

Wartość kosztorysowa	4 016 582,29
Podatek VAT 23%	923 813,93
Cena kosztorysowa	4 940 396,22
Słownie: cztery miliony dziewięćset czterdzieści tysięcy trzysta dziewięćdziesiąt sześć i 22/100	

Kosztorys szczegółowy

ETAP 1

Obiekt	Rewitalizacja powojсковych terenów w celu utworzenia Centrum Usług "Mulnik" w Świnoujściu.
Rodzaj robót	Sieć wodociągowa, kanalizacji sanitarnej i kanalizacji deszczowej. ETAP 1.
Branża	sanitarna
Kod CPV	45231300-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
Lokalizacja	tereny elementarne 10.III.KD.L., 18.III.KD.D., 35.III.KD.W. oraz dz. nr 254/4 obr. 10 Świnoujście
Inwestor	Gmina Miasto Świnoujście ul. Wojska Polskiego 1/5, 72-600 Świnoujście
Biuro kosztorysowe	IST PROJEKT. Biuro projektowo - kosztorysowe. Monika Machniewska ul. F. Nowowiejskiego 9A/30, 75-587 Koszalin

Poziom cen Sekocenbud 2kw. 2018

Stawka robocizny	18,00 zł r-g
Koszty pośrednie	63,8% (R+S)
Zysk	10,4% R+S+Kp(R+S)

Sporządził mgr inż. Monika Machniewska

Koszalin, czerwiec 2018r

Charakterystyka obiektu

Rewitalizacja powojсковych terenów w celu utworzenia Centrum Usług "Mulnik" w Świnoujściu.

Zakres wyceny obejmuje wykonanie kanalizacji deszczowej, sanitarnej i wodociągu realizowanych w ramach zadania Rewitalizacja powojсковych terenów w celu utworzenia centrum usług MULNIK w Świnoujściu Etap I.

Zestawienie podstawowych elementów dla kanalizacji deszczowej:

- rura PVC DN/OD 200 SN12 SDR 31 (lita) - L=357,0 m
- system rozszczepiania (studzienne systemowa + zbiornik rurowy) - 19 szt.
- wpusty uliczny betonowe DN/ID 500 z osadnikiem H=0,5 m i kratą uchylną - 38 szt.
- studnia bet. DN/ID 1200 - 19 szt.
- Separator koalescencyjny z osadnikiem DN/ID 1000, Q=6 l/s - 3 szt.
- Separator koalescencyjny z osadnikiem DN/ID 1200, Q=10 l/s - 2 szt.
- Separator koalescencyjny z osadnikiem DN/ID 1500, Q=15 l/s - 3 szt.
- Separator koalescencyjny z osadnikiem DN/ID 1500, Q=20 l/s - 6 szt.
- Separator koalescencyjny z osadnikiem DN/ID 2000, Q=30 l/s - 5 szt.

Zestawienie podstawowych elementów dla kanalizacji sanitarnej:

- rura kamionkowa chemoodporna DN225 - L=1215,3 m
- rura kamionkowa chemoodporna DN150 - L=95,25 (sieć=20,6)
- żeliwo sfero. DN100 - L=172,75
- żeliwo sfero. DN150 - L=243,2
- studnia bet. DN/ID 1200 - 32 szt.
- studnia bet. DN/ID 1200 kaskadowa - 3 szt.
- studnia bet. DN/ID 1200 rozprężna - 1 szt.
- Przepompownia ścieków sanitarnych - 2 szt.
- zaślepka - 13 szt.

Zestawienie podstawowych elementów dla sieci wodociągowej:

- Rura kielichowa z żeliwa sferoidalnego DN 200 - L= 1766,0 mb
- Rura kielichowa z żeliwa sferoidalnego DN 150 - L= 32,95 mb
- Rura kielichowa z żeliwa sferoidalnego DN 125 - L= 653,05 mb
- Rura kielichowa z żeliwa sferoidalnego DN 80 - L= 37,3 mb
- Rura PE de63x3,8 SDR17 PE100 - L= 178,6
- Rura PE de125x7,4 SDR17 PE100 - L= 4,30
- hydrant nadziemny DN80 - 18 szt.

Rurociągi układane na podsypce piaskowej o gr. 10cm następnie obsypane pospółką do wysokości 30 cm ponad wierzch rury. Przewidziana wymiana gruntu - 50%.

Przedmiar

Rewitalizacja powojсковych terenów w celu utworzenia Centrum Usług "Mulnik" w Świnoujściu.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		I. ETAP 1		
		1. WODOCIĄG		
		1.1. SIEĆ WODOCIĄGOWA		
		1.1.1. ROBOTY ZIEMNE		
1	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym (1766+32,95+653,05+37,3)/1000	km	2,49
		razem	km	2,49
2	KNR 2-01 0202/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 1km 3846,82+248,94	m ³	4.095,76
		razem	m ³	4.095,76
3	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 10x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych 4095,76	m ³	4.095,76
		razem	m ³	4.095,76
4	KNR 2-01 0202/05	Przywóz piasku na wymianę gruntu (wymiana gruntu 50%) - bez kosztów piasku 2862,99*0,5	m ³	1.431,5
		razem	m ³	1.431,5
5	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 10x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych - dla przywozu piasku 1431,5	m ³	1.431,5
		razem	m ³	1.431,5
6	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m - wraz z kosztem piasku 50% 3988,31-1125,32	m ³	2.862,99
		razem	m ³	2.862,99
7	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami 2862,99	m ³	2.862,99
		razem	m ³	2.862,99
		1.1.2. ROBOTY MONTAŻOWE		
8	KNR-W 2-18 0511/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm DN200 1,0*0,1*1766 DN150 1,0*0,1*32,95 DN125 1,0*0,1*653,05 DN80 1,0*0,1*37,3	m ³	176,6
			m ³	3,3
			m ³	65,31
			m ³	3,73
		razem	m ³	248,94
9	KNR-W 2-18 0511/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka nad wierzch rury DN200 1,0*(0,3+0,2)*1766 -3,14*(0,2/2)^2*1766 DN150 1,0*(0,3+0,15)*32,95 -3,14*(0,15/2)^2*32,95 DN125 1,0*(0,3+0,125)*653,05 -3,14*(0,125/2)^2*653,05 DN80 1,0*(0,3+0,08)*37,3 -3,14*(0,08/2)^2*37,3	m ³	883
			m ³	-55,45
			m ³	14,83
			m ³	-0,58
			m ³	277,55
			m ³	-8,01
			m ³	14,17
			m ³	-0,19
		razem	m ³	1.125,32

Przedmiar

Rewitalizacja powojkowych terenów w celu utworzenia Centrum Usług "Mulnik" w Świnoujściu.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
10	KNR-W 2-18 0103/04	Rurociągi z rur żeliwnych ciśnieniowych kielichowych o średnicy nominalnej 200mm		
		1766	m	1.766
		razem	m	1.766
11	KNR-W 2-18 0103/03	Rurociągi z rur żeliwnych ciśnieniowych kielichowych o średnicy nominalnej 150mm		
		32,95	m	32,95
		razem	m	32,95
12	KNR-W 2-18 0103/02 - analogia	Rurociągi z rur żeliwnych ciśnieniowych kielichowych o średnicy nominalnej 125mm		
		653,05	m	653,05
		razem	m	653,05
13	KNR-W 2-18 0103/01	Rurociągi z rur żeliwnych ciśnieniowych kielichowych o średnicy nominalnej 80mm		
		37,3	m	37,3
		razem	m	37,3
14	KNR-W 2-18 0113/04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 200mm		
		20	szt	20
		razem	szt	20
15		Węzeł W1		
		1	szt	1
		razem	szt	1
15.1	KNR-W 2-18 0113/04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 200mm - Króciec bosy żeliwny DN200		
		1	szt	1
		razem	szt	1
15.2	KNR-W 2-18 0113/04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 200mm - Kształtka kielichowo-kołnierzowa DN200		
		1	szt	1
		razem	szt	1
15.3	KNR-W 2-18 0205/05	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o średnicy 200mm		
		1	kpl	1
		razem	kpl	1
16		Węzeł W4, W7		
		2	szt	2
		razem	szt	2
16.1	KNR-W 2-18 0114/05	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 200mm - Trójnik redukcyjny kołnierzowy DN200/125		
		2	szt	2
		razem	szt	2
16.2	KNR-W 2-18 0112/02	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej 110mm-140mm - Tuleja kołnierzowa PE de125		
		2	szt	2
		razem	szt	2
16.3	KNR-W 2-18 0205/04	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o średnicy 125mm		
		2	kpl	2
		razem	kpl	2

Przedmiar

Rewitalizacja powojkowych terenów w celu utworzenia Centrum Usług "Mulnik" w Świnoujściu.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
16.4	KNR-W 2-18 0113/04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 200mm - Króciec bosy żeliwny DN200		
		2	szt	2
		razem	szt	2
16.5	KNR-W 2-18 0113/04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 200mm - Kształtka kielichowo-kołnierkowa DN200		
		2*2	szt	4
		razem	szt	4
16.6	KNR-W 2-18 0111/05	Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 125mm - Mufa PEde125		
		2	szt	2
		razem	szt	2
17		Węzeł W5		
		1	szt	1
		razem	szt	1
17.1	KNR-W 2-18 0114/05	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierkowe o średnicy 200mm - Trójnik redukcyjny kołnierkowy DN200/80		
		1	szt	1
		razem	szt	1
17.2	KNR-W 2-18 0114/02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierkowe o średnicy 80mm - Redukcja kołnierkowa DN80/50		
		1	szt	1
		razem	szt	1
17.3	KNR-W 2-18 0205/01	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierkowe z obudową o średnicy 50mm		
		2	kpl	2
		razem	kpl	2
17.4	KNR-W 2-18 0112/01	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierkowych (tuleje kołnierkowe na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej do 90mm - Tuleja kołnierkowa PE de63/50		
		1	szt	1
		razem	szt	1
17.5	KNR-W 2-18 0113/04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 200mm - Króciec bosy żeliwny DN200		
		1	szt	1
		razem	szt	1
17.6	KNR-W 2-18 0113/04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 200mm - Kształtka kielichowo-kołnierkowa DN200		
		2	szt	2
		razem	szt	2
17.7	KNR-W 2-18 0111/01	Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm - Mufa PEde63		
		2	szt	2
		razem	szt	2
18		Węzeł W12		
		1	szt	1
		razem	szt	1
18.1	KNR-W 2-18 0205/01	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierkowe z obudową o średnicy 50mm		
		2	kpl	2
		razem	kpl	2
18.2	KNR-W 2-18 0114/05	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierkowe o średnicy 200mm - Trójnik redukcyjny kołnierkowy DN200/80		

Przedmiar

Rewitalizacja powojkowych terenów w celu utworzenia Centrum Usług "Mulnik" w Świnoujściu.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1	szt	1
		razem	szt	1
18.3	KNR-W 2-18 0114/02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 80mm - Redukcja kołnierzowa DN80/50		
		1	szt	1
		razem	szt	1
18.4	KNR-W 2-18 0113/04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 200mm - Króciec bosy żeliwny DN200		
		2	szt	2
		razem	szt	2
18.5	KNR-W 2-18 0113/04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 200mm - Kształtka kielichowo-kołnierzowa DN200		
		3	szt	3
		razem	szt	3
18.6	KNR-W 2-18 0113/01 - analogia	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 50mm uszczelniane folią aluminiową - Króciec bosy żeliwny DN50		
		1	szt	1
		razem	szt	1
18.7	KNR-W 2-18 0112/01 - analogia	Łącznik rurowo-rurowy do rur PE DN50		
		1	szt	1
		razem	szt	1
19		Węzeł W16		
		1	szt	1
		razem	szt	1
19.1	KNR-W 2-18 0114/05	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 200mm - Trójnik redukcyjny kołnierzowy DN200/200		
		1	szt	1
		razem	szt	1
19.2	KNR-W 2-18 0205/04	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o średnicy 125mm		
		1	kpl	1
		razem	kpl	1
19.3	KNR-W 2-18 0113/04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 200mm - Króciec bosy żeliwny DN200		
		2	szt	2
		razem	szt	2
19.4	KNR-W 2-18 0113/04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 200mm - Kształtka kielichowo-kołnierzowa DN200		
		1	szt	1
		razem	szt	1
19.5	KNR-W 2-18 0113/03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 125mm uszczelniane folią aluminiową - Króciec bosy żeliwny DN125		
		2	szt	2
		razem	szt	2
19.6	KNR-W 2-18 0113/03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 125mm uszczelniane folią aluminiową - Łuk żeliwny kielichowy 22st, DN125		
		1	szt	1
		razem	szt	1

Przedmiar

Rewitalizacja powojkowych terenów w celu utworzenia Centrum Usług "Mulnik" w Świnoujściu.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
19.7	KNR-W 2-18 0113/03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 125mm uszczelniane folią aluminiową - Łuk żeliwny kielichowy 45st, DN125		
		1	szt	1
		razem	szt	1
19.8	KNR-W 2-18 0114/04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 125mm - Zwężka dwukołnierzowa DN125/80		
		1	szt	1
		razem	szt	1
19.9	KNR-W 2-18 0113/03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 125mm uszczelniane folią aluminiową - Kształtka kielichowo-kołnierzowa DN125		
		1	szt	1
		razem	szt	1
19.10	KNR-W 2-18 0112/02 - analogia	Łącznik rurowo-rurowy do rur PE DN125		
		1	szt	1
		razem	szt	1
20		Węzeł W19, W22		
		2	szt	2
		razem	szt	2
20.1	KNR-W 2-18 0114/05	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 200mm - Trójnik redukcyjny kołnierzowy DN200/125		
		2	szt	2
		razem	szt	2
20.2	KNR-W 2-18 0205/04	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o średnicy 125mm		
		2	kpl	2
		razem	kpl	2
20.3	KNR-W 2-18 0113/03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 125mm uszczelniane folią aluminiową - Króciec bosy żeliwny DN125		
		2	szt	2
		razem	szt	2
20.4	KNR-W 2-18 0113/04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 200mm - Króciec bosy żeliwny DN200		
		2*2	szt	4
		razem	szt	4
20.5	KNR-W 2-18 0113/03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 125mm uszczelniane folią aluminiową - Kształtka kielichowo-kołnierzowa DN125		
		2	szt	2
		razem	szt	2
20.6	KNR-W 2-18 0113/04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 200mm - Kształtka kielichowo-kołnierzowa DN200		
		2*2	szt	4
		razem	szt	4
21		Węzły hydrantowe HN (DN200/80)		
		14	kpl	14
		razem	kpl	14
21.1	KNR-W 2-18 0114/05	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 200mm - Trójnik redukcyjny kołnierzowy DN200/80		
		14	szt	14
		razem	szt	14
21.2	KNR-W 2-18	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o średnicy 80mm		

Przedmiar

Rewitalizacja powojkowych terenów w celu utworzenia Centrum Usług "Mulnik" w Świnoujściu.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		14	kpl	14
		razem	kpl	14
21.3	KNR-W 2-18 0114/02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe o średnicy 80mm - Króciec żeliwny bosi DN80		
		14	szt	14
		razem	szt	14
21.4	KNR-W 2-18 0219/03	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80mm		
		14	kpl	14
		razem	kpl	14
21.5	KNR-W 2-18 0114/02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 80mm - kształtka kielichowo-kołnierzowa dn80		
		14*2	szt	28
		razem	szt	28
21.6	KNR-W 2-18 0114/05	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 200mm - kształtka kielichowo-kołnierzowa dn200		
		2*14	szt	28
		razem	szt	28
21.7	KNR-W 2-18 0113/04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 200mm - Króciec bosi żeliwny DN200		
		14	szt	14
		razem	szt	14
22		Węzły hydrantowe HN (DN125/80)		
		4	kpl	4
		razem	kpl	4
22.1	KNR-W 2-18 0114/04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 125mm - Trójnik redukcyjny kołnierzowy DN125/80		
		4	szt	4
		razem	szt	4
22.2	KNR-W 2-18 0205/02	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o średnicy 80mm		
		4	kpl	4
		razem	kpl	4
22.3	KNR-W 2-18 0114/02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe o średnicy 80mm - Króciec żeliwny bosi DN80		
		14	szt	14
		razem	szt	14
22.4	KNR-W 2-18 0219/03	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80mm		
		4	kpl	4
		razem	kpl	4
22.5	KNR-W 2-18 0114/02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 80mm - Kształtka kielichowo-kołnierzowa dn80		
		4*2	szt	8
		razem	szt	8
22.6	KNR-W 2-18 0114/04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 125mm - Kształtka kielichowo-kołnierzowa dn125		
		2*4	szt	8
		razem	szt	8
22.7	KNR-W 2-18 0113/03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 125mm uszczelniane folią aluminiową - Króciec bosi żeliwny DN125		

Przedmiar

Rewitalizacja powojсковych terenów w celu utworzenia Centrum Usług "Mulnik" w Świnoujściu.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		4	szt	4
		razem	szt	4
23		Odgałęzienia do budynków		
		13		13
		razem		13
23.1	KNR-W 2-18 0114/04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 125mm - Trójnik redukcyjny kołnierzowy DN125/50		
		13	szt	13
		razem	szt	13
23.2	KNR-W 2-18 0114/04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 125mm - - Kształtka kielichowo-kołnierzowa dn125		
		13*2	szt	26
		razem	szt	26
23.3	KNR-W 2-18 0113/03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 125mm uszczelniane folią aluminiową - Króciec bosi żeliwny DN125		
		13	szt	13
		razem	szt	13
24	KNR 2-18 0607/02	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wysokości 3m		
		39*2	m2	78
		razem	m2	78
25	KNR 2-18 0609/01	Ręczne układanie mieszanki betonowej w ławach fundamentowych i blokach oporowych		
		40*0,5	m3	20
		razem	m3	20
26	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi		
		1766+32,95+653,05+37,3	m	2.489,3
		razem	m	2.489,3
27	KNR-W 2-19 0306/04	Rury ochronne (osłonowe) z PE o średnicy nominalnej 90mm		
		15,5	m	15,5
		razem	m	15,5
28	KNR-W 2-19 0306/12	Rury ochronne (osłonowe) z PE o średnicy nominalnej 315mm		
		18	m	18
		razem	m	18
29	KNR-W 2-18 0701/03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o średnicy nominalnej 200mm (1 próba - 200m) (Rurociągi żeliwne)		
		1766/200	próba	8,83
		razem	próba	8,83
30	KNR-W 2-18 0701/02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o średnicy nominalnej 150mm (1 próba - 200m) (Rurociągi żeliwne)		
		32,95/200	próba	0,16
		razem	próba	0,16
31	KNR-W 2-18 0701/02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o średnicy nominalnej 125mm (1 próba - 200m) (Rurociągi żeliwne)		
		653,05/200	próba	3,27
		razem	próba	3,27
32	KNR-W 2-18 0701/01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o średnicy nominalnej do 100mm (1 próba - 200m) (Rurociągi żeliwne)		
		37,3/200	próba	0,19

Przedmiar

Rewitalizacja powojсковych terenów w celu utworzenia Centrum Usług "Mulnik" w Świnoujściu.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	próba	0,19
33	KNR 2-18w 0707/02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 200mm (odcinek - 200m) (1766+32,95+653,05+37,3)/200	odcinek	12,45
		razem	odcinek	12,45
34	KNR 2-18w 0708/02 (dopłata 2x)	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 200mm (odcinek - 200m) (1766+32,95+653,05+37,3)/200	odcinek	12,45
		razem	odcinek	12,45
		1.2. PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE		
		1.2.1. ROBOTY ZIEMNE		
35	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym (178,6+4,3)/1000	km	0,18
		razem	km	0,18
36	KNR 2-01 0202/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 1km 257,77+18,28	m ³	276,05
		razem	m ³	276,05
37	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 10x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych 276,05	m ³	276,05
		razem	m ³	276,05
38	KNR 2-01 0202/05	Przywóz piasku na wymianę gruntu (wymiana gruntu 50%) - bez kosztów piasku 205,42*0,5	m ³	102,71
		razem	m ³	102,71
39	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 10x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych - dla przywozu piasku 102,71	m ³	102,71
		razem	m ³	102,71
40	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m - wraz z kosztem piasku 50% 271,47-66,05	m ³	205,42
		razem	m ³	205,42
41	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami 205,42	m ³	205,42
		razem	m ³	205,42
		1.2.2. ROBOTY MONTAŻOWE		
42	KNR-W 2-18 0511/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm 1,0*0,1*178,6 1,0*0,1*4,3	m ³	17,86
		razem	m ³	0,43
			m ³	18,29
43	KNR-W 2-18 0511/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka nad wierzch rury 1,0*(0,3+0,063)*178,6 -3,14*(0,063/2)^2*178,6 1,0*(0,3+0,125)*4,3	m ³	64,83
			m ³	-0,56
			m ³	1,83

Przedmiar

Rewitalizacja powojсковych terenów w celu utworzenia Centrum Usług "Mulnik" w Świnoujściu.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		-3,14*(0,125/2)^2*4,3	m3	-0,05
		razem	m3	66,05
44	KNR-W 2-18 0109/01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm		
		178,6	m	178,6
		razem	m	178,6
45	KNR-W 2-18 0109/05	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 125mm		
		4,3	m	4,3
		razem	m	4,3
46	KNR-W 2-18 0111/01	Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm		
		30	szt	30
		razem	szt	30
47	KNR-W 2-18 0111/05	Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 125mm		
		2	szt	2
		razem	szt	2
48	KNR-W 2-18 0205/01	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o średnicy 50mm		
		13	kpl	13
		razem	kpl	13
49	KNR-W 2-18 0112/01	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luzny kołnierz) o średnicy zewnętrznej do 90mm - Tuleja kołnierzowa PEde63/50		
		13	szt	13
		razem	szt	13
50	KNR-W 2-18 0112/01 - analogia	Kształtki PE, PEHD - zaślepka PE63		
		13	szt	13
		razem	szt	13
51	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi		
		178,6+4,3	m	182,9
		razem	m	182,9
52	KNR-W 2-18 0704/01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 90-110mm (1 próba - 200m)		
		(178,6+4,3)/200	próba	0,91
		razem	próba	0,91
53	KNR-W 2-18 0707/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)		
		(178,6+4,3)/200	odcinek	0,91
		razem	odcinek	0,91
54	KNR-W 2-18 0708/01 (dopłata 2x)	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)		
		0,91	odcinek	0,91
		razem	odcinek	0,91
		2. KANALIZACJA SANITARNA		
		2.1. SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ		
		2.1.1. ROBOTY ZIEMNE		
55	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym		

Przedmiar

Rewitalizacja powojсковych terenów w celu utworzenia Centrum Usług "Mulnik" w Świnoujściu.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		(1215,3+20,6+172,75+243,2)/1000	km	1,65
		razem	km	1,65
56	KNR 2-01 0202/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m ³ z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 5t na odległość do 1km		
		3510,87+165,19	m ³	3.676,06
		razem	m ³	3.676,06
57	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 10x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowładowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych		
		3676,06	m ³	3.676,06
		razem	m ³	3.676,06
58	KNR 2-01 0322/04 - analogia	Pełne umocnienie szalunkami - tzw. boxy		
		1013,35*1,5	m ²	1.520,03
		razem	m ²	1.520,03
59	KNR 2-01 0202/05	Przywóz piasku na wymianę gruntu (wymiana gruntu 50%) - bez kosztów piasku		
		3363,29*0,5	m ³	1.681,65
		razem	m ³	1.681,65
60	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 10x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowładowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych - dla przywozu piasku		
		1681,65	m ³	1.681,65
		razem	m ³	1.681,65
61	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m - wraz z kosztem piasku 50%		
		4134,81-771,52	m ³	3.363,29
		razem	m ³	3.363,29
62	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami		
		3363,29	m ³	3.363,29
		razem	m ³	3.363,29
		2.1.2. ROBOTY MONTAŻOWE		
63	KNR-W 2-18 0511/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm		
		DN225 1,0*0,1*1215,3	m ³	121,53
		DN150 1,0*0,1*(20,6+243,2)	m ³	26,38
		DN100 1,0*0,1*172,75	m ³	17,28
		razem	m ³	165,19
64	KNR-W 2-18 0511/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka nad wierzch rury		
		DN225 1,0*(0,3+0,225)*1215,3	m ³	638,03
		-3,14*(0,225/2)^2*1215,3	m ³	-48,3
		DN150 1,0*(0,3+0,15)*(20,6+243,2)	m ³	118,71
		-3,14*(0,15/2)^2*(20,6+243,2)	m ³	-4,66
		DN100 1,0*(0,3+0,1)*172,75	m ³	69,1
		-3,14*(0,1/2)^2*172,75	m ³	-1,36
		razem	m ³	771,52
65	KNR-W 2-18 0405/04	Kanały z kamionkowych rur kanalizacyjnych łączonych na uszczelki o średnicy nominalnej 225mm		
		1215,3	m	1.215,3
		razem	m	1.215,3
66	KNR-W 2-18 0405/02	Kanały z kamionkowych rur kanalizacyjnych łączonych na uszczelki o średnicy nominalnej 150mm		

Przedmiar

Rewitalizacja powojсковych terenów w celu utworzenia Centrum Usług "Mulnik" w Świnoujściu.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		20,6	m	20,6
		razem	m	20,6
67	KNR-W 2-18 0405/04 - analogia	Zaślepka kamionkowa DN225		
		1	szt	1
		razem	szt	1
68	KNR-W 2-18 0103/03	Rurociągi z rur żeliwnych ciśnieniowych kielichowych o średnicy nominalnej 150mm		
		243,2	m	243,2
		razem	m	243,2
69	KNR-W 2-18 0103/02	Rurociągi z rur żeliwnych ciśnieniowych kielichowych o średnicy nominalnej 100mm		
		172,75	m	172,75
		razem	m	172,75
70	KNR-W 2-18 0513/03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości 3m		
		32	studnię	32
		razem	studnię	32
71	KNR-W 2-18 0513/03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości 3m - rozprężna		
		1	studnię	1
		razem	studnię	1
72	KNR-W 2-18 0513/03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości 3m - kaskadowe		
		3	studnię	3
		razem	studnię	3
73	KNR-W 2-18 0513/05 - analogia	Studnia betonowa DN1200 zabudowana na istniejącym kanale		
		1	kpl	1
		razem	kpl	1
74	KNR-W 2-18 0513/05 - analogia	Przepompownia ścieków sanitarnych PS-1		
		1	kpl	1
		razem	kpl	1
75	KNR-W 2-18 0513/05 - analogia	Przepompownia ścieków sanitarnych PS-2 wraz ze studnią osadnikową DN1500 oraz studnią z urządzeniem rozdrabniającym DN1200		
		1	kpl	1
		razem	kpl	1
76	KNR-W 2-18 0513/05 - analogia	Żuraw ze stopą i wyciągarką linową - udźwig 250kg - dla przepompowni		
		1	kpl	1
		razem	kpl	1
77	KNR K-37 0102/03	Inspekcja video po wykonaniu robót		
		1215,3+20,6	m	1.235,9
		razem	m	1.235,9
78	KNR 2-18 0804/02	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 225mm		

Przedmiar

Rewitalizacja powojсковych terenów w celu utworzenia Centrum Usług "Mulnik" w Świnoujściu.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1215,3	m	1.215,3
		razem	m	1.215,3
79	KNR 2-18 0804/01	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150mm		
		20,6	m	20,6
		razem	m	20,6
80	KNR 2-18 0801/02	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o średnicy nominalnej 150mm		
		(172,75+243,2)/200	próbę	2,08
		razem	próbę	2,08
2.2. PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ				
2.2.1. ROBOTY ZIEMNE				
81	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym		
		95,25/1000	km	0,1
		razem	km	0,1
82	KNR 2-01 0202/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 1km		
		246,85+9,53	m ³	256,38
		razem	m ³	256,38
83	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 10x)	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		
		256,38	m ³	256,38
		razem	m ³	256,38
84	KNR 2-01 0322/04 - analogia	Pełne umocnienie szalunkami - tzw. boxy		
		105*1,5	m ²	157,5
		razem	m ²	157,5
85	KNR 2-01 0202/05	Przywóz piasku na wymianę gruntu (wymiana gruntu 50%) - bez kosztów piasku		
		220,66*0,5	m ³	110,33
		razem	m ³	110,33
86	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 10x)	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		
		110,33	m ³	110,33
		razem	m ³	110,33
87	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m - wraz z kosztem piasku 50%		
		261,84-41,18	m ³	220,66
		razem	m ³	220,66
88	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami		
		220,66	m ³	220,66
		razem	m ³	220,66
2.2.2. ROBOTY MONTAŻOWE				
89	KNR-W 2-18 0511/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm		
		1,0*0,1*95,25	m ³	9,53
		razem	m ³	9,53
90	KNR-W 2-18 0511/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka nad wierzch rury		

Przedmiar

Rewitalizacja powojсковych terenów w celu utworzenia Centrum Usług "Mulnik" w Świnoujściu.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1,0*(0,3+0,15)*95,25	m3	42,86
		-3,14*(0,15/2)^2*95,25	m3	-1,68
		razem	m3	41,18
91	KNR-W 2-18 0405/02	Kanały z kamionkowych rur kanalizacyjnych o średnicy nominalnej 150mm		
		95,25	m	95,25
		razem	m	95,25
92	KNR-W 2-18 0417/02	Kształtki kamionkowe o średnicy nominalnej 150mm - zaślepka		
		13	szt	13
		razem	szt	13
93	KNR K-37 0102/03	Inspekcja video po wykonaniu robót		
		95,25	m	95,25
		razem	m	95,25
94	KNR 2-18 0804/01	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150mm		
		95,25	m	95,25
		razem	m	95,25
		2.3. WYMIANA ISTNIEJĄCEGO KANAŁU KANALIZACJI SANITARNEJ NA ODC. KS1-KS1.2		
		2.3.1. ROBOTY ZIEMNE		
95	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym		
		83,4/1000	km	0,08
		razem	km	0,08
96	KNR 2-01 0202/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 1km		
		KS1-KS1.1 1,5*3,16*46,7	m3	221,36
		KS1.1-KS1.2 1,5*(3,16+2,89)/2*35,5	m3	161,08
		2,5*2,5*3,2	m3	20
		razem	m3	402,44
97	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 10x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych		
		402,44	m3	402,44
		razem	m3	402,44
98	KNR 2-01 0322/04 - analogia	Pełne umocnienie szalunkami - tzw. boxy		
		KS1-KS1.1 2*3,16*46,7	m2	295,14
		KS1.1-KS1.2 2*(3,16+2,89)/2*35,5	m2	214,78
		2*2,5*3,2	m2	16
		razem	m2	525,92
99	KNR 2-01 0202/05	Przywóz piasku na wymianę gruntu (wymiana gruntu 50%) - bez kosztów piasku		
		353,62*0,5	m3	176,81
		razem	m3	176,81
100	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 10x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych - dla przywozu piasku		
		176,81	m3	176,81
		razem	m3	176,81

Przedmiar

Rewitalizacja powojсковych terenów w celu utworzenia Centrum Usług "Mulnik" w Świnoujściu.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
101	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m - wraz z kosztem piasku 50%		
		402,44	m3	402,44
		-8,34	m3	-8,34
		-40,48	m3	-40,48
		razem	m3	353,62
102	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami		
		353,62	m3	353,62
		razem	m3	353,62
		2.1.2. ROBOTY MONTAŻOWE		
103	KNR-W 2-18 0511/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm		
		1,0*0,1*83,4	m3	8,34
		razem	m3	8,34
104	KNR-W 2-18 0511/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka nad wierzch rury		
		DN225 1,0*(0,3+0,225)*83,4	m3	43,79
		-3,14*(0,225/2)^2*83,4	m3	-3,31
		razem	m3	40,48
105	KNR 4-05t1 0313/01	Demontaż rurociągu kamionkowego kielichowego o średnicy nominalnej 200mm uszczelnionego cementem		
		83,4	m	83,4
		razem	m	83,4
106	KNR-W 2-18 0405/04	Kanały z kamionkowych rur kanalizacyjnych łączonych na uszczelki o średnicy nominalnej 225mm		
		83,4	m	83,4
		razem	m	83,4
107	KNR-W 2-18 0513/03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości 3m		
		1	studnię	1
		razem	studnię	1
108	KNR K-37 0102/03	Inspekcja video po wykonaniu robót		
		83,4	m	83,4
		razem	m	83,4
109	KNR 2-18 0804/02	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 225mm		
		83,4	m	83,4
		razem	m	83,4
		3. KANALIZACJA DESZCZOWA		
		3.1. SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ		
		3.1.1. ROBOTY ZIEMNE		
110	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym		
		357/1000	km	0,36
		razem	km	0,36
111	KNR 2-01 0202/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 5t na odległość do 1km		
		321,89+35,7	m3	357,59

Przedmiar

Rewitalizacja powojkowych terenów w celu utworzenia Centrum Usług "Mulnik" w Świnoujściu.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		skrzynki 11,4+2,34+23,13+4,75+65,38+13,43+34,87+7,16+51,3+10,54+55,99+11,51+77,11+15,85+55,99+11,51+39,56+8,13+37,21+7,65+16,09+3,31+58,34+11,99+72,42+14,88+86,5+17,77+16,09+3,31+55,99+11,51+65,38+13,43+88,85+18,26+32,52+6,68	m3	1.138,13
		razem	m3	1.495,72
112	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 10x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych		
		1495,72	m3	1.495,72
		razem	m3	1.495,72
113	KNR 2-01 0202/05	Przywóz piasku na wymianę gruntu (wymiana gruntu 50%) - bez kosztów piasku		
		756,45*0,5	m3	378,23
		razem	m3	378,23
114	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 10x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych - dla przywozu piasku		
		378,23	m3	378,23
		razem	m3	378,23
115	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m - wraz z kosztem piasku 50%		
		342,62+1138,13	m3	1.480,75
		-167,29	m3	-167,29
		-194,01	m3	-194,01
		-4,2-8,77-25,21-13,33-19,73-21,56-29,78-21,56-15,16-14,25-6,03-22,47-27,95-33,43-6,03-21,56-25,21-34,35-12,42	m3	-363
		razem	m3	756,45
116	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami		
		756,45	m3	756,45
		razem	m3	756,45
		3.1.2. ROBOTY MONTAŻOWE		
117	KNR-W 2-18 0511/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm		
		1,0*0,1*357	m3	35,7
		razem	m3	35,7
118	KNR-W 2-18 0511/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka nad wierzch rury		
		1,0*(0,2+0,3)*357	m3	178,5
		-3,14*(0,2/2)^2*357	m3	-11,21
		razem	m3	167,29
119	KNR 10 0117/07 - analogia	Zabezpieczanie poprzez obsypanie żwirem		
		2,34+4,75+13,43+7,16+10,54+11,51+15,85+11,51+8,13+7,65+3,31+11,99+14,88+17,77+3,31+11,51+13,43+18,26+6,68	m3	194,01
		razem	m3	194,01
120	KNR-W 2-18 0408/03	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk		
		357	m	357
		razem	m	357
121	KNR-W 2-18 0513/03 - analogia	Separator koalescencyjny z osadnikiem DN1000, Q=6l/s		
		3	kpl	3

Przedmiar

Rewitalizacja powojсковych terenów w celu utworzenia Centrum Usług "Mulnik" w Świnoujściu.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	kpl	3
122	KNR-W 2-18 0513/03 - analogia	Separator koalescencyjny z osadnikiem DN1200, Q=10l/s		
		2	kpl	2
		razem	kpl	2
123	KNR-W 2-18 0513/03 - analogia	Separator koalescencyjny z osadnikiem DN1500, Q=15l/s		
		3	kpl	3
		razem	kpl	3
124	KNR-W 2-18 0513/03 - analogia	Separator koalescencyjny z osadnikiem DN1500, Q=20l/s		
		6	kpl	6
		razem	kpl	6
125	KNR-W 2-18 0513/03 - analogia	Separator koalescencyjny z osadnikiem DN2000, Q=30l/s		
		5	kpl	5
		razem	kpl	5
126	KNR-W 2-18 0513/03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości 3m		
		19	studnię	19
		razem	studnię	19
127	KNR-W 2-18 0524/02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu		
		38	szt	38
		razem	szt	38
128	KNR-W 2-18 0513/05 - analogia	Skrzynki rozsączające wraz ze studzienkami i geowłókniną - ET.1		
		1	kpl	1
		razem	kpl	1
129	KNR K-37 0102/03	Inspekcja video po wykonaniu robót		
		357	m	357
		razem	m	357
130	KNR 2-18 0804/02	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm		
		357	m	357
		razem	m	357

Kosztyorys

Rewitalizacja powojсковych terenów w celu utworzenia Centrum Usług "Mulnik" w Świnoujściu.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
		I. ETAP 1				4.016.582,29
		1. WODOCIĄG				1.288.922,13
		1.1. SIEĆ WODOCIĄGOWA				1.236.169,72
		1.1.1. ROBOTY ZIEMNE				253.613,82
1	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	2,49	3.753,05	9.345,09
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 samowyladowczymi do 5t na odległość do 1km	m ³	4.095,76	34,26	140.320,74
3	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 10x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych	m ³	4.095,76	3,35	13.720,80
4	KNR 2-01 0202/05	Przywóz piasku na wymianę gruntu (wymiana gruntu 50%) - bez kosztów piasku	m ³	1.431,5	7,48	10.707,62
5	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 10x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych - dla przywozu piasku	m ³	1.431,5	3,35	4.795,53
6	KNR 2-01 0230/01	Zасыpanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m - wraz z kosztem piasku 50%	m ³	2.862,99	21,48	61.497,03
7	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami	m ³	2.862,99	4,62	13.227,01
		1.1.2. ROBOTY MONTAŻOWE				982.555,90
8	KNR-W 2-18 0511/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm	m ³	248,94	132,75	33.046,79
9	KNR-W 2-18 0511/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka nad wierzch rury	m ³	1.125,32	121,89	137.165,25
10	KNR-W 2-18 0103/04	Rurociągi z rur żeliwnych ciśnieniowych kielichowych o średnicy nominalnej 200mm	m	1.766	257,20	454.215,20
11	KNR-W 2-18 0103/03	Rurociągi z rur żeliwnych ciśnieniowych kielichowych o średnicy nominalnej 150mm	m	32,95	207,54	6.838,44
12	KNR-W 2-18 0103/02 - analogia	Rurociągi z rur żeliwnych ciśnieniowych kielichowych o średnicy nominalnej 125mm	m	653,05	175,80	114.806,19
13	KNR-W 2-18 0103/01	Rurociągi z rur żeliwnych ciśnieniowych kielichowych o średnicy nominalnej 80mm	m	37,3	130,86	4.881,08
14	KNR-W 2-18 0113/04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 200mm	szt	20	362,12	7.242,40
15		Węzeł W1	szt	1	4.574,97	4.574,97
15.1	KNR-W 2-18 0113/04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 200mm - Króciec bosi żeliwny DN200	szt	1	283,46	283,46
15.2	KNR-W 2-18 0113/04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 200mm - Kształtka kielichowo-kołnierzysta DN200	szt	1	598,62	598,62
15.3	KNR-W 2-18 0205/05	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzyste z obudową o średnicy 200mm	kpl	1	3.692,89	3.692,89
16		Węzeł W4, W7	szt	2	4.700,95	9.401,90
16.1	KNR-W 2-18 0114/05	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzyste o średnicy 200mm - Trójkąt redukcyjny kołnierzysty DN200/125	szt	2	931,27	1.862,54
16.2	KNR-W 2-18 0112/02	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzystych (tuleje kołnierzyste na luźny kołnierzyk) o średnicy zewnętrznej 110mm-140mm - Tuleja kołnierzysta PE de125	szt	2	234,75	469,50
16.3	KNR-W 2-18 0205/04	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzyste z obudową o średnicy 125mm	kpl	2	1.845,66	3.691,32
16.4	KNR-W 2-18 0113/04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 200mm - Króciec bosi żeliwny DN200	szt	2	283,46	566,92
16.5	KNR-W 2-18 0113/04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 200mm - Kształtka kielichowo-kołnierzysta DN200	szt	4	598,62	2.394,48
16.6	KNR-W 2-18 0111/05	Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 125mm - Mufa PE de125	szt	2	208,57	417,14
17		Węzeł W5	szt	1	4.740,02	4.740,02

Kosztorys

Rewitalizacja powojkowych terenów w celu utworzenia Centrum Usług "Mulnik" w Świnoujściu.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
17.1	KNR-W 2-18 0114/05	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 200mm - Trójnik redukcyjny kołnierzowy DN200/80	szt	1	838,91	838,91
17.2	KNR-W 2-18 0114/02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 80mm - Redukcja kołnierzowa DN80/50	szt	1	150,28	150,28
17.3	KNR-W 2-18 0205/01	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o średnicy 50mm	kpl	2	993,04	1.986,08
17.4	KNR-W 2-18 0112/01	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej do 90mm - Tuleja kołnierzowa PE de63/50	szt	1	124,33	124,33
17.5	KNR-W 2-18 0113/04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 200mm - Króciec bosy żeliwny DN200	szt	1	283,46	283,46
17.6	KNR-W 2-18 0113/04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 200mm - Kształtka kielichowo-kołnierzowa DN200	szt	2	598,62	1.197,24
17.7	KNR-W 2-18 0111/01	Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm - Mufa PEde63	szt	2	79,86	159,72
18		Węzeł W12	szt	1	5.840,32	5.840,32
18.1	KNR-W 2-18 0205/01	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o średnicy 50mm	kpl	2	993,04	1.986,08
18.2	KNR-W 2-18 0114/05	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 200mm - Trójnik redukcyjny kołnierzowy DN200/80	szt	1	838,91	838,91
18.3	KNR-W 2-18 0114/02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 80mm - Redukcja kołnierzowa DN80/50	szt	1	150,28	150,28
18.4	KNR-W 2-18 0113/04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 200mm - Króciec bosy żeliwny DN200	szt	2	283,46	566,92
18.5	KNR-W 2-18 0113/04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 200mm - Kształtka kielichowo-kołnierzowa DN200	szt	3	598,62	1.795,86
18.6	KNR-W 2-18 0113/01 - analogia	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 50mm uszczelniane folią aluminiową - Króciec bosy żeliwny DN50	szt	1	99,00	99,00
18.7	KNR-W 2-18 0112/01 - analogia	Łącznik rurowo-rurowy do rur PE DN50	szt	1	403,27	403,27
19		Węzeł W16	szt	1	7.281,99	7.281,99
19.1	KNR-W 2-18 0114/05	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 200mm - Trójnik redukcyjny kołnierzowy DN200/200	szt	1	1.286,52	1.286,52
19.2	KNR-W 2-18 0205/04	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o średnicy 125mm	kpl	1	1.845,66	1.845,66
19.3	KNR-W 2-18 0113/04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 200mm - Króciec bosy żeliwny DN200	szt	2	283,46	566,92
19.4	KNR-W 2-18 0113/04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 200mm - Kształtka kielichowo-kołnierzowa DN200	szt	1	598,62	598,62
19.5	KNR-W 2-18 0113/03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 125mm uszczelniane folią aluminiową - Króciec bosy żeliwny DN125	szt	2	179,59	359,18
19.6	KNR-W 2-18 0113/03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 125mm uszczelniane folią aluminiową - Łuk żeliwny kielichowy 22st, DN125	szt	1	558,95	558,95
19.7	KNR-W 2-18 0113/03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 125mm uszczelniane folią aluminiową - Łuk żeliwny kielichowy 45st, DN125	szt	1	558,95	558,95
19.8	KNR-W 2-18 0114/04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 125mm - Zwężka dwukołnierzowa DN125/80	szt	1	468,36	468,36
19.9	KNR-W 2-18 0113/03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 125mm uszczelniane folią aluminiową - Kształtka kielichowo-kołnierzowa DN125	szt	1	390,46	390,46
19.10	KNR-W 2-18 0112/02 - analogia	Łącznik rurowo-rurowy do rur PE DN125	szt	1	648,37	648,37
20		Węzeł W19, W22	szt	2	5.111,14	10.222,28
20.1	KNR-W 2-18 0114/05	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 200mm - Trójnik redukcyjny kołnierzowy DN200/125	szt	2	931,27	1.862,54
20.2	KNR-W 2-18 0205/04	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o średnicy 125mm	kpl	2	1.845,66	3.691,32
20.3	KNR-W 2-18 0113/03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 125mm uszczelniane folią aluminiową - Króciec bosy żeliwny DN125	szt	2	179,59	359,18
20.4	KNR-W 2-18 0113/04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 200mm - Króciec bosy żeliwny DN200	szt	4	283,46	1.133,84
20.5	KNR-W 2-18 0113/03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 125mm uszczelniane folią aluminiową - Kształtka kielichowo-kołnierzowa DN125	szt	2	390,46	780,92
20.6	KNR-W 2-18 0113/04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 200mm - Kształtka kielichowo-kołnierzowa DN200	szt	4	598,62	2.394,48
21		Węzły hydrantowe HN (DN200/80)	kpl	14	7.478,06	104.692,84

Kosztorys

Rewitalizacja powojсковych terenów w celu utworzenia Centrum Usług "Mulnik" w Świnoujściu.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
21.1	KNR-W 2-18 0114/05	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 200mm - Trójnik redukcyjny kołnierzowy DN200/80	szt	14	838,91	11.744,74
21.2	KNR-W 2-18	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o średnicy 80mm	kpl	14	1.191,67	16.683,38
21.3	KNR-W 2-18 0114/02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe o średnicy 80mm - Króciec żeliwny bosa DN80	szt	14	91,92	1.286,88
21.4	KNR-W 2-18 0219/03	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80mm	kpl	14	3.601,22	50.417,08
21.5	KNR-W 2-18 0114/02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 80mm - kształtka kielichowo-kołnierzowa dn80	szt	28	172,61	4.833,08
21.6	KNR-W 2-18 0114/05	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 200mm - kształtka kielichowo-kołnierzowa dn200	szt	28	562,83	15.759,24
21.7	KNR-W 2-18 0113/04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 200mm - Króciec bosa żeliwny DN200	szt	14	283,46	3.968,44
22		Węzły hydrantowe HN (DN125/80)	kpl	4	7.052,13	28.208,52
22.1	KNR-W 2-18 0114/04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 125mm - Trójnik redukcyjny kołnierzowy DN125/80	szt	4	696,23	2.784,92
22.2	KNR-W 2-18 0205/02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o średnicy 80mm	kpl	4	1.191,67	4.766,68
22.3	KNR-W 2-18 0114/02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe o średnicy 80mm - Króciec żeliwny bosa DN80	szt	14	91,92	1.286,88
22.4	KNR-W 2-18 0219/03	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80mm	kpl	4	3.601,22	14.404,88
22.5	KNR-W 2-18 0114/02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 80mm - Kształtka kielichowo-kołnierzowa dn80	szt	8	172,61	1.380,88
22.6	KNR-W 2-18 0114/04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 125mm - - Kształtka kielichowo-kołnierzowa dn125	szt	8	358,24	2.865,92
22.7	KNR-W 2-18 0113/03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 125mm uszczelniane folią aluminiową - Króciec bosa żeliwny DN125	szt	4	179,59	718,36
23		Odgałęzienia do budynków		13	1.519,22	19.749,86
23.1	KNR-W 2-18 0114/04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 125mm - Trójnik redukcyjny kołnierzowy DN125/50	szt	13	623,15	8.100,95
23.2	KNR-W 2-18 0114/04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 125mm - - Kształtka kielichowo-kołnierzowa dn125	szt	26	358,24	9.314,24
23.3	KNR-W 2-18 0113/03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 125mm uszczelniane folią aluminiową - Króciec bosa żeliwny DN125	szt	13	179,59	2.334,67
24	KNR 2-18 0607/02	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wysokości 3m	m2	78	19,88	1.550,64
25	KNR 2-18 0609/01	Ręczne układanie mieszanki betonowej w ławach fundamentowych i blokach oporowych	m3	20	295,93	5.918,60
26	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi	m	2.489,3	0,89	2.215,48
27	KNR-W 2-19 0306/04	Rury ochronne (osłonowe) z PE o średnicy nominalnej 90mm	m	15,5	131,69	2.041,20
28	KNR-W 2-19 0306/12	Rury ochronne (osłonowe) z PE o średnicy nominalnej 315mm	m	18	246,29	4.433,22
29	KNR-W 2-18 0701/03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o średnicy nominalnej 200mm (1 próba - 200m) (Rurociągi żeliwne)	próba	8,83	553,27	4.885,37
30	KNR-W 2-18 0701/02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o średnicy nominalnej 150mm (1 próba - 200m) (Rurociągi żeliwne)	próba	0,16	467,86	74,86
31	KNR-W 2-18 0701/02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o średnicy nominalnej 125mm (1 próba - 200m) (Rurociągi żeliwne)	próba	3,27	435,83	1.425,16
32	KNR-W 2-18 0701/01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o średnicy nominalnej do 100mm (1 próba - 200m) (Rurociągi żeliwne)	próba	0,19	361,59	68,70
33	KNR 2-18w 0707/02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 200mm (odcinek - 200m)	odcinek	12,45	400,49	4.986,10
34	KNR 2-18w 0708/02 (dopłata 2x)	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 200mm (odcinek - 200m)	odcinek	12,45	164,54	2.048,52
		1.2. PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE				52.752,41
		1.2.1. ROBOTY ZIEMNE				17.662,56
35	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,18	4.480,59	806,51
36	KNR 2-01 0202/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 5t na odległość do 1km	m3	276,05	34,26	9.457,47

Kosztorys

Rewitalizacja powojkowych terenów w celu utworzenia Centrum Usług "Mulnik" w Świnoujściu.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
37	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 10x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych	m3	276,05	3,35	924,77
38	KNR 2-01 0202/05	Przywóz piasku na wymianę gruntu (wymiana gruntu 50%) - bez kosztów piasku	m3	102,71	7,48	768,27
39	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 10x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych - dla przywozu piasku	m3	102,71	3,35	344,08
40	KNR 2-01 0230/01	Zасыpanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m - wraz z kosztem piasku 50%	m3	205,42	21,48	4.412,42
41	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami	m3	205,42	4,62	949,04
		1.2.2. ROBOTY MONTAŻOWE				35.089,85
42	KNR-W 2-18 0511/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm	m3	18,29	132,75	2.428,00
43	KNR-W 2-18 0511/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka nad wierzch rury	m3	66,05	121,89	8.050,83
44	KNR-W 2-18 0109/01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm	m	178,6	30,62	5.468,73
45	KNR-W 2-18 0109/05	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 125mm	m	4,3	77,46	333,08
46	KNR-W 2-18 0111/01	Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm	szt	30	79,86	2.395,80
47	KNR-W 2-18 0111/05	Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 125mm	szt	2	155,29	310,58
48	KNR-W 2-18 0205/01	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o średnicy 50mm	kpl	13	993,04	12.909,52
49	KNR-W 2-18 0112/01	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej do 90mm - Tuleja kołnierzowa PEde63/50	szt	13	124,33	1.616,29
50	KNR-W 2-18 0112/01 - analogia	Kształtki PE, PEHD - zaślepka PE63	szt	13	44,93	584,09
51	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi	m	182,9	0,89	162,78
52	KNR-W 2-18 0704/01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 90-110mm (1 próba - 200m)	próba	0,91	609,19	554,36
53	KNR-W 2-18 0707/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	odcinek	0,91	272,72	248,18
54	KNR-W 2-18 0708/01 (dopłata 2x)	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	odcinek	0,91	30,34	27,61
		2. KANALIZACJA SANITARNA				1.818.535,04
		2.1. SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ				1.755.118,52
		2.1.1. ROBOTY ZIEMNE				266.646,43
55	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	1,65	4.480,59	7.392,97
56	KNR 2-01 0202/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiorstwi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 1km	m3	3.676,06	34,26	125.941,82
57	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 10x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych	m3	3.676,06	3,35	12.314,80
58	KNR 2-01 0322/04 - analogia	Pełne umocnienie szalunkami - tzw. boxy	m2	1.520,03	9,87	15.002,70
59	KNR 2-01 0202/05	Przywóz piasku na wymianę gruntu (wymiana gruntu 50%) - bez kosztów piasku	m3	1.681,65	7,48	12.578,74
60	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 10x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych - dla przywozu piasku	m3	1.681,65	3,35	5.633,53

Kosztorys

Rewitalizacja powojennych terenów w celu utworzenia Centrum Usług "Mulnik" w Świnoujściu.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
61	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m - wraz z kosztem piasku 50%	m3	3.363,29	21,48	72.243,47
62	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami	m3	3.363,29	4,62	15.538,40
		2.1.2. ROBOTY MONTAŻOWE				1.488.472,09
63	KNR-W 2-18 0511/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm	m3	165,19	132,75	21.928,97
64	KNR-W 2-18 0511/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka nad wierzch rury	m3	771,52	121,89	94.040,57
65	KNR-W 2-18 0405/04	Kanały z kamionkowych rur kanalizacyjnych łączonych na uszczelki o średnicy nominalnej 225mm	m	1.215,3	629,02	764.448,01
66	KNR-W 2-18 0405/02	Kanały z kamionkowych rur kanalizacyjnych łączonych na uszczelki o średnicy nominalnej 150mm	m	20,6	372,56	7.674,74
67	KNR-W 2-18 0405/04 - analogia	Zaślepka kamionkowa DN225	szt	1	148,33	148,33
68	KNR-W 2-18 0103/03	Rurociągi z rur żeliwnych ciśnieniowych kielichowych o średnicy nominalnej 150mm	m	243,2	205,11	49.882,75
69	KNR-W 2-18 0103/02	Rurociągi z rur żeliwnych ciśnieniowych kielichowych o średnicy nominalnej 100mm	m	172,75	144,67	24.991,74
70	KNR-W 2-18 0513/03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości 3m	studnię	32	4.372,65	139.924,80
71	KNR-W 2-18 0513/03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości 3m - rozprężna	studnię	1	4.054,39	4.054,39
72	KNR-W 2-18 0513/03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości 3m - kaskadowe	studnię	3	5.368,95	16.106,85
73	KNR-W 2-18 0513/05 - analogia	Studnia betonowa DN1200 zabudowana na istniejącym kanale	kpl	1	6.903,58	6.903,58
74	KNR-W 2-18 0513/05 - analogia	Przepompownia ścieków sanitarnych PS-1	kpl	1	103.415,33	103.415,33
75	KNR-W 2-18 0513/05 - analogia	Przepompownia ścieków sanitarnych PS-2 wraz ze studnią osadnikową DN1500 oraz studnią z urządzeniem rozdrabniającym DN1200	kpl	1	227.601,57	227.601,57
76	KNR-W 2-18 0513/05 - analogia	Żuraw ze stopą i wyciągarką linową - udźwig 250kg - dla przepompowni	kpl	1	6.569,63	6.569,63
77	KNR K-37 0102/03	Inspekcja video po wykonaniu robót	m	1.235,9	10,04	12.408,44
78	KNR 2-18 0804/02	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 225mm	m	1.215,3	4,83	5.869,90
79	KNR 2-18 0804/01	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150mm	m	20,6	9,02	185,81
80	KNR 2-18 0801/02	Próba szczelności sieci wodociagowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o średnicy nominalnej 150mm	próbę	2,08	1.113,79	2.316,68
		2.2. PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ				63.416,52
		2.2.1. ROBOTY ZIEMNE				23.043,80
81	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,1	4.480,59	448,06
82	KNR 2-01 0202/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiorstwi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 1km	m3	256,38	34,26	8.783,58
83	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 10x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych	m3	256,38	3,35	858,87
84	KNR 2-01 0322/04 - analogia	Pełne umocnienie szalunkami - tzw. boxy	m2	157,5	38,09	5.999,18
85	KNR 2-01 0202/05	Przywóz piasku na wymianę gruntu (wymiana gruntu 50%) - bez kosztów piasku	m3	110,33	7,48	825,27
86	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 10x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych - dla przywozu piasku	m3	110,33	3,35	369,61
87	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m - wraz z kosztem piasku 50%	m3	220,66	21,48	4.739,78
88	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami	m3	220,66	4,62	1.019,45
		2.2.2. ROBOTY MONTAŻOWE				40.372,72
89	KNR-W 2-18 0511/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm	m3	9,53	132,75	1.265,11

Kosztozorys

Rewitalizacja powojсковych terenów w celu utworzenia Centrum Usług "Mulnik" w Świnoujściu.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
90	KNR-W 2-18 0511/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka nad wierzch rury	m3	41,18	121,89	5.019,43
91	KNR-W 2-18 0405/02	Kanały z kamionkowych rur kanalizacyjnych o średnicy nominalnej 150mm	m	95,25	317,91	30.280,93
92	KNR-W 2-18 0417/02	Kształtki kamionkowe o średnicy nominalnej 150mm - zaślepka	szt	13	107,64	1.399,32
93	KNR K-37 0102/03	Inspekcja video po wykonaniu robót	m	95,25	16,26	1.548,77
94	KNR 2-18 0804/01	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150mm	m	95,25	9,02	859,16
		2.3. WYMIANA ISTNIEJĄCEGO KANAŁU KANALIZACJI SANITARNEJ NA ODC. KS1-KS1.2				95.365,24
		2.3.1. ROBOTY ZIEMNE				29.636,28
95	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,08	4.480,59	358,45
96	KNR 2-01 0202/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 5t na odległość do 1km	m3	402,44	34,26	13.787,59
97	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 10x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyładowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych	m3	402,44	3,35	1.348,17
98	KNR 2-01 0322/04 - analogia	Pełne umocnienie szalunkami - tzw. boxy	m2	525,92	5,70	2.997,74
99	KNR 2-01 0202/05	Przywóz piasku na wymianę gruntu (wymiana gruntu 50%) - bez kosztów piasku	m3	176,81	7,48	1.322,54
100	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 10x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyładowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych - dla przywozu piasku	m3	176,81	3,35	592,31
101	KNR 2-01 0230/01	Zасыpanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m - wraz z kosztem piasku 50%	m3	353,62	21,48	7.595,76
102	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami	m3	353,62	4,62	1.633,72
		2.1.2. ROBOTY MONTAŻOWE				65.728,96
103	KNR-W 2-18 0511/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm	m3	8,34	132,75	1.107,14
104	KNR-W 2-18 0511/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka nad wierzch rury	m3	40,48	121,89	4.934,11
105	KNR 4-05t1 0313/01	Demontaż rurociągu kamionkowego kielichowego o średnicy nominalnej 200mm uszczelnionego cementem	m	83,4	9,57	798,14
106	KNR-W 2-18 0405/04	Kanały z kamionkowych rur kanalizacyjnych łączonych na uszczelki o średnicy nominalnej 225mm	m	83,4	629,02	52.460,27
107	KNR-W 2-18 0513/03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości 3m	studnię	1	4.372,65	4.372,65
108	KNR K-37 0102/03	Inspekcja video po wykonaniu robót	m	83,4	10,04	837,34
109	KNR 2-18 0804/02	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 225mm	m	83,4	14,62	1.219,31
		3. KANALIZACJA DESZCZOWA				813.759,88
		3.1. SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ				813.759,88
		3.1.1. ROBOTY ZIEMNE				81.706,62
110	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,36	4.480,59	1.613,01
111	KNR 2-01 0202/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 5t na odległość do 1km	m3	1.495,72	34,26	51.243,37
112	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 10x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyładowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych	m3	1.495,72	3,35	5.010,66
113	KNR 2-01 0202/05	Przywóz piasku na wymianę gruntu (wymiana gruntu 50%) - bez kosztów piasku	m3	378,23	7,48	2.829,16
114	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 10x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyładowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych - dla przywozu piasku	m3	378,23	3,35	1.267,07

Kosztorys

Rewitalizacja powojkowych terenów w celu utworzenia Centrum Usług "Mulnik" w Świnoujściu.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
115	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m - wraz z kosztem piasku 50%	m3	756,45	21,48	16.248,55
116	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami	m3	756,45	4,62	3.494,80
		3.1.2. ROBOTY MONTAŻOWE				732.053,26
117	KNR-W 2-18 0511/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm	m3	35,7	108,48	3.872,74
118	KNR-W 2-18 0511/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka nad wierzch rury	m3	167,29	121,89	20.390,98
119	KNNR 10 0117/07 - analogia	Zabezpieczanie poprzez obsypanie żwirem	m3	194,01	126,68	24.577,19
120	KNR-W 2-18 0408/03	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk	m	357	65,22	23.283,54
121	KNR-W 2-18 0513/03 - analogia	Separator koalescencyjny z osadnikiem DN1000, Q=6l/s	kpl	3	7.291,24	21.873,72
122	KNR-W 2-18 0513/03 - analogia	Separator koalescencyjny z osadnikiem DN1200, Q=10l/s	kpl	2	7.977,64	15.955,28
123	KNR-W 2-18 0513/03 - analogia	Separator koalescencyjny z osadnikiem DN1500, Q=15l/s	kpl	3	9.225,64	27.676,92
124	KNR-W 2-18 0513/03 - analogia	Separator koalescencyjny z osadnikiem DN1500, Q=20l/s	kpl	6	9.561,64	57.369,84
125	KNR-W 2-18 0513/03 - analogia	Separator koalescencyjny z osadnikiem DN2000, Q=30l/s	kpl	5	12.825,64	64.128,20
126	KNR-W 2-18 0513/03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości 3m	studnię	19	4.284,11	81.398,09
127	KNR-W 2-18 0524/02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu	szt	38	1.575,79	59.880,02
128	KNR-W 2-18 0513/05 - analogia	Skrzynki rozsączające wraz ze studzienkami i geowłókniną - ET.1	kpl	1	327.441,28	327.441,28
129	KNR K-37 0102/03	Inspekcja video po wykonaniu robót	m	357	8,13	2.902,41
130	KNR 2-18 0804/02	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm	m	357	3,65	1.303,05
		Razem				4.016.582,29
		Razem				4.016.582,29
		Podatek VAT 23%				923.813,93
		Ogółem kosztorys				4 940 396,22

Ceny jednostkowe

Rewitalizacja powojkowych terenów w celu utworzenia Centrum Usług "Mulnik" w Świnoujściu.

Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	I. ETAP 1						
	1. WODOCIĄG						
	1.1. SIEĆ WODOCIĄGOWA						
	1.1.1. ROBOTY ZIEMNE						
KNR 2-01 0119/03	1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 1 km						
	Robocizna R=0,8						
	Robotnicy gr.I	r-g	89,392	18,00	1.609,056		
	Materiały						
	Słupki drewniane iglaste o średnicy 70mm	m3	0,1033	150,88		15,5859	
	Sprzęt						
	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	7,5	61,03			457,725
	Razem k.b. 2.082,3669				1.609,0560	15,5859	457,7250
	Koszty pośrednie 63,8% (R+S) 1.318,6063				1.026,5777		292,0286
	Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 352,0803				274,1059		77,9744
	Razem 3.753,05				2.909,74	15,59	827,73
	Cena jednostkowa					3.753,05	
KNR 2-01 0202/02	2 Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 1km 1 m3						
	Robocizna R=0,8						
	Robotnicy gr.I	r-g	0,13216	18,00	2,3789		
	Sprzęt S=0,8						
	Koparka gąsienicowa 0,40m3 (1)	m-g	0,04616	86,64			3,9993
	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,14496	86,69			12,5666
	Razem k.b. 18,9448				2,3789		16,5659
	Koszty pośrednie 63,8% (R+S) 12,0867				1,5177		10,5690
	Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 3,2272				0,4052		2,8220
	Razem 34,26				4,30		29,96
	Cena jednostkowa					34,26	
KNR 2-01 0214/04 (dopłata 10x)	3 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych 1 m3						
	Sprzęt S=0,2						
	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,0214	86,69			1,8552
	Razem k.b. 1,8552						1,8552
	Koszty pośrednie 63,8% (R+S) 1,1836						1,1836
	Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 0,3160						0,3160
	Razem 3,35						3,35
	Cena jednostkowa					3,35	
KNR 2-01 0202/05	4 Przywóz piasku na wymianę gruntu (wymiana gruntu 50%) - bez kosztów piasku 1 m3						
	Sprzęt S=0,5						
	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,0477	86,69			4,1351
	Razem k.b. 4,1351						4,1351
	Koszty pośrednie 63,8% (R+S) 2,6382						2,6382
	Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 0,7044						0,7044
	Razem 7,48						7,48
	Cena jednostkowa					7,48	

Rewitalizacja powojennych terenów w celu utworzenia Centrum Usług "Mulnik" w Świnoujściu.

Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
KNR 2-01 0214/04 (dopłata 10x)	5 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						
	1 m3						
	Sprzęt S=0,2						
	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,0214	86,69			1,8552
	Razem k.b. 1,8552						1,8552
	Koszty pośrednie 63,8% (R+S) 1,1836						1,1836
KNR 2-01 0230/01	6 Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m - wraz z kosztem piasku 50%						
	1 m3						
	Materiały M=0,5						
	Piasek	m3	0,61	32,50		19,825	
	Sprzęt S=0,8						
	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,0108	84,49			0,9125
KNR 2-01 0236/03	7 Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami						
	1 m3						
	Robocizna R=0,8						
	Robotnicy gr.I	r-g	0,08176	18,00	1,4717		
	Sprzęt S=0,8						
	Zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	0,0248	43,59			1,081
	Razem k.b. 2,5527				1,4717		1,0810
	Koszty pośrednie 63,8% (R+S) 1,6286				0,9389		0,6897
	Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 0,4349				0,2507		0,1842
	Razem 4,62				2,66		1,95
	Cena jednostkowa					4,62	
	1.1.2. ROBOTY MONTAŻOWE						
KNR-W 2-18 0511/01	8 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm						
	1 m3						
	Robocizna R=0,5						
	Robotnicy	r-g	1,05	18,00	18,9		
	Materiały						
	Pospółka	m3	1,22	40,00		48,8	
	Materiały pomocnicze	%	2,5			1,22	
	Sprzęt S=0,8						
	Zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	0,616	43,59			26,8514
	Razem k.b. 95,7714				18,9000	50,0200	26,8514
	Koszty pośrednie 63,8% (R+S) 29,1894				12,0582		17,1312
	Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 7,7939				3,2197		4,5742
	Razem 132,75				34,18	50,02	48,56
	Cena jednostkowa					132,75	
KNR-W 2-18 0511/04	9 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka nad wierzch rury						
	1 m3						

Ceny jednostkowe

Rewitalizacja powojсковych terenów w celu utworzenia Centrum Usług "Mulnik" w Świnoujściu.

Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robocizna R=0,5						
	Robotnicy	r-g	0,91	18,00	16,38		
	Materiały						
	Pospółka	m3	1,22	40,00		48,8	
	Materiały pomocnicze	%	2,5			1,22	
	Sprzęt S=0,8						
	Zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	0,536	43,59			23,3642
	Razem k.b. 89,7642				16,3800	50,0200	23,3642
	Koszty pośrednie 63,8% (R+S) 25,3568				10,4504		14,9064
	Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 6,7705				2,7904		3,9801
	Razem 121,89				29,62	50,02	42,25
	Cena jednostkowa					121,89	
KNR-W 2-18 0103/04	10 Rurociągi z rur żeliwnych ciśnieniowych kielichowych o średnicy nominalnej 200mm 1 m						
	Robocizna R=0,8						
	Robotnicy	r-g	0,36	18,00	6,48		
	Materiały						
	Rury żeliwne kielichowe d=200mm	m	1,02	232,00		236,64	
	Uszczelki kielichowe dn200	szt	0,22	7,40		1,628	
	Materiały pomocnicze	%	1,5			3,574	
	Sprzęt						
	Samochód skrzyniowy	m-g	0,03	67,02			2,0106
	Razem k.b. 250,3326				6,4800	241,8420	2,0106
	Koszty pośrednie 63,8% (R+S) 5,4170				4,1342		1,2828
	Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 1,4464				1,1039		0,3425
	Razem 257,20				11,72	241,84	3,64
	Cena jednostkowa					257,20	
KNR-W 2-18 0103/03	11 Rurociągi z rur żeliwnych ciśnieniowych kielichowych o średnicy nominalnej 150mm 1 m						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,373	18,00	6,714		
	Materiały						
	Rury żeliwne kielichowe d=150mm	m	1,02	181,00		184,62	
	Uszczelki gumowe	szt	0,22	20,00		4,4	
	Materiały pomocnicze	%	1,5			2,8353	
	Sprzęt						
	Samochód skrzyniowy	m-g	0,0292	67,02			1,957
	Razem k.b. 200,5263				6,7140	191,8553	1,9570
	Koszty pośrednie 63,8% (R+S) 5,5321				4,2835		1,2486
	Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 1,4771				1,1437		0,3334
	Razem 207,54				12,14	191,86	3,54
	Cena jednostkowa					207,54	
KNR-W 2-18 0103/02 - analogia	12 Rurociągi z rur żeliwnych ciśnieniowych kielichowych o średnicy nominalnej 125mm 1 m						
	Robocizna R=0,8						
	Robotnicy	r-g	0,2304	18,00	4,1472		
	Materiały						
	Rury żeliwne kielichowe d=125mm	m	1,02	158,00		161,16	
	Uszczelki kielichowe dn125	szt	0,22	5,51		1,2122	
	Materiały pomocnicze	%	1,5			2,4356	
	Sprzęt						
	Samochód skrzyniowy	m-g	0,0288	67,02			1,9302
	Razem k.b. 170,8852				4,1472	164,8078	1,9302
	Koszty pośrednie 63,8% (R+S) 3,8774				2,6459		1,2315
	Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 1,0353				0,7065		0,3288
	Razem 175,80				7,50	164,81	3,49

Ceny jednostkowe

Rewitalizacja powojсковych terenów w celu utworzenia Centrum Usług "Mulnik" w Świnoujściu.

Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Cena jednostkowa					175,80	
KNR-W 2-18 0103/01	13 Rurociągi z rur żeliwnych ciśnieniowych kielichowych o średnicy nominalnej 80mm 1 m Robocizna R=0,8 Robotnicy Materiały Rury żeliwne kielichowe d=80mm Uszczelki kielichowe dn80 Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy Razem k.b. 127,0853 Koszty pośrednie 63,8% (R+S) 2,9783 Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 0,7952 Razem 130,86 Cena jednostkowa	r-g m szt % m-g	0,2128 1,02 0,22 1,5 0,0125	18,00 116,00 10,40 67,02	3,8304 3,8304 2,4438 0,6525 6,93	122,4171 122,42	0,8378 0,8378 0,5345 0,1427 1,52
	Cena jednostkowa					130,86	
KNR-W 2-18 0113/04	14 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 200mm 1 szt Robocizna Robotnicy Materiały Folia aluminiowa uszlachetniona, szczeliwo Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe do połączeń sztywnych 200mm Sznur konopny smołowany Sznur konopny surowy Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy Razem k.b. 323,5393 Koszty pośrednie 63,8% (R+S) 30,4521 Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 8,1310 Razem 362,12 Cena jednostkowa	r-g kg szt kg kg % m-g	2,19 0,79 1 0,35 0,26 1,5 0,124	18,00 15,18 250,00 14,08 18,51 67,02	39,42 39,4200 25,1500 6,7153 71,29	11,9922 250 4,928 4,8126 4,076 275,8088 275,81	8,3105 8,3105 5,3021 1,4157 15,03
	Cena jednostkowa					362,12	
	15 Węzeł W1 1 Cena jednostkowa					4.574,97	
KNR-W 2-18 0113/04	15.1 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 200mm - Króciec bosi żeliwny DN200 1 szt Robocizna Robotnicy Materiały Folia aluminiowa uszlachetniona, szczeliwo Króciec bosi żeliwny DN200 Sznur konopny smołowany Sznur konopny surowy Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy Razem k.b. 244,8768 Koszty pośrednie 63,8% (R+S) 30,4521 Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 8,1310 Razem 283,46 Cena jednostkowa	r-g kg szt kg kg % m-g	2,19 0,79 1 0,35 0,26 1,5 0,124	18,00 15,18 172,50 14,08 18,51 67,02	39,42 39,4200 25,1500 6,7153 71,29	11,9922 172,5 4,928 4,8126 2,9135 197,1463 197,15	8,3105 8,3105 5,3021 1,4157 15,03
	Cena jednostkowa					283,46	
KNR-W 2-18 0113/04	15.2 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 200mm - Kształtka kielichowo-kołnierzowa DN200						

Ceny jednostkowe

Rewitalizacja powojkowych terenów w celu utworzenia Centrum Usług "Mulnik" w Świnoujściu.

Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	1 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	2,19	18,00	39,42		
	Materiały						
	Folia aluminiowa uszlachetniona, szczeliwo	kg	0,79	15,18		11,9922	
	Kształtka kielichowo-kołnierzowa dn200	szt	1	483,00		483	
	Sznur konopny smołowany	kg	0,35	14,08		4,928	
	Sznur konopny surowy	kg	0,26	18,51		4,8126	
	Materiały pomocnicze	%	1,5			7,571	
	Sprzęt						
	Samochód skrzyniowy	m-g	0,124	67,02			8,3105
	Razem k.b. 560,0343				39,4200	512,3038	8,3105
	Koszty pośrednie 63,8% (R+S) 30,4521				25,1500		5,3021
	Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 8,1310				6,7153		1,4157
	Razem 598,62				71,29	512,30	15,03
	Cena jednostkowa					598,62	
KNR-W 2-18 0205/05	15.3 Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o średnicy 200mm 1 kpl						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	6,12	18,00	110,16		
	Materiały						
	Folia aluminiowa uszlachetniona, szczeliwo	kg	2,79	15,18		42,3522	
	Obudowy do zasuw żeliwne	szt	1	115,50		115,5	
	Skrzynki żeliwne do zasuw	szt	1	115,00		115	
	Sznur konopny smołowany	kg	1,05	14,08		14,784	
	Sznur konopny surowy	kg	0,78	18,51		14,4378	
	Śruby średniokładne M16 kpl	kg	5,44	6,64		36,1216	
	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych	szt	2	2,12		4,24	
	Zasuwy klinowe owalne żeliwne kołnierzowe 200mm	szt	1	3.067,00		3.067	
	Materiały pomocnicze	%	1,5			51,1415	
	Sprzęt						
	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,3	61,03			18,309
	Razem k.b. 3.589,0461				110,1600	3.460,5771	18,3090
	Koszty pośrednie 63,8% (R+S) 81,9632				70,2821		11,6811
	Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 21,8850				18,7660		3,1190
	Razem 3.692,89				199,21	3.460,58	33,11
	Cena jednostkowa					3.692,89	
	16 Węzeł W4, W7 2						
	Cena jednostkowa					4.700,95	
KNR-W 2-18 0114/05	16.1 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 200mm - Trójnik redukcyjny kołnierzowy DN200/125 1 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	1,19	18,00	21,42		
	Materiały						
	Śruby średniokładne M16 kpl	kg	2,693	6,64		17,8815	
	Trójnik redukcyjny kołnierzowy DN200/125	szt	1	846,00		846	
	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych	szt	1,1	2,12		2,332	
	Materiały pomocnicze	%	1,5			12,9932	
	Sprzęt						
	Samochód skrzyniowy	m-g	0,11	67,02			7,3722
	Razem k.b. 907,9989				21,4200	879,2067	7,3722
	Koszty pośrednie 63,8% (R+S) 18,3695				13,6660		4,7035
	Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 4,9048				3,6489		1,2559

Ceny jednostkowe

Rewitalizacja powojсковych terenów w celu utworzenia Centrum Usług "Mulnik" w Świnoujściu.

Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Razem 931,27				38,73	879,21	13,33
	Cena jednostkowa					931,27	
KNR-W 2-18 0112/02	16.2 Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej 110mm-140mm - Tuleja kołnierzowa PE de125 1 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,647	18,00	11,646		
	Materiały						
	Śruby 6-kątne ocynkowane M16 kpl	kg	2,14	6,64		14,2096	
	Tuleja kołnierzowa PE de125	szt	1	172,50		172,5	
	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych	szt	1,1	2,12		2,332	
	Materiały pomocnicze	%	1,5			2,8356	
	Sprzęt						
	Samochód skrzyniowy	m-g	0,18	67,02			12,0636
	Razem k.b. 215,5868				11,6460	191,8772	12,0636
	Koszty pośrednie 63,8% (R+S) 15,1267				7,4301		7,6966
	Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 4,0390				1,9839		2,0551
	Razem 234,75				21,06	191,88	21,82
	Cena jednostkowa					234,75	
KNR-W 2-18 0205/04	16.3 Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o średnicy 125mm 1 kpl						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	4,72	18,00	84,96		
	Materiały						
	Folia aluminiowa uszlachetniona, szczeliwo	kg	1,3	15,18		19,734	
	Obudowy do zasuw żeliwne	szt	1	115,50		115,5	
	Skrzynki żeliwne do zasuw	szt	1	115,00		115	
	Sznur konopny smołowany	kg	0,57	14,08		8,0256	
	Sznur konopny surowy	kg	0,42	18,51		7,7742	
	Śruby średniokładne M16 kpl	kg	5,44	6,64		36,1216	
	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych	szt	2	2,12		4,24	
	Zasuwy klinowe owalne żeliwne kołnierzowe 125mm	szt	1	1.328,00		1.328	
	Materiały pomocnicze	%	1,5			24,5159	
	Sprzęt						
	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,3	61,03			18,309
	Razem k.b. 1.762,1803				84,9600	1.658,9113	18,3090
	Koszty pośrednie 63,8% (R+S) 65,8856				54,2045		11,6811
	Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 17,5921				14,4731		3,1190
	Razem 1.845,66				153,64	1.658,91	33,11
	Cena jednostkowa					1.845,66	
KNR-W 2-18 0113/04	16.4 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 200mm - Króciec bosi żeliwny DN200 1 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	2,19	18,00	39,42		
	Materiały						
	Folia aluminiowa uszlachetniona, szczeliwo	kg	0,79	15,18		11,9922	
	Króciec bosi żeliwny DN200	szt	1	172,50		172,5	
	Sznur konopny smołowany	kg	0,35	14,08		4,928	
	Sznur konopny surowy	kg	0,26	18,51		4,8126	
	Materiały pomocnicze	%	1,5			2,9135	
	Sprzęt						
	Samochód skrzyniowy	m-g	0,124	67,02			8,3105

Ceny jednostkowe

Rewitalizacja powojсковych terenów w celu utworzenia Centrum Usług "Mulnik" w Świnoujściu.

Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Razem k.b. 244,8768				39,4200	197,1463	8,3105
	Koszty pośrednie 63,8% (R+S) 30,4521				25,1500		5,3021
	Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 8,1310				6,7153		1,4157
	Razem 283,46				71,29	197,15	15,03
	Cena jednostkowa					283,46	
KNR-W 2-18 0113/04	16.5 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 200mm - Kształtka kielichowo-kołnierkowa DN200						
	1 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	2,19	18,00	39,42		
	Materiały						
	Folia aluminiowa uszlachetniona, szczeliwo	kg	0,79	15,18		11,9922	
	Kształtka kielichowo-kołnierkowa dn200	szt	1	483,00		483	
	Sznur konopny smołowany	kg	0,35	14,08		4,928	
	Sznur konopny surowy	kg	0,26	18,51		4,8126	
	Materiały pomocnicze	%	1,5			7,571	
	Sprzęt						
	Samochód skrzyniowy	m-g	0,124	67,02			8,3105
	Razem k.b. 560,0343				39,4200	512,3038	8,3105
	Koszty pośrednie 63,8% (R+S) 30,4521				25,1500		5,3021
	Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 8,1310				6,7153		1,4157
	Razem 598,62				71,29	512,30	15,03
	Cena jednostkowa					598,62	
KNR-W 2-18 0111/05	16.6 Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 125mm - Mufa PEde125						
	1 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,88	18,00	15,84		
	Materiały						
	Mufa PEde125	szt	1	157,50		157,5	
	Materiały pomocnicze	%	1,5			2,3625	
	Sprzęt						
	Zgrzewarka elektrooporowa do rur PE	m-g	0,44	25,22			11,0968
	Razem k.b. 186,7993				15,8400	159,8625	11,0968
	Koszty pośrednie 63,8% (R+S) 17,1857				10,1059		7,0798
	Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 4,5888				2,6984		1,8904
	Razem 208,57				28,64	159,86	20,07
	Cena jednostkowa					208,57	
	17 Węzeł W5						
	1						
	Cena jednostkowa					4.740,02	
KNR-W 2-18 0114/05	17.1 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 200mm - Trójnik redukcyjny kołnierzowy DN200/80						
	1 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	1,19	18,00	21,42		
	Materiały						
	Śruby średniokładne M16 kpl	kg	2,693	6,64		17,8815	
	Trójnik redukcyjny kołnierzowy DN200/80	szt	1	755,00		755	
	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych	szt	1,1	2,12		2,332	
	Materiały pomocnicze	%	1,5			11,6282	
	Sprzęt						
	Samochód skrzyniowy	m-g	0,11	67,02			7,3722
	Razem k.b. 815,6339				21,4200	786,8417	7,3722
	Koszty pośrednie 63,8% (R+S) 18,3695				13,6660		4,7035

Rewitalizacja powojennych terenów w celu utworzenia Centrum Usług "Mulnik" w Świnoujściu.

Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 4,9048				3,6489		1,2559
	Razem 838,91				38,73	786,84	13,33
	Cena jednostkowa					838,91	
KNR-W 2-18 0114/02	17.2 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 80mm - Redukcja kołnierzowa DN80/50 1 szt Robocizna Robotnicy Materiały Redukcja kołnierzowa DN80/50 Śruby średniokładne M16 kpl Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy Razem k.b. 140,4267 Koszty pośrednie 63,8% (R+S) 7,7766 Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 2,0765 Razem 150,28 Cena jednostkowa	r-g szt kg szt % m-g	0,666 1 1,357 1,1 1,5 0,003	18,00 115,00 6,64 2,12 67,02	11,988 11,9880 7,6483 2,0422 21,68	 128,2376 128,24	 0,2011 0,1283 0,0343 0,36
KNR-W 2-18 0205/01	17.3 Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o średnicy 50mm 1 kpl Robocizna Robotnicy Materiały Folia aluminiowa uszlachetniona, szczeliwo Obudowy do zasuw żeliwne Skrzynki żeliwne do zasuw Sznur konopny smołowany Sznur konopny surowy Śruby średniokładne M12 kpl Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych Zasuwy klinowe owalne żeliwne kołnierzowe 50mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t Razem k.b. 943,7395 Koszty pośrednie 63,8% (R+S) 38,9090 Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 10,3891 Razem 993,04 Cena jednostkowa	r-g kg szt szt kg kg kg kg kg % m-g	2,71 0,49 1 1 0,16 0,13 1,18 2 1 1,5 0,2	18,00 15,18 115,50 115,00 14,08 18,51 6,67 2,12 615,00 61,03	48,78 48,7800 31,1216 8,3098 88,21	 882,7535 882,75	 12,2060 7,7874 2,0793 22,07
KNR-W 2-18 0112/01	17.4 Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej do 90mm - Tuleja kołnierzowa PE de63/50 1 szt Robocizna Robotnicy Materiały Śruby 6-kątne ocynkowane M16 kpl Tuleja kołnierzowa PE de63/50 Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych Materiały pomocnicze Sprzęt	r-g kg szt szt %	0,569 1,07 1 1,1 1,5	18,00 6,64 74,75 2,12	10,242 1,2628	 7,1048 74,75 2,332	

Ceny jednostkowe

Rewitalizacja powojсковych terenów w celu utworzenia Centrum Usług "Mulnik" w Świnoujściu.

Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Samochód skrzyniowy	m-g	0,168	67,02			11,2594
	Razem k.b. 106,9510				10,2420	85,4496	11,2594
	Koszty pośrednie 63,8% (R+S) 13,7179				6,5344		7,1835
	Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 3,6628				1,7447		1,9181
	Razem 124,33				18,52	85,45	20,36
	Cena jednostkowa					124,33	
KNR-W 2-18 0113/04	17.5 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 200mm - Króciec bosi żeliwny DN200 1 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	2,19	18,00	39,42		
	Materiały						
	Folia aluminiowa uszlachetniona, szczeliwo	kg	0,79	15,18		11,9922	
	Króciec bosi żeliwny DN200	szt	1	172,50		172,5	
	Sznur konopny smołowany	kg	0,35	14,08		4,928	
	Sznur konopny surowy	kg	0,26	18,51		4,8126	
	Materiały pomocnicze	%	1,5			2,9135	
	Sprzęt						
	Samochód skrzyniowy	m-g	0,124	67,02			8,3105
	Razem k.b. 244,8768				39,4200	197,1463	8,3105
	Koszty pośrednie 63,8% (R+S) 30,4521				25,1500		5,3021
	Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 8,1310				6,7153		1,4157
	Razem 283,46				71,29	197,15	15,03
	Cena jednostkowa					283,46	
KNR-W 2-18 0113/04	17.6 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 200mm - Kształtka kielichowo-kołnierkowa DN200 1 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	2,19	18,00	39,42		
	Materiały						
	Folia aluminiowa uszlachetniona, szczeliwo	kg	0,79	15,18		11,9922	
	Kształtka kielichowo-kołnierkowa dn200	szt	1	483,00		483	
	Sznur konopny smołowany	kg	0,35	14,08		4,928	
	Sznur konopny surowy	kg	0,26	18,51		4,8126	
	Materiały pomocnicze	%	1,5			7,571	
	Sprzęt						
	Samochód skrzyniowy	m-g	0,124	67,02			8,3105
	Razem k.b. 560,0343				39,4200	512,3038	8,3105
	Koszty pośrednie 63,8% (R+S) 30,4521				25,1500		5,3021
	Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 8,1310				6,7153		1,4157
	Razem 598,62				71,29	512,30	15,03
	Cena jednostkowa					598,62	
KNR-W 2-18 0111/01	17.7 Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm - Mufa PEde63 1 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,48	18,00	8,64		
	Materiały						
	Kształtki elektrooporowe PE 63mm	szt	1	52,50		52,5	
	Materiały pomocnicze	%	1,5			0,7875	
	Sprzęt						
	Zgrzewarka elektrooporowa do rur PE	m-g	0,24	25,22			6,0528
	Razem k.b. 67,9803				8,6400	53,2875	6,0528
	Koszty pośrednie 63,8% (R+S) 9,3740				5,5123		3,8617
	Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 2,5029				1,4718		1,0311
	Razem 79,86				15,62	53,29	10,95
	Cena jednostkowa					79,86	

Ceny jednostkowe

Rewitalizacja powojсковych terenów w celu utworzenia Centrum Usług "Mulnik" w Świnoujściu.

Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	18 Węzeł W12						
	1						
	Cena jednostkowa					5.840,32	
KNR-W 2-18 0205/01	18.1 Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierżowe z obudową o średnicy 50mm 1 kpl						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	2,71	18,00	48,78		
	Materiały						
	Folia aluminiowa uszlachetniona, szczeliwo	kg	0,49	15,18		7,4382	
	Obudowy do zasuw żeliwne	szt	1	115,50		115,5	
	Skrzynki żeliwne do zasuw	szt	1	115,00		115	
	Sznur konopny smołowany	kg	0,16	14,08		2,2528	
	Sznur konopny surowy	kg	0,13	18,51		2,4063	
	Śruby średniokładne M12 kpl	kg	1,18	6,67		7,8706	
	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierżowych	szt	2	2,12		4,24	
	Zasuwy klinowe owalne żeliwne kołnierżowe 50mm	szt	1	615,00		615	
	Materiały pomocnicze	%	1,5			13,0456	
	Sprzęt						
	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,2	61,03			12,206
	Razem k.b. 943,7395				48,7800	882,7535	12,2060
	Koszty pośrednie 63,8% (R+S) 38,9090				31,1216		7,7874
	Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 10,3891				8,3098		2,0793
	Razem 993,04				88,21	882,75	22,07
	Cena jednostkowa					993,04	
KNR-W 2-18 0114/05	18.2 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierżowe o średnicy 200mm - Trójnik redukcyjny kołnierżowy DN200/80 1 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	1,19	18,00	21,42		
	Materiały						
	Śruby średniokładne M16 kpl	kg	2,693	6,64		17,8815	
	Trójnik redukcyjny kołnierżowy DN200/80	szt	1	755,00		755	
	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierżowych	szt	1,1	2,12		2,332	
	Materiały pomocnicze	%	1,5			11,6282	
	Sprzęt						
	Samochód skrzyniowy	m-g	0,11	67,02			7,3722
	Razem k.b. 815,6339				21,4200	786,8417	7,3722
	Koszty pośrednie 63,8% (R+S) 18,3695				13,6660		4,7035
	Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 4,9048				3,6489		1,2559
	Razem 838,91				38,73	786,84	13,33
	Cena jednostkowa					838,91	
KNR-W 2-18 0114/02	18.3 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierżowe o średnicy 80mm - Redukcja kołnierżowa DN80/50 1 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,666	18,00	11,988		
	Materiały						
	Redukcja kołnierżowa DN80/50	szt	1	115,00		115	
	Śruby średniokładne M16 kpl	kg	1,357	6,64		9,0105	
	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierżowych	szt	1,1	2,12		2,332	
	Materiały pomocnicze	%	1,5			1,8951	
	Sprzęt						
	Samochód skrzyniowy	m-g	0,003	67,02			0,2011

Ceny jednostkowe

Rewitalizacja powojkowych terenów w celu utworzenia Centrum Usług "Mulnik" w Świnoujściu.

Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Razem k.b. 140,4267				11,9880	128,2376	0,2011
	Koszty pośrednie 63,8% (R+S) 7,7766				7,6483		0,1283
	Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 2,0765				2,0422		0,0343
	Razem 150,28				21,68	128,24	0,36
	Cena jednostkowa					150,28	
KNR-W 2-18 0113/04	18.4 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 200mm - Króciec bosi żeliwny DN200 1 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	2,19	18,00	39,42		
	Materiały						
	Folia aluminiowa uszlachetniona, szczeliwo	kg	0,79	15,18		11,9922	
	Króciec bosi żeliwny DN200	szt	1	172,50		172,5	
	Sznur konopny smołowany	kg	0,35	14,08		4,928	
	Sznur konopny surowy	kg	0,26	18,51		4,8126	
	Materiały pomocnicze	%	1,5			2,9135	
	Sprzęt						
	Samochód skrzyniowy	m-g	0,124	67,02			8,3105
	Razem k.b. 244,8768				39,4200	197,1463	8,3105
	Koszty pośrednie 63,8% (R+S) 30,4521				25,1500		5,3021
	Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 8,1310				6,7153		1,4157
	Razem 283,46				71,29	197,15	15,03
	Cena jednostkowa					283,46	
KNR-W 2-18 0113/04	18.5 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 200mm - Kształtka kielichowo-kołnierkowa DN200 1 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	2,19	18,00	39,42		
	Materiały						
	Folia aluminiowa uszlachetniona, szczeliwo	kg	0,79	15,18		11,9922	
	Kształtka kielichowo-kołnierkowa dn200	szt	1	483,00		483	
	Sznur konopny smołowany	kg	0,35	14,08		4,928	
	Sznur konopny surowy	kg	0,26	18,51		4,8126	
	Materiały pomocnicze	%	1,5			7,571	
	Sprzęt						
	Samochód skrzyniowy	m-g	0,124	67,02			8,3105
	Razem k.b. 560,0343				39,4200	512,3038	8,3105
	Koszty pośrednie 63,8% (R+S) 30,4521				25,1500		5,3021
	Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 8,1310				6,7153		1,4157
	Razem 598,62				71,29	512,30	15,03
	Cena jednostkowa					598,62	
KNR-W 2-18 0113/01 - analogia	18.6 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 50mm uszczelniane folią aluminiową - Króciec bosi żeliwny DN50 1 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	1,3	18,00	23,4		
	Materiały						
	Folia aluminiowa uszlachetniona, szczeliwo	kg	0,32	15,18		4,8576	
	Króciec bosi żeliwny DN50	szt	1	34,50		34,5	
	Sznur konopny smołowany	kg	0,12	14,08		1,6896	
	Sznur konopny surowy	kg	0,09	18,51		1,6659	
	Materiały pomocnicze	%	1,5			0,6407	
	Sprzęt						
	Samochód skrzyniowy	m-g	0,11	67,02			7,3722
	Razem k.b. 74,1260				23,4000	43,3538	7,3722
	Koszty pośrednie 63,8% (R+S) 19,6327				14,9292		4,7035
	Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 5,2421				3,9862		1,2559
	Razem 99,00				42,32	43,35	13,33

Ceny jednostkowe

Rewitalizacja powojсковych terenów w celu utworzenia Centrum Usług "Mulnik" w Świnoujściu.

Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Cena jednostkowa					99,00	
KNR-W 2-18 0112/01 - analogia	18.7 Łącznik rurowo-rurowy do rur PE DN50						
	1 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,569	18,00	10,242		
	Materiały						
	Łącznik rurowo-rurowy do rur PE DN50	szt	1	359,00		359	
	Materiały pomocnicze	%	1,5			5,385	
	Sprzęt						
	Samochód skrzyniowy	m-g	0,168	67,02			11,2594
	Razem k.b. 385,8864				10,2420	364,3850	11,2594
	Koszty pośrednie 63,8% (R+S) 13,7179				6,5344		7,1835
	Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 3,6628				1,7447		1,9181
	Razem 403,27				18,52	364,39	20,36
	Cena jednostkowa					403,27	
	19 Węzeł W16						
	1						
	Cena jednostkowa					7.281,99	
KNR-W 2-18 0114/05	19.1 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 200mm - Trójnik redukcijny kołnierzowy DN200/200						
	1 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	1,19	18,00	21,42		
	Materiały						
	Śruby średniokładne M16 kpl	kg	2,693	6,64		17,8815	
	Trójnik redukcijny kołnierzowy DN200/200	szt	1	1.196,00		1.196	
	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych	szt	1,1	2,12		2,332	
	Materiały pomocnicze	%	1,5			18,2432	
	Sprzęt						
	Samochód skrzyniowy	m-g	0,11	67,02			7,3722
	Razem k.b. 1.263,2489				21,4200	1.234,4567	7,3722
	Koszty pośrednie 63,8% (R+S) 18,3695				13,6660		4,7035
	Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 4,9048				3,6489		1,2559
	Razem 1.286,52				38,73	1.234,46	13,33
	Cena jednostkowa					1.286,52	
KNR-W 2-18 0205/04	19.2 Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o średnicy 125mm						
	1 kpl						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	4,72	18,00	84,96		
	Materiały						
	Folia aluminiowa uszlachetniona, szczeliwo	kg	1,3	15,18		19,734	
	Obudowy do zasuw żeliwne	szt	1	115,50		115,5	
	Skrzynki żeliwne do zasuw	szt	1	115,00		115	
	Sznur konopny smołowany	kg	0,57	14,08		8,0256	
	Sznur konopny surowy	kg	0,42	18,51		7,7742	
	Śruby średniokładne M16 kpl	kg	5,44	6,64		36,1216	
	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych	szt	2	2,12		4,24	
	Zasuwy klinowe owalne żeliwne kołnierzone 125mm	szt	1	1.328,00		1.328	
	Materiały pomocnicze	%	1,5			24,5159	
	Sprzęt						
	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,3	61,03			18,309
	Razem k.b. 1.762,1803				84,9600	1.658,9113	18,3090
	Koszty pośrednie 63,8% (R+S) 65,8856				54,2045		11,6811
	Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 17,5921				14,4731		3,1190

Ceny jednostkowe

Rewitalizacja powojсковych terenów w celu utworzenia Centrum Usług "Mulnik" w Świnoujściu.

Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Razem 1.845,66				153,64	1.658,91	33,11
	Cena jednostkowa					1.845,66	
KNR-W 2-18 0113/04	19.3 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 200mm - Króciec bosi żeliwny DN200 1 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	2,19	18,00	39,42		
	Materiały						
	Folia aluminiowa uszlachetniona, szczeliwo	kg	0,79	15,18		11,9922	
	Króciec bosi żeliwny DN200	szt	1	172,50		172,5	
	Sznur konopny smołowany	kg	0,35	14,08		4,928	
	Sznur konopny surowy	kg	0,26	18,51		4,8126	
	Materiały pomocnicze	%	1,5			2,9135	
	Sprzęt						
	Samochód skrzyniowy	m-g	0,124	67,02			8,3105
	Razem k.b. 244,8768				39,4200	197,1463	8,3105
	Koszty pośrednie 63,8% (R+S) 30,4521				25,1500		5,3021
	Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 8,1310				6,7153		1,4157
	Razem 283,46				71,29	197,15	15,03
	Cena jednostkowa					283,46	
KNR-W 2-18 0113/04	19.4 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 200mm - Kształtka kielichowo-kołnierkowa DN200 1 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	2,19	18,00	39,42		
	Materiały						
	Folia aluminiowa uszlachetniona, szczeliwo	kg	0,79	15,18		11,9922	
	Kształtka kielichowo-kołnierkowa dn200	szt	1	483,00		483	
	Sznur konopny smołowany	kg	0,35	14,08		4,928	
	Sznur konopny surowy	kg	0,26	18,51		4,8126	
	Materiały pomocnicze	%	1,5			7,571	
	Sprzęt						
	Samochód skrzyniowy	m-g	0,124	67,02			8,3105
	Razem k.b. 560,0343				39,4200	512,3038	8,3105
	Koszty pośrednie 63,8% (R+S) 30,4521				25,1500		5,3021
	Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 8,1310				6,7153		1,4157
	Razem 598,62				71,29	512,30	15,03
	Cena jednostkowa					598,62	
KNR-W 2-18 0113/03	19.5 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 125mm uszczelniane folią aluminiową - Króciec bosi żeliwny DN125 1 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	1,88	18,00	33,84		
	Materiały						
	Folia aluminiowa uszlachetniona, szczeliwo	kg	0,57	15,18		8,6526	
	Króciec bosi żeliwny DN125	szt	1	86,25		86,25	
	Sznur konopny smołowany	kg	0,26	14,08		3,6608	
	Sznur konopny surowy	kg	0,19	18,51		3,5169	
	Materiały pomocnicze	%	1,5			1,5312	
	Sprzęt						
	Samochód skrzyniowy	m-g	0,122	67,02			8,1764
	Razem k.b. 145,6279				33,8400	103,6115	8,1764
	Koszty pośrednie 63,8% (R+S) 26,8064				21,5899		5,2165
	Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 7,1576				5,7647		1,3929
	Razem 179,59				61,19	103,61	14,79
	Cena jednostkowa					179,59	

Ceny jednostkowe

Rewitalizacja powojkowych terenów w celu utworzenia Centrum Usług "Mulnik" w Świnoujściu.

Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
KNR-W 2-18 0113/03	19.6 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 125mm uszczelniane folią aluminiową - Łuk żeliwny kielichowy 22st, DN125 1 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	1,88	18,00	33,84		
	Materiały						
	Folia aluminiowa uszlachetniona, szczeliwo	kg	0,57	15,18		8,6526	
	Łuk żeliwny kielichowy 22st, DN125	szt	1	460,00		460	
	Sznur konopny smołowany	kg	0,26	14,08		3,6608	
	Sznur konopny surowy	kg	0,19	18,51		3,5169	
	Materiały pomocnicze	%	1,5			7,1375	
	Sprzęt						
	Samochód skrzyniowy	m-g	0,122	67,02			8,1764
	Razem k.b. 524,9842				33,8400	482,9678	8,1764
	Koszty pośrednie 63,8% (R+S) 26,8064				21,5899		5,2165
	Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 7,1576				5,7647		1,3929
	Razem 558,95				61,19	482,97	14,79
	Cena jednostkowa					558,95	
KNR-W 2-18 0113/03	19.7 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 125mm uszczelniane folią aluminiową - Łuk żeliwny kielichowy 45st, DN125 1 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	1,88	18,00	33,84		
	Materiały						
	Folia aluminiowa uszlachetniona, szczeliwo	kg	0,57	15,18		8,6526	
	Łuk żeliwny kielichowy 45st, DN125	szt	1	460,00		460	
	Sznur konopny smołowany	kg	0,26	14,08		3,6608	
	Sznur konopny surowy	kg	0,19	18,51		3,5169	
	Materiały pomocnicze	%	1,5			7,1375	
	Sprzęt						
	Samochód skrzyniowy	m-g	0,122	67,02			8,1764
	Razem k.b. 524,9842				33,8400	482,9678	8,1764
	Koszty pośrednie 63,8% (R+S) 26,8064				21,5899		5,2165
	Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 7,1576				5,7647		1,3929
	Razem 558,95				61,19	482,97	14,79
	Cena jednostkowa					558,95	
KNR-W 2-18 0114/04	19.8 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 125mm - Zwężka dwukołnierzowa DN125/80 1 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,947	18,00	17,046		
	Materiały						
	Śruby średniokładne M16 kpl	kg	2,693	6,64		17,8815	
	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych	szt	1,1	2,12		2,332	
	Zwężka dwukołnierzowa DN125/80	szt	1	402,50		402,5	
	Materiały pomocnicze	%	1,5			6,3407	
	Sprzęt						
	Samochód skrzyniowy	m-g	0,07	67,02			4,6914
	Razem k.b. 450,7916				17,0460	429,0542	4,6914
	Koszty pośrednie 63,8% (R+S) 13,8684				10,8753		2,9931
	Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 3,7030				2,9038		0,7992
	Razem 468,36				30,83	429,05	8,48
	Cena jednostkowa					468,36	
KNR-W 2-18 0113/03	19.9 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 125mm uszczelniane folią aluminiową - Kształtka kielichowo-kołnierzowa DN125						

Ceny jednostkowe

Rewitalizacja powojkowych terenów w celu utworzenia Centrum Usług "Mulnik" w Świnoujściu.

Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	1 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	1,88	18,00	33,84		
	Materiały						
	Folia aluminiowa uszlachetniona, szczeliwo	kg	0,57	15,18		8,6526	
	Kształtka kielichowo-kołnierzowa dn125	szt	1	294,00		294	
	Sznur konopny smołowany	kg	0,26	14,08		3,6608	
	Sznur konopny surowy	kg	0,19	18,51		3,5169	
	Materiały pomocnicze	%	1,5			4,6475	
	Sprzęt						
	Samochód skrzyniowy	m-g	0,122	67,02			8,1764
	Razem k.b. 356,4942				33,8400	314,4778	8,1764
	Koszty pośrednie 63,8% (R+S) 26,8064				21,5899		5,2165
	Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 7,1576				5,7647		1,3929
	Razem 390,46				61,19	314,48	14,79
	Cena jednostkowa					390,46	
KNR-W 2-18 0112/02 - analogia	19.10 Łącznik rurowo-rurowy do rur PE DN125						
	1 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,647	18,00	11,646		
	Materiały						
	Łącznik rurowo-rurowy do rur PE DN125	szt	1	580,00		580	
	Śruby 6-kątne ocynkowane M16 kpl	kg	2,14	6,64		14,2096	
	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych	szt	1,1	2,12		2,332	
	Materiały pomocnicze	%	1,5			8,9481	
	Sprzęt						
	Samochód skrzyniowy	m-g	0,18	67,02			12,0636
	Razem k.b. 629,1993				11,6460	605,4897	12,0636
	Koszty pośrednie 63,8% (R+S) 15,1267				7,4301		7,6966
	Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 4,0390				1,9839		2,0551
	Razem 648,37				21,06	605,49	21,82
	Cena jednostkowa					648,37	
	20 Węzeł W19, W22						
	2						
	Cena jednostkowa					5.111,14	
KNR-W 2-18 0114/05	20.1 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 200mm - Trójnik redukcyjny kołnierzowy DN200/125						
	1 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	1,19	18,00	21,42		
	Materiały						
	Śruby średniokładne M16 kpl	kg	2,693	6,64		17,8815	
	Trójnik redukcyjny kołnierzowy DN200/125	szt	1	846,00		846	
	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych	szt	1,1	2,12		2,332	
	Materiały pomocnicze	%	1,5			12,9932	
	Sprzęt						
	Samochód skrzyniowy	m-g	0,11	67,02			7,3722
	Razem k.b. 907,9989				21,4200	879,2067	7,3722
	Koszty pośrednie 63,8% (R+S) 18,3695				13,6660		4,7035
	Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 4,9048				3,6489		1,2559
	Razem 931,27				38,73	879,21	13,33
	Cena jednostkowa					931,27	
KNR-W 2-18 0205/04	20.2 Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o średnicy 125mm						
	1 kpl						
	Robocizna						

Ceny jednostkowe

Rewitalizacja powojсковych terenów w celu utworzenia Centrum Usług "Mulnik" w Świnoujściu.

Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robotnicy	r-g	4,72	18,00	84,96		
	Materiały						
	Folia aluminiowa uszlachetniona, szczeliwo	kg	1,3	15,18		19,734	
	Obudowy do zasuw żeliwne	szt	1	115,50		115,5	
	Skrzynki żeliwne do zasuw	szt	1	115,00		115	
	Sznur konopny smołowany	kg	0,57	14,08		8,0256	
	Sznur konopny surowy	kg	0,42	18,51		7,7742	
	Śruby średniokładne M16 kpl	kg	5,44	6,64		36,1216	
	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych	szt	2	2,12		4,24	
	Zasuwy klinowe owalne żeliwne kołnierзовe 125mm	szt	1	1.328,00		1.328	
	Materiały pomocnicze	%	1,5			24,5159	
	Sprzęt						
	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,3	61,03			18,309
	Razem k.b. 1.762,1803				84,9600	1.658,9113	18,3090
	Koszty pośrednie 63,8% (R+S) 65,8856				54,2045		11,6811
	Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 17,5921				14,4731		3,1190
	Razem 1.845,66				153,64	1.658,91	33,11
	Cena jednostkowa					1.845,66	
KNR-W 2-18 0113/03	20.3 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 125mm uszczelniane folią aluminiową - Króciec bosi żeliwny DN125 1 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	1,88	18,00	33,84		
	Materiały						
	Folia aluminiowa uszlachetniona, szczeliwo	kg	0,57	15,18		8,6526	
	Króciec bosi żeliwny DN125	szt	1	86,25		86,25	
	Sznur konopny smołowany	kg	0,26	14,08		3,6608	
	Sznur konopny surowy	kg	0,19	18,51		3,5169	
	Materiały pomocnicze	%	1,5			1,5312	
	Sprzęt						
	Samochód skrzyniowy	m-g	0,122	67,02			8,1764
	Razem k.b. 145,6279				33,8400	103,6115	8,1764
	Koszty pośrednie 63,8% (R+S) 26,8064				21,5899		5,2165
	Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 7,1576				5,7647		1,3929
	Razem 179,59				61,19	103,61	14,79
	Cena jednostkowa					179,59	
KNR-W 2-18 0113/04	20.4 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 200mm - Króciec bosi żeliwny DN200 1 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	2,19	18,00	39,42		
	Materiały						
	Folia aluminiowa uszlachetniona, szczeliwo	kg	0,79	15,18		11,9922	
	Króciec bosi żeliwny DN200	szt	1	172,50		172,5	
	Sznur konopny smołowany	kg	0,35	14,08		4,928	
	Sznur konopny surowy	kg	0,26	18,51		4,8126	
	Materiały pomocnicze	%	1,5			2,9135	
	Sprzęt						
	Samochód skrzyniowy	m-g	0,124	67,02			8,3105
	Razem k.b. 244,8768				39,4200	197,1463	8,3105
	Koszty pośrednie 63,8% (R+S) 30,4521				25,1500		5,3021
	Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 8,1310				6,7153		1,4157
	Razem 283,46				71,29	197,15	15,03
	Cena jednostkowa					283,46	
KNR-W 2-18 0113/03	20.5 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 125mm uszczelniane folią aluminiową - Kształtka kielichowo-kołnierзова DN125						

Ceny jednostkowe

Rewitalizacja powojсковych terenów w celu utworzenia Centrum Usług "Mulnik" w Świnoujściu.

Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	1 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	1,88	18,00	33,84		
	Materiały						
	Folia aluminiowa uszlachetniona, szczeliwo	kg	0,57	15,18		8,6526	
	Kształtka kielichowo-kołnierkowa dn125	szt	1	294,00		294	
	Sznur konopny smołowany	kg	0,26	14,08		3,6608	
	Sznur konopny surowy	kg	0,19	18,51		3,5169	
	Materiały pomocnicze	%	1,5			4,6475	
	Sprzęt						
	Samochód skrzyniowy	m-g	0,122	67,02			8,1764
	Razem k.b. 356,4942				33,8400	314,4778	8,1764
	Koszty pośrednie 63,8% (R+S) 26,8064				21,5899		5,2165
	Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 7,1576				5,7647		1,3929
	Razem 390,46				61,19	314,48	14,79
	Cena jednostkowa					390,46	
KNR-W 2-18 0113/04	20.6 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 200mm - Kształtka kielichowo-kołnierkowa DN200						
	1 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	2,19	18,00	39,42		
	Materiały						
	Folia aluminiowa uszlachetniona, szczeliwo	kg	0,79	15,18		11,9922	
	Kształtka kielichowo-kołnierkowa dn200	szt	1	483,00		483	
	Sznur konopny smołowany	kg	0,35	14,08		4,928	
	Sznur konopny surowy	kg	0,26	18,51		4,8126	
	Materiały pomocnicze	%	1,5			7,571	
	Sprzęt						
	Samochód skrzyniowy	m-g	0,124	67,02			8,3105
	Razem k.b. 560,0343				39,4200	512,3038	8,3105
	Koszty pośrednie 63,8% (R+S) 30,4521				25,1500		5,3021
	Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 8,1310				6,7153		1,4157
	Razem 598,62				71,29	512,30	15,03
	Cena jednostkowa					598,62	
	21 Węzły hydrantowe HN (DN200/80)						
	14						
	Cena jednostkowa					7.478,06	
KNR-W 2-18 0114/05	21.1 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierkowe o średnicy 200mm - Trójnik redukcyjny kołnierkowy DN200/80						
	1 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	1,19	18,00	21,42		
	Materiały						
	Śruby średniokładne M16 kpl	kg	2,693	6,64		17,8815	
	Trójnik redukcyjny kołnierkowy DN200/80	szt	1	755,00		755	
	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierkowych	szt	1,1	2,12		2,332	
	Materiały pomocnicze	%	1,5			11,6282	
	Sprzęt						
	Samochód skrzyniowy	m-g	0,11	67,02			7,3722
	Razem k.b. 815,6339				21,4200	786,8417	7,3722
	Koszty pośrednie 63,8% (R+S) 18,3695				13,6660		4,7035
	Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 4,9048				3,6489		1,2559
	Razem 838,91				38,73	786,84	13,33
	Cena jednostkowa					838,91	
KNR-W 2-18	21.2 Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierkowe z obudową o średnicy 80mm						
	1 kpl						

Ceny jednostkowe

Rewitalizacja powojсковych terenów w celu utworzenia Centrum Usług "Mulnik" w Świnoujściu.

Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	3,35	18,00	60,3		
	Materiały						
	Folia aluminiowa - szczeliwo	kg	0,71	15,18		10,7778	
	Obudowy do zasuw żeliwne	szt	1	115,50		115,5	
	Skrzynki żeliwne do zasuw	szt	1	115,00		115	
	Sznur konopny smołowany	kg	0,27	14,08		3,8016	
	Sznur konopny surowy	kg	0,2	18,51		3,702	
	Śruby średniokładne M14 kpl	kg	1,57	6,64		10,4248	
	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych	szt	2	2,12		4,24	
	Zasuwy klinowe owalne żeliwne kołnierзовe 80mm	szt	1	776,00		776	
	Materiały pomocnicze	%	1,5			15,5917	
	Sprzęt						
	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,25	61,03			15,2575
	Razem k.b. 1.130,5954				60,3000	1.055,0379	15,2575
	Koszty pośrednie 63,8% (R+S) 48,2057				38,4714		9,7343
	Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 12,8713				10,2722		2,5991
	Razem 1.191,67				109,04	1.055,04	27,59
	Cena jednostkowa					1.191,67	
KNR-W 2-18 0114/02	21.3 Kształtki żeliwne ciśnieniowe o średnicy 80mm - Króciec żeliwny bosa DN80 1 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,666	18,00	11,988		
	Materiały						
	Króciec żeliwny bosa DN80	szt	1	57,50		57,5	
	Śruby średniokładne M16 kpl	kg	1,357	6,64		9,0105	
	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych	szt	1,1	2,12		2,332	
	Materiały pomocnicze	%	1,5			1,0326	
	Sprzęt						
	Samochód skrzyniowy	m-g	0,003	67,02			0,2011
	Razem k.b. 82,0642				11,9880	69,8751	0,2011
	Koszty pośrednie 63,8% (R+S) 7,7766				7,6483		0,1283
	Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 2,0765				2,0422		0,0343
	Razem 91,92				21,68	69,88	0,36
	Cena jednostkowa					91,92	
KNR-W 2-18 0219/03	21.4 Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80mm 1 kpl						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	4,68	18,00	84,24		
	Materiały						
	Hydranty nadziemne żeliwne 80mm	szt	1	2.500,00		2.500	
	Łuk kołnierзовy ze stopką DN80	szt	1	322,00		322	
	Skrzynki żeliwne do hydrantów	szt	1	155,00		155	
	Śruby średniokładne M16 kpl	kg	2,04	6,64		13,5456	
	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych	szt	5	2,12		10,6	
	Zwężki żeliwne	szt	1	230,00		230	
	Żwir	m3	0,38	108,94		41,3972	
	Materiały pomocnicze	%	1,5			49,0881	
	Sprzęt						
	Samochód skrzyniowy	m-g	1,05	67,02			70,371
	Razem k.b. 3.476,2419				84,2400	3.321,6309	70,3710
	Koszty pośrednie 63,8% (R+S) 98,6418				53,7451		44,8967
	Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 26,3383				14,3505		11,9878
	Razem 3.601,22				152,34	3.321,63	127,26

Ceny jednostkowe

Rewitalizacja powojсковych terenów w celu utworzenia Centrum Usług "Mulnik" w Świnoujściu.

Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Cena jednostkowa					3.601,22	
KNR-W 2-18 0114/02	21.5 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 80mm - kształtka kielichowo-kołnierзова dn80 1 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,666	18,00	11,988		
	Materiały						
	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone 80mm - kształtka kielichowo-kołnierзова dn80	szt	1	137,00		137	
	Śruby średniokładne M16 kpl	kg	1,357	6,64		9,0105	
	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych	szt	1,1	2,12		2,332	
	Materiały pomocnicze	%	1,5			2,2251	
	Sprzęt						
	Samochód skrzyniowy	m-g	0,003	67,02			0,2011
	Razem k.b. 162,7567				11,9880	150,5676	0,2011
	Koszty pośrednie 63,8% (R+S) 7,7766				7,6483		0,1283
	Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 2,0765				2,0422		0,0343
	Razem 172,61				21,68	150,57	0,36
	Cena jednostkowa					172,61	
KNR-W 2-18 0114/05	21.6 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 200mm - kształtka kielichowo-kołnierзова dn200 1 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	1,19	18,00	21,42		
	Materiały						
	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone 200mm - kształtka kielichowo-kołnierзова dn200	szt	1	483,00		483	
	Śruby średniokładne M16 kpl	kg	2,693	6,64		17,8815	
	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych	szt	1,1	2,12		2,332	
	Materiały pomocnicze	%	1,5			7,5482	
	Sprzęt						
	Samochód skrzyniowy	m-g	0,11	67,02			7,3722
	Razem k.b. 539,5539				21,4200	510,7617	7,3722
	Koszty pośrednie 63,8% (R+S) 18,3695				13,6660		4,7035
	Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 4,9048				3,6489		1,2559
	Razem 562,83				38,73	510,76	13,33
	Cena jednostkowa					562,83	
KNR-W 2-18 0113/04	21.7 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 200mm - Króciec bosi żeliwny DN200 1 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	2,19	18,00	39,42		
	Materiały						
	Folia aluminiowa uszlachetniona, szczeliwo	kg	0,79	15,18		11,9922	
	Króciec bosi żeliwny DN200	szt	1	172,50		172,5	
	Sznur konopny smołowany	kg	0,35	14,08		4,928	
	Sznur konopny surowy	kg	0,26	18,51		4,8126	
	Materiały pomocnicze	%	1,5			2,9135	
	Sprzęt						
	Samochód skrzyniowy	m-g	0,124	67,02			8,3105
	Razem k.b. 244,8768				39,4200	197,1463	8,3105
	Koszty pośrednie 63,8% (R+S) 30,4521				25,1500		5,3021
	Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 8,1310				6,7153		1,4157
	Razem 283,46				71,29	197,15	15,03
	Cena jednostkowa					283,46	

Rewitalizacja powojennych terenów w celu utworzenia Centrum Usług "Mulnik" w Świnoujściu.

Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	22 Węzły hydrantowe HN (DN125/80) 4						
	Cena jednostkowa					7.052,13	
KNR-W 2-18 0114/04	22.1 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 125mm - Trójnik redukcyjny kołnierzowy DN125/80 1 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,947	18,00	17,046		
	Materiały						
	Śruby średniokokładne M16 kpl	kg	2,693	6,64		17,8815	
	Trójnik redukcyjny kołnierzowy DN125/80	szt	1	627,00		627	
	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych	szt	1,1	2,12		2,332	
	Materiały pomocnicze	%	1,5			9,7082	
	Sprzęt						
	Samochód skrzyniowy	m-g	0,07	67,02			4,6914
	Razem k.b. 678,6591				17,0460	656,9217	4,6914
	Koszty pośrednie 63,8% (R+S) 13,8684				10,8753		2,9931
	Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 3,7030				2,9038		0,7992
	Razem 696,23				30,83	656,92	8,48
	Cena jednostkowa					696,23	
KNR-W 2-18 0205/02	22.2 Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o średnicy 80mm 1 kpl						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	3,35	18,00	60,3		
	Materiały						
	Folia alumininiowa - szczeliwo	kg	0,71	15,18		10,7778	
	Obudowy do zasuw żeliwne	szt	1	115,50		115,5	
	Skrzynki żeliwne do zasuw	szt	1	115,00		115	
	Sznur konopny smołowany	kg	0,27	14,08		3,8016	
	Sznur konopny surowy	kg	0,2	18,51		3,702	
	Śruby średniokokładne M14 kpl	kg	1,57	6,64		10,4248	
	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych	szt	2	2,12		4,24	
	Zasuwy klinowe owalne żeliwne kołnierzowe 80mm	szt	1	776,00		776	
	Materiały pomocnicze	%	1,5			15,5917	
	Sprzęt						
	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,25	61,03			15,2575
	Razem k.b. 1.130,5954				60,3000	1.055,0379	15,2575
	Koszty pośrednie 63,8% (R+S) 48,2057				38,4714		9,7343
	Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 12,8713				10,2722		2,5991
	Razem 1.191,67				109,04	1.055,04	27,59
	Cena jednostkowa					1.191,67	
KNR-W 2-18 0114/02	22.3 Kształtki żeliwne ciśnieniowe o średnicy 80mm - Króciec żeliwny bosa DN80 1 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,666	18,00	11,988		
	Materiały						
	Króciec żeliwny bosa DN80	szt	1	57,50		57,5	
	Śruby średniokokładne M16 kpl	kg	1,357	6,64		9,0105	
	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych	szt	1,1	2,12		2,332	
	Materiały pomocnicze	%	1,5			1,0326	
	Sprzęt						
	Samochód skrzyniowy	m-g	0,003	67,02			0,2011
	Razem k.b. 82,0642				11,9880	69,8751	0,2011

Ceny jednostkowe

Rewitalizacja powojсковych terenów w celu utworzenia Centrum Usług "Mulnik" w Świnoujściu.

Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Koszty pośrednie 63,8% (R+S) 7,7766				7,6483		0,1283
	Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 2,0765				2,0422		0,0343
	Razem 91,92				21,68	69,88	0,36
	Cena jednostkowa					91,92	
KNR-W 2-18 0219/03	22.4 Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80mm 1 kpl Robocizna Robotnicy Materiały Hydranty nadziemne żeliwne 80mm Łuk kołnierзовy ze stopką DN80 Skrzynki żeliwne do hydrantów Śruby średniодokładne M16 kpl Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych Zwężki żeliwne Żwir Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy Razem k.b. 3.476,2419 Koszty pośrednie 63,8% (R+S) 98,6418 Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 26,3383 Razem 3.601,22 Cena jednostkowa	r-g szt szt szt kg szt szt m3 % m-g	4,68 1 1 1 2,04 5 1 0,38 1,5 1,05	18,00 2.500,00 322,00 155,00 6,64 2,12 230,00 108,94 67,02	84,24 84,2400 53,7451 14,3505 152,34	 2.500 322 155 13,5456 10,6 230 41,3972 49,0881 3.321,6309 3.321,63	 70,3710 44,8967 11,9878 127,26 3.601,22
KNR-W 2-18 0114/02	22.5 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierзовe o średnicy 80mm - Kształtka kielichowo-kołnierзова dn80 1 szt Robocizna Robotnicy Materiały Kształtka kielichowo-kołnierзова dn80 Śruby średniодokładne M16 kpl Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy Razem k.b. 162,7567 Koszty pośrednie 63,8% (R+S) 7,7766 Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 2,0765 Razem 172,61 Cena jednostkowa	r-g szt kg szt % m-g	0,666 1 1,357 1,1 1,5 0,003	18,00 137,00 6,64 2,12 67,02	11,988 11,9880 7,6483 2,0422 21,68	 137 9,0105 2,332 2,2251 150,5676 150,57	 0,2011 0,2011 0,1283 0,0343 0,36 172,61
KNR-W 2-18 0114/04	22.6 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierзовe o średnicy 125mm - - Kształtka kielichowo-kołnierзова dn125 1 szt Robocizna Robotnicy Materiały Kształtka kielichowo-kołnierзова dn125 Śruby średniодokładne M16 kpl Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy Razem k.b. 340,6641	r-g szt kg szt % m-g	0,947 1 2,693 1,1 1,5 0,07	18,00 294,00 6,64 2,12 67,02	17,046 17,0460	 294 17,8815 2,332 4,7132 318,9267	 4,6914 4,6914

Ceny jednostkowe

Rewitalizacja powojсковych terenów w celu utworzenia Centrum Usług "Mulnik" w Świnoujściu.

Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Koszty pośrednie 63,8% (R+S) 13,8684				10,8753		2,9931
	Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 3,7030				2,9038		0,7992
	Razem 358,24				30,83	318,93	8,48
	Cena jednostkowa					358,24	
KNR-W 2-18 0113/03	22.7 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 125mm uszczelniane folią aluminiową - Króciec bosi żeliwny DN125 1 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	1,88	18,00	33,84		
	Materiały						
	Folia aluminiowa uszlachetniona, szczeliwo	kg	0,57	15,18		8,6526	
	Króciec bosi żeliwny DN125	szt	1	86,25		86,25	
	Sznur konopny smołowany	kg	0,26	14,08		3,6608	
	Sznur konopny surowy	kg	0,19	18,51		3,5169	
	Materiały pomocnicze	%	1,5			1,5312	
	Sprzęt						
	Samochód skrzyniowy	m-g	0,122	67,02			8,1764
	Razem k.b. 145,6279				33,8400	103,6115	8,1764
	Koszty pośrednie 63,8% (R+S) 26,8064				21,5899		5,2165
	Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 7,1576				5,7647		1,3929
	Razem 179,59				61,19	103,61	14,79
	Cena jednostkowa					179,59	
	23 Odgałęzienia do budynków 13						
	Cena jednostkowa					1.519,22	
KNR-W 2-18 0114/04	23.1 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 125mm - Trójnik redukcyjny kołnierzowy DN125/50 1 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,947	18,00	17,046		
	Materiały						
	Śruby średniokładne M16 kpl	kg	2,693	6,64		17,8815	
	Trójnik redukcyjny kołnierzowy DN125/50	szt	1	555,00		555	
	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych	szt	1,1	2,12		2,332	
	Materiały pomocnicze	%	1,5			8,6282	
	Sprzęt						
	Samochód skrzyniowy	m-g	0,07	67,02			4,6914
	Razem k.b. 605,5791				17,0460	583,8417	4,6914
	Koszty pośrednie 63,8% (R+S) 13,8684				10,8753		2,9931
	Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 3,7030				2,9038		0,7992
	Razem 623,15				30,83	583,84	8,48
	Cena jednostkowa					623,15	
KNR-W 2-18 0114/04	23.2 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 125mm - - Kształtka kielichowo-kołnierzowa dn125 1 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,947	18,00	17,046		
	Materiały						
	Kształtka kielichowo-kołnierzowa dn125	szt	1	294,00		294	
	Śruby średniokładne M16 kpl	kg	2,693	6,64		17,8815	
	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych	szt	1,1	2,12		2,332	
	Materiały pomocnicze	%	1,5			4,7132	
	Sprzęt						
	Samochód skrzyniowy	m-g	0,07	67,02			4,6914
	Razem k.b. 340,6641				17,0460	318,9267	4,6914

Ceny jednostkowe

Rewitalizacja powojсковych terenów w celu utworzenia Centrum Usług "Mulnik" w Świnoujściu.

Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Koszty pośrednie 63,8% (R+S) 13,8684				10,8753		2,9931
	Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 3,7030				2,9038		0,7992
	Razem 358,24				30,83	318,93	8,48
	Cena jednostkowa					358,24	
KNR-W 2-18 0113/03	23.3 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 125mm uszczelniane folią aluminiową - Króciec bosi żeliwny DN125 1 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	1,88	18,00	33,84		
	Materiały						
	Folia aluminiowa uszlachetniona, szczeliwo	kg	0,57	15,18		8,6526	
	Króciec bosi żeliwny DN125	szt	1	86,25		86,25	
	Sznur konopny smołowany	kg	0,26	14,08		3,6608	
	Sznur konopny surowy	kg	0,19	18,51		3,5169	
	Materiały pomocnicze	%	1,5			1,5312	
	Sprzęt						
	Samochód skrzyniowy	m-g	0,122	67,02			8,1764
	Razem k.b. 145,6279				33,8400	103,6115	8,1764
	Koszty pośrednie 63,8% (R+S) 26,8064				21,5899		5,2165
	Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 7,1576				5,7647		1,3929
	Razem 179,59				61,19	103,61	14,79
	Cena jednostkowa					179,59	
KNR 2-18 0607/02	24 Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wysokości 3m 1 m2						
	Materiały						
	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,008	791,18		6,3294	
	Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m3	0,004	867,77		3,4711	
	Drewno okrągłe iglaste nasyczone	m3	0,002	577,06		1,1541	
	Drut stalowy miękki	kg	0,23	4,13		0,9499	
	Gwoździe budowlane gołe	kg	0,6	6,13		3,678	
	Krawędziaki iglaste nasyczone kl.I	m3	0,0026	1.057,57		2,7497	
	Materiały pomocnicze	%	2,5			0,4583	
	Sprzęt						
	Samochód skrzyniowy	m-g	0,009	67,02			0,6032
	Razem k.b. 19,3937					18,7905	0,6032
	Koszty pośrednie 63,8% (R+S) 0,3848						0,3848
	Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 0,1028						0,1028
	Razem 19,88					18,79	1,09
	Cena jednostkowa					19,88	
KNR 2-18 0609/01	25 Ręczne układanie mieszanki betonowej w ławach fundamentowych i blokach oporowych 1 m3						
	Robocizna R=0,5						
	Betoniarze gr.II	r-g	0,645	18,00	11,61		
	Betoniarze gr.III	r-g	0,43	18,00	7,74		
	Materiały						
	Beton zwykły B-25	m3	1,02	249,58		254,5716	
	Materiały pomocnicze	%	2,5			6,3643	
	Razem k.b. 280,2859				19,3500	260,9359	
	Koszty pośrednie 63,8% (R+S) 12,3453				12,3453		
	Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 3,2963				3,2963		
	Razem 295,93				34,99	260,94	
	Cena jednostkowa					295,93	
KNR 2-19 0219/01	26 Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi 1 m						
	Robocizna R=0,955						
	Monterzy gr.II	r-g	0,007545	18,00	0,1358		

Ceny jednostkowe

Rewitalizacja powojkowych terenów w celu utworzenia Centrum Usług "Mulnik" w Świnoujściu.

Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały						
	Taśma z PCW	m	1,05	0,50		0,525	
	Sprzęt						
	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,0011	61,03			0,0671
	Razem k.b. 0,7279				0,1358	0,5250	0,0671
	Koszty pośrednie 63,8% (R+S) 0,1294				0,0866		0,0428
	Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 0,0345				0,0231		0,0114
	Razem 0,89				0,25	0,53	0,12
	Cena jednostkowa					0,89	
KNR-W 2-19 0306/04	27 Rury ochronne (osłonowe) z PE o średnicy nominalnej 90mm 1 m						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,69	18,00	12,42		
	Materiały						
	Rury osłonowe PE 90mm	m	1,03	105,00		108,15	
	Materiały pomocnicze	%	1			1,0815	
	Razem k.b. 121,6515				12,4200	109,2315	
	Koszty pośrednie 63,8% (R+S) 7,9240				7,9240		
	Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 2,1158				2,1158		
	Razem 131,69				22,46	109,23	
	Cena jednostkowa					131,69	
KNR-W 2-19 0306/12	28 Rury ochronne (osłonowe) z PE o średnicy nominalnej 315mm 1 m						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,92	18,00	16,56		
	Materiały						
	Rury osłonowe PE 315mm	m	1,02	210,00		214,2	
	Materiały pomocnicze	%	1			2,142	
	Razem k.b. 232,9020				16,5600	216,3420	
	Koszty pośrednie 63,8% (R+S) 10,5653				10,5653		
	Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 2,8210				2,8210		
	Razem 246,29				29,95	216,34	
	Cena jednostkowa					246,29	
KNR-W 2-18 0701/03	29 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o średnicy nominalnej 200mm (1 próba - 200m) (Rurociągi żeliwne) 1 próba						
	Robocizna R=0,5						
	Robotnicy	r-g	5,95	18,00	107,1		
	Materiały						
	Folia aluminiowa uszlachetniona, szczeliwo	kg	0,83	15,18		12,5994	
	Kołnierze ślepe	szt	0,2	237,35		47,47	
	Sznur konopny smołowany	kg	0,64	14,08		9,0112	
	Śruby średniokładne M16 kpl	kg	5,39	6,64		35,7896	
	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych	szt	1	2,12		2,12	
	Woda	m3	6,51	4,08		26,5608	
	Materiały pomocnicze	%	2,5			3,3388	
	Sprzęt S=0,5						
	Pompa wirnikowa	m-g	0,75	9,95			7,4625
	Samochód skrzyniowy	m-g	0,805	67,02			53,9511
	Spawarka	m-g	0,98	63,00			61,74
	Razem k.b. 367,1434				107,1000	136,8898	123,1536
	Koszty pośrednie 63,8% (R+S) 146,9018				68,3298		78,5720
	Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 39,2242				18,2447		20,9795
	Razem 553,27				193,67	136,89	222,71
	Cena jednostkowa					553,27	

Ceny jednostkowe

Rewitalizacja powojсковych terenów w celu utworzenia Centrum Usług "Mulnik" w Świnoujściu.

Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
KNR-W 2-18 0701/02	30 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o średnicy nominalnej 150mm (1 próba - 200m) (Rurociągi żeliwne)						
	1 próba						
	Robocizna R=0,5						
	Robotnicy	r-g	4,895	18,00	88,11		
	Materiały						
	Folia aluminiowa uszlachetniona, szczeliwo	kg	0,6	15,18		9,108	
	Kołnierze ślepe	szt	0,2	237,35		47,47	
	Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm	m	1,5	22,00		33	
	Sznur konopny smołowany	kg	0,47	14,08		6,6176	
	Śruby średniodokładne M16 kpl	kg	5,39	6,64		35,7896	
	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych	szt	1	2,12		2,12	
	Woda	m3	4,83	4,08		19,7064	
	Materiały pomocnicze	%	2,5			3,8453	
	Sprzęt S=0,5						
	Samochód skrzyniowy	m-g	0,615	67,02			41,2173
	Spawarka	m-g	0,67	63,00			42,21
	Razem k.b. 329,1942				88,1100	157,6569	83,4273
	Koszty pośrednie 63,8% (R+S) 109,4408				56,2142		53,2266
	Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 29,2217				15,0097		14,2120
	Razem 467,86				159,33	157,66	150,87
	Cena jednostkowa					467,86	
KNR-W 2-18 0701/02	31 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o średnicy nominalnej 125mm (1 próba - 200m) (Rurociągi żeliwne)						
	1 próba						
	Robocizna R=0,5						
	Robotnicy	r-g	4,895	18,00	88,11		
	Materiały						
	Folia aluminiowa uszlachetniona, szczeliwo	kg	0,6	15,18		9,108	
	Kołnierze ślepe	szt	0,2	237,35		47,47	
	Sznur konopny smołowany	kg	0,47	14,08		6,6176	
	Śruby średniodokładne M16 kpl	kg	5,39	6,64		35,7896	
	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych	szt	1	2,12		2,12	
	Woda	m3	4,83	4,08		19,7064	
	Materiały pomocnicze	%	2,5			3,0203	
	Sprzęt						
	Spawarka	m-g	1,34	63,00			84,42
	Razem k.b. 296,3619				88,1100	123,8319	84,4200
	Koszty pośrednie 63,8% (R+S) 110,0742				56,2142		53,8600
	Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 29,3908				15,0097		14,3811
	Razem 435,83				159,33	123,83	152,66
	Cena jednostkowa					435,83	
KNR-W 2-18 0701/01	32 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o średnicy nominalnej do 100mm (1 próba - 200m) (Rurociągi żeliwne)						
	1 próba						
	Robocizna R=0,5						
	Robotnicy	r-g	3,955	18,00	71,19		
	Materiały						
	Folia aluminiowa uszlachetniona, szczeliwo	kg	0,43	15,18		6,5274	
	Kołnierze ślepe	szt	0,2	237,35		47,47	
	Sznur konopny smołowany	kg	0,33	14,08		4,6464	
	Śruby średniodokładne M16 kpl	kg	2,7	6,64		17,928	

Ceny jednostkowe

Rewitalizacja powojсковych terenów w celu utworzenia Centrum Usług "Mulnik" w Świnoujściu.

Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych	szt	1	2,12		2,12	
	Woda	m3	1,68	4,08		6,8544	
	Materiały pomocnicze	%	2,5			2,1387	
	Sprzęt S=0,5						
	Samochód skrzyniowy	m-g	0,615	67,02			41,2173
	Spawarka	m-g	0,62	63,00			39,06
	Razem k.b. 239,1522				71,1900	87,6849	80,2773
	Koszty pośrednie 63,8% (R+S) 96,6361				45,4192		51,2169
	Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 25,8028				12,1274		13,6754
	Razem 361,59				128,74	87,68	145,17
	Cena jednostkowa					361,59	
KNR 2-18w 0707/02	33 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 200mm (odcinek - 200m)						
	1 odcinek						
	Robocizna R=0,5						
	Robotnicy	r-g	2,56	18,00	46,08		
	Materiały						
	Podchloryn sodowy	kg	1,88	4,40		8,272	
	Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm	m	1,5	22,00		33	
	Woda	m3	18,8	4,08		76,704	
	Zawory zwrotne grzybkowe kołnierзовe dn=50mm	szt	0,05	296,00		14,8	
	Zawory żeliwne ocynkowane d=50mm	szt	0,1	65,30		6,53	
	Materiały pomocnicze	%	2,5			3,4827	
	Sprzęt						
	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	1,58	61,03			96,4274
	Razem k.b. 285,2961				46,0800	142,7887	96,4274
	Koszty pośrednie 63,8% (R+S) 90,9197				29,3990		61,5207
	Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 24,2764				7,8498		16,4266
	Razem 400,49				83,33	142,79	174,37
	Cena jednostkowa					400,49	
KNR 2-18w 0708/02 (dopłata 2x)	34 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 200mm (odcinek - 200m)						
	1 odcinek						
	Robocizna R=0,5						
	Robotnicy	r-g	1,18	18,00	21,24		
	Materiały M=2						
	Woda	m3	30,16	4,08		123,0528	
	Materiały pomocnicze	%	2,5			3,0763	
	Razem k.b. 147,3691				21,2400	126,1291	
	Koszty pośrednie 63,8% (R+S) 13,5511				13,5511		
	Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 3,6183				3,6183		
	Razem 164,54				38,41	126,13	
	Cena jednostkowa					164,54	
	1.2. PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE						
	1.2.1. ROBOTY ZIEMNE						
KNR 2-01 0119/03	35 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym						
	1 km						
	Robocizna						
	Robotnicy gr.I	r-g	111,74	18,00	2.011,32		
	Materiały						
	Słupki drewniane iglaste o średnicy 70mm	m3	0,104	150,88		15,6915	
	Sprzęt						
	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	7,5	61,03			457,725
	Razem k.b. 2.484,7365				2.011,3200	15,6915	457,7250

Ceny jednostkowe

Rewitalizacja powojсковych terenów w celu utworzenia Centrum Usług "Mulnik" w Świnoujściu.

Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Koszty pośrednie 63,8% (R+S) 1.575,2508				1.283,2222		292,0286
	Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 420,6068				342,6324		77,9744
	Razem 4.480,59				3.637,17	15,69	827,73
	Cena jednostkowa					4.480,59	
KNR 2-01 0202/02	36 Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 5t na odległość do 1km 1 m3 Robocizna R=0,8 Robotnicy gr.I Sprzęt S=0,8 Koparka gąsienicowa 0,40m3 (1) Samochód samowładowczy 5t Razem k.b. 18,9448 Koszty pośrednie 63,8% (R+S) 12,0867 Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 3,2272 Razem 34,26 Cena jednostkowa	r-g m-g m-g	0,13216 0,04616 0,14496	18,00 86,64 86,69	2,3789		3,9993 12,5666 16,5659 10,5690 2,8220 29,96
					2,3789 1,5177 0,4052 4,30		16,5659 10,5690 2,8220 29,96
						34,26	
KNR 2-01 0214/04 (dopłata 10x)	37 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 1 m3 Sprzęt S=0,2 Samochód samowładowczy 5t Razem k.b. 1,8552 Koszty pośrednie 63,8% (R+S) 1,1836 Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 0,3160 Razem 3,35 Cena jednostkowa	m-g	0,0214	86,69			1,8552 1,8552 1,1836 0,3160 3,35
							3,35
KNR 2-01 0202/05	38 Przywóz piasku na wymianę gruntu (wymiana gruntu 50%) - bez kosztów piasku 1 m3 Sprzęt S=0,5 Samochód samowładowczy 5t Razem k.b. 4,1351 Koszty pośrednie 63,8% (R+S) 2,6382 Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 0,7044 Razem 7,48 Cena jednostkowa	m-g	0,0477	86,69			4,1351 4,1351 2,6382 0,7044 7,48
							7,48
KNR 2-01 0214/04 (dopłata 10x)	39 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 - dla przywozu piasku 1 m3 Sprzęt S=0,2 Samochód samowładowczy 5t Razem k.b. 1,8552 Koszty pośrednie 63,8% (R+S) 1,1836 Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 0,3160 Razem 3,35 Cena jednostkowa	m-g	0,0214	86,69			1,8552 1,8552 1,1836 0,3160 3,35
							3,35
KNR 2-01 0230/01	40 Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m - wraz z kosztem piasku 50% 1 m3						

Ceny jednostkowe

Rewitalizacja powojсковych terenów w celu utworzenia Centrum Usług "Mulnik" w Świnoujściu.

Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały M=0,5						
	Piasek	m3	0,61	32,50		19,825	
	Sprzęt S=0,8						
	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,0108	84,49			0,9125
	Razem k.b. 20,7375					19,8250	0,9125
	Koszty pośrednie 63,8% (R+S) 0,5822						0,5822
	Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 0,1554						0,1554
	Razem 21,48					19,83	1,65
	Cena jednostkowa					21,48	
KNR 2-01 0236/03	41 Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami 1 m3						
	Robocizna R=0,8						
	Robotnicy gr.I	r-g	0,08176	18,00	1,4717		
	Sprzęt S=0,8						
	Zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	0,0248	43,59			1,081
	Razem k.b. 2,5527				1,4717		1,0810
	Koszty pośrednie 63,8% (R+S) 1,6286				0,9389		0,6897
	Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 0,4349				0,2507		0,1842
	Razem 4,62				2,66		1,95
	Cena jednostkowa					4,62	
	1.2.2. ROBOTY MONTAŻOWE						
KNR-W 2-18 0511/01	42 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm 1 m3						
	Robocizna R=0,5						
	Robotnicy	r-g	1,05	18,00	18,9		
	Materiały						
	Pospółka	m3	1,22	40,00		48,8	
	Materiały pomocnicze	%	2,5			1,22	
	Sprzęt S=0,8						
	Zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	0,616	43,59			26,8514
	Razem k.b. 95,7714				18,9000	50,0200	26,8514
	Koszty pośrednie 63,8% (R+S) 29,1894				12,0582		17,1312
	Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 7,7939				3,2197		4,5742
	Razem 132,75				34,18	50,02	48,56
	Cena jednostkowa					132,75	
KNR-W 2-18 0511/04	43 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka nad wierzch rury 1 m3						
	Robocizna R=0,5						
	Robotnicy	r-g	0,91	18,00	16,38		
	Materiały						
	Pospółka	m3	1,22	40,00		48,8	
	Materiały pomocnicze	%	2,5			1,22	
	Sprzęt S=0,8						
	Zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	0,536	43,59			23,3642
	Razem k.b. 89,7642				16,3800	50,0200	23,3642
	Koszty pośrednie 63,8% (R+S) 25,3568				10,4504		14,9064
	Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 6,7705				2,7904		3,9801
	Razem 121,89				29,62	50,02	42,25
	Cena jednostkowa					121,89	
KNR-W 2-18 0109/01	44 Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm 1 m						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,224	18,00	4,032		
	Materiały						

Ceny jednostkowe

Rewitalizacja powojсковych terenów w celu utworzenia Centrum Usług "Mulnik" w Świnoujściu.

Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Rury z polietylenu PE, PEHD 63mm	m	1,02	19,39		19,7778	
	Materiały pomocnicze	%	1,5			0,2967	
	Sprzęt						
	Prościarka do rur PE	m-g	0,0425	20,00			0,85
	Samochód skrzyniowy	m-g	0,0142	67,02			0,9517
	Razem k.b. 25,9082				4,0320	20,0745	1,8017
	Koszty pośrednie 63,8% (R+S) 3,7219				2,5724		1,1495
	Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 0,9938				0,6869		0,3069
	Razem 30,62				7,29	20,07	3,26
	Cena jednostkowa					30,62	
KNR-W 2-18 0109/05	45 Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 125mm 1 m						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,222	18,00	3,996		
	Materiały						
	Rury z polietylenu PE, PEHD 125mm	m	1,02	64,76		66,0552	
	Materiały pomocnicze	%	1,5			0,9908	
	Sprzęt						
	Ciągnik kołowy	m-g	0,0325	54,22			1,7622
	Razem k.b. 72,8042				3,9960	67,0460	1,7622
	Koszty pośrednie 63,8% (R+S) 3,6737				2,5494		1,1243
	Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 0,9809				0,6807		0,3002
	Razem 77,46				7,23	67,05	3,19
	Cena jednostkowa					77,46	
KNR-W 2-18 0111/01	46 Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm 1 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,48	18,00	8,64		
	Materiały						
	Kształtki elektrooporowe PE, PEHD - mufa PE63	szt	1	52,50		52,5	
	Materiały pomocnicze	%	1,5			0,7875	
	Sprzęt						
	Zgrzewarka elektrooporowa do rur PE	m-g	0,24	25,22			6,0528
	Razem k.b. 67,9803				8,6400	53,2875	6,0528
	Koszty pośrednie 63,8% (R+S) 9,3740				5,5123		3,8617
	Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 2,5029				1,4718		1,0311
	Razem 79,86				15,62	53,29	10,95
	Cena jednostkowa					79,86	
KNR-W 2-18 0111/05	47 Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 125mm 1 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,88	18,00	15,84		
	Materiały						
	Kształtki elektrooporowe PE 125mm	szt	1	105,00		105	
	Materiały pomocnicze	%	1,5			1,575	
	Sprzęt						
	Zgrzewarka elektrooporowa do rur PE	m-g	0,44	25,22			11,0968
	Razem k.b. 133,5118				15,8400	106,5750	11,0968
	Koszty pośrednie 63,8% (R+S) 17,1857				10,1059		7,0798
	Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 4,5888				2,6984		1,8904
	Razem 155,29				28,64	106,58	20,07
	Cena jednostkowa					155,29	

Ceny jednostkowe

Rewitalizacja powojсковych terenów w celu utworzenia Centrum Usług "Mulnik" w Świnoujściu.

Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
KNR-W 2-18 0205/01	48 Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o średnicy 50mm 1 kpl						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	2,71	18,00	48,78		
	Materiały						
	Folia aluminiowa uszlachetniona, szczeliwo	kg	0,49	15,18		7,4382	
	Obudowy do zasuw żeliwne	szt	1	115,50		115,5	
	Skrzynki żeliwne do zasuw	szt	1	115,00		115	
	Sznur konopny smołowany	kg	0,16	14,08		2,2528	
	Sznur konopny surowy	kg	0,13	18,51		2,4063	
	Śruby średniokładne M12 kpl	kg	1,18	6,67		7,8706	
	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych	szt	2	2,12		4,24	
	Zasuwy klinowe owalne żeliwne kołnierzone 50mm	szt	1	615,00		615	
	Materiały pomocnicze	%	1,5			13,0456	
	Sprzęt						
	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,2	61,03			12,206
	Razem k.b. 943,7395				48,7800	882,7535	12,2060
	Koszty pośrednie 63,8% (R+S) 38,9090				31,1216		7,7874
	Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 10,3891				8,3098		2,0793
	Razem 993,04				88,21	882,75	22,07
	Cena jednostkowa					993,04	
KNR-W 2-18 0112/01	49 Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierзовych (tuleje kołnierzone na luźny kołnier) o średnicy zewnętrznej do 90mm - Tuleja kołnierзова PEde63/50 1 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,569	18,00	10,242		
	Materiały						
	Śruby 6-kątne ocynkowane M16 kpl	kg	1,07	6,64		7,1048	
	Tuleja kołnierзова PE de63/50	szt	1	74,75		74,75	
	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych	szt	1,1	2,12		2,332	
	Materiały pomocnicze	%	1,5			1,2628	
	Sprzęt						
	Samochód skrzyniowy	m-g	0,168	67,02			11,2594
	Razem k.b. 106,9510				10,2420	85,4496	11,2594
	Koszty pośrednie 63,8% (R+S) 13,7179				6,5344		7,1835
	Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 3,6628				1,7447		1,9181
	Razem 124,33				18,52	85,45	20,36
	Cena jednostkowa					124,33	
KNR-W 2-18 0112/01 - analogia	50 Kształtki PE, PEHD - zaślepka PE63 1 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,1	18,00	1,8		
	Materiały						
	Kształtki PE, PEHD - zaślepka PE63	szt	1	21,00		21	
	Materiały pomocnicze	%	1,5			0,315	
	Sprzęt						
	Samochód skrzyniowy	m-g	0,168	67,02			11,2594
	Razem k.b. 34,3744				1,8000	21,3150	11,2594
	Koszty pośrednie 63,8% (R+S) 8,3319				1,1484		7,1835
	Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 2,2247				0,3066		1,9181
	Razem 44,93				3,26	21,32	20,36
	Cena jednostkowa					44,93	

Ceny jednostkowe

Rewitalizacja powojсковych terenów w celu utworzenia Centrum Usług "Mulnik" w Świnoujściu.

Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
KNR 2-19 0219/01	51 Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi 1 m						
	Robocizna R=0,955						
	Monterzy gr.II	r-g	0,007545	18,00	0,1358		
	Materiały						
	Taśma z PCW	m	1,05	0,50		0,525	
	Sprzęt						
	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,0011	61,03			0,0671
	Razem k.b. 0,7279				0,1358	0,5250	0,0671
	Koszty pośrednie 63,8% (R+S) 0,1294				0,0866		0,0428
	Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 0,0345				0,0231		0,0114
	Razem 0,89				0,25	0,53	0,12
	Cena jednostkowa					0,89	
KNR-W 2-18 0704/01	52 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 90-110mm (1 próba - 200m) 1 próba						
	Robocizna R=0,5						
	Robotnicy	r-g	4,37	18,00	78,66		
	Materiały						
	Kołnierze ślepe	szt	0,2	237,35		47,47	
	Śruby średniokokładne M16 kpl	kg	2,7	6,64		17,928	
	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych	szt	1	2,12		2,12	
	Woda	m3	3,53	4,08		14,4024	
	Materiały pomocnicze	%	2,5			2,048	
	Sprzęt						
	Samochód skrzyniowy	m-g	3,16	67,02			211,7832
	Razem k.b. 374,4116				78,6600	83,9684	211,7832
	Koszty pośrednie 63,8% (R+S) 185,3028				50,1851		135,1177
	Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 49,4776				13,3999		36,0777
	Razem 609,19				142,25	83,97	382,98
	Cena jednostkowa					609,19	
KNR-W 2-18 0707/01	53 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m) 1 odcinek						
	Robocizna R=0,5						
	Robotnicy	r-g	2,045	18,00	36,81		
	Materiały						
	Podchloryn sodowy	kg	0,5	4,40		2,2	
	Woda	m3	7,06	4,08		28,8048	
	Materiały pomocnicze	%	2,5			0,7751	
	Sprzęt						
	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	1,58	61,03			96,4274
	Razem k.b. 165,0173				36,8100	31,7799	96,4274
	Koszty pośrednie 63,8% (R+S) 85,0055				23,4848		61,5207
	Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 22,6973				6,2707		16,4266
	Razem 272,72				66,57	31,78	174,37
	Cena jednostkowa					272,72	
KNR-W 2-18 0708/01 (dopłata 2x)	54 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m) 1 odcinek						
	Robocizna R=0,5						
	Robotnicy	r-g	0,49	18,00	8,82		
	Materiały						
	Woda	m3	3,44	4,08		14,0352	

Ceny jednostkowe

Rewitalizacja powojсковych terenów w celu utworzenia Centrum Usług "Mulnik" w Świnoujściu.

Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały pomocnicze	%	2,5			0,3509	
	Razem k.b. 23,2061				8,8200	14,3861	
	Koszty pośrednie 63,8% (R+S) 5,6272				5,6272		
	Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 1,5025				1,5025		
	Razem 30,34				15,95	14,39	
	Cena jednostkowa					30,34	
	2. KANALIZACJA SANITARNA						
	2.1. SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ						
	2.1.1. ROBOTY ZIEMNE						
KNR 2-01 0119/03	55 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 1 km						
	Robocizna						
	Robotnicy gr.I	r-g	111,74	18,00	2.011,32		
	Materiały						
	Słupki drewniane iglaste o średnicy 70mm	m3	0,104	150,88		15,6915	
	Sprzęt						
	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	7,5	61,03			457,725
	Razem k.b. 2.484,7365				2.011,3200	15,6915	457,7250
	Koszty pośrednie 63,8% (R+S) 1.575,2508				1.283,2222		292,0286
	Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 420,6068				342,6324		77,9744
	Razem 4.480,59				3.637,17	15,69	827,73
	Cena jednostkowa					4.480,59	
KNR 2-01 0202/02	56 Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 1km 1 m3						
	Robocizna R=0,8						
	Robotnicy gr.I	r-g	0,13216	18,00	2,3789		
	Sprzęt S=0,8						
	Koparka gąsienicowa 0,40m3 (1)	m-g	0,04616	86,64			3,9993
	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,14496	86,69			12,5666
	Razem k.b. 18,9448				2,3789		16,5659
	Koszty pośrednie 63,8% (R+S) 12,0867				1,5177		10,5690
	Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 3,2272				0,4052		2,8220
	Razem 34,26				4,30		29,96
	Cena jednostkowa					34,26	
KNR 2-01 0214/04 (dopłata 10x)	57 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych 1 m3						
	Sprzęt S=0,2						
	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,0214	86,69			1,8552
	Razem k.b. 1,8552						1,8552
	Koszty pośrednie 63,8% (R+S) 1,1836						1,1836
	Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 0,3160						0,3160
	Razem 3,35						3,35
	Cena jednostkowa					3,35	
KNR 2-01 0322/04 - analogia	58 Pełne umocnienie szalunkami - tzw. boxy 1 m2						
	Materiały						
	Szalunki - tzw. boxy	szt	0,003289	3.000,00		9,867	
	Razem k.b. 9,8670					9,8670	
	Razem 9,87					9,87	

Ceny jednostkowe

Rewitalizacja powojсковych terenów w celu utworzenia Centrum Usług "Mulnik" w Świnoujściu.

Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Cena jednostkowa					9,87	
KNR 2-01 0202/05	59 Przywóz piasku na wymianę gruntu (wymiana gruntu 50%) - bez kosztów piasku 1 m3 Sprzęt S=0,5 Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,0477	86,69			4,1351
	Razem k.b. 4,1351						4,1351
	Koszty pośrednie 63,8% (R+S) 2,6382						2,6382
	Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 0,7044						0,7044
	Razem 7,48						7,48
	Cena jednostkowa					7,48	
KNR 2-01 0214/04 (dopłata 10x)	60 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych - dla przywozu piasku 1 m3 Sprzęt S=0,2 Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,0214	86,69			1,8552
	Razem k.b. 1,8552						1,8552
	Koszty pośrednie 63,8% (R+S) 1,1836						1,1836
	Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 0,3160						0,3160
	Razem 3,35						3,35
	Cena jednostkowa					3,35	
KNR 2-01 0230/01	61 Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m - wraz z kosztem piasku 50% 1 m3 Materiały M=0,5 Piasek Sprzęt S=0,8 Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m3	0,61	32,50		19,825	
		m-g	0,0108	84,49			0,9125
	Razem k.b. 20,7375					19,8250	0,9125
	Koszty pośrednie 63,8% (R+S) 0,5822						0,5822
	Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 0,1554						0,1554
	Razem 21,48					19,83	1,65
	Cena jednostkowa					21,48	
KNR 2-01 0236/03	62 Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami 1 m3 Robocizna R=0,8 Robotnicy gr.I Sprzęt S=0,8 Zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	r-g	0,08176	18,00	1,4717		
		m-g	0,0248	43,59			1,081
	Razem k.b. 2,5527				1,4717		1,0810
	Koszty pośrednie 63,8% (R+S) 1,6286				0,9389		0,6897
	Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 0,4349				0,2507		0,1842
	Razem 4,62				2,66		1,95
	Cena jednostkowa					4,62	
	2.1.2. ROBOTY MONTAŻOWE						
KNR-W 2-18 0511/01	63 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm 1 m3 Robocizna R=0,5 Robotnicy Materiały Pospółka Materiały pomocnicze	r-g	1,05	18,00	18,9		
		m3	1,22	40,00		48,8	
		%	2,5			1,22	

Ceny jednostkowe

Rewitalizacja powojkowych terenów w celu utworzenia Centrum Usług "Mulnik" w Świnoujściu.

Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Sprzęt S=0,8						
	Zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	0,616	43,59			26,8514
	Razem k.b. 95,7714				18,9000	50,0200	26,8514
	Koszty pośrednie 63,8% (R+S) 29,1894				12,0582		17,1312
	Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 7,7939				3,2197		4,5742
	Razem 132,75				34,18	50,02	48,56
	Cena jednostkowa					132,75	
KNR-W 2-18 0511/04	64 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka nad wierzch rury 1 m3 Robocizna R=0,5						
	Robotnicy	r-g	0,91	18,00	16,38		
	Materiały						
	Pospółka	m3	1,22	40,00		48,8	
	Materiały pomocnicze	%	2,5			1,22	
	Sprzęt S=0,8						
	Zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	0,536	43,59			23,3642
	Razem k.b. 89,7642				16,3800	50,0200	23,3642
	Koszty pośrednie 63,8% (R+S) 25,3568				10,4504		14,9064
	Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 6,7705				2,7904		3,9801
	Razem 121,89				29,62	50,02	42,25
	Cena jednostkowa					121,89	
KNR-W 2-18 0405/04	65 Kanały z kamionkowych rur kanalizacyjnych łączonych na uszczelki o średnicy nominalnej 225mm 1 m Robocizna R=0,8						
	Robotnicy	r-g	0,492	18,00	8,856		
	Materiały						
	Rury kamionkowe 225mm	m	1,01	321,16		324,3716	
	Złączka do rury kamionkowej dn225mm	szt	1	263,50		263,5	
	Materiały pomocnicze	%	2,5			14,6968	
	Sprzęt						
	Samochód skrzyniowy	m-g	0,0861	67,02			5,7704
	Razem k.b. 617,1948				8,8560	602,5684	5,7704
	Koszty pośrednie 63,8% (R+S) 9,3316				5,6501		3,6815
	Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 2,4916				1,5086		0,9830
	Razem 629,02				16,01	602,57	10,43
	Cena jednostkowa					629,02	
KNR-W 2-18 0405/02	66 Kanały z kamionkowych rur kanalizacyjnych łączonych na uszczelki o średnicy nominalnej 150mm 1 m Robocizna R=0,8						
	Robotnicy	r-g	0,3864	18,00	6,9552		
	Materiały						
	Rury kamionkowe 150mm	m	1,01	171,38		173,0938	
	Złączka do rury kamionkowej dn150mm	szt	1	172,00		172	
	Materiały pomocnicze	%	2,5			8,6273	
	Sprzęt						
	Samochód skrzyniowy	m-g	0,0517	67,02			3,4649
	Razem k.b. 364,1412				6,9552	353,7211	3,4649
	Koszty pośrednie 63,8% (R+S) 6,6480				4,4374		2,2106
	Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 1,7751				1,1848		0,5903
	Razem 372,56				12,58	353,72	6,27
	Cena jednostkowa					372,56	
KNR-W 2-18 0405/04 - analogia	67 Zaślepka kamionkowa DN225 1 szt						

Ceny jednostkowe

Rewitalizacja powojсковych terenów w celu utworzenia Centrum Usług "Mulnik" w Świnoujściu.

Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,615	18,00	11,07		
	Materiały						
	Zaślepka kamionkowa DN225	szt	1	115,00		115	
	Materiały pomocnicze	%	2,5			2,875	
	Sprzęt						
	Samochód skrzyniowy	m-g	0,0861	67,02			5,7704
	Razem k.b. 134,7154				11,0700	117,8750	5,7704
	Koszty pośrednie 63,8% (R+S) 10,7442				7,0627		3,6815
	Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 2,8688				1,8858		0,9830
	Razem 148,33				20,02	117,88	10,43
	Cena jednostkowa					148,33	
KNR-W 2-18 0103/03	68 Rurociągi z rur żeliwnych ciśnieniowych kielichowych o średnicy nominalnej 150mm 1 m						
	Robocizna R=0,8						
	Robotnicy	r-g	0,2984	18,00	5,3712		
	Materiały						
	Rury żeliwne kielichowe d=150mm	m	1,02	181,00		184,62	
	Uszczelki gumowe	szt	0,22	20,00		4,4	
	Materiały pomocnicze	%	1,5			2,8353	
	Sprzęt						
	Samochód skrzyniowy	m-g	0,0292	67,02			1,957
	Razem k.b. 199,1835				5,3712	191,8553	1,9570
	Koszty pośrednie 63,8% (R+S) 4,6754				3,4268		1,2486
	Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 1,2484				0,9150		0,3334
	Razem 205,11				9,71	191,86	3,54
	Cena jednostkowa					205,11	
KNR-W 2-18 0103/02	69 Rurociągi z rur żeliwnych ciśnieniowych kielichowych o średnicy nominalnej 100mm 1 m						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,288	18,00	5,184		
	Materiały						
	Rury żeliwne kielichowe d=100mm	m	1,02	123,00		125,46	
	Uszczelki gumowe	szt	0,22	20,00		4,4	
	Materiały pomocnicze	%	1,5			1,9479	
	Sprzęt						
	Samochód skrzyniowy	m-g	0,0288	67,02			1,9302
	Razem k.b. 138,9221				5,1840	131,8079	1,9302
	Koszty pośrednie 63,8% (R+S) 4,5389				3,3074		1,2315
	Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 1,2119				0,8831		0,3288
	Razem 144,67				9,37	131,81	3,49
	Cena jednostkowa					144,67	
KNR-W 2-18 0513/03	70 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości 3m 1 studnię						
	Robocizna R=0,6						
	Robotnicy	r-g	16,32	18,00	293,76		
	Materiały						
	Beton zwykły B-7,5	m3	0,301	177,92		53,5539	
	Beton zwykły B-10	m3	0,644	192,97		124,2727	
	Kręgi betonowe o wysokości 0,5m średnicy 1,2m	szt	6	310,50		1.863	
	Stopnie włączowe żeliwne	szt	8	19,22		153,76	
	Właz kanałowy żeliwny ciężki	szt	1	449,07		449,07	
	Zaprawa cementowa M7	m3	0,06	202,85		12,171	
	Zwężka bet. 1200/600 - konus	szt	1	250,00		250	

Ceny jednostkowe

Rewitalizacja powojсковych terenów w celu utworzenia Centrum Usług "Mulnik" w Świnoujściu.

Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały pomocnicze	%	2,5			72,6457	
	Sprzęt						
	Samochód skrzyniowy	m-g	2,42	67,02			162,1884
	Żuraw samochodowy (1)	m-g	3,88	81,19			315,0172
	Razem k.b. 3.749,4389				293,7600	2.978,4733	477,2056
	Koszty pośrednie 63,8% (R+S) 491,8761				187,4189		304,4572
	Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 131,3355				50,0426		81,2929
	Razem 4.372,65				531,22	2.978,47	862,96
	Cena jednostkowa					4.372,65	
KNR-W 2-18 0513/03	71 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości 3m - rozprężna 1 studnię Robocizna R=0,6						
	Robotnicy	r-g	16,32	18,00	293,76		
	Materiały						
	Beton zwykły B-7,5	m3	0,301	177,92		53,5539	
	Beton zwykły B-10	m3	0,644	192,97		124,2727	
	Kręgi betonowe o wysokości 0,5m średnicy 1,2m	szt	5	310,50		1.552,5	
	Stopnie włączowe żeliwne	szt	8	19,22		153,76	
	Właz kanałowy żeliwny ciężki	szt	1	449,07		449,07	
	Zaprawa cementowa M7	m3	0,06	202,85		12,171	
	Zwęzka bet. 1200/600 - konus	szt	1	250,00		250	
	Materiały pomocnicze	%	2,5			64,8832	
	Sprzęt						
	Samochód skrzyniowy	m-g	2,42	67,02			162,1884
	Żuraw samochodowy (1)	m-g	3,88	81,19			315,0172
	Razem k.b. 3.431,1764				293,7600	2.660,2108	477,2056
	Koszty pośrednie 63,8% (R+S) 491,8761				187,4189		304,4572
	Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 131,3355				50,0426		81,2929
	Razem 4.054,39				531,22	2.660,21	862,96
	Cena jednostkowa					4.054,39	
KNR-W 2-18 0513/03	72 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości 3m - kaskadowe 1 studnię Robocizna R=0,6						
	Robotnicy	r-g	16,32	18,00	293,76		
	Materiały						
	Beton zwykły B-7,5	m3	0,301	177,92		53,5539	
	Beton zwykły B-10	m3	0,644	192,97		124,2727	
	Kręgi betonowe o wysokości 0,5m średnicy 1,2m - kaskadowe	szt	7	405,00		2.835	
	Stopnie włączowe żeliwne	szt	8	19,22		153,76	
	Właz kanałowy żeliwny ciężki	szt	1	449,07		449,07	
	Zaprawa cementowa M7	m3	0,06	202,85		12,171	
	Zwęzka bet. 1200/600 - konus	szt	1	250,00		250	
	Materiały pomocnicze	%	2,5			96,9457	
	Sprzęt						
	Samochód skrzyniowy	m-g	2,42	67,02			162,1884
	Żuraw samochodowy (1)	m-g	3,88	81,19			315,0172
	Razem k.b. 4.745,7389				293,7600	3.974,7733	477,2056
	Koszty pośrednie 63,8% (R+S) 491,8761				187,4189		304,4572
	Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 131,3355				50,0426		81,2929
	Razem 5.368,95				531,22	3.974,77	862,96
	Cena jednostkowa					5.368,95	
KNR-W 2-18 0513/05 - analogia	73 Studnia betonowa DN1200 zabudowana na istniejącym kanale 1 kpl						

Ceny jednostkowe

Rewitalizacja powojсковych terenów w celu utworzenia Centrum Usług "Mulnik" w Świnoujściu.

Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robocizna R=0,6						
	Robotnicy	r-g	90	18,00	1.620		
	Materiały						
	Studnia betonowa DN1200 zabudowana na istniejącym kanale	szt	1	3.000,00		3.000	
	Sprzęt						
	Samochód skrzyniowy	m-g	2,84	67,02			190,3368
	Żuraw samochodowy (1)	m-g	4,29	81,19			348,3051
	Razem k.b. 5.158,6419				1.620,0000	3.000,0000	538,6419
	Koszty pośrednie 63,8% (R+S) 1.377,2135				1.033,5600		343,6535
	Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 367,7289				275,9702		91,7587
	Razem 6.903,58				2.929,53	3.000,00	974,05
	Cena jednostkowa					6.903,58	
KNR-W 2-18 0513/05 - analogia	74 Przepompownia ścieków sanitarnych PS-1 1 kpl Robocizna R=0,5						
	Robotnicy	r-g	75	18,00	1.350		
	Materiały						
	Przepompownia ścieków sanitarnych PS-1	szt	1	100.000,00		100.000	
	Sprzęt						
	Samochód skrzyniowy	m-g	2,84	67,02			190,3368
	Żuraw samochodowy (1)	m-g	4,29	81,19			348,3051
	Razem k.b. 101.888,6419				1.350,0000	100.000,0000	538,6419
	Koszty pośrednie 63,8% (R+S) 1.204,9535				861,3000		343,6535
	Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 321,7339				229,9752		91,7587
	Razem 103.415,33				2.441,28	100.000,00	974,05
	Cena jednostkowa					103.415,33	
KNR-W 2-18 0513/05 - analogia	75 Przepompownia ścieków sanitarnych PS-2 wraz ze studnią osadnikową DN1500 oraz studnią z urządzeniem rozdrabniającym DN1200 1 kpl Robocizna R=0,5						
	Robotnicy	r-g	50	18,00	900		
	Materiały						
	Przepompownia ścieków sanitarnych PS-2 wraz ze studnią osadnikową DN1500 oraz studnią z urządzeniem rozdrabniającym DN1200	szt	1	225.000,00		225.000	
	Sprzęt						
	Samochód skrzyniowy	m-g	2,84	67,02			190,3368
	Żuraw samochodowy (1)	m-g	4,29	81,19			348,3051
	Razem k.b. 226.438,6419				900,0000	225.000,0000	538,6419
	Koszty pośrednie 63,8% (R+S) 917,8535				574,2000		343,6535
	Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 245,0755				153,3168		91,7587
	Razem 227.601,57				1.627,52	225.000,00	974,05
	Cena jednostkowa					227.601,57	
KNR-W 2-18 0513/05 - analogia	76 Żuraw ze stopą i wyciągarką linową - udźwig 250kg - dla przepompowni 1 kpl Robocizna R=0,5						
	Robotnicy	r-g	17,5	18,00	315		
	Materiały						
	Żuraw ze stopą i wyciągarką linową - udźwig 250kg - dla przepompowni	szt	1	6.000,00		6.000	
	Razem k.b. 6.315,0000				315,0000	6.000,0000	
	Koszty pośrednie 63,8% (R+S) 200,9700				200,9700		
	Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 53,6609				53,6609		
	Razem 6.569,63				569,63	6.000,00	
	Cena jednostkowa					6.569,63	

Ceny jednostkowe

Rewitalizacja powojсковych terenów w celu utworzenia Centrum Usług "Mulnik" w Świnoujściu.

Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
KNR K-37 0102/03	77 Inspekcja video po wykonaniu robót 1 m						
	Materiały						
	Materiały pomocnicze (od R)	%	2			0	
	Sprzęt						
	Kamera przemysłowa z osprzętem do przeglądu w rurociągach	m-g	0,56	6,50			3,64
	Zespół prądowórczy 1-fazowy 2,5kVA	m-g	0,2	9,56			1,912
	Razem k.b. 5,5520						5,5520
	Koszty pośrednie 63,8% (R+S) 3,5422						3,5422
KNR 2-18 0804/02	78 Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 225mm 1 m						
	Robocizna R=0,2						
	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,03712	18,00	0,6682		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,01856	18,00	0,3341		
	Materiały						
	Korek kam. dn200	szt	0,008228	85,60		0,7043	
	Woda	m3	0,09	4,08		0,3672	
	Materiały pomocnicze	%	2,5			0,0268	
KNR 2-18 0804/01	79 Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150mm 1 m						
	Sprzęt S=0,5						
	Samochód skrzyniowy	m-g	0,0158	67,02			1,0589
	Razem k.b. 3,1595				1,0023	1,0983	1,0589
	Koszty pośrednie 63,8% (R+S) 1,3151				0,6395		0,6756
	Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 0,3511				0,1707		0,1804
	Razem 4,83				1,81	1,10	1,91
	Cena jednostkowa					4,83	
KNR 2-18 0801/02	80 Próba szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o średnicy nominalnej 150mm 1 próbę						
	Robocizna R=0,5						
	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	3,26	18,00	58,68		
	Materiały						
	Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.III 28-45mm	m3	0,00003	867,77		0,026	
	Drewno na stemple iglaste nasyczone 6-20cm, długości 8,9m	m3	0,00064	577,06		0,3693	
	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych	szt	0,022	2,12		0,0466	
	Woda	m3	0,05	4,08		0,204	
	Materiały pomocnicze	%	2,5			0,0161	
	Sprzęt						
	Samochód skrzyniowy	m-g	0,0316	67,02			2,1178
	Razem k.b. 5,2854				2,5056	0,6620	2,1178
	Koszty pośrednie 63,8% (R+S) 2,9498				1,5986		1,3512
	Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 0,7876				0,4268		0,3608
	Razem 9,02				4,53	0,66	3,83
	Cena jednostkowa					9,02	

Ceny jednostkowe

Rewitalizacja powojсковych terenów w celu utworzenia Centrum Usług "Mulnik" w Świnoujściu.

Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	1,635	18,00	29,43		
	Materiały						
	Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III	m3	0,149	938,45		139,8291	
	Drewno na stemple okrągłe 6-20cm, długości 8,9m	m3	0,128	577,06		73,8637	
	Kołnierze ślepe	szt	0,2	237,35		47,47	
	Krawędziaki iglaste nasyczone kl.III dł.5,1-6,0m	m3	0,246	748,94		184,2392	
	Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm	m	1,5	22,00		33	
	Woda	m3	4,69	4,08		19,1352	
	Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym	szt	0,2	200,00		40	
	Zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierzone dla ciśnien 1,6MPa z kpl. śrub	szt	0,1	200,00		20	
	Materiały pomocnicze	%	2,5			13,9384	
	Sprzęt						
	Samochód skrzyniowy	m-g	3,16	67,02			211,7832
	Razem k.b. 871,3688				88,1100	571,4756	211,7832
	Koszty pośrednie 63,8% (R+S) 191,3319				56,2142		135,1177
	Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 51,0874				15,0097		36,0777
	Razem 1.113,79				159,33	571,48	382,98
	Cena jednostkowa					1.113,79	
	2.2. PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ						
	2.2.1. ROBOTY ZIEMNE						
KNR 2-01 0119/03	81 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 1 km						
	Robocizna						
	Robotnicy gr.I	r-g	111,74	18,00	2.011,32		
	Materiały						
	Słupki drewniane iglaste o średnicy 70mm	m3	0,104	150,88		15,6915	
	Sprzęt						
	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	7,5	61,03			457,725
	Razem k.b. 2.484,7365				2.011,3200	15,6915	457,7250
	Koszty pośrednie 63,8% (R+S) 1.575,2508				1.283,2222		292,0286
	Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 420,6068				342,6324		77,9744
	Razem 4.480,59				3.637,17	15,69	827,73
	Cena jednostkowa					4.480,59	
KNR 2-01 0202/02	82 Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 1km 1 m3						
	Robocizna R=0,8						
	Robotnicy gr.I	r-g	0,13216	18,00	2,3789		
	Sprzęt S=0,8						
	Koparka gąsienicowa 0,40m3 (1)	m-g	0,04616	86,64			3,9993
	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,14496	86,69			12,5666
	Razem k.b. 18,9448				2,3789		16,5659
	Koszty pośrednie 63,8% (R+S) 12,0867				1,5177		10,5690
	Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 3,2272				0,4052		2,8220
	Razem 34,26				4,30		29,96
	Cena jednostkowa					34,26	
KNR 2-01 0214/04 (dopłata 10x)	83 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych 1 m3						

Ceny jednostkowe

Rewitalizacja powojсковych terenów w celu utworzenia Centrum Usług "Mulnik" w Świnoujściu.

Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Sprzęt S=0,2						
	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,0214	86,69			1,8552
	Razem k.b. 1,8552						1,8552
	Koszty pośrednie 63,8% (R+S) 1,1836						1,1836
	Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 0,3160						0,3160
	Razem 3,35						3,35
	Cena jednostkowa					3,35	
KNR 2-01 0322/04 - analogia	84 Pełne umocnienie szalunkami - tzw. boxy						
	1 m2						
	Materiały						
	Szalunki - tzw. boxy	szt	0,012698	3.000,00		38,094	
	Razem k.b. 38,0940					38,0940	
	Razem 38,09					38,09	
	Cena jednostkowa					38,09	
KNR 2-01 0202/05	85 Przywóz piasku na wymianę gruntu (wymiana gruntu 50%) - bez kosztów piasku						
	1 m3						
	Sprzęt S=0,5						
	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,0477	86,69			4,1351
	Razem k.b. 4,1351						4,1351
	Koszty pośrednie 63,8% (R+S) 2,6382						2,6382
	Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 0,7044						0,7044
	Razem 7,48						7,48
	Cena jednostkowa					7,48	
KNR 2-01 0214/04 (dopłata 10x)	86 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						
	1 m3						
	Sprzęt S=0,2						
	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,0214	86,69			1,8552
	Razem k.b. 1,8552						1,8552
	Koszty pośrednie 63,8% (R+S) 1,1836						1,1836
	Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 0,3160						0,3160
	Razem 3,35						3,35
	Cena jednostkowa					3,35	
KNR 2-01 0230/01	87 Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m - wraz z kosztem piasku 50%						
	1 m3						
	Materiały M=0,5						
	Piasek	m3	0,61	32,50		19,825	
	Sprzęt S=0,8						
	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,0108	84,49			0,9125
	Razem k.b. 20,7375					19,8250	0,9125
	Koszty pośrednie 63,8% (R+S) 0,5822						0,5822
	Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 0,1554						0,1554
	Razem 21,48					19,83	1,65
	Cena jednostkowa					21,48	
KNR 2-01 0236/03	88 Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami						
	1 m3						
	Robocizna R=0,8						
	Robotnicy gr.I	r-g	0,08176	18,00	1,4717		
	Sprzęt S=0,8						
	Zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	0,0248	43,59			1,081

Ceny jednostkowe

Rewitalizacja powojсковych terenów w celu utworzenia Centrum Usług "Mulnik" w Świnoujściu.

Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Razem k.b. 2,5527				1,4717		1,0810
	Koszty pośrednie 63,8% (R+S) 1,6286				0,9389		0,6897
	Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 0,4349				0,2507		0,1842
	Razem 4,62				2,66		1,95
	Cena jednostkowa					4,62	
	2.2.2. ROBOTY MONTAŻOWE						
KNR-W 2-18 0511/01	89 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm 1 m3 Robocizna R=0,5 Robotnicy Materiały Pospółka Materiały pomocnicze Sprzęt S=0,8 Zagęszczarka wibracyjna 50m3/h Razem k.b. 95,7714 Koszty pośrednie 63,8% (R+S) 29,1894 Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 7,7939 Razem 132,75 Cena jednostkowa	r-g m3 % m-g	1,05 1,22 2,5 0,616	18,00 40,00 43,59	18,9 18,9000 12,0582 3,2197 34,18	 50,0200 50,02	 26,8514 26,8514 17,1312 4,5742 48,56
						132,75	
KNR-W 2-18 0511/04	90 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka nad wierzch rury 1 m3 Robocizna R=0,5 Robotnicy Materiały Pospółka Materiały pomocnicze Sprzęt S=0,8 Zagęszczarka wibracyjna 50m3/h Razem k.b. 89,7642 Koszty pośrednie 63,8% (R+S) 25,3568 Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 6,7705 Razem 121,89 Cena jednostkowa	r-g m3 % m-g	0,91 1,22 2,5 0,536	18,00 40,00 43,59	16,38 16,3800 10,4504 2,7904 29,62	 50,0200 50,02	 23,3642 23,3642 14,9064 3,9801 42,25
						121,89	
KNR-W 2-18 0405/02	91 Kanały z kamionkowych rur kanalizacyjnych o średnicy nominalnej 150mm 1 m Robocizna R=0,8 Robotnicy Materiały Rury kamionkowe 150mm Złączka do rury kamionkowej dn150mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy Razem k.b. 309,4882 Koszty pośrednie 63,8% (R+S) 6,6480 Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 1,7751 Razem 317,91 Cena jednostkowa	r-g m szt % m-g	0,3864 1,01 0,69 2,5 0,0517	18,00 171,38 172,00 67,02	6,9552 6,9552 4,4374 1,1848 12,58	 173,0938 118,68 7,2943 299,0681 299,07	 3,4649 2,2106 0,5903 6,27
						317,91	
KNR-W 2-18 0417/02	92 Kształtki kamionkowe o średnicy nominalnej 150mm - zaślepka 1 szt Robocizna Robotnicy Materiały	r-g	0,508	18,00	9,144		

Ceny jednostkowe

Rewitalizacja powojсковych terenów w celu utworzenia Centrum Usług "Mulnik" w Świnoujściu.

Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Kształtki kamionkowe d=150mm - zaślepka	szt	1	82,50		82,5	
	Materiały pomocnicze	%	2,5			2,0625	
	Sprzęt						
	Samochód skrzyniowy	m-g	0,054	67,02			3,6191
	Razem k.b. 97,3256				9,1440	84,5625	3,6191
	Koszty pośrednie 63,8% (R+S) 8,1429				5,8339		2,3090
	Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 2,1742				1,5577		0,6165
	Razem 107,64				16,54	84,56	6,54
	Cena jednostkowa					107,64	
KNR K-37 0102/03	93 Inspekcja video po wykonaniu robót 1 m						
	Materiały						
	Materiały pomocnicze (od R)	%	2			0	
	Sprzęt						
	Kamera przemysłowa z osprzętem do przeglądu w rurociągach	m-g	0,56	6,50			3,64
	Zespół prądotwórczy 1-fazowy 2,5kVA	m-g	0,56	9,56			5,3536
	Razem k.b. 8,9936						8,9936
	Koszty pośrednie 63,8% (R+S) 5,7379						5,7379
	Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 1,5321						1,5321
	Razem 16,26						16,26
	Cena jednostkowa					16,26	
KNR 2-18 0804/01	94 Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150mm 1 m						
	Robocizna R=0,5						
	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,0928	18,00	1,6704		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0464	18,00	0,8352		
	Materiały						
	Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.III 28-45mm	m3	0,00003	867,77		0,026	
	Drewno na stemple iglaste nasyczone długości 8,9m 6-20cm	m3	0,00064	577,06		0,3693	
	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych	szt	0,022	2,12		0,0466	
	Woda	m3	0,05	4,08		0,204	
	Materiały pomocnicze	%	2,5			0,0161	
	Sprzęt						
	Samochód skrzyniowy	m-g	0,0316	67,02			2,1178
	Razem k.b. 5,2854				2,5056	0,6620	2,1178
	Koszty pośrednie 63,8% (R+S) 2,9498				1,5986		1,3512
	Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 0,7876				0,4268		0,3608
	Razem 9,02				4,53	0,66	3,83
	Cena jednostkowa					9,02	
	2.3. WYMIANA ISTNIEJĄCEGO KANAŁU KANALIZACJI SANITARNEJ NA ODC. KS1-KS1.2						
	2.3.1. ROBOTY ZIEMNE						
KNR 2-01 0119/03	95 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 1 km						
	Robocizna						
	Robotnicy gr.I	r-g	111,74	18,00	2.011,32		
	Materiały						
	Słupki drewniane iglaste o średnicy 70mm	m3	0,104	150,88		15,6915	
	Sprzęt						
	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	7,5	61,03			457,725
	Razem k.b. 2.484,7365				2.011,3200	15,6915	457,7250

Ceny jednostkowe

Rewitalizacja powojсковych terenów w celu utworzenia Centrum Usług "Mulnik" w Świnoujściu.

Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Koszty pośrednie 63,8% (R+S) 1.575,2508				1.283,2222		292,0286
	Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 420,6068				342,6324		77,9744
	Razem 4.480,59				3.637,17	15,69	827,73
	Cena jednostkowa					4.480,59	
KNR 2-01 0202/02	96 Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiorczymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 1km 1 m3 Robocizna R=0,8 Robotnicy gr.I Sprzęt S=0,8 Koparka gąsienicowa 0,40m3 (1) Samochód samowyladowczy 5t Razem k.b. 18,9448 Koszty pośrednie 63,8% (R+S) 12,0867 Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 3,2272 Razem 34,26 Cena jednostkowa	r-g m-g m-g	0,13216 0,04616 0,14496	18,00 86,64 86,69	2,3789		3,9993 12,5666 16,5659 10,5690 2,8220 29,96
					2,3789 1,5177 0,4052 4,30		
						34,26	
KNR 2-01 0214/04 (dopłata 10x)	97 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 1 m3 Sprzęt S=0,2 Samochód samowyladowczy 5t Razem k.b. 1,8552 Koszty pośrednie 63,8% (R+S) 1,1836 Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 0,3160 Razem 3,35 Cena jednostkowa	m-g	0,0214	86,69			1,8552 1,8552 1,1836 0,3160 3,35
							3,35
KNR 2-01 0322/04 - analogia	98 Pełne umocnienie szalunkami - tzw. boxy 1 m2 Materiały Szalunki - tzw. boxy Razem k.b. 5,7030 Razem 5,70 Cena jednostkowa	szt	0,001901	3.000,00		5,703	5,7030 5,70
						5,70	
KNR 2-01 0202/05	99 Przywóz piasku na wymianę gruntu (wymiana gruntu 50%) - bez kosztów piasku 1 m3 Sprzęt S=0,5 Samochód samowyladowczy 5t Razem k.b. 4,1351 Koszty pośrednie 63,8% (R+S) 2,6382 Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 0,7044 Razem 7,48 Cena jednostkowa	m-g	0,0477	86,69			4,1351 4,1351 2,6382 0,7044 7,48
							7,48
KNR 2-01 0214/04 (dopłata 10x)	100 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 1 m3 Sprzęt S=0,2 Samochód samowyladowczy 5t Razem k.b. 1,8552	m-g	0,0214	86,69			1,8552 1,8552

Ceny jednostkowe

Rewitalizacja powojсковych terenów w celu utworzenia Centrum Usług "Mulnik" w Świnoujściu.

Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Koszty pośrednie 63,8% (R+S) 1,1836						1,1836
	Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 0,3160						0,3160
	Razem 3,35						3,35
	Cena jednostkowa					3,35	
KNR 2-01 0230/01	101 Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m - wraz z kosztem piasku 50% 1 m3 Materiały M=0,5 Piasek Sprzęt S=0,8 Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1) Razem k.b. 20,7375 Koszty pośrednie 63,8% (R+S) 0,5822 Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 0,1554 Razem 21,48 Cena jednostkowa	m3 m-g	0,61 0,0108	32,50 84,49		19,825	0,9125
						19,8250	0,9125
							0,5822
							0,1554
						19,83	1,65
						21,48	
KNR 2-01 0236/03	102 Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami 1 m3 Robocizna R=0,8 Robotnicy gr.I Sprzęt S=0,8 Zagęszczarka wibracyjna 50m3/h Razem k.b. 2,5527 Koszty pośrednie 63,8% (R+S) 1,6286 Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 0,4349 Razem 4,62 Cena jednostkowa	r-g m-g	0,08176 0,0248	18,00 43,59	1,4717		1,081
					1,4717		1,0810
					0,9389		0,6897
					0,2507		0,1842
					2,66		1,95
						4,62	
	2.1.2. ROBOTY MONTAŻOWE						
KNR-W 2-18 0511/01	103 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm 1 m3 Robocizna R=0,5 Robotnicy Materiały Pospółka Materiały pomocnicze Sprzęt S=0,8 Zagęszczarka wibracyjna 50m3/h Razem k.b. 95,7714 Koszty pośrednie 63,8% (R+S) 29,1894 Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 7,7939 Razem 132,75 Cena jednostkowa	r-g m3 % m-g	1,05 1,22 2,5 0,616	18,00 40,00	18,9	48,8 1,22	26,8514
					18,9000	50,0200	26,8514
					12,0582		17,1312
					3,2197		4,5742
					34,18	50,02	48,56
						132,75	
KNR-W 2-18 0511/04	104 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka nad wierzch rury 1 m3 Robocizna R=0,5 Robotnicy Materiały Pospółka Materiały pomocnicze Sprzęt S=0,8 Zagęszczarka wibracyjna 50m3/h Razem k.b. 89,7642 Koszty pośrednie 63,8% (R+S) 25,3568	r-g m3 % m-g	0,91 1,22 2,5 0,536	18,00 40,00	16,38	48,8 1,22	23,3642
					16,3800	50,0200	23,3642
					10,4504		14,9064

Ceny jednostkowe

Rewitalizacja powojсковych terenów w celu utworzenia Centrum Usług "Mulnik" w Świnoujściu.

Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 6,7705				2,7904		3,9801
	Razem 121,89				29,62	50,02	42,25
	Cena jednostkowa					121,89	
KNR 4-05t1 0313/01	105 Demontaż rurociągu kamionkowego kielichowego o średnicy nominalnej 200mm uszczelnionego cementem 1 m Robocizna R=0,5 Robotnicy Sprzęt S=0,5 Samochód skrzyniowy Wciągarka ręczna 3-5t Razem k.b. 5,2899 Koszty pośrednie 63,8% (R+S) 3,3750 Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 0,9012 Razem 9,57 Cena jednostkowa	r-g m-g m-g	0,2305 0,012 0,076	18,00 67,02 4,43	4,149		0,8042 0,3367
					4,1490		1,1409
					2,6471		0,7279
					0,7068		0,1944
					7,50		2,06
						9,57	
KNR-W 2-18 0405/04	106 Kanały z kamionkowych rur kanalizacyjnych łączonych na uszczelki o średnicy nominalnej 225mm 1 m Robocizna R=0,8 Robotnicy Materiały Rury kamionkowe 225mm Złączka do rury kamionkowej dn225mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy Razem k.b. 617,1948 Koszty pośrednie 63,8% (R+S) 9,3316 Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 2,4916 Razem 629,02 Cena jednostkowa	r-g m szt % m-g	0,492 1,01 1 2,5	18,00 321,16 263,50	8,856	324,3716 263,5 14,6968	5,7704
					8,8560	602,5684	5,7704
					5,6501		3,6815
					1,5086		0,9830
					16,01	602,57	10,43
						629,02	
KNR-W 2-18 0513/03	107 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości 3m 1 studnię Robocizna R=0,6 Robotnicy Materiały Beton zwykły B-7,5 Beton zwykły B-10 Kręgi betonowe o wysokości 0,5m średnicy 1,2m Stopnie włączowe żeliwne Właz kanałowy żeliwny ciężki Zaprawa cementowa M7 Zwęzka bet. 1200/600 - konus Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy Żuraw samochodowy (1) Razem k.b. 3.749,4389 Koszty pośrednie 63,8% (R+S) 491,8761 Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 131,3355 Razem 4.372,65 Cena jednostkowa	r-g m3 m3 szt szt szt m3 szt % m-g m-g	16,32 0,301 0,644 6 8 1 0,06 1 2,5	18,00 177,92 192,97 310,50 19,22 449,07 202,85 250,00	293,76	53,5539 124,2727 1.863 153,76 449,07 12,171 250 72,6457	162,1884 315,0172
					293,7600	2.978,4733	477,2056
					187,4189		304,4572
					50,0426		81,2929
					531,22	2.978,47	862,96
						4.372,65	
KNR K-37 0102/03	108 Inspekcja video po wykonaniu robót 1 m						

Ceny jednostkowe

Rewitalizacja powojсковych terenów w celu utworzenia Centrum Usług "Mulnik" w Świnoujściu.

Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały						
	Materiały pomocnicze (od R)	%	2			0	
	Sprzęt						
	Kamera przemysłowa z osprzętem do przeglądu w rurociągach	m-g	0,56	6,50			3,64
	Zespół prądowórczy 1-fazowy 2,5kVA	m-g	0,2	9,56			1,912
	Razem k.b. 5,5520						5,5520
	Koszty pośrednie 63,8% (R+S) 3,5422						3,5422
	Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 0,9458						0,9458
	Razem 10,04						10,04
	Cena jednostkowa					10,04	
KNR 2-18 0804/02	109 Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 225mm 1 m						
	Robocizna R=0,2						
	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,03712	18,00	0,6682		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,01856	18,00	0,3341		
	Materiały						
	Korek kam. dn200	szt	0,119904	85,60		10,2638	
	Woda	m3	0,09	4,08		0,3672	
	Materiały pomocnicze	%	2,5			0,2658	
	Sprzęt S=0,5						
	Samochód skrzyniowy	m-g	0,0158	67,02			1,0589
	Razem k.b. 12,9580				1,0023	10,8968	1,0589
	Koszty pośrednie 63,8% (R+S) 1,3151				0,6395		0,6756
	Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 0,3511				0,1707		0,1804
	Razem 14,62				1,81	10,90	1,91
	Cena jednostkowa					14,62	
	3. KANALIZACJA DESZCZOWA						
	3.1. SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ						
	3.1.1. ROBOTY ZIEMNE						
KNR 2-01 0119/03	110 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 1 km						
	Robocizna						
	Robotnicy gr.I	r-g	111,74	18,00	2.011,32		
	Materiały						
	Słupki drewniane iglaste o średnicy 70mm	m3	0,104	150,88		15,6915	
	Sprzęt						
	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	7,5	61,03			457,725
	Razem k.b. 2.484,7365				2.011,3200	15,6915	457,7250
	Koszty pośrednie 63,8% (R+S) 1.575,2508				1.283,2222		292,0286
	Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 420,6068				342,6324		77,9744
	Razem 4.480,59				3.637,17	15,69	827,73
	Cena jednostkowa					4.480,59	
KNR 2-01 0202/02	111 Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 1km 1 m3						
	Robocizna R=0,8						
	Robotnicy gr.I	r-g	0,13216	18,00	2,3789		
	Sprzęt S=0,8						
	Koparka gąsienicowa 0,40m3 (1)	m-g	0,04616	86,64			3,9993
	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,14496	86,69			12,5666
	Razem k.b. 18,9448				2,3789		16,5659
	Koszty pośrednie 63,8% (R+S) 12,0867				1,5177		10,5690

Ceny jednostkowe

Rewitalizacja powojennych terenów w celu utworzenia Centrum Usług "Mulnik" w Świnoujściu.

Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 3,2272				0,4052		2,8220
	Razem 34,26				4,30		29,96
	Cena jednostkowa					34,26	
KNR 2-01 0214/04 (dopłata 10x)	112 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych 1 m3 Sprzęt S=0,2 Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,0214	86,69			1,8552
	Razem k.b. 1,8552						1,8552
	Koszty pośrednie 63,8% (R+S) 1,1836						1,1836
	Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 0,3160						0,3160
	Razem 3,35						3,35
	Cena jednostkowa					3,35	
KNR 2-01 0202/05	113 Przywóz piasku na wymianę gruntu (wymiana gruntu 50%) - bez kosztów piasku 1 m3 Sprzęt S=0,5 Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,0477	86,69			4,1351
	Razem k.b. 4,1351						4,1351
	Koszty pośrednie 63,8% (R+S) 2,6382						2,6382
	Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 0,7044						0,7044
	Razem 7,48						7,48
	Cena jednostkowa					7,48	
KNR 2-01 0214/04 (dopłata 10x)	114 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych - dla przywozu piasku 1 m3 Sprzęt S=0,2 Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,0214	86,69			1,8552
	Razem k.b. 1,8552						1,8552
	Koszty pośrednie 63,8% (R+S) 1,1836						1,1836
	Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 0,3160						0,3160
	Razem 3,35						3,35
	Cena jednostkowa					3,35	
KNR 2-01 0230/01	115 Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m - wraz z kosztem piasku 50% 1 m3 Materiały M=0,5 Piasek Sprzęt S=0,8 Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m3	0,61	32,50		19,825	
	Razem k.b. 20,7375	m-g	0,0108	84,49			0,9125
	Koszty pośrednie 63,8% (R+S) 0,5822					19,8250	0,9125
	Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 0,1554						0,5822
	Razem 21,48					19,83	0,1554
	Cena jednostkowa					21,48	1,65
KNR 2-01 0236/03	116 Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami 1 m3 Robocizna R=0,8 Robotnicy gr.I Sprzęt S=0,8 Zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	r-g	0,08176	18,00	1,4717		
		m-g	0,0248	43,59			1,081

Ceny jednostkowe

Rewitalizacja powojсковych terenów w celu utworzenia Centrum Usług "Mulnik" w Świnoujściu.

Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Razem k.b. 2,5527				1,4717		1,0810
	Koszty pośrednie 63,8% (R+S) 1,6286				0,9389		0,6897
	Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 0,4349				0,2507		0,1842
	Razem 4,62				2,66		1,95
	Cena jednostkowa					4,62	
	3.1.2. ROBOTY MONTAŻOWE						
KNR-W 2-18 0511/01	117 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm 1 m3 Robocizna R=0,5 Robotnicy Materiały Pospółka Materiały pomocnicze Sprzęt S=0,4 Zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	r-g m3 % m-g	1,05 1,22 2,5 0,308	18,00 40,00 43,59	18,9 	 	 13,4257
	Razem k.b. 82,3457				18,9000	50,0200	13,4257
	Koszty pośrednie 63,8% (R+S) 20,6238				12,0582		8,5656
	Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 5,5068				3,2197		2,2871
	Razem 108,48				34,18	50,02	24,28
	Cena jednostkowa					108,48	
KNR-W 2-18 0511/04	118 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka nad wierzch rury 1 m3 Robocizna R=0,5 Robotnicy Materiały Pospółka Materiały pomocnicze Sprzęt S=0,8 Zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	r-g m3 % m-g	0,91 1,22 2,5 0,536	18,00 40,00 43,59	16,38 	 	 23,3642
	Razem k.b. 89,7642				16,3800	50,0200	23,3642
	Koszty pośrednie 63,8% (R+S) 25,3568				10,4504		14,9064
	Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 6,7705				2,7904		3,9801
	Razem 121,89				29,62	50,02	42,25
	Cena jednostkowa					121,89	
KNNR 10 0117/07 - analogia	119 Zabezpieczanie poprzez obsypanie żwirem 1 m3 Robocizna R=0,5 Robotnicy Materiały Żwir Materiały pomocnicze Sprzęt Ciągnik kołowy Przyczepa skrzyniowa	r-g m3 % m-g m-g	0,1005 1,05 1,2 0,0655 0,0655	18,00 108,94 54,22 10,38	1,809 	 	 3,5514 0,6799
	Razem k.b. 121,7999				1,8090	115,7596	4,2313
	Koszty pośrednie 63,8% (R+S) 3,8537				1,1541		2,6996
	Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 1,0290				0,3082		0,7208
	Razem 126,68				3,27	115,76	7,65
	Cena jednostkowa					126,68	
KNR-W 2-18 0408/03	120 Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk 1 m Robocizna R=0,5 Robotnicy Materiały	r-g	0,25	18,00	4,5		

Ceny jednostkowe

Rewitalizacja powojkowych terenów w celu utworzenia Centrum Usług "Mulnik" w Świnoujściu.

Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Rury z PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S 200mm	m	1,02	54,00		55,08	
	Materiały pomocnicze	%	2,5			1,377	
	Sprzęt S=0,5						
	Samochód skrzyniowy	m-g	0,0052	67,02			0,3485
	Razem k.b. 61,3055				4,5000	56,4570	0,3485
	Koszty pośrednie 63,8% (R+S) 3,0933				2,8710		0,2223
	Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 0,8260				0,7666		0,0594
	Razem 65,22				8,14	56,46	0,63
	Cena jednostkowa					65,22	
KNR-W 2-18 0513/03 - analogia	121 Separator koalescencyjny z osadnikiem DN1000, Q=6l/s						
	1 kpl						
	Robocizna R=0,5						
	Robotnicy	r-g	13,6	18,00	244,8		
	Materiały						
	Separator koalescencyjny z osadnikiem DN1000, Q=6l/s	szt	1	5.985,60		5.985,6	
	Sprzęt						
	Samochód skrzyniowy	m-g	2,42	67,02			162,1884
	Żuraw samochodowy (1)	m-g	3,88	81,19			315,0172
	Razem k.b. 6.707,6056				244,8000	5.985,6000	477,2056
	Koszty pośrednie 63,8% (R+S) 460,6396				156,1824		304,4572
	Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 122,9951				41,7022		81,2929
	Razem 7.291,24				442,68	5.985,60	862,96
	Cena jednostkowa					7.291,24	
KNR-W 2-18 0513/03 - analogia	122 Separator koalescencyjny z osadnikiem DN1200, Q=10l/s						
	1 kpl						
	Robocizna R=0,5						
	Robotnicy	r-g	13,6	18,00	244,8		
	Materiały						
	Separator koalescencyjny z osadnikiem DN1200, Q=10l/s	szt	1	6.672,00		6.672	
	Sprzęt						
	Samochód skrzyniowy	m-g	2,42	67,02			162,1884
	Żuraw samochodowy (1)	m-g	3,88	81,19			315,0172
	Razem k.b. 7.394,0056				244,8000	6.672,0000	477,2056
	Koszty pośrednie 63,8% (R+S) 460,6396				156,1824		304,4572
	Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 122,9951				41,7022		81,2929
	Razem 7.977,64				442,68	6.672,00	862,96
	Cena jednostkowa					7.977,64	
KNR-W 2-18 0513/03 - analogia	123 Separator koalescencyjny z osadnikiem DN1500, Q=15l/s						
	1 kpl						
	Robocizna R=0,5						
	Robotnicy	r-g	13,6	18,00	244,8		
	Materiały						
	Separator koalescencyjny z osadnikiem DN1500, Q=15l/s	szt	1	7.920,00		7.920	
	Sprzęt						
	Samochód skrzyniowy	m-g	2,42	67,02			162,1884
	Żuraw samochodowy (1)	m-g	3,88	81,19			315,0172
	Razem k.b. 8.642,0056				244,8000	7.920,0000	477,2056
	Koszty pośrednie 63,8% (R+S) 460,6396				156,1824		304,4572
	Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 122,9951				41,7022		81,2929
	Razem 9.225,64				442,68	7.920,00	862,96
	Cena jednostkowa					9.225,64	
KNR-W 2-18 0513/03 - analogia	124 Separator koalescencyjny z osadnikiem DN1500, Q=20l/s						

Ceny jednostkowe

Rewitalizacja powojсковych terenów w celu utworzenia Centrum Usług "Mulnik" w Świnoujściu.

Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	1 kpl Robocizna R=0,5						
	Robotnicy	r-g	13,6	18,00	244,8		
	Materiały						
	Separator koalescencyjny z osadnikiem DN1500, Q=20l/s	szt	1	8.256,00		8.256	
	Sprzęt						
	Samochód skrzyniowy	m-g	2,42	67,02			162,1884
	Żuraw samochodowy (1)	m-g	3,88	81,19			315,0172
	Razem k.b. 8.978,0056				244,8000	8.256,0000	477,2056
	Koszty pośrednie 63,8% (R+S) 460,6396				156,1824		304,4572
	Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 122,9951				41,7022		81,2929
	Razem 9.561,64				442,68	8.256,00	862,96
	Cena jednostkowa					9.561,64	
KNR-W 2-18 0513/03 - analogia	125 Separator koalescencyjny z osadnikiem DN2000, Q=30l/s 1 kpl Robocizna R=0,5						
	Robotnicy	r-g	13,6	18,00	244,8		
	Materiały						
	Separator koalescencyjny z osadnikiem DN2000, Q=30l/s	szt	1	11.520,00		11.520	
	Sprzęt						
	Samochód skrzyniowy	m-g	2,42	67,02			162,1884
	Żuraw samochodowy (1)	m-g	3,88	81,19			315,0172
	Razem k.b. 12.242,0056				244,8000	11.520,0000	477,2056
	Koszty pośrednie 63,8% (R+S) 460,6396				156,1824		304,4572
	Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 122,9951				41,7022		81,2929
	Razem 12.825,64				442,68	11.520,00	862,96
	Cena jednostkowa					12.825,64	
KNR-W 2-18 0513/03	126 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości 3m 1 studnię Robocizna R=0,5						
	Robotnicy	r-g	13,6	18,00	244,8		
	Materiały						
	Beton zwykły B-7,5	m3	0,301	177,92		53,5539	
	Beton zwykły B-10	m3	0,644	192,97		124,2727	
	Kręgi betonowe o wysokości 0,5m średnicy 1,2m	szt	6	310,50		1.863	
	Stopnie włazowe żeliwne	szt	8	19,22		153,76	
	Właz kanałowy żeliwny ciężki	szt	1	449,07		449,07	
	Zaprawa cementowa M7	m3	0,06	202,85		12,171	
	Zwężka bet. 1200/600 - konus	szt	1	250,00		250	
	Materiały pomocnicze	%	2,5			72,6457	
	Sprzęt						
	Samochód skrzyniowy	m-g	2,42	67,02			162,1884
	Żuraw samochodowy (1)	m-g	3,88	81,19			315,0172
	Razem k.b. 3.700,4789				244,8000	2.978,4733	477,2056
	Koszty pośrednie 63,8% (R+S) 460,6396				156,1824		304,4572
	Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 122,9951				41,7022		81,2929
	Razem 4.284,11				442,68	2.978,47	862,96
	Cena jednostkowa					4.284,11	
KNR-W 2-18 0524/02	127 Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu 1 szt Robocizna R=0,5						
	Robotnicy	r-g	4,635	18,00	83,43		
	Materiały						

Ceny jednostkowe

Rewitalizacja powojkowych terenów w celu utworzenia Centrum Usług "Mulnik" w Świnoujściu.

Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Cement portlandzki 25 z dodatkami	kg	7	1,04		7,28	
	Nadstawka betonowa ściekowa 500mm długości 1,0m	szt	1	122,51		122,51	
	Osadniki betonowe 500mm	szt	1	218,20		218,2	
	Piasek do betonów	m3	0,02	26,57		0,5314	
	Pierścienie odciążające żelbetowe	szt	1	408,52		408,52	
	Pierścienie podtrzymujący wpust	szt	1	75,50		75,5	
	Wpust ściekowy żeliwny uliczny 650x450mm	szt	1	434,65		434,65	
	Materiały pomocnicze	%	2,5			31,6798	
	Sprzęt						
	Samochód skrzyniowy	m-g	1,04	67,02			69,7008
	Razem k.b. 1.452,0020				83,4300	1.298,8712	69,7008
	Koszty pośrednie 63,8% (R+S) 97,6974				53,2283		44,4691
	Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 26,0862				14,2125		11,8737
	Razem 1.575,79				150,87	1.298,87	126,04
	Cena jednostkowa					1.575,79	
KNR-W 2-18 0513/05 - analogia	128 Skrzynki rozsączające wraz ze studzienkami i geowłókniną - ET.1 1 kpl Robocizna R=0,5						
	Robotnicy	r-g	75	18,00	1.350		
	Materiały						
	Skrzynki rozsączające wraz ze studzienkami i geowłókniną - ET.1	szt	1	325.000,00		325.000	
	Razem k.b. 326.350,0000				1.350,0000	325.000,0000	
	Koszty pośrednie 63,8% (R+S) 861,3000				861,3000		
	Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 229,9752				229,9752		
	Razem 327.441,28				2.441,28	325.000,00	
	Cena jednostkowa					327.441,28	
KNR K-37 0102/03	129 Inspekcja video po wykonaniu robót 1 m Materiały						
	Materiały pomocnicze (od R)	%	2			0	
	Sprzęt S=0,5						
	Kamera przemysłowa z osprzętem do przeglądu w rurociągach	m-g	0,28	6,50			1,82
	Zespół prądowłóczy 1-fazowy 2,5kVA	m-g	0,28	9,56			2,6768
	Razem k.b. 4,4968						4,4968
	Koszty pośrednie 63,8% (R+S) 2,8690						2,8690
	Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 0,7660						0,7660
	Razem 8,13						8,13
	Cena jednostkowa					8,13	
KNR 2-18 0804/02	130 Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm 1 m Robocizna R=0,1						
	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,01856	18,00	0,3341		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,00928	18,00	0,167		
	Materiały						
	Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.III 28-45mm	m3	0,00003	867,77		0,026	
	Drewno na stemple iglaste nasyczone długości 8,9m 6-20cm	m3	0,00064	577,06		0,3693	
	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych	szt	0,022	2,12		0,0466	
	Woda	m3	0,09	4,08		0,3672	
	Materiały pomocnicze	%	2,5			0,0202	
	Sprzęt S=0,5						
	Samochód skrzyniowy	m-g	0,0158	67,02			1,0589
	Razem k.b. 2,3893				0,5011	0,8293	1,0589

Ceny jednostkowe

Rewitalizacja powojсковych terenów w celu utworzenia Centrum Usług "Mulnik" w Świnoujściu.

Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Koszty pośrednie 63,8% (R+S)	0,9953			0,3197		0,6756
	Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S)	0,2658			0,0854		0,1804
	Razem	3,65			0,91	0,83	1,91
	Cena jednostkowa					3,65	

Tabela elementów

Rewitalizacja powojсковych terenów w celu utworzenia Centrum Usług "Mulnik" w Świnoujściu.

Nr	Opis	Wartość
I.	ETAP 1	4.016.582,29
1.	WODOCIĄG	1.288.922,13
1.1.	SIEĆ WODOCIĄGOWA	1.236.169,72
1.1.1.	ROBOTY ZIEMNE	253.613,82
1.1.2.	ROBOTY MONTAŻOWE	982.555,90
1.2.	PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE	52.752,41
1.2.1.	ROBOTY ZIEMNE	17.662,56
1.2.2.	ROBOTY MONTAŻOWE	35.089,85
2.	KANALIZACJA SANITARNA	1.818.535,04
2.1.	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ	1.755.118,52
2.1.1.	ROBOTY ZIEMNE	266.646,43
2.1.2.	ROBOTY MONTAŻOWE	1.488.472,09
2.2.	PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ	63.416,52
2.2.1.	ROBOTY ZIEMNE	23.043,80
2.2.2.	ROBOTY MONTAŻOWE	40.372,72
2.3.	WYMIANA ISTNIEJĄCEGO KANAŁU KANALIZACJI SANITARNEJ NA ODC. KS1-KS1.2	95.365,24
2.3.1.	ROBOTY ZIEMNE	29.636,28
2.1.2.	ROBOTY MONTAŻOWE	65.728,96
3.	KANALIZACJA DESZCZOWA	813.759,88
3.1.	SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ	813.759,88
3.1.1.	ROBOTY ZIEMNE	81.706,62
3.1.2.	ROBOTY MONTAŻOWE	732.053,26
	Razem	4.016.582,29
	Podatek VAT 23%	923.813,93
	Ogółem kosztorys	4.940.396,22

Zestawienie robocizny

Rewitalizacja powojсковych terenów w celu utworzenia Centrum Usług "Mulnik" w Świnoujściu.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	12,9	18,00	232,20
2	Betoniarze gr.III	r-g	8,6	18,00	154,80
3	Monterzy gr.II	r-g	20,162	18,00	362,91
4	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	63,673	18,00	1.146,11
5	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	8,693	18,00	156,46
6	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	3,401	18,00	61,21
7	Robotnicy	r-g	6.652,435	18,00	119.743,80
8	Robotnicy gr.I	r-g	2.503,208	18,00	45.057,79
	Razem		9.273,072		166.915,28

Zestawienie materiałów

Rewitalizacja powojсковych terenów w celu utworzenia Centrum Usług "Mulnik" w Świnoujściu.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III	m3	0,31	938,45	290,84
2	Beton zwykły B-7,5	m3	16,856	177,92	2.999,01
3	Beton zwykły B-10	m3	36,064	192,97	6.959,27
4	Beton zwykły B-25	m3	20,4	249,58	5.091,43
5	Cement portlandzki 25 z dodatkami	kg	266	1,04	276,64
6	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,624	791,18	493,70
7	Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m3	0,312	867,77	270,74
8	Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.III 28-45mm	m3	0,015	867,77	12,31
9	Drewno na stemple iglaste nasyczone 6-20cm, długości 8,9m	m3	0,013	577,06	7,61
10	Drewno na stemple iglaste nasyczone długości 8,9m 6-20cm	m3	0,289	577,06	167,03
11	Drewno na stemple okrągłe 6-20cm, długości 8,9m	m3	0,266	577,06	153,64
12	Drewno okrągłe iglaste nasyczone	m3	0,156	577,06	90,02
13	Drut stalowy miękki	kg	17,94	4,13	74,09
14	Folia alumininiowa - szczeliwo	kg	12,78	15,18	194,00
15	Folia aluminiowa uszlachetniona, szczeliwo	kg	90,419	15,18	1.372,54
16	Gwoździe budowlane gołe	kg	46,8	6,13	286,88
17	Hydranty nadziemne żeliwne 80mm	szt	18	2.500,00	45.000,00
18	Kołnierze ślepe	szt	3,088	237,35	732,95
19	Korek kam. dn200	szt	20	85,60	1.712,00
20	Krawędziaki iglaste nasyczone kl.I	m3	0,203	1.057,57	214,48
21	Krawędziaki iglaste nasyczone kl.III dł.5,1-6,0m	m3	0,512	748,94	383,22
22	Kręgi betonowe o wysokości 0,5m średnicy 1,2m	szt	317	310,50	98.428,50
23	Kręgi betonowe o wysokości 0,5m średnicy 1,2m - kaskadowe	szt	21	405,00	8.505,00
24	Króciec bosi żeliwny DN50	szt	1	34,50	34,50
25	Króciec bosi żeliwny DN125	szt	21	86,25	1.811,25
26	Króciec bosi żeliwny DN200	szt	26	172,50	4.485,00
27	Króciec żeliwny bosi DN80	szt	28	57,50	1.610,00
28	Kształtka kielichowo-kołnierkowa dn80	szt	8	137,00	1.096,00
29	Kształtka kielichowo-kołnierkowa dn125	szt	37	294,00	10.878,00
30	Kształtka kielichowo-kołnierkowa dn200	szt	15	483,00	7.245,00
31	Kształtki elektrooporowe PE 63mm	szt	2	52,50	105,00
32	Kształtki elektrooporowe PE 125mm	szt	2	105,00	210,00
33	Kształtki elektrooporowe PE, PEHD - mufa PE63	szt	30	52,50	1.575,00
34	Kształtki kamionkowe d=150mm - zaślepka	szt	13	82,50	1.072,50
35	Kształtki PE, PEHD - zaślepka PE63	szt	13	21,00	273,00
36	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe do połączeń sztywnych 200mm	szt	20	250,00	5.000,00
37	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe 80mm - kształtka kielichowo-kołnierkowa dn80	szt	28	137,00	3.836,00
38	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe 200mm - kształtka kielichowo-kołnierkowa dn200	szt	28	483,00	13.524,00
39	Łącznik rurowo-rurowy do rur PE DN50	szt	1	359,00	359,00
40	Łącznik rurowo-rurowy do rur PE DN125	szt	1	580,00	580,00
41	Łuk kołnierzowy ze stopką DN80	szt	18	322,00	5.796,00
42	Łuk żeliwny kielichowy 22st, DN125	szt	1	460,00	460,00
43	Łuk żeliwny kielichowy 45st, DN125	szt	1	460,00	460,00
44	Mufa PEde125	szt	2	157,50	315,00
45	Nadstawka betonowa ściekowa 500mm długości 1,0m	szt	38	122,51	4.655,38
46	Obudowy do zasuw żeliwne	szt	41	115,50	4.735,50
47	Osadniki betonowe 500mm	szt	38	218,20	8.291,60
48	Piasek	m3	4.735,083	32,50	153.890,17
49	Piasek do betonów	m3	0,76	26,57	20,19
50	Pierścienie odciążające żelbetowe	szt	38	408,52	15.523,76
51	Pierścienie podtrzymujący wpust	szt	38	75,50	2.869,00
52	Podchloryn sodowy	kg	23,861	4,40	104,99
53	Pospółka	m3	3.291,354	40,00	131.654,09
54	Przepompownia ścieków sanitarnych PS-1	szt	1	100.000,00	100.000,00
55	Przepompownia ścieków sanitarnych PS-2 wraz ze studnią osadnikową DN1500 oraz studnią z urządzeniem rozdrabniającym DN1200	szt	1	225.000,00	225.000,00
56	Redukcja kołnierzowa DN80/50	szt	2	115,00	230,00
57	Rury kamionkowe 150mm	m	117,009	171,38	20.052,91
58	Rury kamionkowe 225mm	m	1.311,687	321,16	421.261,40
59	Rury osłonowe PE 90mm	m	15,965	105,00	1.676,33
60	Rury osłonowe PE 315mm	m	18,36	210,00	3.855,60
61	Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm	m	22,035	22,00	484,77

Zestawienie materiałów

Rewitalizacja powojсковych terenów w celu utworzenia Centrum Usług "Mulnik" w Świnoujściu.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
62	Rury z polietylenu PE, PEHD 63mm	m	182,172	19,39	3.532,32
63	Rury z polietylenu PE, PEHD 125mm	m	4,386	64,76	284,04
64	Rury z PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S 200mm	m	364,14	54,00	19.663,56
65	Rury żeliwne kielichowe d=80mm	m	38,046	116,00	4.413,34
66	Rury żeliwne kielichowe d=100mm	m	176,205	123,00	21.673,22
67	Rury żeliwne kielichowe d=125mm	m	666,111	158,00	105.245,54
68	Rury żeliwne kielichowe d=150mm	m	281,673	181,00	50.982,81
69	Rury żeliwne kielichowe d=200mm	m	1.801,32	232,00	417.906,24
70	Separator koalescencyjny z osadnikiem DN1000, Q=6l/s	szt	3	5.985,60	17.956,80
71	Separator koalescencyjny z osadnikiem DN1200, Q=10l/s	szt	2	6.672,00	13.344,00
72	Separator koalescencyjny z osadnikiem DN1500, Q=15l/s	szt	3	7.920,00	23.760,00
73	Separator koalescencyjny z osadnikiem DN1500, Q=20l/s	szt	6	8.256,00	49.536,00
74	Separator koalescencyjny z osadnikiem DN2000, Q=30l/s	szt	5	11.520,00	57.600,00
75	Skrzynki rozsączające wraz ze studzienkami i geowłókniną - ET.1	szt	1	325.000,00	325.000,00
76	Skrzynki żeliwne do hydrantów	szt	18	155,00	2.790,00
77	Skrzynki żeliwne do zasuw	szt	41	115,00	4.715,00
78	Słupki drewniane iglaste o średnicy 70mm	m3	0,503	150,88	76,00
79	Stopnie włazowe żeliwne	szt	448	19,22	8.610,56
80	Studnia betonowa DN1200 zabudowana na istniejącym kanale	szt	1	3.000,00	3.000,00
81	Szalunki - tzw. boxy	szt	8	3.000,00	24.000,00
82	Sznur konopny smołowany	kg	47,036	14,08	662,28
83	Sznur konopny surowy	kg	29,58	18,51	547,54
84	Śruby 6-kątne ocynkowane M16 kpl	kg	21,4	6,64	142,09
85	Śruby średniodokładne M12 kpl	kg	20,06	6,67	133,80
86	Śruby średniodokładne M14 kpl	kg	28,26	6,64	187,65
87	Śruby średniodokładne M16 kpl	kg	499,966	6,64	3.319,75
88	Taśma z PCW	m	2.805,81	0,50	1.402,90
89	Trójnik redukcyjny kołnierzowy DN125/50	szt	13	555,00	7.215,00
90	Trójnik redukcyjny kołnierzowy DN125/80	szt	4	627,00	2.508,00
91	Trójnik redukcyjny kołnierzowy DN200/80	szt	16	755,00	12.080,00
92	Trójnik redukcyjny kołnierzowy DN200/125	szt	4	846,00	3.384,00
93	Trójnik redukcyjny kołnierzowy DN200/200	szt	1	1.196,00	1.196,00
94	Tuleja kołnierzowa PE de63/50	szt	14	74,75	1.046,50
95	Tuleja kołnierzowa PE de125	szt	2	172,50	345,00
96	Uszczelki gumowe	szt	98,758	20,00	1.975,16
97	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych	szt	398,163	2,12	844,10
98	Uszczelki kielichowe dn80	szt	8,206	10,40	85,34
99	Uszczelki kielichowe dn125	szt	143,671	5,51	791,63
100	Uszczelki kielichowe dn200	szt	388,52	7,40	2.875,05
101	Właz kanałowy żeliwny ciężki	szt	56	449,07	25.147,92
102	Woda	m3	861,249	4,08	3.513,88
103	Wpust ściekowy żeliwny uliczny 650x450mm	szt	38	434,65	16.516,70
104	Zaprawa cementowa M7	m3	3,36	202,85	681,57
105	Zasuwy klinowe owalne żeliwne kołnierzowe 50mm	szt	17	615,00	10.455,00
106	Zasuwy klinowe owalne żeliwne kołnierzowe 80mm	szt	18	776,00	13.968,00
107	Zasuwy klinowe owalne żeliwne kołnierzowe 125mm	szt	5	1.328,00	6.640,00
108	Zasuwy klinowe owalne żeliwne kołnierzowe 200mm	szt	1	3.067,00	3.067,00
109	Zaślepka kamionkowa DN225	szt	1	115,00	115,00
110	Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym	szt	0,416	200,00	83,20
111	Zawory zwrotne grzybkowe kołnierzowe dn=50mm	szt	0,623	296,00	184,26
112	Zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierzowe dla ciśnień 1,6MPa z kpl. śrub	szt	0,208	200,00	41,60
113	Zawory żeliwne ocynkowane d=50mm	szt	1,245	65,30	81,30
114	Złączka do rury kamionkowej dn150mm	szt	86,323	172,00	14.847,47
115	Złączka do rury kamionkowej dn225mm	szt	1.298,7	263,50	342.207,45
116	Zwężka bet. 1200/600 - konus	szt	56	250,00	14.000,00
117	Zwężka dwukołnierzowa DN125/80	szt	1	402,50	402,50
118	Zwężki żeliwne	szt	18	230,00	4.140,00
119	Żuraw ze stopą i wyciągarką linową - udźwig 250kg - dla przepompowni	szt	1	6.000,00	6.000,00
120	Żwir	m3	210,551	108,94	22.937,37
	Razem				3.008.608,28
	Materiały pomocnicze				41.822,32

Zestawienie materiałów

Rewitalizacja powojсковych terenów w celu utworzenia Centrum Usług "Mulnik" w Świnoujściu.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	Ogółem				3.050.430,60

Zestawienie sprzętu

Rewitalizacja powojсковych terenów w celu utworzenia Centrum Usług "Mulnik" w Świnoujściu.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy	m-g	12,848	54,22	696,59
2	Kamera przemysłowa z osprzętem do przeglądu w rurociągach	m-g	892,108	6,50	5.798,71
3	Koparka gąsienicowa 0,40m3 (1)	m-g	470,943	86,64	40.802,53
4	Pompa wirnikowa	m-g	6,623	9,95	65,89
5	Prościarka do rur PE	m-g	7,591	20,00	151,81
6	Przyczepa skrzyniowa	m-g	12,708	10,38	131,91
7	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	70,198	61,03	4.284,21
8	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	1.965,467	86,69	170.386,24
9	Samochód skrzyniowy	m-g	530,334	67,02	35.542,99
10	Spawarka	m-g	13,26	63,00	835,38
11	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	83,835	84,49	7.083,16
12	Wciągarka ręczna 3-5t	m-g	6,338	4,43	28,08
13	Zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	1.666,428	43,59	72.639,62
14	Zespół prądotwórczy 1-fazowy 2,5kVA	m-g	417,16	9,56	3.988,05
15	Zgrzewarka elektrooporowa do rur PE	m-g	9,44	25,22	238,07
16	Żuraw samochodowy (1)	m-g	303,87	81,19	24.671,22
	Razem		6.469,151		367.344,46

Załącznik 1

Rewitalizacja powojсковych terenów w celu utworzenia Centrum Usług "Mulnik" w Świnoujściu.

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

1. Kosztorys inwestorski opracowano metodą kalkulacji uproszczonej zgodnie z postanowieniami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 18 maja 2004r w sprawie określania metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego.
2. Dla metody uproszczonej przyjęto kosztorysowe normy nakładów rzeczowych zawarte w KNR, KNR-W.
3. Ceny materiałów przyjęto z informatora Sekocenbud II kw. 2018r (cennik wraz z kosztami zakupów) oraz w przypadku braku cen w ww. cenniku z cenników hurtowni branżowych (doliczając w ceny jednostkowe koszty zakupu w wysokości 7,6%).
 - a. Stawka robocizny $R=18,0\text{zł/r-g}$ - średnia stawka dla robót ogólnobudowlanych inżynieryjnych dla regionu Zachodniopomorskiego
 - b. Koszty pośrednie $K_p=64,8\%$
 - c. Zysk $Z=10,4\%$.