0%							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
4	KNNR 1 0210/03 SST CPV 45111200-0 poz. 5 oraz SST CPV 45232400-6 poz. 10.4.2 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami							

Kosztorys

Nazwa obiektu Siec kanalizacji sanitarnej - Kod CPV 45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych

Poz	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	R	M	S
	podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m ³ na głębokość do 3m w gruncie kategorii III-IV							
	ilość 370 m ³ (normy na 100m ³)							
R	Robotnicy	r-g	28,7	106,19				
S	Koparka 0,60m ³ (p)	m-g	5,03	18,611				
	Razem k.b.							
	Koszty pośrednie 40% R+S							
	Zysk 0%							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
5	KNNR 1 0313/04 poz. 5 oraz poz. 10.4.2 Umocnienie ażurowe palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 1m i głębokości do 3m							
	ilość 35 m ² (normy na 100m ²)							
R	Robotnicy	r-g	52	18,2				
M	Pale szalunkowe stalowe	t	0,034	0,012				
	Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm	m ³	0,086	0,03				
	Drewno na stemple (korowane, nasyczone)	m ³	0,083	0,029				
	Klamry ciesielskie typ U	kg	10	3,5				
	Materiały pomocnicze	%	1					
	Razem k.b.							
	Koszty pośrednie 40% R+S							
	Zysk 0%							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
6	KNNR 1 0214/02 SST CPV 45111200-0 poz. 5 oraz SST CPV 45232400-6 poz. 10.4.2 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami							
	ilość 360 m ³ (normy na 100m ³)							
R	Robotnicy	r-g	8,5	30,6				
S	Spycharka gąsienicowa 100KM	m-g	3,41	12,276				

Kosztorys

Nazwa obiektu Siec kanalizacji sanitarnej - Kod CPV 45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych

Poz	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	R	M	S
	Razem k.b.							
	Koszty pośrednie 40% R+S							
	Zysk 0%							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
7	KNNR 1 0318/04 poz. 5 oraz 10.4.2 Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii III-IV o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 3,0m							
	ilość 17 m3 (normy na 100m3)							
R	Robotnicy	r-g	145	24,65				
	Razem k.b.							
	Koszty pośrednie 40% R+S							
	Zysk 0%							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
8	KNNR 1 0502/02 SST CPV 45111200-0 poz. 5 oraz SST CPV 45232400-6 poz. 10.4.2 Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii IV							
	ilość 300 m2 (normy na 100m2)							
R	Robotnicy	r-g	0,3	0,9				
S	Równiarka samojezdna 100KM	m-g	0,3	0,9				
	Razem k.b.							
	Koszty pośrednie 40% R+S							
	Zysk 0%							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
9	KNNR 1 0501/02 SST CPV 45111200-0 poz.5 oraz SST CPV 45232400-6 poz. 10.4.2 Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii IV							
	ilość 128 m2 (normy na 100m2)							
R	Robotnicy	r-g	12	15,36				
	Razem k.b.							
	Koszty pośrednie 40% R+S							
	Zysk 0%							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
	KNNR 10 0705.1/05 SST CPV 45111200-0 poz. 2							

Kosztorys

Nazwa obiektu Siec kanalizacji sanitarnej - Kod CPV 45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych

Poz	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	R	M	S
10	Uprawa terenów niezadarnionych płaskich i falistych, technologia kołowa 1-etapowa warunki utrudnione - gleby ciężkie							
	ilość 0,043 ha							
R	Robotnicy	r-g	17,7	0,761				
S	Ciągnik kołowy 40-50KM (29-37kW)	m-g	1,45	0,062				
	Brona zębata	m-g	1,45	0,062				
	Razem k.b.							
	Koszty pośrednie 40% R+S							
	Zysk 0%							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
11	Kalkulacja własna SST CPV 45111200-0 poz. 2 Pompowanie wody gruntowej z wykopów							
	ilość 21 godz.							
R	Monterzy urządzeń melioracyjnych	r-g	1,1	23,1				
S	Zespół prądowórczy 3-fazowy przewoźny 55kVA	m-g	1	21				
	Pompa przeponowa elektryczna do 25m ³ /h	m-g	1	21				
	Razem k.b.							
	Koszty pośrednie 40% R+S							
	Zysk 0%							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
12	KNNR 1 0617/02 j.w poz. 2 Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku o średnicy nominalnej 800-1000mm w gruncie kategorii IV							
	ilość 1 szt							
R	Robotnicy	r-g	67,3	67,3				
M	Kęgi betonowe kielichowe WIPRO	m	0,8	0,8				
	Zaprawa cementowa M12	m ³	0,04	0,04				
	Materiały pomocnicze	%	5					
S	Żuraw samochodowy 4t	m-g	2,55	2,55				

Kosztorys

Nazwa obiektu Siec kanalizacji sanitarnej - Kod CPV 45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych

Poz	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	R	M	S
	Środek transportowy	m-g	1,8	1,8				
	Razem k.b.							
	Koszty pośrednie 40% R+S							
	Zysk 0%							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
13	KNNR 1 0307/04 SST CPV 45111200-0 poz.5 oraz SST CPV 45232400-6 poz. 10.4.2 Wykopy liniowe w gr. suchym kategorii III-IV szerokości 0,8-2,5m, głębokości 3,0m o ścianach pionowych , w celu wykonania warstwy przepuszczalnej zasypki ze żwiru nad istniejącym gazociągiem w miejscu skrzyż. z kan. o wym 4,0m x0,5m x0,4m + 4,0m x0,5m x0,25m = 1,3m3 1 szt.							
	ilość 1,3 m3 (normy na 100m3)							
R	Robotnicy	r-g	300	3,9				
	Razem k.b.							
	Koszty pośrednie 40% R+S							
	Zysk 0%							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
	Razem: Roboty ziemne							
	Koszty bezpośrednie							
	Koszty pośrednie 40% R+S							
	Zysk 0%							
	Razem							
	Ogółem							
	1.2. Roboty montażowe							
14	KNNR 11 0501/05 SST CPV 45232400-6 poz. 1-10 Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - podłoże pod rurę kanalizacyjną							
	ilość 6 m3 (normy na 100m3)							
R	Robotnicy	r-g	223	13,38				
M	Piasek do nawierzchni drogowych	m3	122	7,32				
	Materiały pomocnicze	%	4					
	Razem k.b.							
	Koszty pośrednie 0%							
	Zysk 0%							
	Razem pozycja							

Kosztorys

Nazwa obiektu Siec kanalizacji sanitarnej - Kod CPV 45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych

Poz	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	R	M	S
	Cena jednostkowa							
15	KNNR 11 0501/05 SST CPV 45232400-6 poz. 1-10 Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - obsypka rury kanalizacyjnej							
	ilość 6 m3 (normy na 100m3)							
R	Robotnicy	r-g	223	13,38				
M	Piasek do nawierzchni drogowych	m3	122	7,32				
	Materiały pomocnicze	%	4					
	Razem k.b.							
	Koszty pośrednie 0%							
	Zysk 0%							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
16	KNNR 4 1308/03 SST CPV 45232400-6 poz. 1-10 Kanały z rur PCW o średnicy 200x4,9mm kielichowanych na uszczelkę. Typ średni N SDR 41 do kanalizacji zewnętrznej							
	ilość 147 m (normy na 100m)							
R	Robotnicy	r-g	50	73,5				
M	Rury z PCW o średnicy 200x4,9mm kielichowane na uszczelkę. Typ średni N SDR41 do kanalizacji zewnętrznej .	m	102	149,94				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
S	Samochód skrzyniowy	m-g	1,04	1,529				
	Razem k.b.							
	Koszty pośrednie 0%							
	Zysk 0%							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
17	KNNR 4 1308/04 SST CPV 45232400-1 Kanały z rur PCW o średnicy 250 x 6,2mm typ średni N SDR41 łączone na wcisk do kanalizacji zewnętrznej - rura ochronna założona na kanalizacji zabezpieczająca skrzyżowanie projektowanej kanalizacji sanitarnej z istniejącym gazociągiem 1szt L=3m							
	ilość 3 m (normy na 100m)							
R	Robotnicy	r-g	57,7	1,731				
	Rury kanalizacyjne PVC							

Kosztorys

Nazwa obiektu Siec kanalizacji sanitarnej - Kod CPV 45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych

Poz	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	R	M	S
M	kielichowane na uszczelkę. Typ średni N SDR41 o średnicy 250x6,2mm do kanalizacji zewnętrznej	m	102	3,06				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
S	Samochód skrzyniowy	m-g	2,28	0,068				
	Razem k.b.							
	Koszty pośrednie 0%							
	Zysk 0%							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
18	KNNR 4 1209/01 SST CPV 45232400-6 poz. 1-10 Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 100-300mm w rurach ochronnych							
	ilość 3 m							
R	Robotnicy	r-g	1,18	3,54				
M	Rury kanalizacyjne PVC śr.200x4,9mm kielichowane na uszczelkę. Typ średni N SDR41 do kanalizacji zewnętrznej	m	1,02	3,06				
	Podpory ślizgowe z polietylenu typ F/G systemu raci	szt	0,8	2,4				
	Materiały pomocnicze	%	3,5					
S	Samochód skrzyniowy	m-g	0,08	0,24				
	Przyczepa dźwycowa	m-g	0,08	0,24				
	Żuraw samochodowy	m-g	0,36	1,08				
	Spawarka	m-g	0,31	0,93				
	Wciągarka elektryczna 1,6-3,2t	m-g	0,31	0,93				
	Razem k.b.							
	Koszty pośrednie 0%							
	Zysk 0%							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
19	Kalkulacja własna SST CPV 45223500-1 poz. 1-10 oraz SST CPV 45232400-6 poz. 1-10 Zamknięcie końcówek rur ochronnych							
	ilość 2 szt							
R	Robotnicy	r-g	0,3	0,6				
M	Pianka poliuretanowa	kg	0,16	0,32				

Kosztorys

Nazwa obiektu Siec kanalizacji sanitarnej - Kod CPV 45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych

Poz	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	R	M	S
	Dekiel	szt.	1	2				
	Beton zwykły B-10	m3	0,009	0,018				
	Razem k.b.							
	Koszty pośrednie 0%							
	Zysk 0%							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
20	KNNR 4 1308/04 SST CPV 45232400-1 Kanały z rur PCW o średnicy 250 x 6,2mm typ średni N SDR41 łączone na wcisk do kanalizacji zewnętrznej - rura ochronna założona na kanalizacji zabezpieczająca skrzyżowanie projektowanej kanalizacji sanitarnej z istniejącym gazociągiem 1szt L=8m							
	ilość 8 m (normy na 100m)							
R	Robotnicy	r-g	57,7	4,616				
M	Rury kanalizacyjne PVC kielichowane na uszczelkę. Typ średni N SDR41 o średnicy 250x6,2mm do kanalizacji zewnętrznej	m	102	8,16				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
S	Samochód skrzyniowy	m-g	2,28	0,182				
	Razem k.b.							
	Koszty pośrednie 0%							
	Zysk 0%							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
21	KNNR 4 1209/01 SST CPV 45232400-6 poz. 1-10 Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 100-300mm w rurach ochronnych							
	ilość 8 m							
R	Robotnicy	r-g	1,18	9,44				
M	Rury kanalizacyjne PVC śr.200x4,9mm kielichowane na uszczelkę. Typ średni N SDR41 do kanalizacji zewnętrznej	m	1,02	8,16				
	Podpory ślizgowe z polietylenu typ F/G systemu raci	szt	0,8	6,4				
	Materiały pomocnicze	%	3,5					
S	Samochód skrzyniowy	m-g	0,08	0,64				

Kosztorys

Nazwa obiektu Siec kanalizacji sanitarnej - Kod CPV 45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych

Poz	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	R	M	S
	Przyczepa dźwigowa	m-g	0,08	0,64				
	Żuraw samochodowy	m-g	0,36	2,88				
	Spawarka	m-g	0,31	2,48				
	Wciągarka elektryczna 1,6-3,2t	m-g	0,31	2,48				
	Razem k.b.							
	Koszty pośrednie 0%							
	Zysk 0%							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
22	Kalkulacja własna SST CPV 45223500-1 poz. 1-10 oraz SST CPV 45232400-6 poz. 1-10 Zamknięcie końcówek rur ochronnych							
	ilość 2 szt							
R	Robotnicy	r-g	0,3	0,6				
M	Pianka poliuretanowa	kg	0,16	0,32				
	Dekiel	szt.	1	2				
	Beton zwykły B-10	m3	0,009	0,018				
	Razem k.b.							
	Koszty pośrednie 0%							
	Zysk 0%							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
23	KNNR 4 1308/04 analogia SST CPV 45232400-6 poz. 1-10 Rura ochronna z PCV śr. 280x10,8mm ciśnieniowa typ 125 PN10 SDR 26 założona na kolektorze kanalizacyjnym zabezpieczająca skrzyżowanie istniejącej drogi z projektowaną kanalizacją. Długość rury ochronnej = 4 m 1,0 szt							
	ilość 4 m (normy na 100m)							
R	Robotnicy	r-g	57,7	2,308				
M	Rury ciśnieniowa wodociągowa z PCV kielichowana na uszczelkę. Typ 125 PN10 SDR26 o średnicy 280x10,8mm	m	102	4,08				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
S	Samochód skrzyniowy	m-g	2,28	0,091				
	Razem k.b.							
	Koszty pośrednie 0%							
	Zysk 0%							

Kosztorys

Nazwa obiektu Siec kanalizacji sanitarnej - Kod CPV 45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych

Poz	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	R	M	S
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
24	KNNR 4 1209/01 SST CPV 45232400-6 poz. 1-10 Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 100-300mm w rurach ochronnych							
	ilość 4 m							
R	Robotnicy	r-g	1,18	4,72				
M	Rury kanalizacyjne PVC śr.200x4,9mm kielichowane na uszczelkę. Typ średni N SDR41 do kanalizacji zewnętrznej	m	1,02	4,08				
	Podpory ślizgowe z polietylenu typ F/G systemu raci	szt	0,8	3,2				
	Materiały pomocnicze	%	3,5					
S	Samochód skrzyniowy	m-g	0,08	0,32				
	Przyczepa dźwycowa	m-g	0,08	0,32				
	Żuraw samochodowy	m-g	0,36	1,44				
	Spawarka	m-g	0,31	1,24				
	Wciągarka elektryczna 1,6-3,2t	m-g	0,31	1,24				
	Razem k.b.							
	Koszty pośrednie 0%							
	Zysk 0%							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
25	Kalkulacja własna SST CPV 45223500-1 poz. 1-10 oraz SST CPV 45232400-6 poz. 1-10 Zamknięcie końcówek rur ochronnych							
	ilość 2 szt							
R	Robotnicy	r-g	0,3	0,6				
M	Pianka poliuretanowa	kg	0,16	0,32				
	Dekiel	szt.	1	2				
	Beton zwykły B-10	m3	0,009	0,018				
	Razem k.b.							
	Koszty pośrednie 0%							
	Zysk 0%							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
	KNNR 4 1505/01 SST CPV 45232400-6 poz. 1-10 Izolacje taśmą POLYCEN na klej styków rurociągów							

Kosztorys

Nazwa obiektu Siec kanalizacji sanitarnej - Kod CPV 45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych

Poz	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	R	M	S
26	stalowych o średnicy 100mm - naprawa izolacji na istniejącym gazociągu przy skrzyżowaniu z kanalizacją sanitarną Uwaga przyjęto trzy styki po 0,50m każdy na jedno skrzyżowanie							
	ilość 1 szt (normy na 10szt)							
R	Robotnicy	r-g	3,22	0,322				
M	Taśma izolacyjna POLYCEN	m2	1,95	0,195				
	Klej Polycen	dm3	0,9	0,09				
	Materiały pomocnicze	%	3,5					
S	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,56	0,056				
	Razem k.b.							
	Koszty pośrednie 0%							
	Zysk 0%							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
27	KNNR 4 1308/04 analogia SST CPV 45232400-6 poz. 1-10 Rura ochronna z PCV śr. 280x10,8mm ciśnieniowa typ 125 PN10 SDR 26 założona na kolektorze kanalizacyjnym zabezpieczająca skrzyżowanie istniejącego gazociągu z projektowaną kanalizacją. Długość rury ochronnej =5,80m 1,0 szt							
	ilość 5,8 m (normy na 100m)							
R	Robotnicy	r-g	57,7	3,347				
M	Rury ciśnieniowa wodociągowa z PCV kielichowana na uszczelkę. Typ 125 PN10 SDR26 o średnicy 280x10,8mm	m	102	5,916				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
S	Samochód skrzyniowy	m-g	2,28	0,132				
	Razem k.b.							
	Koszty pośrednie 0%							
	Zysk 0%							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
28	KNNR 4 1209/01 SST CPV 45232400-6 poz. 1-10 Analogia Przeciąganie rurociągów PCV o średnicy nominalnej 200mm prowadzonych w rurach ochronnych							
	ilość 6 m							
R	Robotnicy	r-g	1,18	7,08				

Kosztorys

Nazwa obiektu Siec kanalizacji sanitarnej - Kod CPV 45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych

Poz	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	R	M	S
M	Rury kanalizacyjne PVC kielichowane na uszczelkę . Typ ciężki S SDR34 o średnicy 200x5,9mm do kanalizacji zewnętrznej	m	1,02	6,12				
	Podpory ślizgowe	szt	0,8	4,8				
	Materiały pomocnicze	%	3,5					
S	Samochód skrzyniowy	m-g	0,08	0,48				
	Razem k.b.							
	Koszty pośrednie 0%							
	Zysk 0%							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
29	Kalkulacja własna SST CPV 45232400-6 poz. 1-10 , SST CPV 45223500-1 poz. 1-10 Zamknięcie końcówek rur ochronnych							
	ilość 2 szt..							
R	Robotnicy	r-g	0,2	0,4				
M	Pianka poliuretanowa	kg	0,14	0,28				
	Dekiel	szt.	1	2				
	Beton zwykły B-10	m3	0,007	0,014				
	Razem k.b.							
	Koszty pośrednie 0%							
	Zysk 0%							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
30	KNNR 11 0501/05 SST CPV 45232400-6 poz. 1-10 Analogia Podłoża i obsypki z kruszyw mineralnych dowiezionych - warstwa przepuszczalnej zasypki ze żwiru nad istniejącym gazociągiem w miejscu skrzyżowania z kanalizacją , o wym 4,0m x 0,5m x 0,25m = 0,5m3 1,0 szt							
	ilość 0,5 m3 (normy na 100m3)							
R	Robotnicy	r-g	223	1,115				
M	Piasek do nawierzchni drogowych	m3	122	0,61				
	Materiały pomocnicze	%	4					
	Razem k.b.							
	Koszty pośrednie 0%							
	Zysk 0%							

Kosztorys

Nazwa obiektu Siec kanalizacji sanitarnej - Kod CPV 45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych

Poz	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	R	M	S
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
31	Kalkulacja własna SSST CPV 45232400-6 poz. 1-10 Uzbrojenie studzienek w kształtki kanalizacyjne							
	ilość 2 szt.							
M	Kolano ką 30st. PVC śr. 200mm	szt	1	2				
	Kolano ką 45st. PCV śr. 200mm	szt	1	2				
	Razem k.b.							
	Koszty pośrednie 0%							
	Zysk 0%							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
32	KNNR 4 1417/02 SST CPV 45232400-6 poz.1-10 Studzienki kanalizacji zewnętrznej systemowe z rurą wznoszącą gładką PCV średnicy 400mm. Rura teleskopowa PCV średnicy 315mm z manszetą gumową i pokrywą żeliwną. Kineta przelotowa dla rury wznoszącej gładkiej 400mm i kanału śr.200mm.							
	ilość 5 szt							
R	Robotnicy	r-g	2,42	12,1				
M	Kineta studzienki z PP przelotowa dla rury wznoszącej gładkiej 400mm i kanału średnicy 200mm	szt	1	5				
	Rura wznosząca gładka PCV śr.400x9,8mm typ średni N SDR41	m	1,25	6,25				
	Rura teleskopowa PCV śr.315x7,7mm typ N SDR41 z pokrywą żeliwną 12,5 tony	szt.	1	5				
	Manszeta gumowa do rury wznoszącej gładkiej 400mm i rury teleskopowej 315mm	szt	1	5				
	Pierścień odciążający żelbetowy gr. 150mm śr. zewnętrznej 800mm z otworem centrycznym w środku śr.420mm	szt	1	5				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
S	Samochód skrzyniowy	m-g	0,07	0,35				
	Razem k.b.							
	Koszty pośrednie 0%							

Kosztorys

Nazwa obiektu Siec kanalizacji sanitarnej - Kod CPV 45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych

Poz	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	R	M	S
	Zysk 0%							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
33	KNNR 4 1417/02 SST CPV 4522400-6 poz. 1-10 Studzienki kanalizacji zewnętrznej systemowe z rurą wznoszącą gładką PCV średnicy 400mm. Rura teleskopowa PCV średnicy 315mm z manszetą gumową i pokrywą żeliwną. Kineta z dopływem lewym lub prawym dla rury wznoszącej gładkiej 400mm i kanału śr.200mm.							
	ilość 2 szt							
R	Robotnicy	r-g	2,42	4,84				
M	Kineta studzienki z PP z dopływem lewym lub prawym dla rury wznoszącej gładkiej 400mm i kanału średnicy 200mm	szt	1	2				
	Rura wznosząca gładka PCV śr.400x9,8mm typ średni N SDR41	m	1,65	3,3				
	Rura teleskopowa PCV śr.315x7,7mm typ N SDR41 z pokrywą żeliwną 12,5 tony	szt.	1	2				
	Manszeta gumowa do rury wznoszącej gładkiej 400mm i rury teleskopowej 315mm	szt	1	2				
	Pierścień odciążający żelbetowy gr. 150mm śr. zewnętrznej 800mm z otworem centrycznym w środku śr.420mm	szt	1	2				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
S	Samochód skrzyniowy	m-g	0,07	0,14				
	Razem k.b.							
	Koszty pośrednie 0%							
	Zysk 0%							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
34	KNNR 6 0113/01 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm							
	ilość 6 m2 (normy na 100m2)							
R	Robotnicy	r-g	2,66	0,16				
M	Tłuczeń kamienny niesortowany	t	31,8	1,908				

Kosztorys

Nazwa obiektu Siec kanalizacji sanitarnej - Kod CPV 45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych

Poz	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	R	M	S
	Woda	m3	1,5	0,09				
	Materiały pomocnicze	%	0,2					
S	Równiarka samojezdna 100KM	m-g	0,27	0,016				
	Walec statyczny samojezdny	m-g	3,87	0,232				
	Razem k.b.							
	Koszty pośrednie 0%							
	Zysk 0%							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
35	KNNR 6 0113/04 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8cm							
	ilość 6 m2 (normy na 100m2)							
R	Robotnicy	r-g	2,43	0,146				
M	Tłuczeń kamienny niesortowany	t	17	1,02				
	Miał kamienny	t	1,43	0,086				
	Woda	m3	0,8	0,048				
	Materiały pomocnicze	%	0,2					
S	Równiarka samojezdna 100KM	m-g	0,25	0,015				
	Walec statyczny samojezdny	m-g	2,56	0,154				
	Razem k.b.							
	Koszty pośrednie 0%							
	Zysk 0%							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
	Razem: Roboty montażowe							
	Koszty bezpośrednie							
	Koszty pośrednie 0%							
	Zysk 0%							
	Razem							
	Ogółem							
	2. Przepompownia ścieków							
	2.1 Roboty ziemne							
36	KNNR 1 0113/01 SST CPV 45317000-2 poz.6 poz.6.1 Usunięcie za pomocą sycharek warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 15cm							
	ilość 8 m2 (normy na 100m2)							
R	Robotnicy	r-g	0,49	0,039				

Kosztorys

Nazwa obiektu Siec kanalizacji sanitarnej - Kod CPV 45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych

Poz	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	R	M	S
S	Spycharka gąsienicowa 100KM	m-g	0,23	0,018				
	Razem k.b.							
	Koszty pośrednie 40% R+S							
	Zysk 0%							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
37	KNNR 1 0113/02 SST CPV 45317000-2 poz.6 poz.6.1 Dodatek za usunięcie dalszych 5cm grubości warstwy ziemi urodzajnej (humusu) spycharkami gąsienicowymi							
	ilość 0,2 m3 (normy na 100m3)							
R	Robotnicy	r-g	0,15	0				
S	Spycharka gąsienicowa 100KM	m-g	0,07	0				
	Razem k.b.							
	Koszty pośrednie 40% R+S							
	Zysk 0%							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
38	KNNR 1 0315/04 SST CPV 45317000 - 2 poz. 6 poz. 6.1 Umocnienie palami szalunkowymi stalowymi wraz z ich rozbiórką ścian wykopów pod komory, studzienki itp. o głębokości do 3,0m na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kategorii I-IV							
	ilość 27 m2 (normy na 100m2)							
R	Robotnicy	r-g	92	24,84				
M	Drewno na stemple (korowane, nasycone)	m3	0,714	0,193				
	Pale szalunkowe stalowe	t	0,066	0,018				
	Klamry ciesielskie typ U	kg	18,6	5,022				
	Materiały pomocnicze	%	1					
	Razem k.b.							
	Koszty pośrednie 40% R+S							
	Zysk 0%							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
39	KNNR 1 0212/06 SST CPV 45317000- 2 poz.6 poz.6.1 Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1,20m3 na głębokości do 5,0m w gruncie kategorii III-IV							

Kosztorys

Nazwa obiektu Siec kanalizacji sanitarnej - Kod CPV 45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych

Poz	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	R	M	S
	ilość 8 m3 (normy na 100m3)							
R	Robotnicy	r-g	5,4	0,432				
S	Koparka gąsienicowa 1,20m3.	m-g	2,54	0,203				
	Razem k.b.							
	Koszty pośrednie 40% R+S							
	Zysk 0%							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
40	KNNR 1 0308/06 SST CPV 45317000-2 poz.6 poz.6.1 Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii III-IV szerokości 2,5-4,5m, głębokości 6,0m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku							
	ilość 4 m3 (normy na 100m3)							
R	Robotnicy	r-g	475	19				
	Razem k.b.							
	Koszty pośrednie 40% R+S							
	Zysk 0%							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
41	KNNR 1 0321/02 SST CPV 45317000-2 poz.6 poz.6.1 Mechaniczne zasypywanie wnek za ścianami budowli inżynierskich przy wysokości do 4m gruntem kategorii III-IV							
	ilość 6 m3 (normy na 100m3)							
R	Robotnicy	r-g	27	1,62				
S	Spycharka gąsienicowa 100KM	m-g	3,4	0,204				
	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90m3/h	m-g	3,4	0,204				
	Razem k.b.							
	Koszty pośrednie 40% R+S							
	Zysk 0%							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
42	KNNR 1 0320/06 SST CPV 45317000-2 poz.6 poz.6.1 Ręczne zasypywanie wnek za ścianami budowli inżynierskich przy wysokości do 4m wraz z dostarczeniem ziemi i zagęszczaniem mechanicznym gruntu kategorii IV							

Kosztorys

Nazwa obiektu Siec kanalizacji sanitarnej - Kod CPV 45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych

Poz	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	R	M	S
	ilość 3 m3 (normy na 100m3)							
R	Robotnicy	r-g	245	7,35				
S	Zagęszczarka wibracyjna	m-g	3,3	0,099				
	Razem k.b.							
	Koszty pośrednie 40% R+S							
	Zysk 0%							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
43	KNNR 1 0311/06 SST CPV 45317000-2 poz.6 poz.6.1 Ręczne formowanie nasypów z gruntu kategorii III-IV przemieszczanego spycharkami lub zgarniarkami							
	ilość 3 m3 (normy na 100m3)							
R	Robotnicy	r-g	13	0,39				
	Razem k.b.							
	Koszty pośrednie 40% R+S							
	Zysk 0%							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
	Razem: Roboty ziemne							
	Koszty bezpośrednie							
	Koszty pośrednie 40% R+S							
	Zysk 0%							
	Razem							
	Ogółem							
	2.2 Roboty montażowe							
44	KNNR 11 0501/05 SST CPV 45317000-2 poz.6 poz.6.1 Podłoża i obsypki z kruszyw mineralnych dowiezionych gr. warstwy 10cm - podsypka pod płytę przepompowni							
	ilość 0,144 m3 (normy na 100m3)							
R	Robotnicy	r-g	223	0,321				
M	Pospółka	m3	122	0,176				
	Materiały pomocnicze	%	4					
	Razem k.b.							
	Koszty pośrednie 70% R+S							
	Zysk 0%							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							

Kosztorys

Nazwa obiektu Siec kanalizacji sanitarnej - Kod CPV 45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych

Poz	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	R	M	S
45	KNNR 11 0501/03 SST CPV 45317000-2 poz.6 poz.6.2 Podłoża z betonu B 10							
	ilość 0,144 m3 (normy na 100m3)							
R	Robotnicy	r-g	945	1,361				
M	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10	m3	103	0,148				
	Materiały pomocnicze	%	4					
S	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	4,54	0,007				
	Razem k.b.							
	Koszty pośrednie 70% R+S							
	Zysk 0%							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
46	KNNR 4 1407/01 SST CPV 45317000-2 poz.6 poz.6.2 Deskowanie ław fundamentowych							
	ilość 1 m2							
R	Robotnicy	r-g	1,3	1,3				
M	Drewno na stemple budowlane, okrągłe, iglaste, korowane	m3	0,004	0,004				
	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,002	0,002				
	Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m3	0,002	0,002				
	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,13	0,13				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
S	Samochód skrzyniowy	m-g	0,01	0,01				
	Razem k.b.							
	Koszty pośrednie 70% R+S							
	Zysk 0%							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
47	KNNR 4 1408/01 SST CPV 45317000-2 poz.6 poz. 6.2 Układanie mieszanki betonowej B10 w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami - opaska obciążająca							
	ilość 1 m3							
R	Robotnicy	r-g	1,97	1,97				
	Mieszanka betonowa z kruszywa							

Kosztorys

Nazwa obiektu Siec kanalizacji sanitarnej - Kod CPV 45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych

Poz	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	R	M	S
M	naturalnego B10	m3	1,02	1,02				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem k.b.							
	Koszty pośrednie 70% R+S							
	Zysk 0%							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
48	KNNR 4 1413/01 SST CPV 45317000-2 POZ. 6-6.8 - Montaż przepompowni ścieków ze zbiornikiem z PE- HD D=1000 x 3000mm wraz z kompletnym wyposażeniem , układem hydraulicznym, układem sterowniczo - zasilającym rozruchem w tym z jedną pompą roboczą + 1 rezerwową, orurowaniem rozdzielnią elektryczną							
	ilość 1 studnia							
R	Robotnicy	r-g	21,3	21,3				
M	Przepompownia ścieków ze zbiornikiem z PE-HD D= 1000 x 3000mm wraz z kompletnym wyposażeniem , układem sterowniczo - zasilającym rozruchem w tym z jedną pompą roboczym, orurowaniem rozdzielnią elektryczną	szt	1	1				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
S	Samochód skrzyniowy	m-g	2,35	2,35				
	Żuraw samochodowy	m-g	3,04	3,04				
	Razem k.b.							
	Koszty pośrednie 70% R+S							
	Zysk 0%							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
	Razem: Roboty montażowe							
	Koszty bezpośrednie							
	Koszty pośrednie 70% R+S							
	Zysk 0%							
	Razem							
	Ogółem							
	3 Zasilanie elektryczne przepompowni							
49	KNNR 5 0701/02 SST CPV 45111200-0 poz 2 Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III Obmiar							

Kosztorys

Nazwa obiektu Siec kanalizacji sanitarnej - Kod CPV 45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych

Poz	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	R	M	S
	7,0m x 0,5 x 0,8 = 2.8m3							
	ilość 2,8 m3							
R	Robotnicy	r-g	2,24	6,272				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem k.b.							
	Koszty pośrednie 0%							
	Zysk 0%							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
50	KNNR 5 0706/01 SST CPV 45317000-2 poz. 6 poz.6.1 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m Obmiar 7,0m							
	ilość 7 m (normy na 100m)							
R	Robotnicy	r-g	1,26	0,088				
M	Piasek	m3	5,6	0,392				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
S	Samochód samowładowczy	m-g	0,8	0,056				
	Razem k.b.							
	Koszty pośrednie 0%							
	Zysk 0%							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
51	KNNR 5 0707/01 SST CPV 45317000-2 poz.5 Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych							
	ilość 7 m (normy na 100m)							
R	Robotnicy	r-g	4,61	0,323				
M	Kabel elektroenergetyczny aluminiowy YAKY 4 x 35mm2 0,6/1kV	m	104	7,28				
	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,9	0,063				
	Opaski kablowe OKi	szt	10	0,7				
	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	42	2,94				
	Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30cm	szt	1,5	0,105				
	Cegła ceramiczna pełna kl.100 o							

Kosztorys

Nazwa obiektu Siec kanalizacji sanitarnej - Kod CPV 45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych

Poz	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	R	M	S
	wym. 25 x12 x 6,5cm	szt	1,5	0,105				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
S	Środek transportowy	m-g	1,49	0,104				
	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,53	0,037				
	Ciągnik kołowy	m-g	0,43	0,03				
	Żuraw samochodowy	m-g	0,43	0,03				
	Razem k.b.							
	Koszty pośrednie 0%							
	Zysk 0%							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
52	KNNR 5 0702/02 SST CPV 45317000-2 poz. 6 poz.6.1 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III							
	ilość 2 m3							
R	Robotnicy	r-g	1,21	2,42				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem k.b.							
	Koszty pośrednie 0%							
	Zysk 0%							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
53	KNNR 5 0405/01 SST CPV 45317000-2 poz.5 Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10kg przez zabetonowanie do podłoża							
	ilość 1 szt							
R	Robotnicy	r-g	1,81	1,81				
M	Rozdzielnice skrzynkowe wraz z konstrukcją	szt	1	1				
	Razem k.b.							
	Koszty pośrednie 0%							
	Zysk 0%							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
54	KNNR 5 0411/05 SST CPV 45317000-2 poz.5 Montaż fundamentu prefabrykowanego betonowego o objętości w wykopie do 0,25m3 w gruncie kategorii III pod rozdzielnicę							

Kosztorys

Nazwa obiektu Siec kanalizacji sanitarnej - Kod CPV 45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych

Poz	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	R	M	S
	ilość 1 szt							
R	Robotnicy	r-g	1,03	1,03				
M	Fundament prefabrykowany betonowy	szt	1	1				
S	Środek transportowy	m-g	0,5	0,5				
	Żuraw samochodowy	m-g	0,38	0,38				
	Razem k.b.							
	Koszty pośrednie 0%							
	Zysk 0%							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
	Razem: Zasilanie elektryczne przepompowni							
	Koszty bezpośrednie							
	Koszty pośrednie 0%							
	Zysk 0%							
	Razem							
	Ogółem							
	4 Ogrodzenie przepompowni							
55	KNNR 1 0307/02 SST CPV 45111200-0 poz.2 Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii III-IV szerokości 0,8-2,5m, głębokości 1,5m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobywaniem urobku							
	ilość 1,68 m3 (normy na 100m3)							
R	Robotnicy	r-g	215	3,612				
	Razem k.b.							
	Koszty pośrednie 0%							
	Zysk 0%							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
56	KNNR 2 1601/02 SST CPV 45317000-2 poz.6 poz.6.2 Cokoły betonowe o wymiarach 0,20x0,30m o wymiarach fundamentu 0,20 x 0,80m Obmiar =8,0m							
	ilość 1 m (normy na 100m)							
R	Robotnicy	r-g	232	2,32				
M	Beton zwykły B-10	m3	22,66	0,227				
	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,64	0,006				

Kosztorys

Nazwa obiektu Siec kanalizacji sanitarnej - Kod CPV 45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych

Poz	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	R	M	S
	Materiały pomocnicze	%	8					
	Razem k.b.							
	Koszty pośrednie 0%							
	Zysk 0%							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
57	KNNR 6 0503/01 Chodnik z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm, na podyspce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem ułożony pod siatką ogrodzeniową							
	ilość 2,45 m2 (normy na 100m2)							
R	Robotnicy	r-g	50,4	1,235				
M	Płyty chodnikowe 35x35x5cm	szt	809	19,821				
	Piasek	m3	6,3	0,154				
	Woda	m3	0,9	0,022				
	Materiały pomocnicze	%	0,2					
	Razem k.b.							
	Koszty pośrednie 0%							
	Zysk 0%							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
58	KNNR 2 1603/01 Ogrodzenie z siatki wysokości do 1,00m na słupkach stalowych o rozstawie 2,40m obsadzonych w cokole							
	ilość 7 m (normy na 100m)							
R	Robotnicy	r-g	76,8	5,376				
M	Słupki stalowe z kształtowników walcowanych	szt	43,33	3,033				
	Siatka ogrodzeniowa ślimakowa z drutu ocynkowanego	m2	104	7,28				
	Materiały pomocnicze	%	2					
	Razem k.b.							
	Koszty pośrednie 0%							
	Zysk 0%							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
59	Kalkulacja własna SST CPV 45317000-2 poz.6 poz.6.4 poz.6.6 Montaż furtki 1m z siatki w ramach stal. na got. słupkach bez pasa dolnego z blachy.							

Kosztorys

Nazwa obiektu Siec kanalizacji sanitarnej - Kod CPV 45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych

Poz	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	R	M	S
	ilość 1 kpl							
R	Robotnicy	r-g	12,08	12,08				
M	Furtka szer. 1,0m wys.1,0m	kpl	1	1				
	Zaprawa cementowa m. 50	m3	0,01	0,01				
	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,95	0,95				
	Materiały pomocnicze	%	1,05	1,05				
S	Środek transportowy	m-g	0,02	0,02				
	Razem k.b.							
	Koszty pośrednie 0%							
	Zysk 0%							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
60	Kalkulacja własna SST CPV 45111200-0 poz. 1-10 , SST CPV 45232400-6 poz. 1-10 oraz SST CPV 45223500-1 poz. 1-10 Tablica informacyjna z blachy stal. ocynk. gr. 0,55mm o wymiarach 0,4m x0,6m przymocowana do konstrukcji ogrodzenia							
	ilość 1 szt.							
R	Robotnicy	r-g	1,80495	1,805				
M	Tablica informacyjna z blachy stal . ocynk gr.0,55mm o wymiarach 0,4m x o,6m	szt	1	1				
S	Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0,2	0,2				
	Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	0,1	0,1				
	Razem k.b.							
	Koszty pośrednie 0%							
	Zysk 0%							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
	Razem: Ogrodzenie przepompowni							
	Koszty bezpośrednie							
	Koszty pośrednie 0%							
	Zysk 0%							
	Razem							
	Ogółem							
	5 Rurociąg tłoczny z rur PE-HD śr.63mm							
	5.1 Roboty ziemne							
	KNNR 1 0113/01 SST CPV 45111200-0 poz. 5 oraz							

Kosztorys

Nazwa obiektu Siec kanalizacji sanitarnej - Kod CPV 45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych

Poz	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	R	M	S
61	SST CPV 45232400-6 poz.10.4.2 Usunięcie za pomocą spycharek warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 15cm							
	ilość 110 m2 (normy na 100m2)							
R	Robotnicy	r-g	0,49	0,539				
S	Spycharka gąsienicowa 100KM	m-g	0,23	0,253				
	Razem k.b.							
	Koszty pośrednie 0%							
	Zysk 0%							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
62	KNNR 1 0113/02 SST CPV 45111200-0 poz. 5 oraz SST CPV 45232400-6 poz.10.4.2 Dodatek za usunięcie dalszych 5cm grubości warstwy ziemi urodzajnej (humusu) spycharkami gąsienicowymi na powierzchni 10282.00m2							
	ilość 6 m3 (normy na 100m3)							
R	Robotnicy	r-g	0,15	0,009				
S	Spycharka gąsienicowa 100KM	m-g	0,07	0,004				
	Razem k.b.							
	Koszty pośrednie 0%							
	Zysk 0%							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
63	KNNR 1 0307/04 SST CPV 45111200-0 poz. 5 oraz SST CPV 45232400-6 poz.10.4.2 Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii III-IV szerokości 0,8-2,5m, głębokości 3,0m o ścianach pionowych							
	ilość 6 m3 (normy na 100m3)							
R	Robotnicy	r-g	300	18				
	Razem k.b.							
	Koszty pośrednie 0%							
	Zysk 0%							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
64	KNNR 1 0210/03 SST CPV 45111200-0 poz. 5 oraz SST CPV 45232400-6 poz. 10.4.2 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami							

Kosztorys

Nazwa obiektu Siec kanalizacji sanitarnej - Kod CPV 45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych

Poz	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	R	M	S
	podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii III-IV							
	ilość 94 m3 (normy na 100m3)							
R	Robotnicy	r-g	28,7	26,978				
S	Koparka 0,60m3 (p)	m-g	5,03	4,728				
	Razem k.b.							
	Koszty pośrednie 0%							
	Zysk 0%							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
65	KNNR 1 0313/04 poz. 5 oraz poz. 10.4.2 Umocnienie ażurowe palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 1m i głębokości do 3m							
	ilość 10 m2 (normy na 100m2)							
R	Robotnicy	r-g	52	5,2				
M	Pale szalunkowe stalowe	t	0,034	0,003				
	Bale iglaste obrzynane nasycone kl.III gr.50-63mm	m3	0,086	0,009				
	Drewno na stemple (korowane, nasycone)	m3	0,083	0,008				
	Klamry ciesielskie typ U	kg	10	1				
	Materiały pomocnicze	%	1					
	Razem k.b.							
	Koszty pośrednie 0%							
	Zysk 0%							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
66	KNNR 1 0214/02 SST CPV 45111200-0 poz. 5 oraz SST CPV 45232400-6 poz. 10.4.2 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami							
	ilość 87 m3 (normy na 100m3)							
R	Robotnicy	r-g	8,5	7,395				
S	Spycharka gąsienicowa 100KM	m-g	3,41	2,967				

Kosztorys

Nazwa obiektu Siec kanalizacji sanitarnej - Kod CPV 45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych

Poz	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	R	M	S
	Razem k.b.							
	Koszty pośrednie 0%							
	Zysk 0%							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
67	KNNR 1 0318/04 poz. 5 oraz 10.4.2 Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii III-IV o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 3,0m							
	ilość 4 m3 (normy na 100m3)							
R	Robotnicy	r-g	145	5,8				
	Razem k.b.							
	Koszty pośrednie 0%							
	Zysk 0%							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
68	KNNR 1 0502/02 SST CPV 45111200-0 poz. 5 oraz SST CPV 45232400-6 poz. 10.4.2 Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii IV							
	ilość 70 m2 (normy na 100m2)							
R	Robotnicy	r-g	0,3	0,21				
S	Równiarka samojezdna 100KM	m-g	0,3	0,21				
	Razem k.b.							
	Koszty pośrednie 0%							
	Zysk 0%							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
69	KNNR 1 0501/02 SST CPV 45111200-0 poz.5 oraz SST CPV 45232400-6 poz. 10.4.2 Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii IV							
	ilość 40 m2 (normy na 100m2)							
R	Robotnicy	r-g	12	4,8				
	Razem k.b.							
	Koszty pośrednie 0%							
	Zysk 0%							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
	KNNR 1 0307/04 SST CPV 45111200-0 poz.5 oraz SST							

Kosztorys

Nazwa obiektu Siec kanalizacji sanitarnej - Kod CPV 45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych

Poz	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	R	M	S
70	CPV 45232400-6 poz. 10.4.2 Wykopy liniowe w gr. suchym kategorii III-IV szerokości 0,8-2,5m, głębokości 3,0m o ścianach pionowych , w celu wykonania warstwy przepuszczalnej zasyпки ze żwiru nad istniejącym gazociągiem w miejscu skrzyż. z kan. o wym 16,0m x0,5m x0,4m + 16,0m x0,5m x0,25m = 5,2m3 1 szt.							
	ilość 5 m3 (normy na 100m3)							
R	Robotnicy	r-g	300	15				
	Razem k.b.							
	Koszty pośrednie 0%							
	Zysk 0%							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
	Razem: Roboty ziemne							
	Koszty bezpośrednie							
	Koszty pośrednie 0%							
	Zysk 0%							
	Razem							
	Ogółem							
	5.2 Roboty montażowe							
71	KNNR 2 1603/01 SST CPV 45111200-0 poz. 1-10 SST CPV 45223500-1 poz. 1-10 Ogrodzenie z siatki wysokości do 1,00m na słupkach stalowych o rozstawie 2,40m obsadzonych w cokole - demontaż i ponowny montaż ogrodzenia na trasie sieci kanalizacyjnej							
	ilość 5 m (normy na 100m)							
R	Robotnicy	r-g	38,4	1,92				
	Materiały pomocnicze	%	2					
	Razem k.b.							
	Koszty pośrednie 0%							
	Zysk 0%							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
72	KNNR 11 0501/05 SST CPV 45231300-8 poz. 1-10 SST CPV 45111200-0 poz. 1-10 Podłoża z kruszyw mineralnych dowiezionych							
	ilość 1,5 m3 (normy na 100m3)							

Kosztorys

Nazwa obiektu Siec kanalizacji sanitarnej - Kod CPV 45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych

Poz	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	R	M	S
R	Robotnicy	r-g	111	1,665				
M	Grunt piaszczysty miejscowy z wykopu	m3	122	1,83				
	Materiały pomocnicze	%	4					
	Razem k.b.							
	Koszty pośrednie 0%							
	Zysk 0%							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
73	KNNR 11 0501/05 SST CPV 45231300-8 poz. 1-10 SST CPV 45111200-0 poz. 1-10 Obsypki z kruszyw mineralnych dowiezionych							
	ilość 1,5 m3 (normy na 100m3)							
	Razem k.b.							
	Koszty pośrednie 0%							
	Zysk 0%							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
R	Robotnicy	r-g	111	1,665				
M	Grunt piaszczysty miejscowy z wykopu	m3	122	1,83				
	Materiały pomocnicze	%	4					
	Razem k.b.							
	Koszty pośrednie 0%							
	Zysk 0%							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
74	KNNR 11 0307/02 SST CPV 45231300 - 8 poz.1-10 Rurociąg tłoczny ścieków z rur ciśnieniowych PE- HD śr.63x3,8mm PN10 SDR17 z surowca klasy PE100							
	ilość 69 m (normy na 10m)							
	Razem k.b.							
	Koszty pośrednie 0%							
	Zysk 0%							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
R	Robotnicy	r-g	9,6	66,24				
M	Rury z polietylenu PE-HD ŚR. 63 x 3,8mm PN10 SDR 17 z surowca klasy PE100	m	10,7	73,83				
	Kształtki PE-stal	szt	1,08	7,452				
	Materiały pomocnicze	%	6					
S	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	2,5	17,25				
	Razem k.b.							
	Koszty pośrednie 0%							
	Zysk 0%							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							

Kosztorys

Nazwa obiektu Siec kanalizacji sanitarnej - Kod CPV 45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych

Poz	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	R	M	S
75	KNNR 4 1011/01 SST CPV 45231300- 8 poz. 1-10 Połączenia z rur polietylenowych, ciśnieniowych PEHD o średnicy zewnętrznej rur 63 mm metodą zgrzewania elektrooporowego							
	ilość 8 złącze							
R	Robotnicy	r-g	0,48	3,84				
S	Zgrzewarka elektrooporowa do rur PE	m-g	0,24	1,92				
	Razem k.b.							
	Koszty pośrednie 0%							
	Zysk 0%							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
76	KNNR 4 1505/01 SST CPV 45232400-6 poz. 1-10 Izolacje taśmą POLYCEN na klej styków rurociągów stalowych o średnicy 100mm - naprawa izolacji na istniejącym gazociągu przy skrzyżowaniu z kanalizacją sanitarną Uwaga przyjęto trzy styki po 0,50m każdy na jedno skrzyżowanie							
	ilość 2 szt (normy na 10szt)							
R	Robotnicy	r-g	3,22	0,644				
M	Taśma izolacyjna POLYCEN	m2	1,95	0,39				
	Klej Polycen	dm3	0,9	0,18				
	Materiały pomocnicze	%	3,5					
S	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,56	0,112				
	Razem k.b.							
	Koszty pośrednie 0%							
	Zysk 0%							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
77	KNNR 4 1308/01 SST CPV 45232400-6 poz. 1-10 Rura ochronna z PE -HD śr. 90x8,2mm z surowca klasy PE-100 SDR 11 PN16 założona na rurociągu tłocznym, zabezpieczająca skrzyżowanie istniejącego gazociągu z projektowanym rurociągiem tłocznym ścieków Długość rury ochronnej = 16,0m 1,0szt.							
	ilość 16 m (normy na 100m)							
R	Robotnicy	r-g	33,4	5,344				
	Rura z PE-HD śr. 90x8,2mm z							

Kosztorys

Nazwa obiektu Siec kanalizacji sanitarnej - Kod CPV 45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych

Poz	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	R	M	S
M	surowca klasy PE100 SDR 11 PN16	m	102	16,32				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
S	Samochód skrzyniowy	m-g	0,63	0,101				
	Razem k.b.							
	Koszty pośrednie 0%							
	Zysk 0%							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
78	KNNR 4 1209/01 SST CPV 45232400-6 poz. 1-10 Analogia Przeciąganie rurociągów PE-HD o średnicy nominalnej 63mm prowadzonych w rurach ochronnych							
	ilość 16 m							
R	Robotnicy	r-g	1,18	18,88				
	Materiały pomocnicze	%	3,5					
S	Samochód skrzyniowy	m-g	0,08	1,28				
	Razem k.b.							
	Koszty pośrednie 0%							
	Zysk 0%							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
79	Kalkulacja własna SST CPV 45232400-6 poz. 1-10 Zamknięcie końcówek rur ochronnych							
	ilość 2 szt..							
R	Robotnicy	r-g	1,18	2,36				
M	Pianka poliuretanowa	kg	0,14	0,28				
	Pierścień oporowy tekstolitowy	szt	1	2				
	Pręt dystansowy śr. 6mm z podkładką śr.14/8mm	szt.	3	6				
	Razem k.b.							
	Koszty pośrednie 0%							
	Zysk 0%							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
80	KNNR 11 0501/05 SST CPV 45232400-6 poz. 1-10 Analogia Podłoża i obsypki z kruszyw mineralnych dowiezionych - warstwa przepuszczalnej zasyпки ze żwiru nad istniejącym gazociągiem w miejscu skrzyżowania z kanalizacją , o wym 16,0m x 0,5m x							

Kosztorys

Nazwa obiektu Siec kanalizacji sanitarnej - Kod CPV 45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych

Poz	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	R	M	S
	0,25m = 2m3 1,0 szt							
	ilość 2 m3 (normy na 100m3)							
R	Robotnicy	r-g	223	4,46				
M	Piasek do nawierzchni drogowych	m3	122	2,44				
	Materiały pomocnicze	%	4					
	Razem k.b.							
	Koszty pośrednie 0%							
	Zysk 0%							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
81	KNNR 5 0705/01 SST CPV 45232400-6 poz. 1-10 Ułożenie rur osłonowych z PP o średnicy do 140mm - rura ochronna dwudzielna AROTA na kabel jako zabezpieczenie skrzyżowania kabla eNN z kanalizacją 1,0 szt. L= 3 m							
	ilość 3 m (normy na 100m)							
R	Robotnicy	r-g	12,8	0,384				
M	Rury przewodowe z PP typu AROTA A110 PS	m	104	3,12				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
S	Środek transportowy	m-g	1,4	0,042				
	Żuraw samochodowy	m-g	0,7	0,021				
	Razem k.b.							
	Koszty pośrednie 0%							
	Zysk 0%							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
82	KNNR 4 1005/02 SST CPV 45232400-6 poz. 1-10 Rura ochronna stalowa śr. 108 x 5mm izolowana ZO1 założona na kolektorze kanalizacyjnym zabezpieczająca skrzyżowanie istniejącego cieku wodnego z projektowanym rurociągiem tłocznym ścieków Długość rury ochronnej = 4 m 1szt.							
	ilość 4 m (normy na 100m)							
R	Robotnicy	r-g	23,2	0,928				
M	Rury stalowe S przewodowe ZO1 WM śr.108,0/5,0mm	m	101	4,04				
	Elektrody do stali węglowych i	szt	175	7				

Kosztorys

Nazwa obiektu Siec kanalizacji sanitarnej - Kod CPV 45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych

Poz	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	R	M	S
	niskostopowych							
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
S	Samochód skrzyniowy	m-g	2,88	0,115				
	Spawarka	m-g	8,14	0,326				
	Razem k.b.							
	Koszty pośrednie 0%							
	Zysk 0%							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
83	KNNR 4 1209/01 SST CPV 45232400-6 poz. 1-10 Analogia Przeciąganie rurociągów PE-HD o średnicy nominalnej 63mm prowadzonych w rurach ochronnych							
	ilość 4 m							
R	Robotnicy	r-g	1,18	4,72				
	Materiały pomocnicze	%	3,5					
S	Samochód skrzyniowy	m-g	0,08	0,32				
	Razem k.b.							
	Koszty pośrednie 0%							
	Zysk 0%							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
84	Kalkulacja własna SST CPV 45232400-6 poz. 1-10 Zamknięcie końcówek rur ochronnych							
	ilość 2 szt..							
R	Robotnicy	r-g	0,3	0,6				
M	Pianka poliuretanowa	kg	0,16	0,32				
	Dekiel	szt.	1	2				
	Beton zwykły B-10	m3	0,009	0,018				
	Razem k.b.							
	Koszty pośrednie 0%							
	Zysk 0%							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
85	KNNR 4 1206/02 SST CPV 45231400-6 poz.1-10 Przewieroty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 o długości do 20,0m rurami o średnicy nominalnej 150-250mm w gruntach kategorii III-IV Długość przewiertu L=4,0m 1,0szt.							

Kosztorys

Nazwa obiektu Siec kanalizacji sanitarnej - Kod CPV 45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych

Poz	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	R	M	S
	ilość 6 m							
R	Robotnicy	r-g	6,2	37,2				
M	Elektrody do stali węglowych i niskostopowych d=2,5-6mm	szt	14	84				
	Rury stalowe S przewodowe ZO3 WM śr.108 x 5mm		1,02	6,12				
	Materiały pomocnicze	%	3,5					
S	Samochód skrzyniowy	m-g	0,07	0,42				
	Przyczepa dłuźycowa	m-g	0,07	0,42				
	Spawarka	m-g	1,63	9,78				
	Maszyna do wierceń poziomych	m-g	1,63	9,78				
	Wyciąg do urobku ziemi elektryczny 0,18t	m-g	1,63	9,78				
	Razem k.b.							
	Koszty pośrednie 0%							
	Zysk 0%							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
86	KNNR 4 1209/01 SST CPV 45232400-6 poz. 1-10 Analogia Przeciąganie rurociągów PE-HD o średnicy nominalnej 63mm prowadzonych w rurach ochronnych							
	ilość 6 m							
R	Robotnicy	r-g	1,18	7,08				
	Materiały pomocnicze	%	3,5					
S	Samochód skrzyniowy	m-g	0,08	0,48				
	Razem k.b.							
	Koszty pośrednie 0%							
	Zysk 0%							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
87	Kalkulacja własna SST CPV 45232400-6 poz. 1-10 Zamknięcie końcówek rur ochronnych							
	ilość 2 szt..							
R	Robotnicy	r-g	0,3	0,6				
M	Pianka poliuretanowa	kg	0,16	0,32				
	Dekiel	szt.	1	2				
	Beton zwykły B-10	m3	0,009	0,018				

Kosztorys

Nazwa obiektu Siec kanalizacji sanitarnej - Kod CPV 45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych

Poz	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	R	M	S
	Razem k.b.							
	Koszty pośrednie 0%							
	Zysk 0%							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
88	KNNR 1 0505/01 SST CPV 45111200-0 poz. 1-10 Darniowanie skarp na płask z humusem lub bez humusu							
	ilość 6 m2 (normy na 100m2)							
R	Robotnicy	r-g	51	3,06				
M	Darń	m2	103	6,18				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Razem k.b.							
	Koszty pośrednie 0%							
	Zysk 0%							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
89	KNNR 4 1321/02 analogia SST CPV 45232400-6 poz. 1-10 Włączenie kanału bocznego powyżej kinety za pomocą wkładki in situ							
	ilość 1 szt							
R	Robotnicy	r-g	0,28	0,28				
M	Wkładki in situ	szt	1	1				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
S	Samochód skrzyniowy	m-g	0,08	0,08				
	Razem k.b.							
	Koszty pośrednie 0%							
	Zysk 0%							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
90	Kalkulacja własna SST CPV 45231300-8 poz. 1-10 Oznakowanie trasy rurociągu tłoczego ścieków ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego							
	ilość 63 m							
R	Monterzy	r-g	0,0079	0,498				
M	Taśma z folii polietylenowej z wkładką metalową do znakowania tras wodociągu	m	1,02	64,26				

Kosztorys

Nazwa obiektu Siec kanalizacji sanitarnej - Kod CPV 45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych

Poz	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	R	M	S
S	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,0011	0,069				
	Razem k.b.							
	Koszty pośrednie 0%							
	Zysk 0%							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
91	KNNR 4 1606/01 SST CPV 45231300-8 poz. 1-10 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o średnicy 50mm (1 próba - 200m)							
	ilość 0,35 próba							
R	Robotnicy	r-g	8,74	3,059				
M	Krawężniki iglaste kl.II	m3	0,025	0,009				
	Bale iglaste obrzynane kl.III	m3	0,015	0,005				
	Klamry ciesielskie	kg	0,62	0,217				
	Rury stalowe ocynkowane gwintowane d=50mm	m	1,5	0,525				
	Króćce żeliwne jednokołnierzowe	szt	0,1	0,035				
	Tuleje z PCW dla luźnych kołnierzy stal.	szt	0,2	0,07				
	Kołnierze zaślepiające "X"	szt	0,2	0,07				
	Śruby średniokładne kpl	kg	2,7	0,945				
	Woda z rurociągu	m3	3,53	1,236				
	Materiały pomocnicze	%	10					
S	Samochód skrzyniowy	m-g	3,16	1,106				
	Razem k.b.							
	Koszty pośrednie 0%							
	Zysk 0%							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
	Razem: Roboty montażowe							
	Koszty bezpośrednie							
	Koszty pośrednie 0%							
	Zysk 0%							
	Razem							
	Ogółem							
	6 Obsługa geodezyjna							
92	Kalkulacja własna SST CPV 45111200-0 poz. 1-10 , SST CPV 45232400-6 poz. 1-10 , SST CPV 45223500-1 poz. 1-10 Koszt pełnej obsługi geodezyjnej							

Kosztorys

Nazwa obiektu Siec kanalizacji sanitarnej - Kod CPV 45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych

Poz	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	R	M	S
	ilość 1 kpl.							
				Cena	0,00			
				Wartość				
	Razem: Obsługa geodezyjna							
				Koszty bezpośrednie				
				Koszty pośrednie 0%				
				Zysk 0%				
				Razem				
				Ogółem				
	Ogółem kosztorys							
				Koszty bezpośrednie				
				Koszty pośrednie 0%				
				Zysk 0%				
				Razem				
				Razem				

Tabela elementów

Nazwa obiektu Siec kanalizacji sanitarnej - Kod CPV 45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych

Nr	Element robót	Wartość	%	J.O.	Ilość	Wskaźnik
1.	Kanalizacja sanitarna z rur PCV śr. 200mm					
1.1.	Roboty ziemne					
1.2.	Roboty montażowe					
2.	Przepompownia ścieków					
2.1	Roboty ziemne					
2.2	Roboty montażowe					
3	Zasilanie elektryczne przepompowni					
4	Ogrodzenie przepompowni					
5	Rurociąg tłoczny z rur PE-HD śr.63mm					
5.1	Roboty ziemne					
5.2	Roboty montażowe					
6	Obsługa geodezyjna					
	Razem		100,0			

Zestawienie robocizny

Nazwa obiektu Siec kanalizacji sanitarnej - Kod CPV 45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych

Lp	Indeks	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1		Monterzy urządzeń melioracyjnych	r-g	23,1	0	0
2		Monterzy	r-g	0,498	0	0
3		Robotnicy	r-g	852,069	0	0
		Razem		875,667		0,00

Zestawienie materiałów

Nazwa obiektu Siec kanalizacji sanitarnej - Kod CPV 45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych

Lp	Indeks	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1		Bale iglaste obrzynane kl.III	m3	0,005	0	0
2		Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm	m3	0,039	0	0
3		Beton zwykły B-10	m3	0,331	0	0
4		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10	m3	0,148	0	0
5		Cegła ceramiczna pełna kl.100 o wym. 25 x12 x 6,5cm	szt	0,105	0	0
6		Darń	m2	6,18	0	0
7		Dekiel	szt.	12	0	0
8		Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,008	0	0
9		Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m3	0,002	0	0
10		Drewno na stemple (korowane, nasyczone)	m3	0,23	0	0
11		Drewno na stemple budowlane, okrągłe, iglaste, korowane	m3	0,004	0	0
12		Elektrody do stali węglowych i niskostopowych d=2,5-6mm	szt	84	0	0
13		Elektrody do stali węglowych i niskostopowych	szt	7	0	0
14		Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,95	0	0
15		Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	2,94	0	0
16		Fundament prefabrykowany betonowy	szt	1	0	0
17		Furtka szer. 1,0m wys.1,0m	kpl	1	0	0
18		Grunt piaszczysty miejscowy z wykopu	m3	3,66	0	0
19		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,13	0	0
20		Kabel elektroenergetyczny aluminiowy YAKY 4 x 35mm ² 0,6/1kV	m	7,28	0	0
21		Kineta studzienki z PP przelotowa dla rury wznoszącej gładkiej 400mm i kanału średnicy 200mm	szt	5	0	0
22		Kineta studzienki z PP z dopływem lewym lub prawym dla rury wznoszącej gładkiej 400mm i kanału średnicy 200mm	szt	2	0	0

Zestawienie materiałów

Nazwa obiektu Siec kanalizacji sanitarnej - Kod CPV 45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych

Lp	Indeks	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
23		Klamry ciesielskie typ U	kg	9,522	0	0
24		Klamry ciesielskie	kg	0,217	0	0
25		Klej Polycen	dm3	0,27	0	0
26		Kolano ką 30st. PVC śr. 200mm	szt	2	0	0
27		Kolano ką 45st. PCV śr. 200mm	szt	2	0	0
28		Kołnierze zaślepiające "X"	szt	0,07	0	0
29		Krawędziaki iglaste kl.II	m3	0,009	0	0
30		Kręgi betonowe kielichowe WIPRO	m	0,8	0	0
31		Króćce żeliwne jednokołnierzowe	szt	0,035	0	0
32		Kształtki PE-stal	szt	7,452	0	0
33		Manszeta gumowa do rury wznoszącej gładkiej 400mm i rury teleskopowej 315mm	szt	7	0	0
34		Materiały pomocnicze	%	1,05	0	0
35		Miał kamienny	t	0,086	0	0
36		Mieszanka betonowa z kruszywa naturalnego B10	m3	1,02	0	0
37		Opaski kablowe OKi	szt	0,7	0	0
38		Pale szalunkowe stalowe	t	0,033	0	0
39		Pianka poliuretanowa	kg	2,16	0	0
40		Piasek do nawierzchni drogowych	m3	17,69	0	0
41		Piasek	m3	0,546	0	0
42		Pierścień odciążający żelbetowy gr. 150mm śr. zewnętrznej 800mm z otworem centrycznym w środku śr.420mm	szt	7	0	0
43		Pierściń oporowy tekstolitowy	szt	2	0	0
44		Płyty chodnikowe 35x35x5cm	szt	19,821	0	0
45		Podpory ślizgowe z polietylenu typ F/G systemu raci	szt	12	0	0
46		Podpory ślizgowe	szt	4,8	0	0
47		Pospółka	m3	0,176	0	0
48		Pręt dystansowy śr. 6mm z podkładką śr.14/8mm	szt.	6	0	0
49		Przepompownia ścieków ze zbiornikiem z PE-HD D=1000 x 3000mm wraz z kompletnym wyposażeniem , układem sterowniczo - zasilającym rozruchem w tym z jedną pompą roboczym, orurowaniem rozdzielnią elektryczną	szt	1	0	0
50		Rozdzielnice skrzynkowe wraz z konstrukcją	szt	1	0	0
51		Rura teleskopowa PCV śr.315x7,7mm typ N SDR41 z pokrywą żeliwną 12,5 tony	szt.	7	0	0
52		Rura wznosząca gładka PCV śr.400x9,8mm typ średni N SDR41	m	9,55	0	0
53		Rura z PE-HD śr. 90x8,2mm z surowca klasy PE100 SDR 11 PN16	m	16,32	0	0

Zestawienie materiałów

Nazwa obiektu Siec kanalizacji sanitarnej - Kod CPV 45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych

Lp	Indeks	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
54		Rury ciśnieniowa wodociągowa z PCV kielichowana na uszczelkę. Typ 125 PN10 SDR26 o średnicy 280x10,8mm	m	9,996	0	0
55		Rury kanalizacyjne PVC kielichowane na uszczelkę . Typ ciężki S SDR34 o średnicy 200x5,9mm do kanalizacji zewnętrznej	m	6,12	0	0
56		Rury kanalizacyjne PVC kielichowane na uszczelkę. Typ średni N SDR41 o średnicy 250x6,2mm do kanalizacji zewnętrznej	m	11,22	0	0
57		Rury kanalizacyjne PVC śr.200x4,9mm kielichowane na uszczelkę. Typ średni N SDR41 do kanalizacji zewnętrznej	m	15,3	0	0
58		Rury przewodowe z PP typu AROTA A110 PS	m	3,12	0	0
59		Rury stalowe ocynkowane gwintowane d=50mm	m	0,525	0	0
60		Rury stalowe S przewodowe Z01 WM śr.108,0/5,0mm	m	4,04	0	0
61		Rury stalowe S przewodowe ZO3 WM śr.108 x 5mm		6,12	0	0
62		Rury z PCW o średnicy 200x4,9mm kielichowane na uszczelkę. Typ średni N SDR41 do kanalizacji zewnętrznej .	m	149,94	0	0
63		Rury z polietylenu PE-HD ŚR. 63 x 3,8mm PN10 SDR 17 z surowca klasy PE100	m	73,83	0	0
64		Siatka ogrodzeniowa ślimakowa z drutu ocynkowanego	m2	7,28	0	0
65		Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30cm	szt	0,105	0	0
66		Słupki stalowe z kształtowników walcowanych	szt	3,033	0	0
67		Śruby średniokładne kpl	kg	0,945	0	0
68		Tablica informacyjna z blachy stal . ocynk gr.0,55mm o wymiarach 0,4m x 0,6m	szt	1	0	0
69		Taśma izolacyjna POLYCEN	m2	0,585	0	0
70		Taśma z folii polietylenowej z wkładką metalową do znakowania tras wodociągu	m	64,26	0	0
71		Tłuczeń kamienny niesortowany	t	2,928	0	0
72		Tuleje z PCW dla luźnych kołnierzy stal.	szt	0,07	0	0
73		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,063	0	0
74		Wkładki in situ	szt	1	0	0
75		Woda z rurociągu	m3	1,236	0	0
76		Woda	m3	0,16	0	0
77		Zaprawa cementowa m. 50	m3	0,01	0	0
78		Zaprawa cementowa M12	m3	0,04	0	0
		Razem				0,00

Zestawienie sprzętu

Nazwa obiektu Siec kanalizacji sanitarnej - Kod CPV 45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych

Lp	Indeks	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1		Brona zębata	m-g	0,062	0	0
2		Ciągnik kołowy 40-50KM (29-37kW)	m-g	0,062	0	0
3		Ciągnik kołowy	m-g	0,03	0	0
4		Koparka 0,60m3 (p)	m-g	23,339	0	0
5		Koparka gąsienicowa 1,20m3.	m-g	0,203	0	0
6		Maszyna do wierceń poziomych	m-g	9,78	0	0
7		Pompa przeponowa elektryczna do 25m3/h	m-g	21	0	0
8		Przyczepa dłuźycowa	m-g	1,62	0	0
9		Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,037	0	0
10		Równiarka samojezdna 100KM	m-g	1,141	0	0
11		Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	17,487	0	0
12		Samochód samowładowczy	m-g	0,056	0	0
13		Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,007	0	0
14		Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0,2	0	0
15		Samochód skrzyniowy	m-g	10,434	0	0
16		Spawarka	m-g	14,756	0	0
17		Spycharka gąsienicowa 100KM	m-g	15,243	0	0
18		Spycharka gąsienicowa 100KM	m-g	1,478	0	0
19		Środek transportowy	m-g	2,466	0	0
20		Walec statyczny samojezdny	m-g	0,386	0	0
			m-			

Zestawienie sprzętu

Nazwa obiektu Siec kanalizacji sanitarnej - Kod CPV 45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych

Lp	Indeks	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
21		Wciągarka elektryczna 1,6-3,2t	g	4,65	0	0
22		Wyciąg do urobku ziemi elektryczny 0,18t	m-g	9,78	0	0
23		Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90m3/h	m-g	0,204	0	0
24		Zagęszczarka wibracyjna	m-g	0,099	0	0
25		Zespół prądotwórczy 3-fazowy przewoźny 55kVA	m-g	21	0	0
26		Zgrzewarka elektrooporowa do rur PE	m-g	1,92	0	0
27		Żuraw samochodowy 4t	m-g	2,55	0	0
28		Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	0,1	0	0
29		Żuraw samochodowy	m-g	8,871	0	0
		Razem		168,961		0,00