

Kosztorys ślepy

Obiekt	Przyłącze kanalizacyjne do odbioru ścieków z pokładowych toalet jednostek pływających wraz z przesylem ścieków do kanalizacji sanitarnej na terenie Ośrodka Sportów Wodnych w Czaplinku
Kod CPV	45231300 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
Inwestor	Gmina Czaplinek

Sporządził mgr inż Andrzej Kowalski

Przylącze kanalizacyjne do odbioru ścieków z pokładowych toalet jednostek pływających wraz z przesyłem ścieków do kanalizacji sanitarnej na terenie Ośrodka Sportów Wodnych w Czaplinku

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1 Pomost		
1	KNR 2-23 0604/02	Pokłady pomostów drewnianych z bali grubości 50mm analog z bali 100, z uprzednim demontażem istn pokładu Rx2	m2	2,250
2	KNR 2-23 0605/01	Uchwyty dla słupków balustrad, lin cumowniczych itp. na pomostach i basenach analog uchwyty do węża 1,5"	kg	6,000
3	KNNR-W 5 0104/01	Układanie rur winidurów o średnicy do 20mm na podłożu drewnianym analog osłona kabla	m	50,000
4	KNNR-W 5 0203/05	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do kanałów zamkniętych analog przedłużacz	m	50,000
		3 Zakup i montaż instalacji do odbioru ścieków z jachtów		
5	Kalkulacja indywidualna	Zakup, montaż i rozruch pompy o parametrach: Wydajność pompy 50 l/min Moc silnika pompy 750 W Waga do 100kg Maks. wysokość ssania 8m Maks. zasięg poziomy 120m Maks. wysokość tłoczenia 15m Licznik czasu pracy pompy. Przewód zasilający długości ok. 50m (podłączenie w hangarze), Cechy urządzenia nie gorsze niż w załączonej przykładowej karcie katalogowej.	kpl	1,000
6	Kalkulacja indywidualna	Zakup i montaż przepływomierza montowanego w studni pomiarowej wraz z montażem licznika przepływu w pomieszczeniu hangarowym. Cechy urządzenia nie gorsze niż w załączonej przykładowej karcie katalogowej.	kpl	1,000
		4 Kolektor tłoczny		
7	KNR 2-15u1 000300/05.1	Rurociągi z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 50mm na ścianach w budynkach mieszkalnych analog montaż węża 1,5" na konstrukcji pomostu i hangaru na gotowych uchwytach	m	44,000
8	KNR 2-28 0403/01	Przeciąganie w rurach ochronnych rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 50mm analog 40mm odcinek od studni pomiarowej do studni S2	m	46,000
9	KNR 2-01 0317/01.1	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii I-II o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym 7+16,8+2	m3	25,800
		razem	m3	25,800
10	KNR 2-28 0409/01	Studnie kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o średnicy 1000mm i głębokości 2,4m analog studnia ocieplana fi 600 h=1,2m	szt	1,000
11	KNR 2-28 0506/02	Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych kielichowych o średnicy nominalnej 150mm	m	3,000
12	KNR 2-28 0407/01	Studnie rewizyjne głębokości do 2,0m o średnicy 315mm z gotowych elementów z tworzywa sztucznego - kineta przepływowa, typ 1 analog demontaż i montaż dla wprowadzenia rury PE	studnia	2,000
13	KNR 2-28 0302/01	Rury PE ciśnieniowe o średnicy zewnętrznej 63mm łączone metodą zgrzewania analog 40	m	28,000
14	KNR 2-28 0305/01	Kształtki PE na rurociągach PE o średnicy zewnętrznej 63mm	szt	6,000
15	KNR 2-01 0504/01	Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych gruntem kategorii I-III z zagęszczeniem ubijakami ręcznymi	m3	25,800
		4 Roboty w przepompowni		
16	KNR 4-01 0208/02	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20cm	szt	1,000
17	Kalkulacja indywidualna	Montaż kompletnej kształtki przejściowej i przewód spustowy dn 50mm dł. ok 2m, uchwyty mocujące do ścian popowni.	kpl	1,000
18	KNR 4-01 0206/02.1	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,1m ² przy głębokości ponad 10cm w stropach i ścianach	szt	1,000

Przylącze kanalizacyjne do odbioru ścieków z pokładowych toalet jednostek pływających wraz z przesyłem ścieków do kanalizacji sanitarnej na terenie Ośrodka Sportów Wodnych w Czaplinku

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	1 Pomost					
1	KNR 2-23 0604/02 Pokłady pomostów drewnianych z bali grubości 50mm analog z bali 100, z uprzednim demontażem istn pokładu Rx2 2,250 m2 Robocizna R=2 Cieśle gr.III norma: 0,73*2 Robotnicy gr.II norma: 0,04*2 Materiały Łaty iglaste Gwoździe budowlane okrągłe gołe Bale iglaste strugane jednostronnie, nasyczone wymiarowe kl.I Materiały pomocnicze Sprzęt Łódź robocza 1t	r-g r-g m3 kg m3 %	1,46 0,08 0,001 0,85 0,104 0,5			
	Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk	m-g	0,26			
2	KNR 2-23 0605/01 Uchwyty dla słupków balustrad, lin cumowniczych itp. na pomostach i basenach analog uhwyty do węża 1,5" 6,000 kg Robocizna R=0,955 Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II norma: 0,3*0,955 Materiały Uchwyty stalowe ocynk Śruby kpl Materiały pomocnicze	r-g kg kg %	0,2865 1 0,47 0,5			
	Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk					
3	KNNR-W 5 0104/01 Układanie rur winidurowych o średnicy do 20mm na podłożu drewnianym analog osłona kabla 50,000 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury winidurowe do 20mm Uchwyty Materiały pomocnicze	r-g m szt %	0,224 1,04 (0,4) 2,5			
	Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk					
4	KNNR-W 5 0203/05 Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do kanałów zamkniętych analog przedłużacz 50,000 m Robocizna Robotnicy Materiały Przedłużacz 3*2,5mm2 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0389 1,04 2,5			
	Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk					
	3 Zakup i montaż instalacji do odbioru ścieków z jachtów					

Przyłącze kanalizacyjne do odbioru ścieków z pokładowych toalet jednostek pływających wraz z przesyłem ścieków do kanalizacji sanitarnej na terenie Ośrodka Sportów Wodnych w Czaplinku

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
5	Kalkulacja indywidualna Zakup, montaż i rozruch pompy o parametrach; Wydajność pompy 50 l/min Moc silnika pompy 750 W Waga do 100kg Maks. wysokość ssania 8m Maks. zasięg poziomy 120m Maks. wysokość tłoczenia 15m Licznik czasu pracy pompy. Przewód zasilający długości ok. 50m (podłączenie w hangarze), Cechy urządzenia nie gorsze niż w załączonej przykładowej karcie katalogowej. 1,000 kpl					
6	Kalkulacja indywidualna Zakup i montaż przepływomierza montowanego w studni pomiarowej wraz z montażem licznika przepływu w pomieszczeniu hangarowym. Cechy urządzenia nie gorsze niż w załączonej przykładowej karcie katalogowej. 1,000 kpl Robocizna monter Materiały Przepływomierz do ścieków agresywnych np MIK-5NA50A..... Licznik przepływu w obudowie typ SPI z okablowaniem i instalacją w hangarze	r-g kpl kpl	50 1 1			
	Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk					
4 Kolektor tłoczny						
7	KNR 2-15u1 000300/05.1 Rurociągi z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 50mm na ścianach w budynkach mieszkalnych analog montaż węża 1,5" na konstrukcji pomostu i hangaru na gotowych uchwytach 44,000 m Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Materiały wąż typ APOLLO SE-030x38,6mm Materiały pomocnicze	r-g m %	0,3266 1,08 1,4			
	Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk					
8	KNR 2-28 0403/01 Przeciąganie w rurach ochronnych rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 50mm analog 40mm odcinek od studni pomiarowej do studni S2 46,000 m Robocizna Robotnicy Materiały rura PEHD 100 40mm Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	r-g m m-g	0,27 1,03 0,01			
	Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk					
9	KNR 2-01 0317/01.1 Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii I-II o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym 25,800 m3 Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	1,232			
	Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk					
10	KNR 2-28 0409/01 Studnie kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o średnicy 1000mm i głębokości 2,4m analog studnia ocieplana fi 600 h=1,2m 1,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Studnia ocieplana fi DN600/1200 bez dna Materiały pomocnicze Sprzęt Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM)	r-g kpl % m-g	13,4 1 3 0,47			

Przylącze kanalizacyjne do odbioru ścieków z pokładowych toalet jednostek pływających wraz z przesyłem ścieków do kanalizacji sanitarnej na terenie Ośrodka Sportów Wodnych w Czaplinku

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Przyczepa skrzyniowa 4,5t	m-g	0,47			
	Razem k.b.					
	Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk					
11	KNR 2-28 0506/02 Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych kielichowych o średnicy nominalnej 150mm 3,000 m					
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,533			
	Materiały Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe 150mm	m	1,04			
	Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCW 100mm	szt	0,175			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
	Sprzęt Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM)	m-g	0,007			
	Przyczepa skrzyniowa 4,5t	m-g	0,007			
	Razem k.b.					
	Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk					
12	KNR 2-28 0407/01 Studnie rewizyjne głębokości do 2,0m o średnicy 315mm z gotowych elementów z tworzywa sztucznego - kineta przepływowa, typ 1 analog demontaż i montaż dla wprowadzenie rury PE 2,000 studnia					
	Robocizna Robotnicy	r-g	5,6			
	Materiały pomocnicze	%	3			
	Razem k.b.					
	Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk					
13	KNR 2-28 0302/01 Rury PE ciśnieniowe o średnicy zewnętrznej 63mm łączone metodą zgrzewania analog 40 28,000 m					
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,285			
	Materiały rura PEHD 100 40mm	m	1,07			
	Materiały pomocnicze	%	2			
	Razem k.b.					
	Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk					
14	KNR 2-28 0305/01 Kształtki PE na rurociągach PE o średnicy zewnętrznej 63mm 6,000 szt					
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,83			
	Materiały Kształtki z PE ciśnieniowe 40mm	szt	1,08			
	Materiały pomocnicze	%	2			
	Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,02			
	Razem k.b.					
	Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk					
15	KNR 2-01 0504/01 Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych gruntem kategorii I-III z zagęszczeniem ubijakami ręcznymi 25,800 m3					
	Robocizna					

Przylącze kanalizacyjne do odbioru ścieków z pokładowych toalet jednostek pływających wraz z przesyłem ścieków do kanalizacji sanitarnej na terenie Ośrodka Sportów Wodnych w Czaplinku

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Robotnicy gr.I	r-g	2,3016			
	Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk					
	4 Roboty w przepompowni					
16	KNR 4-01 0208/02 Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20cm 1,000 szt					
	Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,72			
	Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk					
17	Kalkulacja indywidualna Montaż kompletnej kształtki przejściowej i przewód spustowy dn 50mm dł. ok 2m, uchwyty mocujące do ścian popowni. 1,000 kpl					
	Robocizna robocizna	r-g	10			
	Materiały zestaw odbiorczy PEHDj dn 50 wg opisu	kpl	1			
	Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk					
18	KNR 4-01 0206/02.1 Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,1m2 przy głębokości ponad 10cm w stropach i ścianach 1,000 szt					
	Robocizna Betoniarze gr.II Cieśle gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g r-g	1,07 0,55 0,2			
	Materiały Cement portlandzki 35 Piasek do betonów zwykłych Żwir do betonów wielofrakcyjny Drewno na stemple budowlane Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm Gwoździe budowlane okrągłe gołe Woda Materiały pomocnicze	t m3 m3 m3 m3 kg m3 %	0,006 0,009 0,016 0,0027 0,0018 0,02 0,05 2			
	Sprzęt Żuraw okienny przenośny	m-g	0,11			
	Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk					
	Razem Podatek VAT Ogółem koszty					

Przyłącze kanalizacyjne do odbioru ścieków z pokładowych toalet jednostek pływających wraz z przesyłem ścieków do kanalizacji sanitarnej na terenie Ośrodka Sportów Wodnych w Czaplinku

Nr	Opis robót	Wartość
1	Pomost	
3	Zakup i montaż instalacji do odbioru ścieków z jachtów	
4	Kolektor tłoczny	
4	Roboty w przepompowni	
	Razem	
	Podatek VAT	
	Ogółem kosztorys	

Przyłącze kanalizacyjne do odbioru ścieków z pokładowych toalet jednostek pływających wraz z przesyłem ścieków do kanalizacji sanitarnej na terenie Ośrodka Sportów Wodnych w Czaplinku

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	1,070		
2	Cieśle gr.III	r-g	3,285		
3	Cieśle gr.II	r-g	0,550		
4	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	14,370		
5	Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II	r-g	1,719		
6	monter	r-g	50,000		
7	robocizna	r-g	10,000		
8	Robotnicy gr.II	r-g	0,180		
9	Robotnicy gr.I	r-g	92,087		
10	Robotnicy	r-g	64,724		
	Razem		237,985		

Przyłącze kanalizacyjne do odbioru ścieków z pokładowych toalet jednostek pływających wraz z przesyłem ścieków do kanalizacji sanitarnej na terenie Ośrodka Sportów Wodnych w Czaplinku

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bale iglaste strugane jednostronnie, nasycone wymiarowe kl.I	m3	0,234		
2	Cement portlandzki 35	t	0,006		
3	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,002		
4	Drewno na stemple budowlane	m3	0,003		
5	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1,933		
6	Kształtki z PE ciśnieniowe 40mm	szt	6,480		
7	Licznik przepływu w obudowie typ SPI z okablowaniem i instalacją w hangarze	kpl	1,000		
8	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,009		
9	Przedłużacz 3*2,5mm2	m	52,000		
10	Przepływomierz do ścieków agresywnych np MIK-5NA50A.....	kpl	1,000		
11	rura PEHD 100 40mm	m	77,340		
12	Rury winidurowe do 20mm	m	52,000		
13	Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe 150mm	m	3,120		
14	Studnia ocieplana fi DN600/1200 bez dna	kpl	1,000		
15	Uchwyty stalowe ocynk	kg	6,000		
16	Uchwyty	szt	20,000		
17	Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCW 100mm	szt	0,525		
18	Woda	m3	0,050		
19	wąż typ APOLLO SE-030x38,6mm	m	47,520		
20	zestaw odbiorczy PEHDj dn 50 wg opisu	kpl	1,000		
21	Łaty iglaste	m3	0,002		
22	Śruby kpl	kg	2,820		
23	Żwir do betonów wielofrakcyjny	m3	0,016		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Przyłącze kanalizacyjne do odbioru ścieków z pokładowych toalet jednostek pływających wraz z przesyłem ścieków do kanalizacji sanitarnej na terenie Ośrodka Sportów Wodnych w Czaplinku

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bale iglaste strugane jednostronnie, nasycone wymiarowe kl.I	m3	0,234		
2	Cement portlandzki 35	t	0,006		
3	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,002		
4	Drewno na stemple budowlane	m3	0,003		
5	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1,933		
6	Kształtki z PE ciśnieniowe 40mm	szt	6,480		
7	Licznik przepływu w obudowie typ SPI z okablowaniem i instalacją w hangarze	kpl	1,000		
8	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,009		
9	Przedłużacz 3*2,5mm2	m	52,000		
10	Przepływomierz do ścieków agresywnych np MIK-5NA50A.....	kpl	1,000		
11	rura PEHD 100 40mm	m	77,340		
12	Rury winidurowe do 20mm	m	52,000		
13	Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe 150mm	m	3,120		
14	Studnia ocieplana fi DN600/1200 bez dna	kpl	1,000		
15	Uchwyty stalowe ocynk	kg	6,000		
16	Uchwyty	szt	20,000		
17	Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCW 100mm	szt	0,525		
18	Woda	m3	0,050		
19	wąż typ APOLLO SE-030x38,6mm	m	47,520		
20	zestaw odbiorczy PEHDj dn 50 wg opisu	kpl	1,000		
21	Łaty iglaste	m3	0,002		
22	Śruby kpl	kg	2,820		
23	Żwir do betonów wielofrakcyjny	m3	0,016		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Ogółem				