
Wartość kosztorysowa

Słownie:

Kosztorys ofertowy

Sieć kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączem

Obiekt Sieć kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączem dla 115 Szpitala w Helu
Kod CPV 45232400-6 - Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych
Budowa działki nr 48/13, 48/20 obręb Hel
Inwestor Urząd Miasta Helu
ul. Wiejska 50, 84-150 Hel

Sporządził mgr inż. Monika Machniewska

Koszalin kwiecień 2012r

Sieć kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączem dla 115 Szpitala w Helu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1. ROBOTY ZIEMNE						
1	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,10		
2	KNR 2-01 0202/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiorcami o pojemności łyżki 0,40m ³ z transportem urobku samochodami samowładowymi do 5t na odległość do 1km - ROBOTY MECHANICZNE 70% (Krotność= 0,7)	m ³	176,83		
3	KNR 2-01 0301/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1km - ROBOTY RĘCZNE 30% (Krotność= 0,3)	m ³	176,83		
4	KNR 2-01 0214/04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowładowymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych (Krotność= 10)	m ³	176,83		
5	KNR 2-01 0322/02	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką	m ²	353,652		
6	KNR 2-01 0202/05	Przywóz piasku na wymianę gruntu	m ³	136,68		
7	KNR 2-01 0214/04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowładowymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych - dla przywozu piasku (Krotność= 10)	m ³	136,68		
8	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m wraz z kosztami zakupu	m ³	136,68		
9	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami	m ³	136,68		
2. ROBOTY MONTAŻOWE						
10	KNR-W 2-18 0511/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm	m ³	9,59		
11	KNR-W 2-18 0511/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm - obsypka nad wierzch rury	m ³	30,56		
12	KNR-W 2-18 0408/03	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk	m	95,90		
13	KNR-W 2-18 0421/03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk - adapter	szt	1,000		
14	KNR-W 2-18 0517/01	Studzienki kanalizacyjne PVC o średnicy 400mm	szt	4,00		
15	KNR 2-18 0804/02	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm	m	95,90		
16	KNK 7-28 0203/14 - analogia	Przebicie otworów dla przewodów o średnicy 200mm w istniejącej studni	szt	1,000		
17	KNR 2-16 0510/05 - analogia	Isolacja termiczna na odcinku 27,5m kanalizacji sanitarnej	m ²	32,830		
18	KNR 2-19 0219/01 - analogia	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy ks ułożonej w ziemi	m	95,900		
Razem						

Sieć kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączem dla 115 Szpitala w Helu

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1. ROBOTY ZIEMNE								
1	KNR 2-01 0119/03 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 0,1 km Robocizna Robotnicy gr.I Materiały Słupki drewniane iglaste o średnicy 70mm Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t (1)							
		r-g	111,74	11,174				
		m3	0,104	0,010				
		m-g	7,5	0,750				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
2	KNR 2-01 0202/02 Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0,40m ³ z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 5t na odległość do 1km - ROBOTY MECHANICZNE 70% (Krotność= 0,7) 176,83 m ³ Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Koparka gąsienicowa 0,40m ³ (1) Samochód samowładowczy do 5t (1)							
		r-g	0,1652	20,449				
		m-g	0,0577	7,142				
		m-g	0,1812	22,429				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
3	KNR 2-01 0301/02 Roboty ziemne w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km - ROBOTY RĘCZNE 30% (Krotność= 0,3) 176,83 m ³ Robocizna R=0,1 Robotnicy gr.I Sprzęt S=0,5 Samochód samowładowczy do 5t (1)							
		r-g	2,569	13,628				
		m-g	0,34	9,018				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
4	KNR 2-01 0214/04 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowładowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych (Krotność= 10) 176,83 m ³ Sprzęt Samochód samowładowczy 5-10t (1)							
		m-g	0,0107	18,921				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
5	KNR 2-01 0322/02 Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką 353,652 m ² Robocizna Cieśle gr.II Robotnicy gr.I Materiały Pale szalunkowe stalowe (wypraski) Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm Drewno na stemple okrągłe, iglaste, nasyczone Klamry ciesielskie Gwoździe budowlane okrągłe gołe							
		r-g	0,373	131,912				
		r-g	0,2764	97,749				
		t	0,00027	0,095				
		m3	0,00105	0,371				
		m3	0,0009	0,318				
		kg	0,119	42,085				
		kg	0,0096	3,395				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
6	KNR 2-01 0202/05 Przywóz piasku na wymianę gruntu 136,68 m ³ Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Samochód samowładowczy 5-10t (1)							
		r-g	0,1236	16,894				
		m-g	0,0954	13,039				

Sieć kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączem dla 115 Szpitala w Helu

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
7	KNR 2-01 0214/04 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych - dla przywozu piasku (Krotność= 10) 136,68 m3 Sprzęt Samochód samowyladowczy 5-10t (1)	m-g	0,0107	14,625				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
8	KNR 2-01 0230/01 Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m wraz z kosztami zakupu 136,68 m3 Materiały Piasek Sprzęt Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m3 m-g	1,22 0,0135	166,750 1,845				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
9	KNR 2-01 0236/03 Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami 136,68 m3 Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m3/h	r-g m-g	0,1022 0,031	13,969 4,237				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	RAZEM: ROBOTY ZIEMNE Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
	2. ROBOTY MONTAŻOWE							
10	KNR-W 2-18 0511/01 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm 9,59 m3 Robocizna R=0,6 Robotnicy Materiały Pospółka Materiały pomocnicze Sprzęt S=0,6 Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m3/h	r-g m3 % m-g	2,1 1,22 2,5 0,77	12,083 11,700 4,431				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
11	KNR-W 2-18 0511/02 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm - obsypka nad wierzch rury 30,56 m3 Robocizna Robotnicy Materiały Pospółka Materiały pomocnicze Sprzęt Zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	r-g m3 % m-g	1,93 1,22 2,5 0,71	58,981 37,283 21,698				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
12	KNR-W 2-18 0408/03 Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk 95,9 m Robocizna Robotnicy	r-g	0,5	47,950				

Sieć kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączem dla 115 Szpitala w Helu

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały Rury z PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S 200mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy (1)	m	1,02	97,818				
		%	2,5					
		m-g	0,0104	0,997				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
13	KNR-W 2-18 0421/03 Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk - adapter 1 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,301	0,301				
	Materiały							
	Kształtki z PVC kanalizacyjne, jednokielichowe z uszczelką 200mm	szt	1	1,000				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Sprzęt							
	Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,093	0,093				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
14	KNR-W 2-18 0517/01 Studzienki kanalizacyjne PVC o średnicy 400mm 4 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	3,21	12,840				
	Materiały							
	Studzienki kanalizacyjne PVC o średnicy 400mm	szt	1	4,000				
	Pokrywa	szt	1	4,000				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Sprzęt							
	Samochód skrzyniowy do 5t (1)	m-g	0,07	0,280				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
15	KNR 2-18 0804/02 Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm 95,9 m							
	Robocizna							
	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,1856	17,799				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0928	8,900				
	Materiały							
	Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.III 28-45mm	m3	0,00003	0,003				
	Drewno na stemple iglaste nasyczone długości 8,9m 6-20cm	m3	0,00064	0,061				
	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych	szt	0,022	2,110				
	Woda	m3	0,09	8,631				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Sprzęt							
	Samochód skrzyniowy do 5t (1)	m-g	0,0316	3,030				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
16	KNK 7-28 0203/14 - analogia Przebicie otworów dla przewodów o średnicy 200mm w istniejącej studni 1 szt							
	Robocizna							
	Murarze	r-g	1,06	1,060				
	Robotnicy	r-g	3,37	3,370				
	Materiały							
	Zaprawa cementowa	m3	0,021	0,021				
	Materiały pomocnicze	%	5					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
17	KNR 2-16 0510/05 - analogia Izolacja termiczna na odcinku 27,5m kanalizacji sanitarnej 32,83 m2							
	Robocizna							
	Izolarze gr.III	r-g	1,77	58,109				

Sieć kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączem dla 115 Szpitala w Helu

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robotnicy gr.I	r-g	1,25	41,037				
	Materiały							
	Otuliny	m	0,96	31,517				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
18	KNR 2-19 0219/01 - analogia Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy ks ułożonej w ziemi 95,9 m							
	Robocizna R=0,955							
	Monterzy gr.II	r-g	0,0079	0,724				
	Materiały							
	Taśma z PCW	m2	0,3	28,770				
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,0011	0,105				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	RAZEM: ROBOTY MONTAŻOWE							
	Razem k.b.							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem							
	Razem element							
	OGÓLEM							
	Razem k.b.							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Ogółem							

Sieć kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączem dla 115 Szpitala w Helu

Nr	Opis robót	Wartość
1.	ROBOTY ZIEMNE	
2.	ROBOTY MONTAŻOWE	
	Razem	

Sieć kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączem dla 115 Szpitala w Helu

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Cieśle gr.II	r-g	131,912		
2	Izolarze gr.III	r-g	58,109		
3	Monterzy gr.II	r-g	0,724		
4	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	17,799		
5	Murarze	r-g	1,060		
6	Robotnicy gr.I	r-g	223,800		
7	Robotnicy	r-g	135,525		
		Razem	568,929		

Sieć kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączem dla 115 Szpitala w Helu

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bale iglaste obrzynane nasycone kl.III gr.50-63mm	m3	0,371		
2	Deski iglaste obrzynane nasycone kl.III 28-45mm	m3	0,003		
3	Drewno na stemple iglaste nasycone długości 8,9m 6-20cm	m3	0,061		
4	Drewno na stemple okrągłe, iglaste, nasycone	m3	0,318		
5	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	3,395		
6	Klamry ciesielskie	kg	42,085		
7	Kształtki z PVC kanalizacyjne, jednokielichowe z uszczelką 200mm	szt	1,000		
8	Otuliny	m	31,517		
9	Pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,095		
10	Piasek	m3	166,750		
11	Pokrywa	szt	4,000		
12	Pospółka	m3	48,983		
13	Rury z PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S 200mm	m	97,818		
14	Słupki drewniane iglaste o średnicy 70mm	m3	0,010		
15	Studzienki kanalizacyjne PVC o średnicy 400mm	szt	4,000		
16	Taśma z PCW	m2	28,770		
17	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych	szt	2,110		
18	Woda	m3	8,631		
19	Zaprawa cementowa	m3	0,021		
		Razem			

Sieć kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączem dla 115 Szpitala w Helu

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Koparka gaśnicowa 0,40m3 (1)	m-g	7,142		
2	Samochód dostawczy do 0,9t (1)	m-g	0,750		
3	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,105		
4	Samochód samowyładowczy 5-10t (1)	m-g	46,585		
5	Samochód samowyładowczy do 5t (1)	m-g	31,447		
6	Samochód skrzyniowy (1)	m-g	1,090		
7	Samochód skrzyniowy do 5t (1)	m-g	3,310		
8	Spycharka gaśnicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	1,845		
9	Zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	21,698		
10	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m3/h	m-g	8,668		
		Razem	122,641		