
KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa stacji uzdatniania wody w Złoczewie wraz z modernizacją odcinka kanalizacji sanitarnej.
INSTALACJE I URZĄDZENIA TECHNOLOGICZNE STACJI UZDATNIANIA WODY.

ADRES INWESTYCJI: ZŁOCZEW gm. Złoczew pow. Sieradz
dz. nr 288 obręb 1 Złoczew
dz. nr 293 obręb 1 Złoczew

INWESTOR: GMINA ZŁOCZEW

ADRES INWESTORA: 98-270 ZŁOCZEW UL. Szeroka 17

BRANŻE: SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

SANITARNA mgr inż. Ryszard Antczak

DATA OPRACOWANIA: 2011-07-01

Stawka roboczogodziny

POZIOM CEN: 2 kw 2011

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

WARTOŚĆ KOSZTORYSU ROBÓT BEZ PODATKU VAT:

PODATEK VAT:

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSU ROBÓT:

SŁOWNIE:

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Spis treści

Ogólna charakterystyka obiektu	3
Kosztorys	8
1 PRZEBUDOWA POMPOWNI GŁĘBINOWYCH	8
1.1 POMPOWNI GŁĘBINOWA NR 1	8
1.2 POMPOWNI GŁĘBINOWA NR 2	28
2 DEMONTAŻ URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH NA HALI TECHNOLOGICZNEJ WRAZ Z USUNIĘCIEM Z HALI	47
3 MONTAŻ URZĄDZEŃ TYMCZASOWEJ PRODUKCJI WODY	53
4 MONTAŻ NOWYCH URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH	55
Podsumowanie	67
Tabela elementów scalonych	68
Zestawienie robocizny	69
Zestawienie materiałów	69
Zestawienie sprzętu	72

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. Przebudowa pompowni głębinowych

1.1. Pompownia głębinowa nr 1

1.1.1. wydobyć ze studni i demontaż istniejącej pompy GC 3.04 z silnikiem 11 kW wraz z

istniejącym rurociągiem tłocznym stalowym kołnierzowym Dn 100 L = 30 m, i kablem

zasilającym

1.1.2. demontaż 3 kolan żeliwnych Dn 150 kołnierzowych w obudowie

1.1.3. demontaż zasuwy oraz zaworu zwrotnego Dn 150, kołnierzowych, po 1 szt, w obudowie studni

1.1.4. zdemontować manometr oraz zawór czerpalny Dn 20

1.1.5. zdemontować kształtki żeliwne i stalowe Dn 150, 2 szt, L = 1,0 m

1.1.6. zdemontować głowicę studni 18"

1.1.7. zaślepić korkiem kołnierzowym istniejące przejście rurociągu wody surowej Dn 150

przez ścianę przepompowni

1.1.8. zawiesić w studni nową pompę marki Grundfos, SP 46 3 z silnikiem MS6, 5,5 kW na

nowym rurociągu tłocznym Dn 100 st. ocynk., kołnierzowym, długości 4x6,0 m, wraz

z kablem zasilającym

1.1.9. zawiesić w studni sondę hydrostatyczną – (PRS00/1Bar/ 30mb – zakres pomiarowy 1 bar - kabel o długości 30m)

1.1.10. zamontować w obudowie studni wodomierz studzienny MK 100 - 1 szt, zawór

zwrotny kołnierzowy Dn 100 - 1 szt , prostkę kołnierzową stalową oc Dn 100, L = 200 - 1 szt, zasuwę kołnierzową Dn 100 - 1 szt, rurociąg kołnierzowy, stalowy,

oc, Dn 100 L=3,00m – 1 szt

1.1.11. na prostce kołnierzowej stalowej zamontować manometr o skali pomiarowej do

4 bar – 1 szt, na podejściu do manometru zamontować zawór czerpalny mosiężny

do próbek wody, Dn 20 – 1 szt.

1.1.12. wykonać szczelne przejście przez żelbetową ścianę obudowy (grub. 25 cm) dla

rurociągu stalowego Dn 100, typ GP firmy INSTALPACK

1.1.12. istniejące dwa włazy studzienne wymienić na antyterrorystyczne ze stali nierdzewnej – szt 2

- 1.1.13. zamontować nową głowicę studni dla rury studziennej 18", ocynkowaną – szt 1
- 1.1.14. płytę stropową obudowy studni zabezpieczyć przed opadami atmosferycznymi
papą termozgrzewalną, pow. 33 m².
- 1.1.15. dno studni wyłożyć wytrzymałym gresem posadzkowym na całej powierzchni, 6 m²,
- 1.1.16. ściany obudowy studni wyłożyć do wysokości 1,2 m ponad posadzkę jasnymi,
szkliwionymi płytkami ceramicznymi (12 m²)
- 1.1.17. sufit obudowy i pozostałe powierzchnie ścian pomalować farbą emulsyjną białą (12 m²)
- 1.1.18. przekucie bet. dna obudowy gr. 25 cm i średnicy 70 cm, szt 1
- 1.1.19. wykop ręczny w obudowie studni z usunięciem gruntu windą na powierzchnię i
wywózk - 0,5 m³
- 1.1.20. montaż w wykopie rury kanalizacyjnej, pionowo, L = 1,0 m, z zabetonowaniem dna
grub. 25 cm i połączenia z posadzką obudowy, beton wodoszczelny, - 0,2 m³
- 1.1.21. montaż pompy zatapialnej SAWKA szt.1 w studzience jw. – z przewodem tłocznym
PE 40 L = 8,0 m
- 1.1.22. wykonać szczelne przejście przez żelbetową ścianę obudowy (grub. 25 cm) dla
rurociągu PE Dn 40, typ GP firmy INSTALPACK, szt 1
- 1.2.23. zdemontować istniejącą wywiewkę żeliwną i zamontować nową wywiewkę 75/100
stalową nierdzewną – szt. 1

1.2. Pompownia głębinowa nr 2.

- 1.2.1. wydobyć ze studni i zdemontować istniejącą pompę GC 5.05 z silnikiem 18 kW wraz
z istniejącym rurociągiem tłocznym stalowym kołnierzowym Dn 100 L= 30 mb i
kablem zasilającym
- 1.2.2. zdemontować 1 szt kolano żeliwne Dn 150 kołnierzowe w obudowie studni
- 1.2.3. zdemontować zasuwę oraz zawór zwrotny Dn 150, kołnierzowe, po 1 szt
- 1.2.4. zdemontować kształtki PVC Dn 160 2 szt, L = 1,0 m
- 1.2.5. zdemontować głowicę studni stalową, 15"
- 1.2.6. zawiesić w studni nową pompę marki Grundfos, SP 46 3 z silnikiem MS6, 5,5 kW na
nowym rurociągu tłocznym Dn 100 st. oc., kołnierzowym, długości 4x6,0 m, wraz z
kablem zasilającym

- 1.2.7. zawiesić w studni sondę hydrostatyczną – (PRS00/1Bar/ 30mb – zakres pomiarowy 1 bar - kabel o długości 30m), 1 kpl
- 1.2.8. zamontować w obudowie studni wodomierz studzienny MK 100 szt 1, zawór zwrotny
kołnierzowy Dn 100 szt 1, prostkę kołnierzową stalową oc Dn 100, L = 200,szt.1,
zasuwę kołnierzową Dn 100 szt1, rurociąg kołnierzowy, stalowy, oc, Dn 100 L=2,0m
- 1.2.9.montaż manometru o skali pomiarowej do 4 bar szt 1, na podejściu do manometru
zamontować zawór czerpalny mosiężnyDn 20 szt1 do poboru próbek wody
- 1.2.10. wykonać szczelne przejście przez żelbetową ścianę obudowy (grub. 25 cm) dla
rurociągu stalowego Dn 100, typ GP firmy INSTALPACK, szt1
- 1.2.11. istniejące dwa włazy studzienne wymienić na antyterrorystyczne ze stali nierdzewnej
- 1.2.12. zamontować nową, ocynkowaną, głowicę studni dla rury studziennej 15", szt 1
- 1.2.13. płytę stropową obudowy studni zabezpieczyć przed opadami atmosferycznymi
papą termozgrzewalną, pow. 33 m2.
- 1.2.14. dno studni wyłożyć wytrzymałym gresem posadzkowym na całej powierzchni,
(4 m2),
- 1.2.15. ściany obudowy studni wyłożyć do wysokości 1,3 m ponad posadzkę jasnymi,
szkliwionymi płytkami ceramicznymi (10,5 m2)
- 1.2.16. sufit obudowy i pozostałe powierzchnie ścian pomalować farbą emulsyjną białą
(12 m2)
- 1.2.17. przekucie bet. dna obudowy gru. 25 cm i średnicy70 cm, szt1
- 1.2.18. wykop w obudowie studni z usunięciem gruntu windą na powierzchnię i wywózką
- 0,5 m3
- 1.2.19. montaż w wykopie rury kanalizacyjnej, pionowo, L = 1,0 m, z zabetonowaniem dna
grub. 25 cm połączenia z posadzką obudowy, beton wodoszczelny, - 0,2 m3
- 1.2.20. montaż pompy zatapialnej SAWKA szt.1 w studzience jw. – z przewodem tłocznym
PE 40 L = 5,0 m
- 1.2.21. wykonać szczelne przejście przez żelbetową ścianę obudowy (grub. 25 cm)

dla

rurociągu PE Dn 40, typ GP firmy INSTALPACK, szt1

1.2.22. zdemontować istniejącą wywiewkę żeliwną i zamontować nową wywiewkę 75/100

stalową nierdzewną – szt. 1

2. Demontaż urządzeń technologicznych na hali technologicznej wraz z usunięciem z hali.

2.1. wydobyć złoża filtracyjnego z istniejących filtrów żelaza i manganu – 22,4 m³ (ca 45 Mg)

2.2. demontaż aeratora centralnego stalowego, o poj. 2,5 m³ szt. 1

2.3. demontaż 4 szt filtrów Dn 1500 wraz z osprzętem

2.4. demontaż 4 szt filtrów Dn 1600 wraz z osprzętem

2.5. demontaż 3 szt. hydroforów 4,5 m³ wraz z osprzętem

2.6. demontaż 2 szt sprężarek typ WAN-ES wraz ze zbiornikami po 0,4 m³

2.7. demontaż wodomierzy śrubowych Dn 200 2 szt

2.8. demontaż rurociągów żeliwnych dn 150, kołnierzowych, w kanałach, mb 85

2.9. demontaż rurociągów żeliwnych, kołnierzowych, Dn 200, w kanałach, mb 18

2.10 demontaż rurociągów żeliwnych, kielichowych, Dn 200, w kanałach, mb 29

2.11. demontaż rurociągów PCV, kielichowych, w kanałach, mb 29

2.12. demontaż rur stalowych, gwint., oc, Dn 50, w kanałach, mb 56

2.13. demontaż rur stalowych, oc, gwint. Dn 32 w kanałach, mb 43

2.14. demontaż rur stalowych oc.gwint. Dn 20 w kanałach, mb 15

2.15. demontaż rozdzielni powietrza, szt1

3. Montaż urządzeń tymczasowej produkcji wody

3.1. Demontaż aeratora centralnego stalowego, o poj. 2,5 m³, szt.1, z przemieszczeniem do 10 m

3.2. Montaż aeratora j.w. szt 1

3.3. demontaż 2 szt sprężarek typ WAN-ES wraz ze zbiornikami po 0,4 m³, z przemieszczeniem do 20 m

3.4. Montaż wodomierza śrubowego MZ Dn 200 na rurociągu stalowym istniejącym, szt 1.

4. Montaż nowych urządzeń technologicznych

4.1. rurociąg wody czystej, stal nierdzewna, kołnierzowy, Dn 150, w kanale technologicznym, 5,0 mb

4.2. rurociąg ssawny, stal nierdzewna, kołnierzowy, Dn 200, w kanale technologicznym,

L = 10,0 mb

4.3. rurociąg kanalizacji popłuczyn, PCV-U SDR 51, szereg „L”, Dn 250, łączone na kielich

i uszczelkę, w kanale, na podporach, L = 26,0 m

4.4. Urządzenia wg specyfikacji dostawcy:

- Zestaw filtracyjny FIC/106/6156, filtr DN 1600 (stal nierdzewna) wg dokumentacji INSTALcompact, przepustnice z napędami pneumatycznymi, drenaż promienisty dwupoziomowy rurowy ze stali nierdzewnej, odpowietrznik ze stali nierdzewnej, orurowanie ze stali nierdzewnej, konstrukcja wsporcza ze stali nierdzewnej, złożę filtracyjne kwarcowe, katalityczne - 1 kpl.
- Zestaw aeracji AIC 1200: aerator DN 1200 (stal nierdzewna) wg dokumentacji INSTALcompact, orurowanie ze stali nierdzewnej, odpowietrznik ze stali nierdzewnej, konstrukcja wsporcza ze stali nierdzewnej, przepustnice z dźwignią ręczną, złożę z pierścieni wypełniającymi, zawór odcinający, zawór zwrotny, manometr - 1 kpl.
- Zestaw dmuchawy, dmuchawa 5,5 kW, zawór bezpieczeństwa, zawór odcinający, zawór zwrotny, łącznik amortyzacyjny, orurowanie ze stali nierdzewnej, konstrukcja wsporcza ze stali nierdzewnej - 1 kpl.
- Sprężarka bezolejowa tłokowa - 1 kpl.
- Wodomierz MW 125 NKO - 2 szt.
- Wodomierz MW 150 NKO - 1 szt.
- Wodomierz MW 200 NKO - 1 szt.
- Rozdzielnia pneumatyczna typ RP IC wg dokumentacji Instalcompact - 1 kpl.
- Rozdzielnia technologiczna typ RT IC wg dokumentacji Instalcompact - 1 kpl.
- Zestaw chloratora - 1 kpl.
- Osuszacze powietrza - 2 kpl.
- Rury, kształtki, konstrukcja nośna ze stali nierdzewnej, obejmę poza zestawami technologicznymi, skrzynie kontrolno pomiarowe ze stali czarnej - malowane - 1 kpl.
- Zestaw Hydroforowy ZH-ICL/MP 5.45.20/7,5 kW + TP-IC 100-240/2/7,5 kW - 1 szt.
- Lampa UV AM6 - 1 szt.
- Załadunek, transport z siedziby wytwórcy - 1 kpl.
- Wizualizacja + monitoring - 1 kpl.
- Rozruch urządzeń - 1 kpl.

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S
-----	----------	------	------	---------------	-------------	---	---	---

KOSZTORYS:

1		PRZEBUDOWA POMPOWNI GŁĘBINOWYCH						
1.1		POMPOWIA GŁĘBINOWA NR 1						
1.1.1	KNR 2-28 0103-04	Wydobycie ze studni i demontaż istniejącej pompy GC 3.04 z silnikiem 11 kW wraz z istniejącym rurociągiem tłocznym stalowym kołnierзовym DN 100 (L=30m) i kablem zasilającym - opuszczanie na głębokość 15.0 m;	kpl.					
1		obmiar = 1 RAZEM 1,00 kpl. -- R -- robocizna 20,6*0,6=12,36 * zł/r-g -- S --	r-g	12,3600				
2		samochód skrzyniowy 5-6 t dostawca: ICB_SREDNIE 0,22*0,6=0,132 * zł/m-g	m-g	0,1320				
3		żuraw samochodowy 5-6 t dostawca: ICB_SREDNIE 7,71*0,6=4,626 * zł/m-g	m-g	4,6260				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
1.1.2	KNR 2-28 0103-11	Pompy głębinowe o ciężarze 0.20 t w studniach wierconych - dodatek za każdy 1 m różnicy długości rury tłocznej o śr. 100 mm (GC.3.04) - demontaż	m					
1		obmiar = 15 RAZEM 15,00 m -- R -- robocizna 1*0,6=0,6 * zł/r-g -- M --	r-g	9,0000				
2		materiały pomocnicze 3 -- S --	%	0,0000				
3		żuraw samochodowy 5-6 t dostawca: ICB_SREDNIE 0,3*0,6=0,18 * zł/m-g	m-g	2,7000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Kosztlorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
1.1.3	KNR 2-28 0202-04	Demontaż kolan żeliwnych kołnierzowych o śr. nom. 150 mm	szt.					
1		obmiar = 3 RAZEM 3,00 szt. -- R -- robocizna $3,25 \cdot 0,6 = 1,95 \text{ * zł/r-g}$ -- M --	r-g	5,8500				
2		materiały pomocnicze 2 -- S --	%	0,0000				
3		wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0.5-0.75 t dostawca: ICB_SREDNIE $0,49 \text{ * zł/m-g}$	m-g	1,4700				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
1.1.4	KNR 2-28 0208-04	Zawory kołnierzowe, zwrotne, klapowe o śr. nom. 150 mm - demontaż	szt.					
1		obmiar = 1 RAZEM 1,00 szt. -- R -- robocizna $2,5 \cdot 0,6 = 1,5 \text{ * zł/r-g}$ -- M --	r-g	1,5000				
2		materiały pomocnicze 2	%	0,0000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
1.1.5	KNR 2-28 0208-04 analogia	Demontaż zasuw kołnierzowej o śr. nom. 150 mm	szt.					
		obmiar = 1 RAZEM 1,00 szt. -- R --						

Kosztlorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S
1		robocizna $2,5 \times 0,6 = 1,5 \text{ * zł/r-g}$	r-g	1,5000				
2		-- M -- materiały pomocnicze 2	%	0,0000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
1.1.6	KNR 2-28 0214-01	Demontaż manometru	kpl.					
1		obmiar = 1 RAZEM 1,00 kpl. -- R -- robocizna $0,7 \times 0,7 = 0,49 \text{ * zł/r-g}$	r-g	0,4900				
2		-- M -- materiały pomocnicze 2	%	0,0000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
1.1.7	KNR-W 2- 15 0135-01	Demontaż zaworu czepalnego o śr. nominalnej 20 mm	szt.					
1		obmiar = 1 RAZEM 1,00 szt. -- R -- robocizna $0,171 \times 0,7 = 0,1197 \text{ * zł/r-g}$	r-g	0,1197				
2		-- M -- materiały pomocnicze 0,5	%	0,0000				
3		-- S -- środek transportowy dostawca: ICB_SREDNIE $0,002 \text{ * zł/m-g}$	m-g	0,0020				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
1.1.8	KNR 2-28 0202-04	Demontaż kształtek żeliwnych i stalowych o śr. nom. 150 mm L=1,0m	szt.					

Kosztlorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S
1		obmiar = 2 RAZEM 2,00 szt. -- R -- robocizna 3,25*0,6=1,95 * zł/r-g -- M --	r-g	3,9000				
2		materiały pomocnicze 2 -- S --	%	0,0000				
3		wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0.5-0.75 t dostawca: ICB_SREDNIE 0,49 * zł/m-g	m-g	0,9800				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
1.1.9	KNR 2-28 0102-04	Głowice studni wierconych na rury wiertnicze o śr. zewn. 450 mm (18") - DEMONTAŻ	szt.					
1		obmiar = 1 RAZEM 1,00 szt. -- R -- robocizna 11,7*0,7=8,19 * zł/r-g -- M --	r-g	8,1900				
2		materiały pomocnicze 3 -- S --	%	0,0000				
3		samochód dostawczy 0.9 t dostawca: ICB_SREDNIE 1,38 * zł/m-g	m-g	1,3800				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
1.1.1 0	KNR 2-20 0313-06 analogia	Zaślepienie korkiem kołnierзовym istniejące przejście rurociągu wody surowej DN 150 przez ścianę przepompowni.	szt. poł.					
		obmiar = 1 RAZEM 1,00 szt.poł.						

Kosztlorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S
1		-- R -- robocizna 3,61*0,955=3,44755 * zł/r-g	r-g	3,4476				
2		-- M -- kołnierz stalowy, zaślepiający okrągły na ciśnienie 0,6 MPa śr. 150 mm 1 * zł/szt.	szt.	1,0000				
3		uszczelki płaskie azbestowo- kautzukowe o śr. 150 mm dostawca: ICB_SREDNIE 1 * zł/szt	szt	1,0000				
4		elektrody do spawania stali niskowęglowych 0,2 * zł/kg	kg	0,2000				
5		materiały pomocnicze 6	%	12,8346				
6		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t dostawca: ICB_SREDNIE 0,08 * zł/m-g	m-g	0,0800				
7		spawarka elektryczna wirująca 300 A dostawca: ICB_SREDNIE 2,32 * zł/m-g	m-g	2,3200				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
1.1.1 1	KNR 2-28 0103-04	Pompy głębinowe o ciężarze 0.20 t w studniach wierconych - opuszczanie na głębokość 15.0 m; rura tłoczna o śr. 100 mm (SP 46-3)	kpl.					
1		obmiar = 1 RAZEM 1,00 kpl. -- R -- robocizna 20,6 * zł/r-g -- M --	r-g	20,6000				
2		pompa SP 46-3 z silnikiem o mocy 5,5kW 1 * zł/kpl	kpl	1,0000				
3		przewody oponowe do silników głębinowych typu OGŁ 15,6 * zł/m	m	15,6000				
4		rury stalowe bez szwu oc. kołnierzowe o śr. 100 mm 15,3 * zł/m	m	15,3000				

Kosztlorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S
5		uszczelki gumowe płaskie 4,32 * zł/szt	szt	4,3200				
6		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 dostawca: ICB_SREDNIE 6,96 * zł/kg	kg	6,9600				
7		materiały pomocnicze 3 -- S --	%	93,3258				
8		samochód skrzyniowy 5-6 t dostawca: ICB_SREDNIE 0,22 * zł/m-g	m-g	0,2200				
9		żuraw samochodowy 5-6 t dostawca: ICB_SREDNIE 7,71 * zł/m-g	m-g	7,7100				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
1.1.1 2	KNR 2-28 0103-11	Pompy głębinowe o ciężarze 0.20 t w studniach wierconych - dodatek za każdy 1 m różnicy długości rury tłocznej o śr. 100 mm	m					
1		obmiar = 9 RAZEM 9,00 m -- R -- robocizna 1 * zł/r-g -- M --	r-g	9,0000				
2		przewody oponowe do silników głębinowych typu OGŁ 1,04 * zł/m	m	9,3600				
3		rury stalowe bez szwu oc. kołnierzone o śr. 100 mm 1,02 * zł/m	m	9,1800				
4		uszczelki gumowe płaskie 0,29 * zł/szt	szt	2,6100				
5		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 dostawca: ICB_SREDNIE 0,46 * zł/kg	kg	4,1400				
6		materiały pomocnicze 3 -- S --	%	55,9887				
7		żuraw samochodowy 5-6 t dostawca: ICB_SREDNIE 0,3 * zł/m-g	m-g	2,7000				
Koszty bezpośrednie:								

Kosztlorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
1.1.1 3	KNR 2-28 0105-01	Elektroniczne sygnalizatory poziomu wody	kpl.					
1		obmiar = 1 RAZEM 1,00 kpl. -- R -- robocizna 1,6 * zł/r-g -- M --	r-g	1,6000				
2		sonda hydrostatyczna PRS00/1bar/30mb 1 * zł/szt	szt	1,0000				
3		materiały pomocnicze 3	%	21,0990				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
1.1.1 4	KNR 2-28 0104-02	Wodomierze studzienne typu MK o śr. nominalnej 100 mm	szt.					
1		obmiar = 1 RAZEM 1,00 szt. -- R -- robocizna 2,1 * zł/r-g -- M --	r-g	2,1000				
2		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 dostawca: ICB_SREDNIE 3,48 * zł/kg	kg	3,4800				
3		uszczelki gumowe płaskie 2,05 * zł/szt	szt	2,0500				
4		materiały pomocnicze 3	%	93,4104				
5		wodomierz studzienny typ MK o śr. nominalnej 100 mm 1 * zł/szt. -- S --	szt.	1,0000				
6		samochód dostawczy 0.9 t dostawca: ICB_SREDNIE 0,1 * zł/m-g	m-g	0,1000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Kosztlorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
1.1.1 5	KNR 2-28 0208-03	Zawory kołnierzowe, zwrotne, o śr. nom. 100 mm	szt.					
1		obmiar = 1 RAZEM 1,00 szt. -- R -- robocizna 1,9 * zł/r-g	r-g	1,9000				
2		-- M -- materiały pomocnicze 2	%	9,5058				
3		zawór zwrotny żeliwny sprężynowy Dn 100, kołnierzowy 1 * zł/szt.	szt.	1,0000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
1.1.1 6	KNR 2-28 0201-03	Rury stalowe kołnierzowe o śr. nom. 100 mm	m					
1		obmiar = 3,2 RAZEM 3,20 m -- R -- robocizna 1 * zł/r-g	r-g	3,2000				
2		-- M -- rury stalowe bez szwu czarne cynkowane ogniowo kołnierzowe o śr. nom. 100 mm 1,02 * zł/m	m	3,2640				
3		materiały pomocnicze 2	%	11,8666				
4		-- S -- wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0.5- 0.75 t dostawca: ICB_SREDNIE 0,4 * zł/m-g	m-g	1,2800				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
1.1.1 7	KNR 2-28 0208-03	Zasuwy kołnierzowe o śr. nom. 100 mm	szt.					

Kosztlorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S
1		obmiar = 1 RAZEM 1,00 szt. -- R -- robocizna 1,9 * zł/r-g -- M --	r-g	1,9000				
2		materiały pomocnicze 2	%	23,2460				
3		zasuwki kołnierzowe o śr. nom. 100 mm 1 * zł/szt.	szt.	1,0000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
1.1.1 8	KNR 2-28 0214-01	Manometry	kpl.					
1		obmiar = 1 RAZEM 1,00 kpl. -- R -- robocizna 0,7 * zł/r-g -- M --	r-g	0,7000				
2		manometry 0-4 bara 1 * zł/szt	szt.	1,0000				
3		kurki trójdrogowe, dławikowe gwintowane 1 * zł/szt.	szt.	1,0000				
4		materiały pomocnicze 2	%	1,5948				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
1.1.1 9	KNR-W 2- 15 0135-02	Zawory czepalne o śr. nominalnej 20 mm	szt.					
1		obmiar = 1 RAZEM 1,00 szt. -- R -- robocizna 0,194 * zł/r-g -- M --	r-g	0,1940				

Kosztlorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S
2		zawory wodne czerpalne żeliwne ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm 1 * zł/szt.	szt.	1,0000				
3		materiały pomocnicze 0,5	%	0,1276				
4		-- S -- środek transportowy dostawca: ICB_SREDNIE 0,004 * zł/m-g	m-g	0,0040				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
1.1.2 0	KNR 2-18 0801-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych, stalowych i typu Betras o śr.nom. 80-100 mm	prob .					
1		obmiar = 1 RAZEM 1,00 prob. -- R -- robocizna $8,28 \times 0,955 = 7,9074$ * zł/r-g	r-g	7,9074				
2		-- M -- krawędziaki iglaste obrzynane nasycone kl.III o dług. 5.1-6.3 m dostawca: ICB_SREDNIE $0,246$ * zł/m3	m3	0,2460				
3		bale iglaste obrzynane nasycone kl.III dostawca: ICB_SREDNIE $0,149$ * zł/m3	m3	0,1490				
4		drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m dostawca: ICB_SREDNIE $0,128$ * zł/m3	m3	0,1280				
5		klamry ciesielskie 10x250mm dostawca: ICB_SREDNIE 31 * zł/kg	kg	31,0000				
6		woda z rurociągu dostawca: ICB_SREDNIE 2 * zł/m3	m3	2,0000				
7		rury stalowe ocynkowane gwintowane śr.50mm $1,5$ * zł/m	m	1,5000				
8		kieliszki żeliwne o śr.nom. 80- 100 mm dostawca: ICB_SREDNIE $0,1$ * zł/szt	szt	0,1000				

Kosztlorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S
9		kołnierze ślepe o śr.nom. 80-100 mm 0,2 * zł/szt.	szt.	0,2000				
10		króćce żeliwne jednokołnierzowe F1=1.0m o śr.nom. 80-100 mm dostawca: ICB_SREDNIE 0,2 * zł/szt	szt.	0,2000				
11		zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym o śr.nom. 80-100 mm 0,2 * zł/szt.	szt.	0,2000				
12		zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierzowe P nom 1.6 MPa z kompletem śrub o śr.nom. 80-100 mm 0,1 * zł/szt.	szt.	0,1000				
13		materiały pomocnicze 2,5 -- S --	%	23,2035				
14		samochód skrzyniowy do 5 t dostawca: ICB_SREDNIE 3,16 * zł/m-g	m-g	3,1600				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
1.1.2 1	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm	odc. 200 m					
1		obmiar = 1 RAZEM 1,00 odc.200m -- R -- robocizna $3,85 \times 0,955 = 3,67675$ * zł/r-g -- M --	r-g	3,6768				
2		podchloryn sodu 0,5 * zł/kg	kg	0,5000				
3		rury stalowe ocynkowane gwintowane śr.50mm 1,5 * zł/m	m	1,5000				
4		woda z rurociągu dostawca: ICB_SREDNIE 4,8 * zł/m3	m3	4,8000				
5		zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym o śr.nom. do 150 mm 0,2 * zł/szt.	szt.	0,2000				

Kosztlorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S
6		zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierzowe P nom 1.6 MPa z kompletem śrub o śr.nom. do 150 mm 0,1 * zł/szt.	szt.	0,1000				
7		materiały pomocnicze 2,5 -- S --	%	4,3483				
8		samochód dostawczy 0.9 t dostawca: ICB_SREDNIE 1,58 * zł/m-g	m-g	1,5800				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
1.1.2 2	KNR-W 2- 18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m					
1		obmiar = 1 RAZEM 1,00 odc.200m -- R -- robocizna 0,49 * zł/r-g -- M --	r-g	0,4900				
2		woda z rurociągu dostawca: ICB_SREDNIE 1,72 * zł/m3	m3	1,7200				
3		materiały pomocnicze 2,5	%	0,1428				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
1.1.2 3	KNR-W 2- 18 0528-01	Przejście szczelne przez żelbetową ścianę obudowy gr. 25cm dla rurociągu PE dn100 typ GP INSTALPACK	szt					
1		obmiar = 1 RAZEM 1,00 szt -- R -- robocizna 2,79 * zł/r-g -- M --	r-g	2,7900				
2		przejście szczelne dn100 GP INSTALPACK 1 * zł/szt	szt	1,0000				

Kosztlorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S
3		materiały pomocnicze 2,5	%	6,3568				
4		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t dostawca: ICB_SREDNIE 0,14 * zł/m-g	m-g	0,1400				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
1.1.2 4	KNR-W 2- 18 0529-02	Montaż nowych włazów studziennych ze stali nierdzewnej, antyterrorystycznych	szt					
1		obmiar = 2 RAZEM 2,00 szt -- R -- robocizna 1,802 * zł/r-g -- M --	r-g	3,6040				
2		właz studzienny ze stali nierdzewnej, antyterrorystyczny 1 * zł/szt.	szt.	2,0000				
3		zaprawa cementowa M 7 dostawca: ICB_SREDNIE 0,01 * zł/m3	m3	0,0200				
4		materiały pomocnicze 2,5 -- S --	%	122,3770				
5		samochód dostawczy 0.9 t dostawca: ICB_SREDNIE 0,191 * zł/m-g	m-g	0,3820				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
1.1.2 5	KNR 2-28 0102-04	Głowice studni wierconych na rury wiertnicze o śr. zewn. 450 mm (18")	szt.					
1		obmiar = 1 RAZEM 1,00 szt. -- R -- robocizna 11,7 * zł/r-g -- M --	r-g	11,7000				

Kosztlorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S
2		głowice studzienne stalowe do rur 1 * zł/szt.	szt.	1,0000				
3		uszczelki gumowe płaskie 1,05 * zł/szt	szt	1,0500				
4		elektrody do spawania stali niskowęglowych 6,2 * zł/kg	kg	6,2000				
5		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 20 dostawca: ICB_SREDNIE 7,35 * zł/kg	kg	7,3500				
6		roztwór asfaltowy 'Abizol P' dostawca: ICB_SREDNIE 4,55 * zł/kg	kg	4,5500				
7		materiały pomocnicze 3 -- S --	%	48,0801				
8		samochód dostawczy 0.9 t dostawca: ICB_SREDNIE 1,38 * zł/m-g	m-g	1,3800				
9		spawarka elektryczna wirująca 300 A dostawca: ICB_SREDNIE 6,4 * zł/m-g	m-g	6,4000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
1.1.2 6	NNRNKB 202 0618-03	Zabezpieczenie płyty stropowej obudowy studni papą termozgrzewalną	m2					
1		obmiar = 33 RAZEM 33,00 m2 -- R -- robocizna 0,13 * zł/r-g -- M --	r-g	4,2900				
2		papa termozgrzewalna na osnowie z włókniny poliestrowej 1,15 * zł/m2	m2	37,9500				
3		gaz propan-butan dostawca: ICB_SREDNIE 0,1 * zł/kg	kg	3,3000				
4		materiały pomocnicze 1,5 -- S --	%	5,7366				

Kosztlorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S
5		wyciąg dostawca: ICB_SREDNIE 0,002 * zł/m-g	m-g	0,0660				
6		środek transportowy dostawca: ICB_SREDNIE 0,003 * zł/m-g	m-g	0,0990				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
1.1.2 7	KNR 2-02 1118-06	Obłożenie dna studni płytkami typu gres	m2					
1		obmiar = 6 RAZEM 6,00 m2 -- R -- robocizna 1,2166 * zł/r-g -- M --	r-g	7,2996				
2		płytki z kamieni sztucznych gress dostawca: ICB_SREDNIE 1,02 * zł/m2	m2	6,1200				
3		zaprawa klejąca dostawca: ICB_SREDNIE 4,75 * zł/kg	kg	28,5000				
4		zaprawa spoinująca dostawca: ICB_SREDNIE 0,6 * zł/kg	kg	3,6000				
5		materiały pomocnicze 1,5 -- S --	%	7,5056				
6		wyciąg dostawca: ICB_SREDNIE 0,0303 * zł/m-g	m-g	0,1818				
7		środek transportowy dostawca: ICB_SREDNIE 0,023 * zł/m-g	m-g	0,1380				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
1.1.2 8	KNR 2-02 0829-06	Licowanie ścian obudowy studni do wysokości 1,20m płytkami ceramicznymi	m2					
		obmiar = 12 RAZEM 12,00 m2 -- R --						

Kosztlorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S
1		robocizna 1,5136 * zł/r-g -- M --	r-g	18,1632				
2		płytki ceramiczne ściennie dostawca: ICB_SREDNIE 1,02 * zł/m2	m2	12,2400				
3		zaprawa klejąca dostawca: ICB_SREDNIE 4,75 * zł/kg	kg	57,0000				
4		zaprawa spoinująca dostawca: ICB_SREDNIE 0,6 * zł/kg	kg	7,2000				
5		materiały pomocnicze 1,5 -- S --	%	15,0111				
6		wyciąg dostawca: ICB_SREDNIE 0,0295 * zł/m-g	m-g	0,3540				
7		środek transportowy dostawca: ICB_SREDNIE 0,0275 * zł/m-g	m-g	0,3300				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
1.1.2 9	KNR 2-02 1501-05	Malowanie wnętrza obudowy studni farbą emulsyjną białą	m2					
1		obmiar = 12 RAZEM 12,00 m2 -- R -- robocizna 0,164 * zł/r-g -- M --	r-g	1,9680				
2		materiały pomocnicze 1,5	%	1,0086				
3		farba emulsyjna biała 0,409 * zł/dm3 -- S --	dm3	4,9080				
4		środek transportowy dostawca: ICB_SREDNIE 0,0004 * zł/m-g	m-g	0,0048				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								

Kosztlorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.3 0	KNR-W 4-01 0208-03	Przekucie betonowego dna obudowy gr 25cm i średnicy 70cm Krotność = 8	szt.					
1		obmiar = 1 RAZEM 1,00 szt. -- R -- robocizna $1,45 \cdot 8 = 11,6 \text{ * zł/r-g}$	r-g	11,6000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
1.1.3 1	KNR-W 4-01 0106-02	Wykop ręczny w obudowie studni	m3					
1		obmiar = 0,5 RAZEM 0,50 m3 -- R -- robocizna $7,05 \text{ * zł/r-g}$	r-g	3,5250				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
1.1.3 2	KNR-W 4-01 0106-05	Wykop ręczny w obudowie studni - usunięcie gruzu na powierzchnię	m3					
1		obmiar = 0,5 RAZEM 0,50 m3 -- R -- robocizna $5,91 \text{ * zł/r-g}$	r-g	2,9550				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
1.1.3 3	KNR-W 4-01 0109-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (grunt kat. I-II)	m3					
		obmiar = 0,5 RAZEM 0,50 m3 -- R --						

Kosztlorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S
1		robocizna 1,31 * zł/r-g	r-g	0,6550				
2		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t dostawca: ICB_SREDNIE 0,69 * zł/m-g	m-g	0,3450				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
1.1.3 4	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m					
1		obmiar = 1 RAZEM 1,00 m -- R -- robocizna 0,299*0,955=0,285545 * zł/r-g	r-g	0,2855				
2		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm dostawca: ICB_SREDNIE 0,806 * zł/m	m	0,8060				
3		materiały pomocnicze 0,2 -- S --	%	0,0108				
4		samochód dostawczy 0.9 t dostawca: ICB_SREDNIE 0,006 * zł/m-g	m-g	0,0060				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
1.1.3 5	KNR-W 4- 01 0206-01	Zabetonowanie dna gr. 25cm połączenia z posadzką obudowy	szt.					
1		obmiar = 1 RAZEM 1,00 szt. -- R -- robocizna 1,57 * zł/r-g	r-g	1,5700				
2		-- M -- beton wodoszczelny dostawca: ICB_SREDNIE 0,2 * zł/m3	m3	0,2000				

Kosztlorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S
3		materiały pomocnicze 2	%	1,9692				
		-- S --						
4		betoniarka 150 dm3 dostawca: ICB_SREDNIE 0,02 * zł/m-g	m-g	0,0200				
5		żuraw okienny przenośny dostawca: ICB_SREDNIE 0,05 * zł/m-g	m-g	0,0500				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
1.1.3 6	KNR 7-07 0101-01	Montaż pompy zatapialnej SAWKA w studzience	kpl.					
		obmiar = 1 RAZEM 1,00 kpl. -- R --						
1		robocizna 15,06 * zł/r-g	r-g	15,0600				
		-- M --						
2		pompa zatapialna SAWKA 1 * zł/szt	szt	1,0000				
		-- S --						
3		samochód dostawczy 0.9 t dostawca: ICB_SREDNIE 0,22 * zł/m-g	m-g	0,2200				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
1.1.3 7	KNR-W 2- 15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE) o śr. zewnątrznej 40 mm	m					
		obmiar = 8 RAZEM 8,00 m -- R --						
1		robocizna 0,336 * zł/r-g	r-g	2,6880				
		-- M --						
2		rury z polietylenu o śr. zewnątrznej 40 mm dostawca: ICB_SREDNIE 1,08 * zł/m	m	8,6400				

Kosztlorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S
3		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm dostawca: ICB_SREDNIE 1 * zł/szt	szt	8,0000				
4		materiały pomocnicze 1,5 -- S --	%	0,5345				
5		środek transportowy dostawca: ICB_SREDNIE 0,0034 * zł/m-g	m-g	0,0272				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
1.1.3 8	KNR-W 2- 18 0528-01	Przejście szczelne przez żelbetową ścianę obudowy gr. 25cm dla rurociągu PE dn40 typ GP INSTALPACK	szt					
1		obmiar = 1 RAZEM 1,00 szt -- R -- robocizna 2,79 * zł/r-g -- M --	r-g	2,7900				
2		przejście szczelne dn40 GP INSTALPACK 1 * zł/szt	szt	1,0000				
3		materiały pomocnicze 2,5 -- S --	%	3,6518				
4		samochód dostawczy 0.9 t dostawca: ICB_SREDNIE 0,14 * zł/m-g	m-g	0,1400				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
1.1.3 9	KNR-W 2- 15 0212-06 analogia	Wymiana rury wywiewnej żeliwnej na stalową nierdzewną 75/100	szt.					
1		obmiar = 1 RAZEM 1,00 szt. -- R -- robocizna 0,48*3=1,44 * zł/r-g	r-g	1,4400				

Kosztlorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S
2		-- M -- rury wywiewne blaszane o śr. 100 mm dostawca: ICB_SREDNIE 1 * zł/szt	szt	1,0000				
3		materiały pomocnicze 1	%	1,7150				
4		-- S -- środek transportowy dostawca: ICB_SREDNIE 0,05 * zł/m-g	m-g	0,0500				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział: POMPOWNIA GŁĘBINOWA NR 1								
Koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
1.2		POMPOWNIA GŁĘBINOWA NR 2						
1.2.1	KNR 2-28 0103-04	Wydobycie ze studni i demontaż istniejącej pompy GC 5.05 z silnikiem 18 kW wraz z istniejącym rurociągiem tłocznym stalowym kołnierзовym DN 100 (L=30m) i kablem zasilającym - opuszczanie na głębokość 15.0 m;	kpl.					
1		obmiar = 1 RAZEM 1,00 kpl. -- R -- robocizna $20,6 * 0,6 = 12,36 * \text{zł/r-g}$ -- S --	r-g	12,3600				
2		samochód skrzyniowy 5-6 t dostawca: ICB_SREDNIE $0,22 * 0,6 = 0,132 * \text{zł/m-g}$	m-g	0,1320				
3		żuraw samochodowy 5-6 t dostawca: ICB_SREDNIE $7,71 * 0,6 = 4,626 * \text{zł/m-g}$	m-g	4,6260				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								

Kosztlorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.2	KNR 2-28 0103-11	Pompy głębinowe o ciężarze 0.20 t w studniach wierconych - dodatek za każdy 1 m różnicy długości rury tłocznej o śr. 100 mm (GC.5.05) - demontaż	m					
1		obmiar = 15 RAZEM 15,00 m -- R -- robocizna $1 \cdot 0,6 = 0,6 \text{ * zł/r-g}$ -- M --	r-g	9,0000				
2		materiały pomocnicze 3 -- S --	%	0,0000				
3		żuraw samochodowy 5-6 t dostawca: ICB_SREDNIE $0,3 \cdot 0,6 = 0,18 \text{ * zł/m-g}$	m-g	2,7000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
1.2.3	KNR 2-28 0202-04	Demontaż kolan żeliwnych kołnierzowych o śr. nom. 150 mm	szt.					
1		obmiar = 1 RAZEM 1,00 szt. -- R -- robocizna $3,25 \cdot 0,6 = 1,95 \text{ * zł/r-g}$ -- M --	r-g	1,9500				
2		materiały pomocnicze 2 -- S --	%	0,0000				
3		wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0.5-0.75 t dostawca: ICB_SREDNIE $0,49 \text{ * zł/m-g}$	m-g	0,4900				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
1.2.4	KNR 2-28 0208-04	Zawory kołnierzowe, zwrotne, klapowe o śr. nom. 150 mm - demontaż	szt.					
		obmiar =						

Kosztlorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S
1		1 RAZEM 1,00 szt. -- R -- robocizna $2,5 \times 0,6 = 1,5 \text{ * zł/r-g}$ -- M --	r-g	1,5000				
2		materiały pomocnicze 2	%	0,0000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
1.2.5	KNR 2-28 0208-04 analogia	Demontaż zasuw kołnierzej o śr. nom. 150 mm	szt.					
1		obmiar = 1 RAZEM 1,00 szt. -- R -- robocizna $2,5 \times 0,6 = 1,5 \text{ * zł/r-g}$ -- M --	r-g	1,5000				
2		materiały pomocnicze 2	%	0,0000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
1.2.6	KNR 2-28 0206-05	Demontaż kształtki z PVC o śr. zewn. rury 160 mm	szt.					
1		obmiar = 2 RAZEM 2,00 szt. -- R -- robocizna $0,78 \text{ * zł/r-g}$ -- M --	r-g	1,5600				
2		materiały pomocnicze 2	%	0,0000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
1.2.7	KNR 2-28 0102-03	Głowice studni wierconych na rury wiertnicze 15" - DEMONTAŻ	szt.					

Kosztlorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S
1		obmiar = 1 RAZEM 1,00 szt. -- R -- robocizna 10,6 * zł/r-g -- M --	r-g	10,6000				
2		materiały pomocnicze 3 -- S --	%	0,0000				
3		samochód dostawczy 0.9 t dostawca: ICB_SREDNIE 1,36 * zł/m-g	m-g	1,3600				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
1.2.8	KNR 2-28 0103-04	Pompy głębinowe o ciężarze 0.20 t w studniach wierconych - opuszczanie na głębokość 15.0 m; rura tłoczna o śr. 100 mm (SP 46-3)	kpl.					
1		obmiar = 1 RAZEM 1,00 kpl. -- R -- robocizna 20,6 * zł/r-g -- M --	r-g	20,6000				
2		pompa SP 46-3 z silnikiem MS6 o mocy 5,5kW 1 * zł/kpl	kpl	1,0000				
3		przewody oponowe do silników głębinowych typu OGŁ 15,6 * zł/m	m	15,6000				
4		rury stalowe bez szwu oc. kołnierzone o śr. 100 mm 15,3 * zł/m	m	15,3000				
5		uszczelki gumowe płaskie 4,32 * zł/szt	szt	4,3200				
6		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 dostawca: ICB_SREDNIE 6,96 * zł/kg	kg	6,9600				
7		materiały pomocnicze 3 -- S --	%	93,3258				

Kosztlorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S
8		samochód skrzyniowy 5-6 t dostawca: ICB_SREDNIE 0,22 * zł/m-g	m-g	0,2200				
9		żuraw samochodowy 5-6 t dostawca: ICB_SREDNIE 7,71 * zł/m-g	m-g	7,7100				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
1.2.9	KNR 2-28 0103-11	Pompy głębinowe o ciężarze 0.20 t w studniach wierconych - dodatek za każdy 1 m różnicy długości rury tłocznej o śr. 100 mm	m					
1		obmiar = 9 RAZEM 9,00 m -- R -- robocizna 1 * zł/r-g -- M --	r-g	9,0000				
2		przewody oponowe do silników głębinowych typu OGŁ 1,04 * zł/m	m	9,3600				
3		rury stalowe bez szwu oc. kołnierzone o śr. 100 mm 1,02 * zł/m	m	9,1800				
4		uszczelki gumowe płaskie 0,29 * zł/szt	szt	2,6100				
5		śruby stalowe średniokrągłe z nakrętkami i podkładkami M 16 dostawca: ICB_SREDNIE 0,46 * zł/kg	kg	4,1400				
6		materiały pomocnicze 3 -- S --	%	55,9887				
7		żuraw samochodowy 5-6 t dostawca: ICB_SREDNIE 0,3 * zł/m-g	m-g	2,7000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
1.2.1 0	KNR 2-28 0105-01	Elektroniczne sygnalizatory poziomu wody	kpl.					
		obmiar = 1 RAZEM 1,00 kpl.						

Kosztlorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S
1		-- R -- robocizna 1,6 * zł/r-g	r-g	1,6000				
2		-- M -- sonda hydrostatyczna PRS00/1bar/30mb 1 * zł/szt	szt	1,0000				
3		materiały pomocnicze 3	%	21,0990				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
1.2.1 1	KNR 2-28 0104-02	Wodomierze studzienne typu MK o śr. nominalnej 100 mm	szt.					
1		obmiar = 1 RAZEM 1,00 szt.						
1		-- R -- robocizna 2,1 * zł/r-g	r-g	2,1000				
2		-- M -- śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 dostawca: ICB_SREDNIE 3,48 * zł/kg	kg	3,4800				
3		uszczelki gumowe płaskie 2,05 * zł/szt	szt	2,0500				
4		materiały pomocnicze 3	%	93,4104				
5		wodomierz studzienny typ MK o śr. nominalnej 100 mm 1 * zł/szt.	szt.	1,0000				
6		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t dostawca: ICB_SREDNIE 0,1 * zł/m-g	m-g	0,1000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
1.2.1 2	KNR 2-28 0208-03	Zawory kołnierzowe, zwrotne, o śr. nom. 100 mm	szt.					
		obmiar = 1 RAZEM 1,00 szt.						
		-- R --						

Kosztlorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S
1		robocizna 1,9 * zł/r-g	r-g	1,9000				
		-- M --						
2		materiały pomocnicze 2	%	9,5058				
3		zawór zwrotny żeliwny sprężynowy Dn 100, kołnierzowy 1 * zł/szt.	szt.	1,0000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
1.2.1 3	KNR 2-28 0201-03	Rury stalowe kołnierzowe o śr. nom. 100 mm	m					
		obmiar = 2,2 RAZEM 2,20 m						
		-- R --						
1		robocizna 1 * zł/r-g	r-g	2,2000				
		-- M --						
2		rury stalowe bez szwu czarne cynkowane ogniowo kołnierzowe o śr. nom. 100 mm 1,02 * zł/m	m	2,2440				
3		materiały pomocnicze 2	%	8,1582				
		-- S --						
4		wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0.5- 0.75 t dostawca: ICB_SREDNIE 0,4 * zł/m-g	m-g	0,8800				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
1.2.1 4	KNR 2-28 0208-03	Zasuwy kołnierzowe o śr. nom. 100 mm	szt.					
		obmiar = 1 RAZEM 1,00 szt.						
		-- R --						
1		robocizna 1,9 * zł/r-g	r-g	1,9000				
		-- M --						

Kosztlorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S
2		materiały pomocnicze	%	23,2460				
3		2 zasuwy kołnierzone o śr. nom. 100 mm 1 * zł/szt.	szt.	1,0000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
1.2.1 5	KNR 2-28 0214-01	Manometry	kpl.					
1		obmiar = 1 RAZEM 1,00 kpl. -- R -- robocizna 0,7 * zł/r-g -- M --	r-g	0,7000				
2		manometry 0-4 bara 1 * zł/szt	szt.	1,0000				
3		kurki trójdrogowe, dławikowe gwintowane 1 * zł/szt.	szt.	1,0000				
4		materiały pomocnicze 2	%	1,5948				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
1.2.1 6	KNR-W 2- 15 0135-02	Zawory czepalne o śr. nominalnej 20 mm	szt.					
1		obmiar = 1 RAZEM 1,00 szt. -- R -- robocizna 0,194 * zł/r-g -- M --	r-g	0,1940				
2		zawory wodne czepalne żeliwne ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm 1 * zł/szt.	szt.	1,0000				
3		materiały pomocnicze 0,5 -- S --	%	0,1276				
4		środek transportowy dostawca: ICB_SREDNIE 0,004 * zł/m-g	m-g	0,0040				

Kosztlorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
1.2.1 7	KNR 2-18 0801-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych, stalowych i typu Betras o śr.nom. 80-100 mm	prob.					
1		obmiar = 1 RAZEM 1,00 prob. -- R -- robocizna $8,28 \times 0,955 = 7,9074 \text{ * zł/r-g}$ -- M --	r-g	7,9074				
2		krawężniki iglaste obrzynane nasycane kl.III o dług. 5.1-6.3 m dostawca: ICB_SREDNIE $0,246 \text{ * zł/m}^3$	m3	0,2460				
3		bale iglaste obrzynane nasycane kl.III dostawca: ICB_SREDNIE $0,149 \text{ * zł/m}^3$	m3	0,1490				
4		drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m dostawca: ICB_SREDNIE $0,128 \text{ * zł/m}^3$	m3	0,1280				
5		klamry ciesielskie 10x250mm dostawca: ICB_SREDNIE 31 * zł/kg	kg	31,0000				
6		woda z rurociągu dostawca: ICB_SREDNIE 2 * zł/m^3	m3	2,0000				
7		rury stalowe ocynkowane gwintowane śr.50mm $1,5 \text{ * zł/m}$	m	1,5000				
8		kieliszki żeliwne o śr.nom. 80-100 mm dostawca: ICB_SREDNIE $0,1 \text{ * zł/szt}$	szt	0,1000				
9		kołnierze ślepe o śr.nom. 80-100 mm $0,2 \text{ * zł/szt.}$	szt.	0,2000				
10		króćce żeliwne jednokołnierzowe F1=1.0m o śr.nom. 80-100 mm dostawca: ICB_SREDNIE $0,2 \text{ * zł/szt}$	szt	0,2000				

Kosztlorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S
11		zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym o śr.nom. 80-100 mm 0,2 * zł/szt.	szt.	0,2000				
12		zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierzowe P nom 1.6 MPa z kompletem śrub o śr.nom. 80-100 mm 0,1 * zł/szt.	szt.	0,1000				
13		materiały pomocnicze 2,5 -- S --	%	23,2035				
14		samochód skrzyniowy do 5 t dostawca: ICB_SREDNIE 3,16 * zł/m-g	m-g	3,1600				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
1.2.1 8	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm	odc. 200 m					
1		obmiar = 1 RAZEM 1,00 odc.200m -- R -- robocizna 3,85*0,955=3,67675 * zł/r-g -- M --	r-g	3,6768				
2		podchloryn sodu 0,5 * zł/kg	kg	0,5000				
3		rury stalowe ocynkowane gwintowane śr.50mm 1,5 * zł/m	m	1,5000				
4		woda z rurociągu dostawca: ICB_SREDNIE 4,8 * zł/m3	m3	4,8000				
5		zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym o śr.nom. do 150 mm 0,2 * zł/szt.	szt.	0,2000				
6		zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierzowe P nom 1.6 MPa z kompletem śrub o śr.nom. do 150 mm 0,1 * zł/szt.	szt.	0,1000				
7		materiały pomocnicze 2,5 -- S --	%	4,3483				

Kosztlorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S
8		samochód dostawczy 0.9 t dostawca: ICB_SREDNIE 1,58 * zł/m-g	m-g	1,5800				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
1.2.1 9	KNR-W 2- 18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m					
1		obmiar = 1 RAZEM 1,00 odc.200m -- R -- robocizna 0,49 * zł/r-g -- M --	r-g	0,4900				
2		woda z rurociągu dostawca: ICB_SREDNIE 1,72 * zł/m3	m3	1,7200				
3		materiały pomocnicze 2,5	%	0,1428				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
1.2.2 0	KNR-W 2- 18 0528-01	Przejście szczelne przez żelbetową ścianę obudowy gr. 25cm dla rurociągu PE dn100 typ GP INSTALPACK	szt					
1		obmiar = 1 RAZEM 1,00 szt -- R -- robocizna 2,79 * zł/r-g -- M --	r-g	2,7900				
2		przejście szczelne dn100 GP INSTALPACK 1 * zł/szt	szt	1,0000				
3		materiały pomocnicze 2,5 -- S --	%	6,3568				
4		samochód dostawczy 0.9 t dostawca: ICB_SREDNIE 0,14 * zł/m-g	m-g	0,1400				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Kosztlorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
1.2.2 1	KNR-W 2- 18 0529-02	Montaż nowych włączów studziennych ze stali nierdzewnej, antyterrorystycznych	szt					
1		obmiar = 2 RAZEM 2,00 szt -- R -- robocizna 1,802 * zł/r-g -- M --	r-g	3,6040				
2		włącz studzienny ze stali nierdzewnej, antyterrorystyczny 1 * zł/szt.	szt.	2,0000				
3		zaprawa cementowa M 7 dostawca: ICB_SREDNIE 0,01 * zł/m3	m3	0,0200				
4		materiały pomocnicze 2,5 -- S --	%	122,3770				
5		samochód dostawczy 0.9 t dostawca: ICB_SREDNIE 0,191 * zł/m-g	m-g	0,3820				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
1.2.2 2	KNR 2-28 0102-03	Głowice studni wierconych na rury wiertnicze o śr. zewn. 450 mm (18")	szt.					
1		obmiar = 1 RAZEM 1,00 szt. -- R -- robocizna 10,6 * zł/r-g -- M --	r-g	10,6000				
2		głowice studzienne stalowe do rur 1 * zł/szt.	szt.	1,0000				
3		uszczelki gumowe płaskie 1,05 * zł/szt	szt	1,0500				
4		elektrody do spawania stali niskowęglowych 6,2 * zł/kg	kg	6,2000				

Kosztlorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S
5		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 20 dostawca: ICB_SREDNIE 7,35 * zł/kg	kg	7,3500				
6		roztwór asfaltowy 'Abizol P' dostawca: ICB_SREDNIE 4,55 * zł/kg	kg	4,5500				
7		materiały pomocnicze 3 -- S --	%	48,0801				
8		samochód dostawczy 0.9 t dostawca: ICB_SREDNIE 1,38 * zł/m-g	m-g	1,3800				
9		spawarka elektryczna wirująca 300 A dostawca: ICB_SREDNIE 6,4 * zł/m-g	m-g	6,4000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
1.2.2 3	NNRNKB 202 0618-03	Zabezpieczenie płyty stropowej obudowy studni papą termozgrzewalną	m2					
1		obmiar = 33 RAZEM 33,00 m2 -- R -- robocizna 0,13 * zł/r-g -- M --	r-g	4,2900				
2		papa termozgrzewalna na osnowie z włókny poliestrowej 1,15 * zł/m2	m2	37,9500				
3		gaz propan-butan dostawca: ICB_SREDNIE 0,1 * zł/kg	kg	3,3000				
4		materiały pomocnicze 1,5 -- S --	%	5,7366				
5		wyciąg dostawca: ICB_SREDNIE 0,002 * zł/m-g	m-g	0,0660				
6		środek transportowy dostawca: ICB_SREDNIE 0,003 * zł/m-g	m-g	0,0990				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								

Kosztlorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
1.2.2 4	KNR 2-02 1118-06	Obłożenie dna studni płytkami typu gres	m2					
1		obmiar = 4 RAZEM 4,00 m2 -- R -- robocizna 1,2166 * zł/r-g -- M --	r-g	4,8664				
2		płytki z kamieni sztucznych gress dostawca: ICB_SREDNIE 1,02 * zł/m2	m2	4,0800				
3		zaprawa klejąca dostawca: ICB_SREDNIE 4,75 * zł/kg	kg	19,0000				
4		zaprawa spoinująca dostawca: ICB_SREDNIE 0,6 * zł/kg	kg	2,4000				
5		materiały pomocnicze 1,5 -- S --	%	5,0037				
6		wyciąg dostawca: ICB_SREDNIE 0,0303 * zł/m-g	m-g	0,1212				
7		środek transportowy dostawca: ICB_SREDNIE 0,023 * zł/m-g	m-g	0,0920				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
1.2.2 5	KNR 2-02 0829-06	Licowanie ścian obudowy studni do wysokości 1,20m płytkami ceramicznymi	m2					
1		obmiar = 10,5 RAZEM 10,50 m2 -- R -- robocizna 1,5136 * zł/r-g -- M --	r-g	15,8928				
2		płytki ceramiczne ścienne dostawca: ICB_SREDNIE 1,02 * zł/m2	m2	10,7100				
3		zaprawa klejąca dostawca: ICB_SREDNIE 4,75 * zł/kg	kg	49,8750				

Kosztlorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S
4		zaprawa spoinująca dostawca: ICB_SREDNIE 0,6 * zł/kg	kg	6,3000				
5		materiały pomocnicze 1,5 -- S --	%	13,1348				
6		wyciąg dostawca: ICB_SREDNIE 0,0295 * zł/m-g	m-g	0,3098				
7		środek transportowy dostawca: ICB_SREDNIE 0,0275 * zł/m-g	m-g	0,2888				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
1.2.2 6	KNR 2-02 1501-05	Malowanie wnętrza obudowy studni farbą emulsyjną białą	m2					
1		obmiar = 12 RAZEM 12,00 m2 -- R -- robocizna 0,164 * zł/r-g -- M --	r-g	1,9680				
2		materiały pomocnicze 1,5	%	1,0086				
3		farba emulsyjna biała 0,409 * zł/dm3 -- S --	dm3	4,9080				
4		środek transportowy dostawca: ICB_SREDNIE 0,0004 * zł/m-g	m-g	0,0048				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
1.2.2 7	KNR-W 4- 01 0208-03	Przekucie betonowego dna obudowy gr 25cm i średnicy 70cm Krotność = 8	szt.					
1		obmiar = 1 RAZEM 1,00 szt. -- R -- robocizna 1,45*8=11,6 * zł/r-g	r-g	11,6000				
Koszty bezpośrednie:								

Kosztlorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
1.2.2 8	KNR-W 4-01 0106-02	Wykop ręczny w obudowie studni	m3					
1		obmiar = 0,5 RAZEM 0,50 m3 -- R -- robocizna 7,05 * zł/r-g	r-g	3,5250				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
1.2.2 9	KNR-W 4-01 0106-05	Wykop ręczny w obudowie studni - usunięcie gruzu na powierzchnię	m3					
1		obmiar = 0,5 RAZEM 0,50 m3 -- R -- robocizna 5,91 * zł/r-g	r-g	2,9550				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
1.2.3 0	KNR-W 4-01 0109-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (grunt kat. I-II)	m3					
1		obmiar = 0,5 RAZEM 0,50 m3 -- R -- robocizna 1,31 * zł/r-g	r-g	0,6550				
2		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t dostawca: ICB_SREDNIE 0,69 * zł/m-g	m-g	0,3450				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								

Kosztlorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.3 1	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m					
1		obmiar = 1 RAZEM 1,00 m -- R -- robocizna $0,299 \times 0,955 = 0,285545 \text{ * zł/r-g}$ -- M --	r-g	0,2855				
2		rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm dostawca: ICB_SREDNIE $0,806 \text{ * zł/m}$	m	0,8060				
3		materiały pomocnicze 0,2 -- S --	%	0,0108				
4		samochód dostawczy 0.9 t dostawca: ICB_SREDNIE $0,006 \text{ * zł/m-g}$	m-g	0,0060				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
1.2.3 2	KNR-W 4- 01 0206-01	Zabetonowanie dna gr. 25cm połączenia z posadzką obudowy	szt.					
1		obmiar = 1 RAZEM 1,00 szt. -- R -- robocizna $1,57 \text{ * zł/r-g}$ -- M --	r-g	1,5700				
2		beton wodoszczelny dostawca: ICB_SREDNIE $0,2 \text{ * zł/m}^3$	m3	0,2000				
3		materiały pomocnicze 2 -- S --	%	1,9692				
4		betoniarka 150 dm3 dostawca: ICB_SREDNIE $0,02 \text{ * zł/m-g}$	m-g	0,0200				
5		żuraw okienny przenośny dostawca: ICB_SREDNIE $0,05 \text{ * zł/m-g}$	m-g	0,0500				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Kosztlorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
1.2.3 3	KNR 7-07 0101-01	Montaż pompy zatapialnej SAWKA w studziencie	kpl.					
1		obmiar = 1 RAZEM 1,00 kpl. -- R -- robocizna 15,06 * zł/r-g -- M --	r-g	15,0600				
2		pompa zatapialna SAWKA 1 * zł/szt -- S --	szt	1,0000				
3		samochód dostawczy 0.9 t dostawca: ICB_SREDNIE 0,22 * zł/m-g	m-g	0,2200				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
1.2.3 4	KNR-W 2- 15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE) o śr. zewnętrznej 40 mm	m					
1		obmiar = 5 RAZEM 5,00 m -- R -- robocizna 0,336 * zł/r-g -- M --	r-g	1,6800				
2		rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 40 mm dostawca: ICB_SREDNIE 1,08 * zł/m	m	5,4000				
3		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm dostawca: ICB_SREDNIE 1 * zł/szt	szt	5,0000				
4		materiały pomocnicze 1,5 -- S --	%	0,3341				
5		środek transportowy dostawca: ICB_SREDNIE 0,0034 * zł/m-g	m-g	0,0170				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Kosztlorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
1.2.3 5	KNR-W 2- 18 0528-01	Przejście szczelne przez żelbetową ścianę obudowy gr. 25cm dla rurociągu PE dn40 typ GP INSTALPACK	szt					
1		obmiar = 1 RAZEM 1,00 szt -- R -- robocizna 2,79 * zł/r-g -- M --	r-g	2,7900				
2		przejście szczelne dn40 GP INSTALPACK 1 * zł/szt	szt	1,0000				
3		materiały pomocnicze 2,5 -- S --	%	3,6518				
4		samochód dostawczy 0.9 t dostawca: ICB_SREDNIE 0,14 * zł/m-g	m-g	0,1400				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
1.2.3 6	KNR-W 2- 15 0212-06 analogia	Wymiana rury wywiewnej żeliwnej na stalową nierdzewną 75/100	szt.					
1		obmiar = 1 RAZEM 1,00 szt. -- R -- robocizna 0,48*3=1,44 * zł/r-g -- M --	r-g	1,4400				
2		rury wywiewne blaszane o śr. 100 mm dostawca: ICB_SREDNIE 1 * zł/szt	szt	1,0000				
3		materiały pomocnicze 1 -- S --	%	1,7150				
4		środek transportowy dostawca: ICB_SREDNIE 0,05 * zł/m-g	m-g	0,0500				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Kosztlorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
RAZEM:								
Razem dział: PRZEBUDOWA POMPOWNI GŁĘBINOWYCH								
Koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
Koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
2		DEMONTAŻ URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH NA HALI TECHNOLOGICZNEJ WRAZ Z USUNIĘCIEM Z HALI						
2.1	KNR 2-28 0212-01 analogia	Wydobycie złoża filtracyjnego z istniejących filtrów żelaza i manganu	t					
1		obmiar = 45 RAZEM 45,00 t -- R -- robocizna 13,3 * zł/r-g -- M --	r-g	598,5000				
2		materiały pomocnicze 2 -- S --	%	0,0000				
3		wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0.5-0.75 t dostawca: ICB_SREDNIE 1,13 * zł/m-g	m-g	50,8500				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
2.2	KNR 2-28 0211-03 analogia	Demontaż aeratora centralnego stalowego o poj. 2,5 m3	szt.					
1		obmiar = 1 RAZEM 1,00 szt. -- R -- robocizna 20,2*0,7=14,14 * zł/r-g -- S --	r-g	14,1400				
2		wózek widłowy dostawca: ICB_SREDNIE 2,2 * zł/m-g	m-g	2,2000				
Koszty bezpośrednie:								

Kosztlorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
2.3	KNR 2-28 0211-05	Demontaż filtrów DN 1500 wraz z osprzętem	szt.					
1		obmiar = 4 RAZEM 4,00 szt. -- R -- robocizna 30,2*0,7=21,14 * zł/r-g	r-g	84,5600				
2		-- S -- wózek widłowy dostawca: ICB_SREDNIE 4,52 * zł/m-g	m-g	18,0800				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
2.4	KNR 2-28 0211-05	Demontaż filtrów DN 1600 wraz z osprzętem	szt.					
1		obmiar = 4 RAZEM 4,00 szt. -- R -- robocizna 30,2*0,7=21,14 * zł/r-g	r-g	84,5600				
2		-- S -- wózek widłowy dostawca: ICB_SREDNIE 4,52 * zł/m-g	m-g	18,0800				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
2.5	KNR 2-28 0211-05	Demontaż hydroforów 4,5 m3 wraz z osprzętem	szt.					
1		obmiar = 3 RAZEM 3,00 szt. -- R -- robocizna 30,2*0,7=21,14 * zł/r-g -- S --	r-g	63,4200				

Kosztlorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S
2		wózek widłowy dostawca: ICB_SREDNIE 4,52 * zł/m-g	m-g	13,5600				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
2.6	KNR 7-07 0201-03	Demontaż sprzężarek typ WAN- ES wraz ze zbiornikami po 0,4 m3	kpl.					
1		obmiar = 2 RAZEM 2,00 kpl. -- R -- robocizna 52,71*0,5=26,355 * zł/r-g -- S --	r-g	52,7100				
2		samochód dostawczy 0.9 t dostawca: ICB_SREDNIE 0,22 * zł/m-g	m-g	0,4400				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
2.7	KNR 2-28 0209-05	Demontaż wodomierzy śrubowych DN 200	szt.					
1		obmiar = 2 RAZEM 2,00 szt. -- R -- robocizna 6*0,6=3,6 * zł/r-g -- M --	r-g	7,2000				
2		materiały pomocnicze 2 -- S --	%	0,0000				
3		wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0.5- 0.75 t dostawca: ICB_SREDNIE 0,94 * zł/m-g	m-g	1,8800				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								

Kosztlorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S
2.8	KNR 2-28 0201-04 analogia	Demontaż rurociągów żeliwnych kołnierzowych w kanałach o śr. nom. 150 mm	m					
1		obmiar = 85 RAZEM 85,00 m -- R -- robocizna $1,2 \cdot 0,6 = 0,72 \text{ * zł/r-g}$ -- M --	r-g	61,2000				
2		materiały pomocnicze 2 -- S --	%	0,0000				
3		wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0.5-0.75 t dostawca: ICB_SREDNIE $0,45 \text{ * zł/m-g}$	m-g	38,2500				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
2.9	KNR 2-28 0201-05 analogia	Demontaż rurociągów żeliwnych kołnierzowych w kanałach o śr. nom. 200 mm	m					
1		obmiar = 18 RAZEM 18,00 m -- R -- robocizna $1,5 \cdot 0,6 = 0,9 \text{ * zł/r-g}$ -- M --	r-g	16,2000				
2		materiały pomocnicze 2 -- S --	%	0,0000				
3		wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0.5-0.75 t dostawca: ICB_SREDNIE $0,56 \text{ * zł/m-g}$	m-g	10,0800				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
2.10	KNR 2-28 0201-05 analogia	Demontaż rurociągów żeliwnych kielichowych w kanałach o śr. nom. 200 mm	m					
		obmiar =						

Kosztlorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S
1		29 RAZEM 29,00 m -- R -- robocizna $1,5 \times 0,6 = 0,9 \text{ * zł/r-g}$ -- M --	r-g	26,1000				
2		materiały pomocnicze 2 -- S --	%	0,0000				
3		wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0.5-0.75 t dostawca: ICB_SREDNIE $0,56 \text{ * zł/m-g}$	m-g	16,2400				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
2.11	KNR 2-28 0503-02 analogia	Demontaż rurociągów PVC kielichowych w kanałach	m					
1		obmiar = 29 RAZEM 29,00 m -- R -- robocizna $0,367 \times 0,6 = 0,2202 \text{ * zł/r-g}$ -- M --	r-g	6,3858				
2		materiały pomocnicze 2,5 -- S --	%	0,0000				
3		ciągnik kołowy 29-37 kW dostawca: ICB_SREDNIE $0,0105 \text{ * zł/m-g}$	m-g	0,3045				
4		przyczepa skrzyniowa 4.5 t dostawca: ICB_SREDNIE $0,0105 \text{ * zł/m-g}$	m-g	0,3045				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
2.12	KNR 2-15 0401-04 analogia	Demontaż rur stalowych gwintowanych oc. DN 50 w kanałach	m					
		obmiar = 56 RAZEM 56,00 m						

Kosztlorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S
1		-- R -- robocizna $0,5649 \times 0,6 = 0,33894 \text{ * zł/r-g}$	r-g	18,9806				
2		-- M -- materiały pomocnicze 1	%	0,0000				
3		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t dostawca: ICB_SREDNIE $0,0242 \text{ * zł/m-g}$	m-g	1,3552				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
2.13	KNR 2-15 0401-02 analogia	Demontaż rur stalowych gwintowanych oc. DN 32 w kanałach	m					
		obmiar = 43 RAZEM 43,00 m						
1		-- R -- robocizna $0,5927 \times 0,6 = 0,35562 \text{ * zł/r-g}$	r-g	15,2917				
2		-- M -- materiały pomocnicze 1	%	0,0000				
3		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t dostawca: ICB_SREDNIE $0,0121 \text{ * zł/m-g}$	m-g	0,5203				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
2.14	KNR 2-15 0401-01 analogia	Demontaż rur stalowych gwintowanych oc. DN 20 w kanałach	m					
		obmiar = 15 RAZEM 15,00 m						
1		-- R -- robocizna $0,4144 \times 0,6 = 0,24864 \text{ * zł/r-g}$	r-g	3,7296				
2		-- M -- materiały pomocnicze 1 -- S --	%	0,0000				

Kosztlorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S
3		samochód skrzyniowy do 5 t dostawca: ICB_SREDNIE 0,0081 * zł/m-g	m-g	0,1215				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
2.15	KNR 2-28 0211-01 analogia	Demontaż rozdzielni powietrza	szt.					
1		obmiar = 1 RAZEM 1,00 szt. -- R -- robocizna 9,8 * zł/r-g	r-g	9,8000				
2		-- S -- wózek widłowy dostawca: ICB_SREDNIE 0,8 * zł/m-g	m-g	0,8000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział: DEMONTAŻ URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH NA HALI TECHNOLOGICZNEJ WRAZ Z USUNIĘCIEM Z HALI								
Koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
3		MONTAŻ URZĄDZEŃ TYMCZASOWEJ PRODUKCJI WODY						
3.1	KNR 2-28 0211-03 analogia	Demontaż aeratora centralnego stalowego o poj. 2,5 m3 z przemieszczeniem do 10m	szt.					
1		obmiar = 1 RAZEM 1,00 szt. -- R -- robocizna 20,2*1,5=30,3 * zł/r-g	r-g	30,3000				
2		-- S -- wózek widłowy dostawca: ICB_SREDNIE 2,2 * zł/m-g	m-g	2,2000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								

Kosztlorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S
3.2	KNR 2-28 0211-03 analogia	Montaż aeratora centralnego stalowego o poj. 2,5 m ³	szt.					
1		obmiar = 1 RAZEM 1,00 szt. -- R -- robocizna 20,2 * zł/r-g	r-g	20,2000				
2		-- S -- wózek widłowy dostawca: ICB_SREDNIE 2,2 * zł/m-g	m-g	2,2000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
3.3	KNR 7-07 0201-03	Demontaż sprzężarek typ WAN-ES wraz ze zbiornikami po 0,4 m ³ z przemieszczeniem do 20m	kpl.					
1		obmiar = 2 RAZEM 2,00 kpl. -- R -- robocizna 52,71*0,7=36,897 * zł/r-g	r-g	73,7940				
2		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t dostawca: ICB_SREDNIE 0,22 * zł/m-g	m-g	0,4400				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
3.4	KNR 2-28 0209-05	Montaż wodomierza śrubowego MZ DN 200 na rurociągu stalowym istniejącym	szt.					
1		obmiar = 1 RAZEM 1,00 szt. -- R -- robocizna 6 * zł/r-g	r-g	6,0000				
2		-- M -- materiały pomocnicze 2	%	0,0000				

Kosztlorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S
3		-- S -- wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0.5-0.75 t dostawca: ICB_SREDNIE 0,94 * zł/m-g	m-g	0,9400				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział: MONTAŻ URZĄDZEŃ TYMCZASOWEJ PRODUKCJI WODY								
Koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
4	MONTAŻ NOWYCH URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH							
4.1	KNR 2-28 0201-04 z.sz.3.4.	Rurociąg wody czystej ze stali nierdzewnej, kołnierzowy o śr. nom. 150 mm w kanale technologicznym	m					
1		obmiar = 5 RAZEM 5,00 m -- R -- robocizna 1,2*1,4=1,68 * zł/r-g	r-g	8,4000				
2		-- M -- rury stalowe bez szwu nierdzewne kołnierzowe o śr. nom. 150 mm 1,01 * zł/m	m	5,0500				
3		materiały pomocnicze 2	%	26,5832				
4		-- S -- wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0.5-0.75 t dostawca: ICB_SREDNIE 0,45*1,4=0,63 * zł/m-g	m-g	3,1500				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
4.2	KNR 2-28 0201-05 z.sz.3.4.	Rurociąg ssawny ze stali nierdzewnej, kołnierzowy o śr. nom. 200 mm w kanale technologicznym	m					
		obmiar = 10 RAZEM 10,00 m						

Kosztlorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S
1		-- R -- robocizna 1,5*1,4=2,1 * zł/r-g	r-g	21,0000				
2		-- M -- rury stalowe bez szwu nierdzewne kołnierzone o śr. nom. 200 mm 1,01 * zł/m	m	10,1000				
3		materiały pomocnicze 2	%	61,9332				
4		-- S -- wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0.5- 0.75 t dostawca: ICB_SREDNIE 0,56*1,4=0,784 * zł/m-g	m-g	7,8400				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
4.3	KNNR 4 1308-04 analogia	Rurociąg kanalizacji popłuczyn z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m					
1		obmiar = 26 RAZEM 26,00 m -- R -- robocizna 0,577 * zł/r-g	r-g	15,0020				
2		-- M -- materiały pomocnicze 2,5	%	68,9520				
3		rury PVC-U SDR 51 szereg "L" kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką o śr. zewn. 250 mm dostawca: ICB_SREDNIE 1,02 * zł/m	m	26,5200				
4		-- S -- samochód skrzyniowy dostawca: ICB_SREDNIE 0,0228 * zł/m-g	m-g	0,5928				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
4.4	kalk. własna	Zestaw filtracyjny FIC/106/6156	kpl					
		obmiar =						

Kosztlorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S
1		6 RAZEM 6,00 kpl -- R -- robocizna 22,4*2=44,8 * zł/r-g	r-g	268,8000				
2		-- M -- zestaw filtracyjny FIC/106/6156: filtr dn1600 (stal nierdzewna) wg dokumentacji INSTALcompact, przepustnice z napędami pneumatycznymi, drenaż promienisty dwupoziomowy rurowy ze stali nierdzewnej, odpowietrznik ze stali nierdzewnej, orurowanie ze stali nierdzewnej, konstrukcja wsporcza ze stali nierdzewnej, złożę filtracyjne kwarcowe, katalityczne dostawca: INSTALCOMPACT 1 * zł/szt	szt	6,0000				
3		-- S -- wózek widłowy dostawca: ICB_SREDNIE 3,02 * zł/m-g	m-g	18,1200				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
4.5	KNR 2-28 0211-03	Zestaw aeracji AIC 1200	szt.					
1		obmiar = 2 RAZEM 2,00 szt. -- R -- robocizna 20,2 * zł/r-g	r-g	40,4000				
2		-- M -- aerator DN 1200 (stal nierdzewna) wg dokumentacji INSTALcompact, orurowanie ze stali nierdzewnej, odpowietrznik ze stali nierdzewnej, konstrukcja wsporcza ze stali nierdzewnej, przepustnice z dźwignią ręczną, złożę z pierścieniami wypełniającymi, zawór odcinający, zawór zwrotny, manometr dostawca: INSTALCOMPACT 1 * zł/kpl	kpl	2,0000				

Kosztlorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S
3		-- S -- wózek widłowy dostawca: ICB_SREDNIE 2,2 * zł/m-g	m-g	4,4000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
4.6	KNR 2-17 0201-03 z.o.3.3. 9903 analogia	Zestaw dmuchawy	szt.					
1		obmiar = 1 RAZEM 1,00 szt. -- R -- robocizna 10,59*2=21,18 * zł/r-g	r-g	21,1800				
2		-- M -- dmuchawa 5,5kW, zawór bezpieczeństwa, zawór odcinający, zawór zwrotny, łącznik amortyzacyjny, orurowanie ze stali nierdzewnej, konstrukcja wsporcza ze stali nierdzewnej dostawca: INSTALCOMPACT 1 * zł/kpl	kpl	1,0000				
3		materiały pomocnicze 0,8 -- S --	%	150,0000				
4		samochód dostawczy 0.9 t dostawca: ICB_SREDNIE 0,33*2=0,66 * zł/m-g	m-g	0,6600				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
4.7	KNR 7-07 0201-03 z.o.3.8.	Sprężarka bezolejowa tłokowa	kpl.					
1		obmiar = 1 RAZEM 1,00 kpl. -- R -- robocizna 52,71*1,15=60,6165 * zł/r-g -- M --	r-g	60,6165				

Kosztlorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S
2		sprężarka bezolejowa tłokowa 1 * zł/kpl	kpl	1,0000				
3		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t dostawca: ICB_SREDNIE 0,22 * zł/m-g	m-g	0,2200				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
4.8	KNR 2-28 0209-04	Wodomierz typu MW 125 NKO	szt.					
1		obmiar = 2 RAZEM 2,00 szt. -- R -- robocizna 3,7 * zł/r-g -- M --	r-g	7,4000				
2		wodomierz typu MW 125 NKO 1 * zł/szt.	szt.	2,0000				
3		materiały pomocnicze 2	%	50,9600				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
4.9	KNR 2-28 0209-04	Wodomierz typu MW 150 NKO	szt.					
1		obmiar = 1 RAZEM 1,00 szt. -- R -- robocizna 3,7 * zł/r-g -- M --	r-g	3,7000				
2		wodomierz typu MW 150 NKO 1 * zł/szt.	szt.	1,0000				
3		materiały pomocnicze 2	%	35,8800				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
4.10	KNR 2-28 0209-05	Wodomierz typu MW 200 NKO	szt.					

Kosztlorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S
1		obmiar = 1 RAZEM 1,00 szt. -- R -- robocizna 6 * zł/r-g -- M --	r-g	6,0000				
2		wodomierz typu MW 200 NKO 1 * zł/szt.	szt.	1,0000				
3		materiały pomocnicze 2 -- S --	%	40,3000				
4		wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0.5- 0.75 t dostawca: ICB_SREDNIE 0,94 * zł/m-g	m-g	0,9400				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
4.11	wycena indywidualna	Montaż rozdzielni pneumatycznej typ RP IC	kpl					
1		obmiar = 1 RAZEM 1,00 kpl -- R -- robocizna 43,17 * zł/r-g -- M --	r-g	43,1700				
2		rozdzielnia pneumatyczna RP IC wg dokumentacji InstalCompact 1 * zł/kpl -- S --	kpl	1,0000				
3		samochód dostawczy 0.9 t dostawca: ICB_SREDNIE 15 * zł/m-g	m-g	15,0000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
4.12	wycena indywidualna	Montaż rozdzielni technologicznej typ RT IC	kpl					

Kosztlorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S
1		obmiar = 1 RAZEM 1,00 kpl -- R -- robocizna 43,17*2=86,34 * zł/r-g -- M --	r-g	86,3400				
2		rozdzielnia technologiczna RT IC wg dokumentacji InstalCompact 1 * zł/kpl -- S --	kpl	1,0000				
3		samochód dostawczy 0.9 t dostawca: ICB_SREDNIE 15 * zł/m-g	m-g	15,0000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
4.13	KNR 7-06 0502-02 analogia	Montaż chloratora	kpl					
1		obmiar = 1 RAZEM 1,00 kpl -- R -- robocizna 43,17 * zł/r-g -- M --	r-g	43,1700				
2		zestaw chloratora 1 * zł/kpl -- S --	kpl	1,0000				
3		samochód dostawczy 0.9 t dostawca: ICB_SREDNIE 15 * zł/m-g	m-g	15,0000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
4.14	KNR 7-06 0502-01 analogia	Montaż osuszacza powietrza	szt					
		obmiar = 2 RAZEM 2,00 szt -- R --						

Kosztlorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S
1		robocizna 59,39 * zł/r-g	r-g	118,7800				
		-- M --						
2		osuszacz powietrza 1 * zł/kpl	kpl	2,0000				
		-- S --						
3		samochód dostawczy 0.9 t dostawca: ICB_SREDNIE 16 * zł/m-g	m-g	32,0000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
4.15	KNR 7-09 2104-02 analogia	Montaż orurowania technologicznego	kpl					
		obmiar = 1 RAZEM 1,00 kpl						
		-- R --						
1		robocizna 80*0,955=76,4 * zł/r-g	r-g	76,4000				
		-- M --						
2		rury, kształtki, konstrukcja nośna ze stali nierdzewnej, obejmmy poza zestawami technologicznymi, skrzynie kontrolno-pomiarowe ze stali czarnej - malowane 1 * zł/kpl	kpl	1,0000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
4.16	KNR 7-07 0101-09 z.o.3.8. analogia	Montaż zestawu hydroforowego	kpl.					
		obmiar = 1 RAZEM 1,00 kpl.						
		-- R --						
1		robocizna 46,25*1,15=53,1875 * zł/r-g	r-g	53,1875				
		-- M --						
2		Zestaw hydroforowy ZH-ICL/MP 5.45.20/7,5 kW + TP-IC 100-240/2/7,5 kW. 1 * zł/kpl	kpl	1,0000				

Kosztlorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S
3		-- S -- żuraw samojezdny kołowy do 5 t dostawca: ICB_SREDNIE 11,34 * zł/m-g	m-g	11,3400				
4		ciągnik kołowy 29 kW (40 KM) dostawca: ICB_SREDNIE 1,11 * zł/m-g	m-g	1,1100				
5		przyczepa skrzyniowa 3,5 t dostawca: ICB_SREDNIE 1,11 * zł/m-g	m-g	1,1100				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
4.17	analiza indywidualna	Montaż lampy UV AM6	kpl					
1		obmiar = 1 RAZEM 1,00 kpl -- M -- lampa UV AM6 1 * zł/kpl	kpl	1,0000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
4.18	KNR 2-18 0801-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych, stalowych i typu Betras o śr.nom. 80-100 mm	prob.					
1		obmiar = 1 RAZEM 1,00 prob. -- R -- robocizna 8,28*0,955=7,9074 * zł/r-g -- M --	r-g	7,9074				
2		krawędzieziaki iglaste obrzynane nasycane kl.III o dług. 5.1-6.3 m dostawca: ICB_SREDNIE 0,246 * zł/m3	m3	0,2460				
3		bale iglaste obrzynane nasycane kl.III dostawca: ICB_SREDNIE 0,149 * zł/m3	m3	0,1490				

Kosztlorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S
4		drewno na stemple budowlane okrągłe śr. 6-20cm iglaste dług. 8.9m dostawca: ICB_SREDNIE 0,128 * zł/m3	m3	0,1280				
5		klamry ciesielskie 10x250mm dostawca: ICB_SREDNIE 31 * zł/kg	kg	31,0000				
6		woda z rurociągu dostawca: ICB_SREDNIE 2 * zł/m3	m3	2,0000				
7		rury stalowe ocynkowane gwintowane śr. 50mm 1,5 * zł/m	m	1,5000				
8		kieliszki żeliwne o śr. nom. 80-100 mm dostawca: ICB_SREDNIE 0,1 * zł/szt	szt	0,1000				
9		kołnierze ślepe o śr. nom. 80-100 mm 0,2 * zł/szt.	szt.	0,2000				
10		króćce żeliwne jednokołnierzowe F1=1.0m o śr. nom. 80-100 mm dostawca: ICB_SREDNIE 0,2 * zł/szt	szt	0,2000				
11		zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym o śr. nom. 80-100 mm 0,2 * zł/szt.	szt.	0,2000				
12		zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierzowe P nom 1.6 MPa z kompletem śrub o śr. nom. 80-100 mm 0,1 * zł/szt.	szt.	0,1000				
13		materiały pomocnicze 2,5 -- S --	%	23,2035				
14		samochód skrzyniowy do 5 t dostawca: ICB_SREDNIE 3,16 * zł/m-g	m-g	3,1600				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
4.19	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm	odc. 200 m					
		obmiar = 1 RAZEM 1,00 odc. 200m -- R --						

Kosztlorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S
1		robocizna 3,85*0,955=3,67675 * zł/r-g -- M --	r-g	3,6768				
2		podchloryn sodu 0,5 * zł/kg	kg	0,5000				
3		rury stalowe ocynkowane gwintowane śr.50mm 1,5 * zł/m	m	1,5000				
4		woda z rurociągu dostawca: ICB_SREDNIE 4,8 * zł/m3	m3	4,8000				
5		zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym o śr.nom. do 150 mm 0,2 * zł/szt.	szt.	0,2000				
6		zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierzone P nom 1.6 MPa z kompletem śrub o śr.nom. do 150 mm 0,1 * zł/szt.	szt.	0,1000				
7		materiały pomocnicze 2,5 -- S --	%	4,3483				
8		samochód dostawczy 0.9 t dostawca: ICB_SREDNIE 1,58 * zł/m-g	m-g	1,5800				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
4.20	KNR-W 2- 18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m					
1		obmiar = 1 RAZEM 1,00 odc.200m -- R -- robocizna 0,49 * zł/r-g -- M --	r-g	0,4900				
2		woda z rurociągu dostawca: ICB_SREDNIE 1,72 * zł/m3	m3	1,7200				
3		materiały pomocnicze 2,5	%	0,1428				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								

Kosztlorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
4.21	analiza indywidualna	Załadunek, transport z siedziby wytwórcy	kpl					
1		obmiar = 1 RAZEM 1,00 kpl -- M -- załadunek, transport z siedziby wytwórcy 1 * zł/kpl	kpl	1,0000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
4.22	analiza indywidualna	Wizualizacja + monitoring	kpl					
1		obmiar = 1 RAZEM 1,00 kpl -- M -- wizualizacja + monitoring 1 * zł/kpl	kpl	1,0000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
4.23	analiza indywidualna	Rozruch urządzeń	kpl					
1		obmiar = 1 RAZEM 1,00 kpl -- M -- rozruch urządzeń 1 * zł/kpl	kpl	1,0000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział: MONTAŻ NOWYCH URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH								
Koszty bezpośrednie:								

Kosztlorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S
RAZEM:								

PODSUMOWANIE

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 PRZEBUDOWA POMPOWNI GŁĘBINOWYCH				
2 DEMONTAŻ URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH NA HALI TECHNOLOGICZNEJ WRAZ Z USUNIĘCIEM Z HALI				
3 MONTAŻ URZĄDZEŃ TYMCZASOWEJ PRODUKCJI WODY				
4 MONTAŻ NOWYCH URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH				
Koszty bezpośrednie				
Koszty pośrednie [Kp] 63% R+63%S				
RAZEM				
Zysk [Z] 12,5%(R+Kp(R)) +12,5%(S+Kp(S))				
RAZEM				
VAT 23 %				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	V	Razem	Udział %
1	PRZEBUDOWA POMPOWNI GŁĘBINOWYCH								
1.1	POMPOWNIA GŁĘBINOWA NR 1								
1.2	POMPOWNIA GŁĘBINOWA NR 2								
2	DEMONTAŻ URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNY CH NA HALI TECHNOLOGICZNE J WRAZ Z USUNIĘCIEM Z HALI								
3	MONTAŻ URZĄDZEŃ TYMCZASOWEJ PRODUKCJI WODY								
4	MONTAŻ NOWYCH URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNY CH								
	Narzuty kosztorysu								
	Kosztorys razem								

Słownie:

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	2 447,0105		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	29,1600	0,0000	29,1600		
2	uszczelki gumowe płaskie	szt	20,0600	0,0000	20,0600		
3	zaprawa cementowa M 7	m3	0,0400	0,0000	0,0400		
4	materiały pomocnicze	zł		0,0000	1 570,4826		
5	przewody oponowe do silników głębinowych typu OGŁ	m	49,9200	0,0000	49,9200		
6	zasuwki kołnierzone o śr. nom. 100 mm	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		
7	farba emulsyjna biała	dm3	9,8160	0,0000	9,8160		
8	rury stalowe bez szwu czarne cynkowane ogniowo kołnierzone o śr. nom. 100 mm	m	5,5080	0,0000	5,5080		
9	kurki trójdrogowe, dławikowe gwintowane	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		
10	rury stalowe bez szwu nierdzewne kołnierzone o śr. nom. 150 mm	m	5,0500	0,0000	5,0500		
11	rury PVC-U SDR 51 szereg "L" kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką o śr. zewn. 250 mm	m	26,5200	0,0000	26,5200		
12	zestaw filtracyjny FIC/106/6156: filtr dn1600 (stal nierdzewna) wg dokumentacji INSTALcompact, przepustnice z napędami pneumatycznymi, drenaż promienisty dwupoziomowy rurowy ze stali nierdzewnej, odpowietrznik ze stali nierdzewnej, orurowanie ze stali nierdzewnej, konstrukcja wsporcza ze stali nierdzewnej, złożenie filtracyjne kwarcowe, katalityczne	szt	6,0000	0,0000	6,0000		
13	aerator DN 1200 (stal nierdzewna) wg dokumentacji INSTALcompact, orurowanie ze stali nierdzewnej, odpowietrznik ze stali nierdzewnej, konstrukcja wsporcza ze stali nierdzewnej, przepustnice z dźwignią ręczną, złożenie z pierścieniami wypełniającymi, zawór odcinający, zawór zwrotny, manometr	kpl	2,0000	0,0000	2,0000		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
14	dmuchawa 5,5kW, zawór bezpieczeństwa, zawór odcinający, zawór zwrotny, łącznik amortyzacyjny, orurowanie ze stali nierdzewnej, konstrukcja wsporcza ze stali nierdzewnej	kpl	1,0000	0,0000	1,0000		
15	sprężarka bezolejowa tłokowa	kpl	1,0000	0,0000	1,0000		
16	wodomierz typu MW 125 NKO	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		
17	wodomierz typu MW 150 NKO	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
18	wodomierz typu MW 200 NKO	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
19	rozdzielnia pneumatyczna RP IC wg dokumentacji InstalCompact	kpl	1,0000	0,0000	1,0000		
20	rozdzielnia technologiczna RT IC wg dokumentacji InstalCompact	kpl	1,0000	0,0000	1,0000		
21	zestaw chloratora	kpl	1,0000	0,0000	1,0000		
22	osuszacz powietrza	kpl	2,0000	0,0000	2,0000		
23	rury, kształtki, konstrukcja nośna ze stali nierdzewnej, obejmę poza zestawami technologicznymi, skrzynie kontrolno-pomiarowe ze stali czarnej - malowane	kpl	1,0000	0,0000	1,0000		
24	Zestaw hydroforowy ZH-ICL/MP 5.45.20/7,5 kW + TP-IC 100-240/2/7,5 kW.	kpl	1,0000	0,0000	1,0000		
25	rozruch urządzeń	kpl	1,0000	0,0000	1,0000		
26	wizualizacja + monitoring	kpl	1,0000	0,0000	1,0000		
27	załadunek, transport z siedziby wytwórcy	kpl	1,0000	0,0000	1,0000		
28	lampa UV AM6	kpl	1,0000	0,0000	1,0000		
29	głowice studziennne stalowe do rur	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		
30	elektrody do spawania stali niskowęglowych	kg	12,6000	0,0000	12,6000		
31	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 20	kg	14,7000	0,0000	14,7000		
32	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	9,1000	0,0000	9,1000		
33	uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe o śr. 150 mm	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
34	kołnierz stalowy, zaślepiający okrągły na ciśnienie 0,6 MPa śr. 150 mm	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
35	pompa SP 46-3 z silnikiem o mocy 5,5kW	kpl	1,0000	0,0000	1,0000		
36	rury stalowe bez szwu oc. kołnierzowe o śr. 100 mm	m	48,9600	0,0000	48,9600		
37	sonda hydrostatyczna PRS00/1bar/30mb	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		
38	wodomierz studzienny typ MK o śr. nominalnej 100 mm	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
39	zawór zwrotny żeliwny sprężynowy Dn 100, kołnierzowy	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		
40	rury stalowe bez szwu nierdzewne kołnierzowe o śr. nom. 200 mm	m	10,1000	0,0000	10,1000		
41	manometry 0-4 bara	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		
42	zawory wodne czepalne żeliwne ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		
43	gaz propan-butan	kg	6,6000	0,0000	6,6000		
44	papa termozgrzewalna na osnowie z włókniny poliestrowej	m2	75,9000	0,0000	75,9000		
45	zaprawa klejąca	kg	154,3750	0,0000	154,3750		
46	zaprawa spoinująca	kg	19,5000	0,0000	19,5000		
47	płytki z kamieni sztucznych gress	m2	10,2000	0,0000	10,2000		
48	płytki ceramiczne ścienne	m2	22,9500	0,0000	22,9500		
49	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm	m	1,6120	0,0000	1,6120		
50	beton wodoszczelny	m3	0,4000	0,0000	0,4000		
51	pompa zatapialna SAWKA	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		
52	rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	m	14,0400	0,0000	14,0400		
53	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	13,0000	0,0000	13,0000		
54	rury wywiewne blaszane o śr. 100 mm	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		
55	przejście szczelne dn40 GP INSTALPACK	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		
56	przejście szczelne dn100 GP INSTALPACK	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		
57	właz studzienny ze stali nierdzewnej, antyterrorystyczny	szt.	4,0000	0,0000	4,0000		
58	pompa SP 46-3 z silnikiem MS6 o mocy 5,5kW	kpl	1,0000	0,0000	1,0000		
59	krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.III o dług. 5.1-6.3 m	m3	0,7380	0,0000	0,7380		
60	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m3	0,4470	0,0000	0,4470		
61	drewno na stemple budowlane okrągłe śr. 6-20cm iglaste dług. 8.9m	m3	0,3840	0,0000	0,3840		
62	klamry ciesielskie 10x250mm	kg	93,0000	0,0000	93,0000		
63	woda z rurociągu	m3	25,5600	0,0000	25,5600		
64	rury stalowe ocynkowane gwintowane śr. 50mm	m	9,0000	0,0000	9,0000		
65	kieliszki żeliwne o śr.nom. 80-100 mm	szt.	0,3000	0,0000	0,3000		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
66	kołnierze ślepe o śr.nom. 80-100 mm	szt.	0,6000	0,0000	0,6000		
67	króćce żeliwne jednokołnierzowe F1=1.0m o śr.nom. 80-100 mm	szt.	0,6000	0,0000	0,6000		
68	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym o śr.nom. 80-100 mm	szt.	0,6000	0,0000	0,6000		
69	zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierzowe P nom 1.6 MPa z kompletem śrub o śr.nom. 80-100 mm	szt.	0,3000	0,0000	0,3000		
70	podchloryn sodu	kg	1,5000	0,0000	1,5000		
71	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym o śr.nom. do 150 mm	szt.	0,6000	0,0000	0,6000		
72	zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierzowe P nom 1.6 MPa z kompletem śrub o śr.nom. do 150 mm	szt.	0,3000	0,0000	0,3000		
RAZEM							

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	ciągnik kołowy 29 kW (40 KM)	m-g	1,1100		
2	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	1,1100		
3	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	91,0560		
4	żuraw samojezdny kołowy do 5 t	m-g	11,3400		
5	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	35,4720		
6	samochód skrzyniowy 5-6 t	m-g	0,7040		
7	środek transportowy	m-g	1,2106		
8	wózek widłowy	m-g	79,6400		
9	samochód skrzyniowy	m-g	0,5928		
10	wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0.5-0.75 t	m-g	135,2700		
11	ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g	0,3045		
12	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	0,3045		
13	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	12,1670		
14	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	15,1200		
15	wyciąg	m-g	1,0988		
16	betoniarka 150 dm3	m-g	0,0400		
17	żuraw okienny przenośny	m-g	0,1000		
RAZEM					

Słownie: