

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 - WOD-KAN
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 - WOD-KAN

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. INSTALACJE ZEWNĘTRZNE		
		1.1. Przyłącze wodociągowe		
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 46,80*(2,00+1,80)/2*1,0*0,85 121,0*(1,80+1,80)/2*1,0*0,85 razem	m3 m3 m3	75,582 185,130 260,712
2	KNR 2-01 0301/02	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km w gruncie kategorii III 46,80*(2,00+1,80)/2*1,0*0,15 121,0*(1,80+1,80)/2*1,0*0,15 razem	m3 m3 m3	13,338 32,670 46,008
3	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 46,80*(2,00+1,80)/2*2 121,0*(1,80+1,80)/2*2 razem	m2 m2 m2	177,840 435,600 613,440
4	KNR-W 2-18 0511/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm - podsypka, dostawa materiału (46,80)*0,2*1,0 (121,0)*0,2*1,0 razem	m3 m3 m3	9,360 24,200 33,560
5	KNR-W 2-18 0511/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka, dostawa materiału (46,80)*(0,3+0,040)*1,0 (121,0)*(0,3+0,032)*1,0 razem	m3 m3 m3	15,912 40,172 56,084
6	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 260,712+46,008-33,56-56,084 razem	m3 m3	217,076 217,076
7	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt syпки kategorii I-III 260,712+46,008-33,56-56,084 razem	m3 m3	217,076 217,076
8	KNR 2-01 0214/04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV (odległość 9km) (dopłata 18x) 33,56+56,084 razem	m3 m3	89,644 89,644
9	Analiza własna	Opłata za składowanie ziemi 33,56+56,084 razem	m3 m3	89,644 89,644
10	KNR-W 2-18 0109/01	Rurociągi z rur polietylenowych PE SDR 11 PN 16 o średnicy zewnętrznej 40x3,7mm	m	46,800
11	KNR-W 2-18 0109/01	Rurociągi z rur polietylenowych PE SDR 11 PN 16 o średnicy zewnętrznej 32x3,0mm	m	121,000
12	KNR-W 2-15 0106/04	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	2,000
13	KNR-W 2-18 0112/03	Opaska do nawierceń z odejściem o średnicy zewnętrznej 225/32mm	szt	1,000
14	KNR-W 2-15 0115/05	Złączka przejściowa PE/stal. o śr. zewn. 40 mm /1 1/4"	szt	3,000

Tabela przedmiaru robót

Strona 3/12

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
15	KNR-W 2-15 0115/04	Złączka przejściowa PE/stal. o śr. zewn. 32 mm /1'	szt	2,000
16	KNR-W 2-15 0115/05	Trójnik ciśnieniowy PE/PE o śr. zewn. 40 mm / 40 mm	szt	1,000
17	KNR-W 2-15 0115/04	Trójnik ciśnieniowy PE/PE o śr. zewn. 32 mm / 32 mm	szt	2,000
18	KNR-W 2-15 0115/05	Kolano ciśnieniowe PE o śr. zewnętrznej 40mm/90 st.	szt	1,000
19	KNR-W 2-15 0115/04	Kolano ciśnieniowe PE o śr. zewnętrznej 32mm/45 st.	szt	1,000
20	KNR-W 2-15 0115/04	Kolano ciśnieniowe PE o śr. zewnętrznej 32mm/30 st.	szt	1,000
21	KNR-W 2-15 0115/04	Kolano ciśnieniowe PE o śr. zewnętrznej 32mm/15 st.	szt	1,000
22	KNR-W 2-15 0115/04	Redukcje z żeliwa ciągliwego ocynkowane o średnicy nominalnej 32/20mm	szt	4,000
23	KNR-W 2-15 0115/04	Redukcje z żeliwa ciągliwego ocynkowane o średnicy nominalnej 25/20mm	szt	2,000
24	KNR-W 2-15 0115/02	Dwuzłączka z gwintem zewn. z żeliwa ciągliwego ocynk. o średnicy nominalnej 20mm	szt	12,000
25	KNR-W 2-15 0115/02	Kolano z żeliwa ciągliwego ocynkowane o średnicy nominalnej 20mm	szt	4,000
26	KNR-W 2-18 0212/01.1	Zasuwy typu E kołnierzone z obudową o średnicy 32mm, montowane na rurociągach PVC i PE (Zasuwy typu E montowane z nasuwkami)	kpl	1,000
27	KNR-W 2-18 0219/05	Poidelko	kpl	1,000
28	KNR-W 2-15 0132/02	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 20mm	szt	15,000
29	KNR-W 2-15 0130/02.1	Zawory antyskażeniowe typ BA o średnicy nominalnej 20mm	szt	1,000
30	KNR-W 2-15 0122/02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej 20mm w rurociągach stalowych	kpl	1,000
31	KNR-W 2-15 0140/02.1	Wodomierze skrzydełkowe o średnicy nominalnej 20mm	szt	1,000

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
32	KNR-W 2-19 0306/05.1	Rura osłonowa AROT o średnicy nominalnej 110mm	m	12,000
33	KNR-W 2-19 0306/04.1	Rury ochronne (osłonowe) z PE SDR 17 o średnicy nominalnej 90mm	m	12,000
34	KNR 2-18w 0513/08	Betonowa podstawa studni rewizyjnej z kręgów betonowych w gotowym wykopie 1,4*1,4*0,25*1 1,2*1,2*0,25*2 razem	m3 m3 m3	0,490 0,720 1,210
35	KNR-W 2-18 0513/03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości 3m 1 razem	studnię studnię	1,000 1,000
36	KNR-W 2-18 0513/01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1000mm i głębokości 3m 2 razem	studnię studnię	2,000 2,000
37	KNR-W 2-19 0102/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi	m	167,800
38	KNR-W 2-18 0704/02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej do 160mm (1 próba - 200m)	próba	1,000
39	KNR-W 2-18 0707/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 160mm (odcinek - 200m) 167,8/200 razem	odcinek odcinek	0,839 0,839
40	KNR-W 2-18 0708/01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 160mm (odcinek - 200m)	odcinek	0,839
41	KNR-W 2-18 9909/03.3	Dopłata lub potrącenie do prób szczelności rurociągów z rur PVC, PE, PEHD, HOBAS o średnicy 160mm i długości różnej od 200m lub 500m (odcinek=10m)	m	-32,200
1.2. Przyłącze kanalizacji sanitarnej				
42	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 7,80*(2,49+1,90)/2*1,2*0,85 2,60*(1,70+1,60)/2*1,2*0,85 5,80*(1,60+1,60)/2*1,2*0,85 razem	m3 m3 m3 m3	17,463 4,376 9,466 31,305
43	KNR 2-01 0301/02	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km w gruncie kategorii III 7,80*(2,49+1,90)/2*1,2*0,15 2,60*(1,70+1,60)/2*1,2*0,15 5,80*(1,60+1,60)/2*1,2*0,15 razem	m3 m3 m3 m3	3,082 0,772 1,670 5,524
44	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 7,80*(2,49+1,90)/2*2 2,60*(1,70+1,60)/2*2 5,80*(1,60+1,60)/2*2 razem	m2 m2 m2 m2	34,242 8,580 18,560 61,382
45	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 7,80*(2,49+1,90)/2*2	m2	34,242

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		2,60*(1,70+1,60)/2*2	m2	8,580
		5,80*(1,60+1,60)/2*2	m2	18,560
		razem	m2	61,382
46	KNR-W 2-18 0511/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm - podsypka, dostawa materiału		
		(7,8+2,6)*0,2*1,2	m3	2,496
		(5,8)*0,2*1,2	m3	1,392
		razem	m3	3,888
47	KNR-W 2-18 0511/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka, dostawa materiału		
		(7,8+2,6)*(0,3+0,160)*1,2	m3	5,741
		(5,8)*(0,3+0,110)*1,2	m3	2,854
		razem	m3	8,595
48	KNR 2-01 0320/05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV		
		31,305+5,524-3,888-8,595	m3	24,346
		razem	m3	24,346
49	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III		
		31,305+5,524-3,888-8,595	m3	24,346
		razem	m3	24,346
50	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)		
		3,888+8,595	m3	12,483
		razem	m3	12,483
51	Analiza własna	Opłata za składowanie ziemi		
		3,888+8,595	m3	12,483
		razem	m3	12,483
52	KNR-W 2-18 0306/02	Przewierthy maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, rurami o średnicy nominalnej 150-250mm długości do 20m, w gruntach kategorii III-IV		
			m	14,000
53	KNR-W 2-18 0309/01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 100-300mm prowadzonych w rurach ochronnych		
			m	14,000
54	KNR-W 2-18 0408/02	Kanały z rur PVC SN8 o średnicy zewnętrznej 160mm		
		7,8+2,6	m	10,400
		razem	m	10,400
55	KNR-W 2-18 0408/01	Kanały z rur PVC SN8 o średnicy zewnętrznej 110mm		
			m	5,800
56	KNR-W 2-18 0421/02	Trójnik kanalizacyjny jednokielichowy PVC o średnicy zewnętrznej 160mm		
			szt	1,000
57	KNR-W 2-18 0421/02	Kolano kanalizacyjne jednokielichowe PVC o średnicy zewnętrznej 160mm		
			szt	1,000
58	KNR 2-19W 0217/04 - analogia	Włączenie do studni		
			przejście	4,000
59	KNR-W 2-18 0517/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 425mm		
			szt	1,000

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
60	KNR-W 2-15 0216/02	Wpust o średnicy 100mm	szt	1,000
61	KNR 2-15W 0213/05 - analogia	Korek napowietrzający PVC 110 mm	szt	1,000
62	KNR-W 2-18 0706/01.2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 160mm (odcinek=próba)	próba	1,000
63	KNR-W 2-18 0706/01.2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 110mm (odcinek=próba)	próba	1,000
64	KNR-W 2-18 9909/03.3	Dopłata lub potrącenie do prób szczelności rurociągów z rur PVC, PE, PEHD, HOBAS o średnicy 160mm	m	-189,600
65	KNR-W 2-18 9909/02.3	Dopłata lub potrącenie do prób szczelności rurociągów z rur PVC, PE, PEHD, HOBAS o średnicy 110mm	m	-194,200

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

Nr	Opis robót	Wartość	J.O.	Ilość	Wskaźnik
1.	INSTALACJE ZEWNĘTRZNE				
1.1.	Przyłącze wodociągowe				
1.2.	Przyłącze kanalizacji sanitarnej				
	Razem				
	Podatek VAT				
	Ogółem kosztorys				

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

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Ogółem
1.	INSTALACJE ZEWNĘTRZNE							
1.1.	Przyłącze wodociągowe							
1.2.	Przyłącze kanalizacji sanitarnej							
	Razem							
	Podatek VAT							
	Ogółem kosztorys							

Zestawienie robocizny

Strona 9/12

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

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Cieśle gr.II	r-g	257,085		
2	Robotnicy gr.I	r-g	753,454		
3	Robotnicy	r-g	494,721		
	Razem		1.505,260		

Zestawienie materiałów

Strona 10/12

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

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm	m3	0,729		
2	Beton zwykły B-7,5	m3	0,765		
3	Beton zwykły B-10	m3	2,855		
4	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,070		
5	Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m3	0,081		
6	Drewno na stemple budowlane 12-14cm	m3	0,140		
7	Drewno na stemple okrągłe, iglaste, nasyczone	m3	0,695		
8	Dwuzłączka z gwintem zewn. z żeliwa ciągliwego ocynk. o średnicy nominalnej 20mm	szt	12,000		
9	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	6,581		
10	Kinety PE 200 425mm	szt	1,000		
11	Klamry ciesielskie z prętów stal. typu U	kg	87,829		
12	Kolano ciśnieniowe PE o śr. zewnętrznej 32mm/15 st.	szt	1,000		
13	Kolano ciśnieniowe PE o śr. zewnętrznej 32mm/30 st.	szt	1,000		
14	Kolano ciśnieniowe PE o śr. zewnętrznej 32mm/45 st.	szt	1,000		
15	Kolano ciśnieniowe PE o śr. zewnętrznej 40mm/90 st.	szt	1,000		
16	Kolano kanalizacyjne jednokielichowe PVC o średnicy zewnętrznej 160mm	szt	1,000		
17	Kolano z żeliwa ciągliwego ocynkowane o średnicy nominalnej 20mm	szt	4,000		
18	Korek napowietrzający PVC 110 mm	szt	1,000		
19	Krawężniki iglaste nasyczone kl.II	m3	0,030		
20	Króćce przejściowe, żeliwne, jednokołnierzowe	szt	0,100		
21	Króćce żeliwne jednokołnierzowe FW 32mm do rur z tworzyw sztucznych	szt	2,000		
22	Kręgi betonowe o średnicy 1,0m i wysokości 0,5m	szt	10,000		
23	Kręgi betonowe o średnicy 1,2m i wysokości 0,5m	szt	5,000		
24	Nasuwki na rury PVC ciśnieniowe typu NW-W 32mm	szt	1,000		
25	Obudowy do zasuw żeliwne	szt	1,000		
26	Opaska do nawierceń z odejściem o średnicy zewnętrznej 225/32mm	szt	1,000		
27	Pale szalunkowe stalowe	t	0,187		
28	Podchloryn sodowy	kg	0,420		
29	Podpory stalowe ślizgowe	szt	11,200		
30	Poidelko	szt	1,000		
31	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa 800mm	szt	2,000		
32	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa 1000mm	szt	1,000		
33	Pokrywa żeliwna 425mm	szt	1,000		
34	Pospółka	m3	124,794		
35	Redukcje z żeliwa ciągliwego ocynkowane o średnicy nominalnej 25/20mm	szt	2,000		
36	Redukcje z żeliwa ciągliwego ocynkowane o średnicy nominalnej 32/20mm	szt	4,000		
37	Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol R	kg	11,860		
38	Roztwór asfaltowy do izolacji Abizol P	kg	21,030		
39	Rura karbowana 425mm	szt	1,000		
40	Rura osłonowa AROT o średnicy nominalnej 110mm	m	12,480		
41	Rura teleskopowa z uszczelką F 425mm	m	1,050		
42	Rurociągi z rur polietylenowych PE SDR 11 PN 16 o średnicy zewnętrznej 32x3,0mm	m	123,420		
43	Rurociągi z rur polietylenowych PE SDR 11 PN 16 o średnicy zewnętrznej 40x3,7mm	m	47,736		
44	Rury ochronne (osłonowe) z PE SDR 17 o średnicy nominalnej 90mm	m	12,360		
45	Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm	m	5,759		
46	Rury stalowe S o sprawdzonej szczelności z powłoką asfaltową	m	1,400		
47	Rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane 20mm	m	0,420		
48	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane 32mm	m	2,060		
49	Rury z PVC SN8 kanalizacji zewnętrznej kielichowe d=110mm	m	5,916		
50	Rury z PVC SN8 kanalizacji zewnętrznej kielichowe d=160mm	m	10,608		
51	Skrzynki żeliwne	szt	1,000		
52	Stopnie wjazdowe żeliwne	szt	24,000		
53	Sznur konopny kręcony czesankowy pojedynczy smołowany	kg	23,400		
54	Taśma z polietylenu	m	179,546		
55	Trójnik ciśnieniowy PE/PE o śr. zewn. 32 mm / 32 mm	szt	2,000		
56	Trójnik ciśnieniowy PE/PE o śr. zewn. 40 mm / 40 mm	szt	1,000		
57	Trójnik kanalizacyjny jednokielichowy PVC o średnicy zewnętrznej 160mm	szt	1,000		
58	Tuleje z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	0,200		
59	Uchwyty do rur d=32mm	szt	1,040		
60	Uchwyty do rur stalowych 20mm	szt	2,000		

Zestawienie materiałów

Strona 11/12

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

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
61	Uszczelki 425mm	szt	2,000		
62	Uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych z PCW (PE) 32mm	szt	3,000		
63	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych 32mm	szt	2,000		
64	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych	szt	1,000		
65	Uszczelki gumowe płaskie	szt	2,000		
66	Woda	m3	6,961		
67	Wodomierze skrzydełkowe o średnicy nominalnej 20mm	szt	1,000		
68	Wpust o średnicy 100mm	szt	1,000		
69	Właz kanałowy żeliwny ciężki	szt	3,000		
70	Zaprawa cementowa M 7	m3	0,160		
71	Zasuwy E kołnierзовe 32mm	szt	1,000		
72	Zawory antyskażeniowe typ BA o średnicy nominalnej 20mm	szt	1,000		
73	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 20mm	szt	15,000		
74	Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym 50mm	szt	0,384		
75	Zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne, kołnierзовe 50mm	szt	0,092		
76	Złączka przejściowa PE/stal. o śr. zewn. 32 mm /1'	szt	2,000		
77	Złączka przejściowa PE/stal. o śr. zewn. 40 mm /1 1/4'	szt	3,000		
78	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 20mm	szt	2,000		
79	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 32mm	szt	0,880		
80	Śruby średniodokładne M14 kpl	kg	1,570		
81	Śruby średniodokładne M16 kpl	kg	5,390		
	Razem				

Zestawienie sprzętu

Strona 12/12

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

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Kop.j-nacz.na p.gqs.0.25m3 (1)	m-g	28,734		
2	Maszyna do wierceń poziomych	m-g	22,820		
3	Prościarka do rur PE	m-g	7,132		
4	Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10t	m-g	2,100		
5	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	3,490		
6	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	112,131		
7	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	11,705		
8	Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	m-g	9,220		
9	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	27,160		
10	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	16,996		
11	Wciągarka elektryczna 1,6-3,2t	m-g	4,340		
12	Wyciąg do urobku ziemi spalinowy 0,18t	m-g	22,820		
13	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h	m-g	68,800		
14	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	17,040		
	Razem		354,488		