

**PRZEDMIAR ROBÓT Centrum Obsługi Kosztorysowej**  
**ul. Powstańców Warszawy 14b**  
**85-681 Bydgoszcz**

Obiekt	BUDOWA TERENU REKREACYJNEGO W JULIANOWIE Z TOALETĄ PUBLICZNĄ, WIATĄ ROWEROWĄ, ŚMIETNIKIEM, INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, STANOWISKAMI POSTOJOWYMI I OBIEKTAMI MAŁEJ ARCHITEKTURY INSTALACJE SANITARNE - DESZCZÓWKA
Kod CPV	45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
Budowa	ul. Cyraneczki Julianów 2/65, 2/66, 2/70, 2/67, 2/68, 2/69, 2/71, 2/39, 2/72, 2/73/183 Julianów Piaseczno
Inwestor	Gmina Piaseczno ul. Kościuszki 5 05-500 Piaseczno

KLAUZULA O UZGODNIENIU KOSZTORYSU - Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót i uwzględnienie ewentualnych robót koniecznych do wykonania a nie uwzględnionych w przedmiarze robót i wynikających z projektu, oraz oczekiwań Inwestora, który winien udzielić takich informacji w zakresie szczegółowych oczekiwań i zaleceń, niezależnie od przyjętego przedmiaru robót.

---

Sporządził    Marcin Jankowski

---

Bydgoszcz maj 2023 r.

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos  
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul.Hoża 50*

BUDOWA TERENU REKREACYJNEGO W JULIANOWIE Z TOALETĄ PUBLICZNĄ, WIATĄ ROWEROWĄ, ŚMIETNIKIEM, INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, STANOWISKAMI POSTOJOWYMI I OBIEKTAMI MAŁEJ ARCHITEKTURY INSTALACJE SANITARNE - DESZCZÓWKA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>1. INSTALACJE ZEWNĘTRZNE</b>		
		<b>1.1. Sieć kanalizacji deszczowej</b>		
1	KNR 2-01 0205/04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,25m3, grunt kategorii III 30,70*(3,08+3,24)/2*1,2*0,85 16,50*(1,74+1,78)/2*1,2*0,85 173,7*(1,70+1,80)/2*1,0*0,85 razem	m3 m3 m3 m3	98,952 29,621 258,379 386,952
2	KNR 2-01 0301/02	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km w gruncie kategorii III 30,70*(3,08+3,24)/2*1,2*0,15 16,50*(1,74+1,78)/2*1,2*0,15 173,7*(1,70+1,80)/2*1,0*0,15 razem	m3 m3 m3 m3	17,462 5,227 45,596 68,285
3	KNR 2-01 0322/04	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 6m wraz z rozbiórką 30,70*(3,08+3,24)/2*2 razem	m2 m2	194,024 194,024
4	KNR 2-01 0322/09	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii I-IV o szerokości do 1m - dodatek za każdy dalszy 1,0m szerokości wykopu przy głębokości do 6m 30,70*(3,08+3,24)/2*2 razem	m2 m2	194,024 194,024
5	KNR 2-01 0322/02	Pełne umocnienie (z rozbiórką) palami szalunkowymi (wypraskami) w gruncie suchym pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV 16,50*(1,74+1,78)/2*2 173,7*(1,70+1,80)/2*2 razem	m2 m2 m2	58,080 607,950 666,030
6	KNR 2-01 0322/08	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii I-IV o szerokości do 1m - dodatek za każdy dalszy 1,0m szerokości wykopu przy głębokości do 3m 16,50*(1,74+1,78)/2*2 173,7*(1,70+1,80)/2*2 razem	m2 m2 m2	58,080 607,950 666,030
7	KNR-W 2-18 0511/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm - podsypka, dostawa materiału  (30,70)*0,2*1,2 (16,50)*0,2*1,2 (173,7)*0,2*1,0 razem	m3 m3 m3 m3	7,368 3,960 34,740 46,068
8	KNR-W 2-18 0511/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka, dostawa materiału  (30,70)*(0,3+0,315)*1,2 (16,50)*(0,3+0,160)*1,2 (173,7)*(0,3+0,090)*1,2 razem	m3 m3 m3 m3	22,657 9,108 81,292 113,057
9	KNR 2-01 0320/05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV 386,952+68,285-46,068-113,057 razem	m3 m3	296,112 296,112
10	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III 386,952+68,285-46,068-113,057 razem	m3 m3	296,112 296,112
11	KNR 2-01 0214/04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV (odległość 9km) (dopłata 18x) 46,068+113,057 razem	m3 m3	159,125 159,125
12	Analiza własna	Oplata za składowanie ziemi 46,068+113,057 razem	m3 m3	159,125 159,125

## Tabela przedmiaru robót

Strona 3/11

BUDOWA TERENU REKREACYJNEGO W JULIANOWIE Z TOALETĄ PUBLICZNĄ, WIATĄ ROWEROWĄ, ŚMIETNIKIEM, INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, STANOWISKAMI POSTOJOWYMI I OBIEKTAMI MAŁEJ ARCHITEKTURY INSTALACJE SANITARNE - DESZCZÓWKA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
13	KNR-W 2-18 0408/05	Kanały z rur PVC SN8 o średnicy zewnętrznej 315mm	m	30,700
14	KNR-W 2-18 0408/02	Kanały z rur PVC SN8 o średnicy zewnętrznej 160mm	m	16,500
15	KNR-W 2-18 0109/03	Rurociągi z rur polietylenowych PE SDR 17 PN 10 o średnicy zewnętrznej 90x5,4mm	m	173,700
16	KNR-W 2-18 0111/03	Kolano elektrooporowe PE o śr. zewnętrznej 90mm/90 st.	szt	1,000
17	KNR-W 2-18 0111/03	Kolano elektrooporowe PE o śr. zewnętrznej 90mm/45 st.	szt	2,000
18	KNR-W 2-18 0111/03	Kolano elektrooporowe PE o śr. zewnętrznej 90mm/30 st.	szt	1,000
19	KNR-W 2-18 0111/03	Kolano elektrooporowe PE o śr. zewnętrznej 90mm/22 st.	szt	1,000
20	KNR-W 2-18 0111/03	Kolano elektrooporowe PE o śr. zewnętrznej 90mm/15 st.	szt	2,000
21	KNR-W 2-18 0111/03	Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm	złącze	30,000
22	KNR-W 2-18 0111/03	Dwuzłączka redukcyjna, elektrooporowa do rur PE dz 90/75 mm	złącze	1,000
23	KNR-W 2-18 0111/02	Tuleja jednokołnierzowa PE dz 75 mm	złącze	4,000
24	KNR-W 2-15 0115/06	Czwórnik żeliwny kołnierz. z żeliwa sferoidalnego dn 65 mm	szt	1,000
25	KNR-W 2-18 0212/01.1	Zasuwy typu E kołnierzowe z obudową o średnicy 65mm, montowane na rurociągach PVC i PE (Zasuwy typu E montowane z nasuwkami)	kpl	1,000
26	KNR-W 2-18 0212/01.1	Zasuwy typu E kołnierzowe z obudową o średnicy 65mm, montowane na rurociągach PVC i PE (Zasuwy typu E montowane z nasuwkami) - z napędem elektrycznym	kpl	2,000
27	KNR-W 2-18 0212/01.1	Zawory pływakowe	kpl	4,000
28	KNR-W 2-18 0421/02	Kolano kanalizacyjne jednokielichowe PVC o średnicy zewnętrznej 160mm	szt	4,000
29	KNR 2-18w 0513/08	Betonowa podstawa studni rewizyjnej z kręgów betonowych w gotowym wykopie 1,4*1,4*0,25*2	m3	0,980
		razem	m3	0,980
30	KNR-W 2-18 0513/03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości 3m 2	studnię	2,000
		razem	studnię	2,000
31	KNR-W 2-18 0513/04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm - za każde 0,5m różnicy głębokości		

BUDOWA TERENU REKREACYJNEGO W JULIANOWIE Z TOALETĄ PUBLICZNĄ, WIATĄ ROWEROWĄ, ŚMIETNIKIEM, INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, STANOWISKAMI POSTOJOWYMI I OBIEKTAMI MAŁEJ ARCHITEKTURY INSTALACJE SANITARNE - DESZCZÓWKA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		-2	0,5m	-2,000
		razem	0,5m	-2,000
32	KNR-W 2-18 0529/03	Właz kanałowy żel. fi 600 mm kl.D (40 t) z zawiasem	szt	2,000
33	KNR-W 2-18 0529/03	Właz kanałowy żel. fi 600 mm kl.C (25 t) z zamknięciem	szt	2,000
34	KNR 2-19W 0217/04 - analogia	Włączenie do studni	przejsięcie	6,000
35	KNR-W 2-18 0408/02	Przepust PVC dz 160 mm	szt	3,000
36	KNR-W 2-18 0513/05	Kompletna pompownia wód deszczowych w studni z polimerobetonu o wys. do 4,0 m i średnicy 1500mm z 2 pompami zatapialnymi	kpl	1,000
37	KNR-W 2-18 0513/05	Kompletny separator koalescencyjny z osadnikiem 30 dm <sup>3</sup> /s / 3000 dm <sup>3</sup> w studni o śr. 2000 mm	kpl	1,000
38	KNR-W 2-18 0513/05	Kompletny separator koalescencyjny z osadnikiem 15 dm <sup>3</sup> /s / 1500 dm <sup>3</sup> w studni o śr. 1500 mm	kpl	1,000
39	KNR-W 2-15 0223/03	Kłapa zwrotna o średnicy 300mm	szt	1,000
40	KNR-W 2-18 0408/02	Przelew awaryjny dla rur PVC 160 mm	szt	1,000
41	KNR-W 2-16r92 0101/01	Ocieplenie rurociągu PE dz 90 mm łupkami styropianowymi o gr. 50 mm	m	6,100
42	KNR-W 2-19 0306/08.1	Rury ochronne PE o średnicy nominalnej 160mm	m	9,000
43	KNR-W 2-19 0306/05.1	Rura osłonowa AROT o średnicy nominalnej 110mm	m	9,000
44	KNR 4-05t1 0409/05.2	Likwidacja istniejącego osadnika piasku zlokalizowanego przed istniejącą pompownią wód deszczowych w ul. Cyraneczki	kpl	1,000
45	KNR 4-05t1 0409/05.2	Likwidacja istniejącego studzienki kanalizacyjnej	kpl	1,000
46	Kalkulacja indywidualn a	Wylot KD z prefabrykatów betonowych wraz z posadowieniem i umocnieniem skarpy wokół wylotu	kpl	2,000
47	KNR-W 2-18 0706/04.2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 315mm (odcinek=próba)	próba	1,000
48	KNR-W 2-18 0706/01.2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 160mm (odcinek=próba)	próba	1,000

BUDOWA TERENU REKREACYJNEGO W JULIANOWIE Z TOALETĄ PUBLICZNĄ, WIATĄ ROWEROWĄ, ŚMIETNIKIEM, INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, STANOWISKAMI POSTOJOWYMI I OBIEKTAMI MAŁEJ ARCHITEKTURY INSTALACJE SANITARNE - DESZCZÓWKA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
49	KNR-W 2-18 0706/01.2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 90mm (odcinek=próba)	próba	1,000
50	KNR-W 2-18 9909/06.3	Dopłata lub potrącenie do prób szczelności rurociągów z rur PVC, PE, PEHD, HOBAS o średnicy 315mm	m	-169,300
51	KNR-W 2-18 9909/03.3	Dopłata lub potrącenie do prób szczelności rurociągów z rur PVC, PE, PEHD, HOBAS o średnicy 160mm	m	-183,500
52	KNR-W 2-18 9909/02.3	Dopłata lub potrącenie do prób szczelności rurociągów z rur PVC, PE, PEHD, HOBAS o średnicy 90mm	m	-26,300

BUDOWA TERENU REKREACYJNEGO W JULIANOWIE Z TOALETĄ PUBLICZNĄ, WIATĄ ROWEROWĄ, ŚMIETNIKIEM, INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, STANOWISKAMI POSTOJOWYMI I OBIEKTAMI MAŁEJ ARCHITEKTURY INSTALACJE SANITARNE - DESZCZÓWKA

Nr	Opis robót	Wartość	J.O.	Ilość	Wskaźnik
1.	<b>INSTALACJE ZEWNĘTRZNE</b>				
1.1.	Sieć kanalizacji deszczowej				
	<b>Razem</b>				
	Podatek VAT				
	<b>Ogółem kosztorys</b>				

BUDOWA TERENU REKREACYJNEGO W JULIANOWIE Z TOALETĄ PUBLICZNĄ, WIATĄ ROWEROWĄ, ŚMIETNIKIEM,  
 INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, STANOWISKAMI POSTOJOWYMI I OBIEKTAMI MAŁEJ ARCHITEKTURY INSTALACJE  
 SANITARNE - DESZCZÓWKA

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Ogółem
1.	<b>INSTALACJE ZEWNĘTRZNE</b>							
1.1.	Sieć kanalizacji deszczowej							
	<b>Razem</b>							
	Podatek VAT							
	<b>Ogółem kosztorys</b>							

## Zestawienie robocizny

Strona 8/11

BUDOWA TERENU REKREACYJNEGO W JULIANOWIE Z TOALETĄ PUBLICZNĄ, WIATĄ ROWEROWĄ, ŚMIETNIKIEM,  
INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, STANOWISKAMI POSTOJOWYMI I OBIEKTAMI MAŁEJ ARCHITEKTURY INSTALACJE  
SANITARNE - DESZCZÓWKA

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Cieśle gr.II	r-g	415,523		
2	Robotnicy gr.I	r-g	1.041,408		
3	Robotnicy	r-g	675,591		
	Razem		<b>2.132,522</b>		



BUDOWA TERENU REKREACYJNEGO W JULIANOWIE Z TOALETĄ PUBLICZNĄ, WIATĄ ROWEROWĄ, ŚMIETNIKIEM, INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, STANOWISKAMI POSTOJOWYMI I OBIEKTAMI MAŁEJ ARCHITEKTURY INSTALACJE SANITARNE - DESZCZÓWKA

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm	m3	0,976		
2	Beton zwykły B-7,5	m3	0,602		
3	Beton zwykły B-10	m3	2,317		
4	Czwórnik żeliwny kołnierz. z żeliwa sferoidalnego dn 65 mm	szt	4,000		
5	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,056		
6	Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m3	0,117		
7	Drewno na stemple budowlane 12-14cm	m3	0,200		
8	Drewno na stemple okrągłe, iglaste, nasyczone	m3	2,218		
9	Dwuzłączka redukcyjna, elektrooporowa do rur PE dz 90/75 mm	szt	1,000		
10	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	9,702		
11	Klamry ciesielskie z prętów stal. typu U	kg	120,924		
12	Kłapa zwrotna o średnicy 300mm	szt	1,000		
13	Kolano elektrooporowe PE o śr. zewnętrznej 90mm/15 st.	szt	2,000		
14	Kolano elektrooporowe PE o śr. zewnętrznej 90mm/22 st.	szt	1,000		
15	Kolano elektrooporowe PE o śr. zewnętrznej 90mm/30 st.	szt	1,000		
16	Kolano elektrooporowe PE o śr. zewnętrznej 90mm/45 st.	szt	2,000		
17	Kolano elektrooporowe PE o śr. zewnętrznej 90mm/90 st.	szt	1,000		
18	Kolano kanalizacyjne jednokielichowe PVC o średnicy zewnętrznej 160mm	szt	4,000		
19	Kompletna pompownia wód deszczowych w studni z polimerobetonu o wys. do 4,0 m i średnicy 1500mm z 2 pompami zatapialnymi	szt	1,000		
20	Kompletny separator koalescencyjny z osadnikiem 15 dm3/s / 1500 dm3 w studni o śr. 1500 mm	szt	1,000		
21	Kompletny separator koalescencyjny z osadnikiem 30 dm3/s / 3000 dm3 w studni o śr. 2000 mm	szt	1,000		
22	Króćce żeliwne jednokołnierzowe FW 65mm do rur z tworzyw sztucznych	szt	6,000		
23	Kręgi betonowe o średnicy 1,2m i wysokości 0,5m	szt	8,000		
24	Kształtki elektrooporowe PE 90mm	szt	30,000		
25	Napęd elektryczny	kpl	2,000		
26	Nasuwki na rury PVC ciśnieniowe typu NW-W 65mm	szt	3,000		
27	Obudowa zaworów pływakowych	kpl	4,000		
28	Obudowy do zasuw żeliwne	szt	3,000		
29	Ocieplenie rurociągu PE dz 90 mm łupkami styropianowymi o gr. 50 mm	m	6,405		
30	Pale szalunkowe stalowe	t	0,283		
31	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa 1000mm	szt	2,000		
32	Pospółka	m3	194,133		
33	Przelew awaryjny dla rur PVC 160 mm	szt	1,000		
34	Przepust PVC dz 160 mm	szt	3,000		
35	Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol R	kg	7,040		
36	Roztwór asfaltowy do izolacji Abizol P	kg	12,920		
37	Rura osłonowa AROT o średnicy nominalnej 110mm	m	9,360		
38	Rurociągi z rur polietylenowych PE SDR 17 PN 10 o średnicy zewnętrznej 90x5,4mm	m	177,174		
39	Rury ochronne PE o średnicy nominalnej 160mm	m	9,180		
40	Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm	m	4,500		
41	Rury stalowe S o sprawdzonej szczelności z powłoką asfaltową	m	2,100		
42	Rury z PVC SN8 kanalizacji zewnętrznej kielichowe d=160mm	m	16,830		
43	Rury z PVC SN8 kanalizacji zewnętrznej kielichowe d=315mm	m	31,314		
44	Skrzynki żeliwne	szt	3,000		
45	Stopnie wjazdowe żeliwne	szt	12,600		
46	Sznur konopny kręcony czesankowy pojedynczy smołowany	kg	35,100		
47	Tuleja jednokołnierzowa PE dz 75 mm	szt	4,000		
48	Uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych z PCW (PE) 65mm	szt	9,000		
49	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych 65mm	szt	6,000		
50	Uszczelki gumowe płaskie	szt	3,000		
51	Woda	m3	-12,615		
52	Wylot KD z prefabrykatów betonowych wraz z posadowieniem i umocnieniem skarpy wokół wylotu	kpl	2,000		
53	Właz kanałowy żel. fi 600 mm kl.C (25 t) z zamknięciem	szt	2,000		
54	Właz kanałowy żel. fi 600 mm kl.D (40 t) z zawiasem	szt	2,000		
55	Zaprawa cementowa M 7	m3	0,140		
56	Zasuwki E kołnierzowe 65mm	szt	3,000		
57	Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym 50mm	szt	0,300		
58	Zawory pływakowe	szt	4,000		
59	Śruby średniokładne M14 kpl	kg	4,710		

**Zestawienie materiałów**

Strona 10/11

BUDOWA TERENU REKREACYJNEGO W JULIANOWIE Z TOALETĄ PUBLICZNĄ, WIATĄ ROWEROWĄ, ŚMIETNIKIEM,  
INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, STANOWISKAMI POSTOJOWYMI I OBIEKTAMI MAŁEJ ARCHITEKTURY INSTALACJE  
SANITARNE - DESZCZÓWKA

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	Razem				

## Zestawienie sprzętu

Strona 11/11

BUDOWA TERENU REKREACYJNEGO W JULIANOWIE Z TOALETĄ PUBLICZNĄ, WIATĄ ROWEROWĄ, ŚMIETNIKIEM,  
 INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, STANOWISKAMI POSTOJOWYMI I OBIEKTAMI MAŁEJ ARCHITEKTURY INSTALACJE  
 SANITARNE - DESZCZÓWKA

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	0,305		
2	Kop.j-nacz.na p.gqs.0.25m3 (1)	m-g	38,076		
3	Prościarka do rur PE	m-g	12,593		
4	Przyczepa skrzyniowa 5 t	m-g	0,305		
5	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	3,776		
6	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	155,095		
7	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	11,150		
8	Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	m-g	18,800		
9	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	20,846		
10	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h	m-g	107,074		
11	Zgrzewarka elektrooporowa do rur PE	m-g	15,520		
12	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	31,586		
	Razem		<b>415,126</b>		