

Wartość kosztorysowa	0,00
Podatek VAT 0%	0,00
Cena kosztorysowa	0,00
Słownie: zł	

PRZEDMIAR ROBÓT

Modernizacja osady leśnej i ogrodzenia "Trzy Kopce" nr inw.110/200
Gruszki 12, 16-326 Płaska

Obiekt	Modernizacja osady leśnej i ogrodzenia "Trzy Kopce" nr 110/200
Kod CPV	45450000-6 - Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
Lokalizacja	Gruszki 12 16-326 Płaska
Zamawiający	Nadleśnictwo Płaska Sucha Rzeczka 60, 16-326 Płaska
Inwestor	Nadleśnictwo Płaska Sucha Rzeczka 60 16-326 Płaska
Poziom cen	Ceny czynników produkcji średnie III kw 2023 Secocenbud
Koszty pośrednie	(w kosztorysie występują indywidualne stawki kp)
Zysk	(w kosztorysie występują indywidualne stawki zysku)

Sporządził Wacław Filipow

Augustów, 12.10.2023

Przedmiar robót

Modernizacja osady leśnej i ogrodzenia "Trzy Kopce" nr 110/200

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. ROBOTY REMONTOWO BUDOWLANE		
		1.1. ROBOTY ZEWNĘTRZNE		
		1.1.1. remont schodów do pom. kancelarii leśnej		
1	KNR 4-01 0417/03	Rozebranie poręczy schodów drewnianych-poz zast 1,24*2+1,74	m	4,22
		razem	m	4,22
2	KNR 4-01 0212/01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15cm- płyta i 2 schodki (1,56*1,04)*0,60 (1,20*1,04)*0,40*2	m3 m3	0,973 0,998
		razem	m3	1,971
3	KNR 2-02 0205/01	Płyty fundamentowe żelbetowe z układaniem betonu z zastosowaniem pompy-pod schody 1,56*1,30*0,30 (1,56+1,50*2)*0,26*0,30	m3 m3	0,608 0,356
		razem	m3	0,964
4	KNR 2-02 1106/07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową fi 8 mm 1,56*1,50	m2	2,34
		razem	m2	2,34
5	KNR 2-02 1101/07	Podkłady na podłożu gruntowym z pospółki do betonów zwykłych 1,56*1,50	m3	2,34
		razem	m3	2,34
6	KNR 2-31u1 0200/01	Nawierzchnia z kostki brukowej prostokątnej 20x10cm o grubości 8cm na podsypce piaskowej 5cm 1,56*1,50	m2	2,34
		razem	m2	2,34
7	KNR 2-02 2112/02	Stopnie proste z płyt betonowych w kolorze brąz gr 15 cm o szerokości stopnia ok 35cm-poz zast 1,50*3	m	4,5
		razem	m	4,5
8	KNR 2-02 1207/01	Balustrady schodowe z prętów stalowych przymocowane do policzków śrubami lub spawane 1,60+0,20+1,20	m	3
		razem	m	3
		1.1.2. wykonanie pochylni dla osób niepełnosprawnych do pom. kancelarii		
		1.1.2.1. roboty rozbiórkowe		
9	KNR 4-01 0212/02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15cm-opaska betonowa opaska 1,00*0,25*0,40	m3	0,1
		razem	m3	0,1
		1.1.2.2. roboty budowlane montażowe		
10	KNR 2-01 0312/06	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2m2 i głębokości do 0,8m w gruncie kategorii III	dół	6
11	KNR 2-02 0203/01	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0,5m3 z ręcznym układaniem betonu 0,20*0,20*0,80*6	m3	0,192
		razem	m3	0,192
12	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali zbrojonej w elementach budynków i budowli 0,80*4*6*0,888*0,001	t	0,017
		razem	t	0,017
13	KNR 2-02 1210/01	Kraty stalowe z płaskowników na ramie z ceownika 120 mm i osadzone na kształtownikach 80x80x4 mm i stopach betonowych fi 20 cm - poz zast (1,20*5,10)	m2	6,12

Przedmiar robót

Modernizacja osady leśnej i ogrodzenia "Trzy Kopce" nr 110/200

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		ceowniki 100 mm (5,10*2+1,25*4)+ blacha 100x6 mm (5,10*2)+		
		razem	m2	6,12
14	KNR 2-02 1207/01	Balustrady schodowe z prętów stalowych przymocowane do policzków śrubami lub spawane (5,20*2)	m	10,4
		razem	m	10,4
15	KNR 2-02 1214/05	Poręcze do schodów stalowych (1,65+2,85+6,35+4,85)	m	15,7
		razem	m	15,7
1.1.3. daszek nad schodami do kancelarii i wejścia do budynku				
16	KNR 2-02 0407/03	Słupy o długości do 2m i przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej do kancelarii (2,85*0,12*0,12*2)	m3	0,082
		razem	m3	0,082
17	KNR 2-02 0406/03	Ramy górne i płatwie o długości do 3m i przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej do kancelarii i lokalu (2,0)*0,12*0,18	m3	0,043
		razem	m3	0,043
18	KNR 2-02 0409/01	Krokiewki o przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej nad wejściem do kancelarii 1,0*3*0,08*0,12	m3	0,029
		razem	m3	0,029
19	KNNR 2 0604/02	Izolacja z folii polietylenowej przymocowanej do konstrukcji drewnianej 2,00*1,0	m2	2
		razem	m2	2
20	KNR K-05 0103/01	Mocowanie na krokwiach membrany dachowej 2,00*1,0	m2	2
		razem	m2	2
21	KNR K-05 0104/04	Montaż kontrłat bez deskowania przy rozstawie krokwi do 70cm	m2	2
22	KNR K-05 0105/01	Montaż łat pod dachówki profilowane przy rozstawie krokwi do 70cm	m2	2
23	KNR K-05 0102/04	Montaż deski okapowej	m	2
24	KNR K-05 0102/05	Montaż deski czołowej	m	2
25	KNR 2-02u2 0535/01	Pokrycie blachą powlekaną dachówkową na łatach dachów o nachyleniu połaci do 85% o powierzchni do 25m2	m2	2
26	KNR 2-02u2 0539/03	Montaż osłon bocznych - wiatrownic przy pokryciu dachów blachą powlekaną	m	2
1.2. wykonanie tarasu od strony ogrodu				
27	KNR 2-01 0312/02	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2m2 i głębokości do 0,4m w gruncie kategorii III	szt	8
28	KNR 2-02 0203/01	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0,5m3 z ręcznym układaniem betonu 0,80*0,25*0,25*8	m3	0,4
		razem	m3	0,4
29	KNR 2-02 0209/01	Słupy żelbetowe okrągłe i owalne o wysokości do 4,0m o obwodzie do 1,0m z ręcznym układaniem betonu 0,35*0,25*0,25*8	m3	0,175
		razem	m3	0,175

Przedmiar robót

Modernizacja osady leśnej i ogrodzenia "Trzy Kopce" nr 110/200

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
30	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli	t	0,023
		0,80*4*8*0,888*0,001	razem t	0,023
31	KNR 2-02 0406/07	Podwaliny w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej-poz zast	m3	0,173
		(4,0*3)*0,12*0,12	razem m3	0,173
32	KNR 2-02 0407/05	Śłupy o długości ponad 2m i przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej	m3	0,429
		(2,68*4)*0,20*0,20	m3	0,448
		(2,80*4)*0,20*0,20	razem m3	0,877
33	KNR 2-02 0406/05	Ramy górne i płatwie o długości ponad 3m i przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej	m3	0,171
		(5,10*2)*0,12*0,14	razem m3	0,171
34	KNR 2-02 0408/03	Krokwie zwykłe o długości do 4,5m i przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej-do daszka nad tarasem krytym	m3	0,215
		3,20*0,06*0,16*7	razem m3	0,215
35	KNR 0-21 4004/02	Poszycie podsufitki z desek szerokości 25cm-poz zast.	m2	16
		połąc dachowa tarasu (5,0*3,20)	razem m2	16
36	KNR 2-14 0405/01	Pokład pomostowy (tarasowy) z bali nasyczonych grubość do 5cm	m2	15
		R=0.955	razem m2	15
37	KNR 4-01 0417/01	Wykonanie stopnic schodów drewnianych-poz. zast	szt	4
		4	razem szt	4
38	KNR 4-01 0417/03	Wykonanie poręczy schodów i tarasu drewnianego-poz. zast	m	13
		2,0+5,0+3,0+1,50*2	razem m	13
39	KNR 0-21 4004/01	Poszycie ażurowe balustrady szkieletowych z desek szerokości 14cm-poz. zast	m2	5,46
		(2,0+5,0+3,0+1,50*2)*3*0,14	razem m2	5,46
40	KNR K-05 0104/01	Montaż kontrłat z deskowaniem pełnym przy rozstawie krokwi do 70cm przy kryciu dachów	m2	17,16
		połąc dachowa tarasu (5,20*3,30)	razem m2	17,16
41	KNR K-05 0105/01	Montaż łat pod dachówki profilowane przy rozstawie krokwi do 70cm przy kryciu dachów	m2	17,16
		połąc dachowa tarasu (5,20*3,30)	razem m2	17,16
42	KNR 2-02u2 0536/03	Pokrycie blachą powlekaną dachówkową na łatach dachów o nachyleniu połaci ponad 85% o powierzchni do 100m2 w kolorze brązowym	m2	17,16
		połąc dachowa tarasu (5,20*3,30)	razem m2	17,16
43	NNRNKB 6 0539/02	Montaż pasów nadrynnowych - okapów przy pokryciu dachów blachą powlekaną	m	5,2
		(5,20)		

Przedmiar robót

Modernizacja osady leśnej i ogrodzenia "Trzy Kopce" nr 110/200

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m	5,2
44	NNRNKB 6 0539/03	Montaż osłon bocznych - wiatrownic przy pokryciu dachów blachą powlekaną		
		wiatrownice (3,20)*2	m	6,4
		razem	m	6,4
45	KNR 2-02 0506/02	Obróbki z blachy ocynkowanej powlekanej - przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm		
		5,20*0,40	m2	2,08
		razem	m2	2,08
46	KNR 2-02u2 0546/01	Montaż rynien dachowych półokrągłych z polichlorku winylu o średnicy 115mm łączonych na klej		
		połąć tarasu (5,20)	m	5,2
		razem	m	5,2
47	KNR 2-02u2 0547/02	Montaż lejów spustowych przy rynnach dachowych półokrągłych o średnicy 120mm -poz. zast		
		1	szt	1
		razem	szt	1
48	KNR 2-02u2 0547/04	Montaż denek przy rynnach dachowych półokrągłych o średnicy 100 mm-poz. zast		
		2	szt	2
		razem	szt	2
49	KNR 2-02u2 0550/02	Rury spustowe z polichlorku winylu o średnicy 80mm		
		3,0	m	3
		razem	m	3
		1.3. ROBOTY WEWNĘTRZNE		
		1.3.1. PIWNICA		
		1.3.1.1. rozbiórki		
50	KNR 4-01 0431/02	Rozebranie schodów (biegów) o konstrukcji drewnianej		
		2,50*0,70	m2	1,75
		razem	m2	1,75
51	KNR 4-01 0354/04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2m2		
			szt	1
52	KNR 4-01 0355/02	Ręczne oczyszczenie z zaprawy uzyskanych z rozbiórki ościeżnic drzwiowych i okiennych i ułożenie w miejscu składowania		
			szt	1
53	KNR 4-01 0348/03	Rozebranie ścianek grubości 1/2 cegły z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej		
		(2,03+0,33)*2,20	m2	5,192
		razem	m2	5,192
54	KNR 4-01 0422/03	Podstemplowania stropów pojedynczymi stemplami		
			szt	10
55	KNR 4-01 0212/02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15cm		
		ściana 1,0*1,50*0,25	m3	0,375
		razem	m3	0,375
56	KNR 4-01 0212/03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych		
		strop 2,20*1,0*0,20	m3	0,44
		razem	m3	0,44
57	KNR 4-01 0211/03	Skucie nierówności betonu na schodach przy głębokości skucia do 5cm na ścianach lub podłogach		
		(14*0,25*0,85)	m2	2,975
		(14*0,20*0,85)	m2	2,38
		razem	m2	5,355
58	KNR 4-01 0429/07	Rozbiórki belek stropowych o przekroju do 300cm2 stropów drewnianych		
		8*2,50	m	20

Przedmiar robót

Modernizacja osady leśnej i ogrodzenia "Trzy Kopce" nr 110/200

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m	20
59	KNR 4-01 0429/05	Rozbiórki podsufitek z desek nieotynkowanych stropów drewnianych 7,27*2,42 -1,5	m2 m2	17,593 -1,5
		razem	m2	16,093
60	KNR 4-01 0429/01	Rozbiórki polep stropów drewnianych 7,27*2,42 -1,5	m2 m2	17,593 -1,5
		razem	m2	16,093
61	KNR 4-01 0429/06	Rozbiórki podsufitek z płyt pilśniowych stropów drewnianych 7,27*2,42 -1,5	m2 m2	17,593 -1,5
		razem	m2	16,093
62	KNR 4-01 0210/01	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0,023m2 w elementach z betonu żwirowego 7,40*2+3,60*2	m m	22 22
63	KNR 2-02 0216/02	Płyty żelbetowe stropowe, płaskie, grubości 15cm z ręcznym układaniem betonu 7,27*2,42 -1,5	m2 m2	17,593 -1,5
		razem	m2	16,093
64	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli (7,50*17+50*2,50)*0,888*0,001	t t	0,224 0,224
65	KNR 2-02 0118/01	Słupy i filarki międzyokienne z cegły pełnej o wymiarach 1x1 cegła na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej 2,05*3	m m	6,15 6,15
66	KNR 2-02 0125/05	Założenie belek stalowych z osiatkowaniem 3,70*14,3	kg kg	52,91 52,91
67	KNR 2-02 1214/02	Schody stalowe o długości 4,24m o nachyleniu 45stopni bez spoczników z jednostronną poręczą	szt	1
		1.3.1.2. izolacja termiczna stropu w piwnicy		
68	KNR 0-23 2611/01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie 16,09+19,96+18,98	m2 m2	55,03 55,03
69	KNR 0-23 2611/02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT 16,09+19,96+18,98	m2 m2	55,03 55,03
70	KNR 0-23 2611/04	Sprawdzenie przyczepności do podłoża zaprawy klejącej ATLAS STOPTER 16,09+19,96+18,98	m2 m2	55,03 55,03
71	KNR 2-02 0609/06	Izolacje poziome od spodu konstrukcji z płyt styropianowych gr 4 cm na kleju 16,09+19,96+18,98	m2 m2	55,03 55,03

Przedmiar robót

Modernizacja osady leśnej i ogrodzenia "Trzy Kopce" nr 110/200

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
72	KNR 0-23 2612/06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER 16,09+19,96+18,98	m2	55,03
		razem	m2	55,03
		1.4. PARTER		
		1.4.1. rozbiórki		
73	KNR 4-01 0354/04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2m2 drzwi zewnętrzne do kancelarii 1 drzwi starej kancelarii 1 drzwi do łazienki 1 okno salonu 1	szt szt szt szt	1 1 1 1
		razem	szt	4
74	KNR 4-01 0355/03	Ręczne oczyszczenie z zaprawy uzyskanych z rozbiórki skrzydeł drzwiowych i okiennych i ułożenie w miejscu składowania 4	szt	4
		razem	szt	4
75	KNR 4-01 0355/02	Ręczne oczyszczenie z zaprawy uzyskanych z rozbiórki ościeżnic drzwiowych i okiennych i ułożenie w miejscu składowania 4	szt	4
		razem	szt	4
76	KNR 4-01 0405/01	Wycięcie otworów okiennych lub drzwiowych w ścianach drewnianych ścianka w sieni 2,60*2 ścianka do piwnicy 2,60*2+1,0 ścianka do nowej łazienki kancel 2,60*2+1,0 ścianka przy salonie 2,60*2	m m m m	5,2 6,2 6,2 5,2
		razem	m	22,8
77	KNR 4-01 0348/03	Rozebranie ścianek grubości 1/2 cegły z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej- stare W.C. wc parter (1,41+0,56)*2,68 -0,60*2,0	m2 m2	5,28 -1,2
		razem	m2	4,08
78	KNR 19-01 0355/03	Wykucie gniazd dla osadzenia końców belek w murze na zaprawie cementowej	gniazdo	4
79	KNR 2-02 0126/05	Ułożenie nadproży prefabrykowanych 1,40*2	m	2,8
		razem	m	2,8
80	KNR 4-01 0304/02	Uzupełnienie ścianek lub zamurowań otworów w ścianach z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej-otwór drzwiowy do kancelarii przy sieni (2,21*2,68)*0,25 przy schodach do piwnicy (1,70+1,06)*2,68*0,25	m3 m3	1,481 1,849
		razem	m3	3,33
81	KNR 4-01 0708/03	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach o szerokości do 40cm na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów przy sieni (2,21*2,68)*2 przy schodach do piwnicy (1,70+1,06)*2,68*2	m m	11,846 14,794
		razem	m	26,64
82	KNR 2-02 2010/09	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach o pokryciu jednostronnym dwuwarstwowym 25-02 i rozstawie słupków co 40cm- ścianka w łaz. kancelarii 1,66*2,68	m2	4,449
		razem	m2	4,449
83	KNR 4-01 0322/02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach wentylatorem	szt	3

Przedmiar robót

Modernizacja osady leśnej i ogrodzenia "Trzy Kopce" nr 110/200

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
84	KNR 4-01 0402/03	Rozbiórka odeskowania ścian z desek profilowanych grubości 19mm- poz zast kancelaria (3,57+3,04*2+4,57*2)*2,68 -0,80*2,05*2 -1,42*1,42 kl schodowa (3,05*2,56)/2*2+1,10*2,56 sień (1,53*2+1,28*2)*2,68 -0,80*2,05*3 korytarz (4,03*2+1,86)*2,68 -0,80*2,05*3 razem	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	50,357 -3,28 -2,016 10,624 15,062 -4,92 26,586 -4,92 87,493
85	KNR 4-01 0811/07	Rozebranie posadzek z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie cementowej łazienka 5,85+1,20+0,70*0,12*2 sień 2,08 pom. zejście do piwnicy 1,38 korytarz 7,56 kuchnia 15,13 razem	m2 m2 m2 m2 m2 m2	7,218 2,08 1,38 7,56 15,13 33,368
86	KNR 4-01 0804/07	Zerwanie posadzki cementowej łazienka 5,85+1,20+0,70*0,12*2 sień 2,08 pom. zejście do piwnicy 1,38 korytarz 7,56 kuchnia 15,13 razem	m2 m2 m2 m2 m2 m2	7,218 2,08 1,38 7,56 15,13 33,368
87	KNR 4-01 0819/15	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek łazienka parter (3,60*2+2,75*2)*2,68 kuchnia (4,13+2,94)*0,60 razem	m2 m2 m2	34,036 4,242 38,278
1.4.2. posadzki i okładziny ściienne i podlogowe				
88	KNR 2-02 0602/08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - każda następna warstwa ponad pierwszą 3,22+3,88+7,58+5,29+2,44 razem	m2 m2	22,41 22,41
89	KNR 2-02 1102/02	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej grubości 20mm pod posadzki zatarte na gładko 3,22+3,88+7,58+5,29+2,44 razem	m2 m2	22,41 22,41
90	KNR 2-02 1106/07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową 3,22+3,88+7,58+5,29+2,44 razem	m2 m2	22,41 22,41
91	KNR 2-02 1102/03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm Dopłata 3x 3,22+3,88+7,58+5,29+2,44 razem	m2 m2	22,41 22,41
92	NNRNKB 6 2805/05	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES 30x30cm w pomieszczeniach o powierzchni do 10m2 na zaprawach klejowych ATLAS o grubości warstwy 5mm-kolor brązowy (Marconi) 3,22+3,88+7,58+5,29+2,44 razem	m2 m2	22,41 22,41
93	KNR 2-02 0609/03	Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji jednowarstwowe z płyt styropianowych na sucho-pianka pod panele gr 5 mm 39,13+13,57+12,03 razem	m2 m2	64,73 64,73

Przedmiar robót

Modernizacja osady leśnej i ogrodzenia "Trzy Kopce" nr 110/200

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
94	KNR 2-02 1111/05	Posadzki z paneli IV klasa ścieralności		
		39,13+13,57+12,03	m2	64,73
		razem	m2	64,73
95	KNR 19-01 0932/06	Wymiana listew przyściennych		
		9,11+4,57+1,31+1,06+1,70+4,08+4,13*2+3,01*2+4,48*2+4,01*2+1,86*2+4,03*2+2,21*2+3,06*2	m	75,41
		razem	m	75,41
1.4.3. stolarka drzwiowa				
96	KNR 2-02 1015/01	Ościeżnice drewniane wewnętrzne zwykłe lub nakładkowe		
		parter	m	5,1
		łazienka kancelarii (2,05*2+1,0)	m	1,8
		drzwi tarasowe 2,25*0,80	m	6,9
		razem	m	6,9
97	KNR 2-02 1019/08	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, łazienkowe		
		parter- pom sanit. (2,05*0,80)	m2	1,64
		razem	m2	1,64
98	KNR 2-02 1019/06	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe, fabrycznie wykończone, szklone, jednodzielne o powierzchni ponad 2,00m2		
		drzwi tarasowe 2,25*0,90	m2	2,025
		razem	m2	2,025
99	Kalkulacja indywidualna	Dostarczenie i montaż drzwi antywłamaniowych zewnętrznych wejściowych z klamkami- do pom. kancelarii	szt	1
1.4.4. roboty okładzinowe i malarskie				
100	KNR 4-01 0713/01	Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach		
		(9,11+4,57+1,31+1,06+1,70+4,08+4,13*2+3,01*2+4,48*2+4,01*2+1,86*2+4,03*2+2,21*2+3,06*2)*2,68	m2	202,099
		razem	m2	202,099
101	KNR 4-01 1204/08	Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku		
		(9,11+4,57+1,31+1,06+1,70+4,08+4,13*2+3,01*2+4,48*2+4,01*2+1,86*2+4,03*2+2,21*2+3,06*2)*2,68	m2	202,099
		razem	m2	202,099
102	NNRNKB 7 1134/02	Gruntowanie preparatami gruntującymi CERESIT CT 17 powierzchni pionowych		
		(9,11+4,57+1,31+1,06+1,70+4,08+4,13*2+3,01*2+4,48*2+4,01*2+1,86*2+4,03*2+2,21*2+3,06*2)*2,68	m2	202,099
		razem	m2	202,099
103	NNRNKB 7 1134/01	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni poziomych		
		PARTER		
		kancelaria 13,57+3,67	m2	17,24
		pokój 12,03	m2	12,03
		salon z aneks kuch 39,13	m2	39,13
		łazienka 3,88	m2	3,88
		łazienka kancelarii 3,22	m2	3,22
		korytarz 7,58	m2	7,58
		sień 5,29	m2	5,29
		kl. piwnicy 2,44	m2	2,44
		razem	m2	90,81
104	KNR 4-01 1204/01	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów		
		PARTER		
		kancelaria 13,57+3,67	m2	17,24
		pokój 12,03	m2	12,03

Przedmiar robót

Modernizacja osady leśnej i ogrodzenia "Trzy Kopce" nr 110/200

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		salon z aneks kuch 39,13	m2	39,13
		łazienka 3,88	m2	3,88
		łazienka kancelarii 3,22	m2	3,22
		korytarz 7,58	m2	7,58
		sień 5,29	m2	5,29
		kl. piwnicy 2,44	m2	2,44
		razem	m2	90,81
105	KNR 4-01 1204/02	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian		
		PARTER		
		kancelaria 13,57+3,67	m2	17,24
		pokój 12,03	m2	12,03
		salon z aneks kuch 39,13	m2	39,13
		łazienka 3,88	m2	3,88
		łazienka kancelarii 3,22	m2	3,22
		korytarz 7,58	m2	7,58
		sień 5,29	m2	5,29
		kl. piwnicy 2,44	m2	2,44
		(9,11+4,57+1,31+1,06+1,70+4,08+4,13*2+3,01*2+4,48*2+4,01*2+1,86*2+4,03*2+2,21*2+3,06*2)*2,68	m2	202,099
		razem	m2	292,909
		1.5. PODDASZE		
		1.5.1. balustrada balkonowa		
106	KNR 4-01 0417/03	Wymiana poręczy drewnianych		
		7,0	m	7
		razem	m	7
107	KNR 4-01 0417/07	Wymiana słupków prostokątnych schodów drewnianych mocowanych do czoła ściany-poz zast	szt	7
		1.5.2. schody na poddasze		
108	KNR 4-01 0816/02	Ocyklinowanie posadzek z deszczulek starych nie zniszczonych		
		0,90*(0,30)*17	m2	4,59
		razem	m2	4,59
109	KNR 4-01 1210/10	Lakierowanie powierzchni ponad 1,0m2		
		0,90*(0,30)*17	m2	4,59
		razem	m2	4,59
		1.5.3. rozbiórki		
110	KNR 4-01 0819/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek		
		łazienka poddasze (2,24*2+2,33*2+1,10*2+0,77*2)*2,20	m2	28,336
		razem	m2	28,336
111	KNR 4-01 0427/04	Rozebranie ścian wewnętrznych z bali		
		łazienka (1,09+1,53+1,23+0,50)*2,50	m2	10,875
		-0,60*2,0*3	m2	-3,6
		pokój 3,21*2,50	m2	8,025
		razem	m2	15,3
112	KNR 4-01 0811/07	Rozebranie posadzek z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie cementowej		
		łazienka 3,54	m2	3,54
		WC 0,83	m2	0,83
		razem	m2	4,37
113	KNR 4-01 0804/07	Zerwanie posadzki cementowej		
		łazienka 3,54	m2	3,54
		WC 0,83	m2	0,83
		razem	m2	4,37
		1.5.4. okładziny ścienne i podłogowe		

Przedmiar robót

Modernizacja osady leśnej i ogrodzenia "Trzy Kopce" nr 110/200

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
114	KNR 2-02 2010/09	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach o pokryciu jednostronnym dwuwarstwowym 25-02 i rozstawie słupków co 40cm (1,16*2+1,55)*2,50 -0,70*2,0*2 razem	m2 m2 m2	9,675 -2,8 6,875
115	KNR 2-02 0613/06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe z płyt z wełny mineralnej gr. 15 cm układanych na sucho- skosy - analogia izolacja pianą- skosy poddasza poddasze-ściany skosy (11,62*2-4,93)*3,17 razem	m2 m2	58,043 58,043
116	KNR 2 0604/02	Izolacja z folii polietylenowej przymocowanej do konstrukcji drewnianej poddasze-ściany skosy (11,62*2-4,93)*3,17 na strychu na stropie (3,43*11,62) razem	m2 m2 m2	58,043 39,857 97,9
117	KNR 2-02 2006/04	Okładziny stropów, ścian pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) na rusztach (24,58+11,24+14,09+5,19+8,67+3,07+1,53) razem	m2 m2	68,37 68,37
118	KNR 2-02 2006/03	Okładziny ścian pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) na rusztach 4,93*3,17 razem	m2 m2	15,628 15,628
119	KNR 2-02 0829/07	Licowanie ścian płytkami na klej o wymiarach cm metodą kombinowaną R=2 łazienka poddasze (2,55*2+2,33*2)*2,20 razem	m2 m2	21,472 21,472
1.5.5. roboty posadzkowe izolacje				
120	KNR 0-21 4007/02	Ślepa podłoga z płyt sklejkowych łazienka 5,19 pralnia 1,53 razem	m2 m2 m2	5,19 1,53 6,72
121	KNR 0-29 0635/01	Ręczne gruntowanie EUROLANEM 3K powierzchni poziomych pod uszczelnienia w technologii SUPERFLEX-10 łazienka 5,19 pralnia 1,53 razem	m2 m2 m2	5,19 1,53 6,72
122	KNR 0-29 0640/03	Uszczelnienie masą SUPERFLEX-10 powierzchni poziomych poddanych działaniu wody działającej bez ciśnienia łazienka 5,19 pralnia 1,53 razem	m2 m2 m2	5,19 1,53 6,72
123	KNR 0-29 0640/05	Dwuwarstwowa pozioma izolacja z SUPERFLEX-D1 pod ścianami łazienka 2,55*2+2,33*2 pralnia 1,43*2+1,07*2 razem	m2 m2 m2	9,76 5 14,76
124	KNR 2-02 1106/07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową łazienka 5,19 pralnia 1,53 razem	m2 m2 m2	5,19 1,53 6,72
125	KNR 2-02 1102/03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm Dopłata 3x łazienka 5,19	m2	5,19

Przedmiar robót

Modernizacja osady leśnej i ogrodzenia "Trzy Kopce" nr 110/200

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		pralnia 1,53	m2	1,53
		razem	m2	6,72
126	NNRNKB 6 2805/05	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES cm w pomieszczeniach o powierzchni do 10m2 na zaprawach klejowych ATLAS o grubości warstwy 5mm		
		łazienka 5,19	m2	5,19
		pralnia 1,53	m2	1,53
		razem	m2	6,72
127	KNR 2-02 0609/03	Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji jednowarstwowe z płyt styropianowych na sucho-pianka pod panele gr 5 mm		
		pokoje (24,58+3,07+8,67+11,24+14,09)	m2	61,65
		razem	m2	61,65
128	KNR 2-02 1111/05	Posadzki z paneli IV klasa ścieralności		
		pokoje (24,58+3,07+8,67+11,24+14,09)	m2	61,65
		razem	m2	61,65
		1.5.6. remont balkonu (taras)		
129	KNR 2-02u2 0541/01	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu do 25cm		
		7,0*0,35	m2	2,45
		razem	m2	2,45
		1.5.7. roboty malarskie		
130	KNR 2-02 1505/03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem		
		PODDASZE		
		(11,69+4,93+4,96)*3,17	m2	68,409
		(6,71*2)*2,8	m2	37,576
		(4,96*3+4,57)*2,8	m2	54,46
		razem	m2	160,445
		1.6. STRYCH		
131	KNR 2-02 0613/03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome płytami z wełny mineralnej układanymi na sucho - jedna warstwa gr 15 cm		
		5,31*11,69	m2	62,074
		razem	m2	62,074
132	KNNR 2 0604/02	Izolacja z folii polietylenowej paroprzepuszczalnej przymocowanej do konstrukcji drewnianej		
		5,31*11,69	m2	62,074
		razem	m2	62,074
		1.7. REMONT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ		
		1.7.1. układanie przewodów		
133	Kalkulacja indywidualna	Przeniesienie licznika na ściankę murowaną	kpl	1
134	KNR 5-08 0209/05	Przewody kabelkowe płaskie o przekroju do 7,5mm2 układane w tynku w podłożu nie betonowym YDYp 3x1,5 mm2	m	30
135	KNR 5-08 0209/05	Przewody kabelkowe płaskie o przekroju do 7,5mm2 układane w tynku w podłożu nie betonowym YDYp 3 x 2,5mm2	m	30
		1.7.2. montaż osprzętu		
136	KNR 5-08 0307/02	Montaż na gotowym podłożu gniazdo SAT	szt	2
137	KNR 5-08 0309/09	Przykręcenie gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemnieniem o obciążalności przewodów do 16A/4mm2 IP44	szt	8
138	KNR 4-03 0306/02	Wymiana gniazd wtyczkowych 2-biegunowych do 16A podtynkowych ze stykiem uziemiającym		
		25	szt	25
		razem	szt	25

Przedmiar robót

Modernizacja osady leśnej i ogrodzenia "Trzy Kopce" nr 110/200

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
139	KNR 4-03 0307/01	Wymiana wyłączników do 10A podtynkowych w puszcze		
		17	szt	17
		razem	szt	17
140	KNR 5-08 0307/02	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych 1-biegunowych w puszcze instalacyjnej		
		2	szt	2
		razem	szt	2
141	KNR 5-08 0403/02	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 4 otworami mocującymi dzwonek ZAMEL	szt	2
142	KNR 5-08 0403/02	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 4 otworami mocującymi WENTYLATORY	szt	4
143	KNR 4-03 0401/01	Wymiana puszek podtynkowych o średnicy do 60mm z 1 odgałęzieniem dla przewodów o przekroju do 2,5mm ²	szt	6
144	KNR 4-03 1001/05	Ręczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglanym	m	10
145	KNR 4-03 1001/12	Ręczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu gipsowym, gazobetonie	m	10
146	KNR 5-08 0108/02	Rury winidurkowe o średnicy do 28mm układane pod tynkiem w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	10
147	KNR 4-03 1015/05	Przykręcenie w jednym miejscu haczyków o masie do 0,5kg do stropu	szt	4
		1.7.3. wykonanie pomiarów instalacji elektrycznej		
148	KNR-W 5-08 0901/01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwodów 1-fazowych, pomiar pierwszy	pomiar	1
149	KNR-W 5-08 0901/02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwodów 1-fazowych, dodatek za każdy następny pomiar	pomiar	10
150	KNR-W 5-08 0902/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pierwszy pomiar impedancji pętli zwarciowej	pomiar	1
151	KNR-W 5-08 0902/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, następny pomiar impedancji pętli zwarciowej	pomiar	16
		1.8. ROBOTY INSTALACYJNE		
		1.8.1. Instalacje sanitarne demontaż		
152	Kalkulacja indywidualna	Spuszczenie i uzupełnienie wody z sieci C.O.	kpl	1
153	KNR 4-02 0235/03	Demontaż urządzeń sanitarnych - zlewu kuchennego	kpl	1
154	KNR 4-02 0235/06	Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalki	kpl	2
155	KNR 4-02 0235/08	Demontaż urządzeń sanitarnych - ustępu z miską fajansową	kpl	2
156	KNR 4-02 0235/07	Demontaż urządzeń sanitarnych - wanny	kpl	2
157	KNR 4-02 0132/01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt	3
158	KNR 4-02 0132/02	Demontaż baterii wannowej dwudrogowej i prysznicowej	szt	2
159	KNR 4-02 0133/01	Demontaż zaworu przelotowego średnicy 15-20mm	szt	7
160	KNR 4-02 0134/02	Demontaż zaworu bezpieczeństwa ciężarkowego średnicy 25-32mm	szt	1
161	KNR 4-02 0308/01	Demontaż rurociągów stalowych średnicy 15-20mm	m	20
162	KNR 4-02 0230/07	Demontaż rurociągu z rur PCW średnicy do 50mm na ścianach budynku	m	10
163	KNR 4-02 0230/08	Demontaż rurociągu z rur PCW średnicy 75-110mm na ścianach budynku	m	12

Przedmiar robót

Modernizacja osady leśnej i ogrodzenia "Trzy Kopce" nr 110/200

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1.8.2. Kanalizacja wewnętrzna		
164	KNR 2-15 0205/04	Rurociągi z PCW o średnicy 110mm na ścianach łączone metodą wciskową		
		12	m	12
		razem	m	12
165	KNR 2-15 0209/06	Rury wywiewne z blachy stalowej o średnicy 100mm	szt	4
166	KNR 2-15 0217/03	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o średnicy zewnętrznej 160mm, łączone metodą wciskową	szt	2
167	KNR 2-15 0205/02	Rurociągi z PCW o średnicy 50mm na ścianach łączone metodą wciskową	m	20
168	KNR 2-15 0208/03	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm łączone metodą wciskową	podejście	10
169	KNR 2-15 0208/05	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm łączone metodą wciskową	podejście	2
170	KNR 2-15 0221/02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	szt	3
171	KNR 2-15u2 0101/01	Montaż gotowych elementów systemu Geberit Kombifix do mocowania miski ustępowej na ścianie	kpl	3
172	KNR 2-15u2 0104/01	Montaż ustępu na gotowym elemencie montażowym	kpl	3
173	KNR 2-02 2006/03	Okładziny ścian pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) na rusztach		
		1,20*0,60*3	m2	2,16
		(0,60*0,20*3)*3	m2	1,08
		razem	m2	3,24
174	KNR 2-15 0220/05	Montaż zlewozmywaków granitowych (kamiennych)	szt	1
175	KNR 2-15 0212/01	Odpływ liniowy niski	szt	1
176	Kalkulacja indywidualna	Wyprofilowanie niecki natryskowej -poz zast	kpl	1
177	KNR 0-35 0123/07	Montaż kabin natryskowych do kąpiei, narożnych półokrągłych 1/2 koła ze szkła hartowanego	kpl	1
178	KNR-W 2-15 0231/05	Wanny kąpielowe z tworzywa sztucznego z obudową-narożne	kpl	1
		1.8.3. Wodociąg zimna + ciepła		
179	KNR 2-15 0104/01	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych		
		20	m	20
		razem	m	20
180	KNR 2-15 0104/03	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	15
181	KNR 2-15 0104/05	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 40mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych		
		10	m	10
		razem	m	10
182	KNR 2-15 0107/01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do: zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp o średnicy nominalnej 15mm	szt	4
183	KNR 2-15 0107/07	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych metalowych o średnicy nominalnej 15mm	szt	2
184	KNR 2-15 0112/01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 15mm	szt	9
185	KNR 2-15 0115/02	Baterie umywalkowe stojące lub do ściany o średnicy nominalnej 15mm	szt	3

Przedmiar robót

Modernizacja osady leśnej i ogrodzenia "Trzy Kopce" nr 110/200

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
186	KNR 2-15 0115/02	Baterie zmywakowe stojące lub do ściany o średnicy nominalnej 15mm	szt	1
187	KNR 0-31 0111/06	Baterie natryskowe o średnicy nominalnej 15mm montowane na ścianie w kabinie	szt	1
188	KNR 0-31 0111/05	Baterie wannowe o średnicy nominalnej 15mm montowane na obrzeżu wanny lub do ściany	szt	1
189	Kalkulacja indywidualna	KNR-W 2-15 128 01 Płukanie instalacji wodociągowej-poz zast	m	98
190	KNR 2-15 0112/03	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 25mm	szt	3
191	KNR 2-15 0112/04	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 32mm	szt	1
192	KNR 0-31 0108/02	Wykonanie podejścia obustronnego o średnicy nominalnej rurociągu 20mm do wody zimnej lub ciepłej	kpl	1
193	KNR 2-15 0118/01	Wodomierze skrzydełkowe o średnicy nominalnej 15mm	szt	1
194	Kalkulacja indywidualna	KNZ-15 20-02 izolacja termiczna wody zimnej i ciepłej w piwnicy	m	30
		1.8.4. instalacje C.O.		
195	KNR 4-02 0521/01	Demontaż grzejnika stalowego płytowego 1-rzędowego GP-2 i GP-4, długości do 5m		
		w sieni 1	kpl	1
		łazienki 2	kpl	2
		razem	kpl	3
196	KNR 2-15 0403/03	Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 25mm, o połączeniach spawanych, na ścianach	m	20
197	KNR 2-15 0403/03	Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 25mm, o połączeniach spawanych, na ścianach	m	10
198	KNR 2-15 0403/02	Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 20mm, o połączeniach spawanych, na ścianach	m	5
199	KNR 2-15 0408/02	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20mm	szt	2
200	KNR 2-15 0408/04	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32mm	szt	2
201	KNR 2-15 0408/03	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25mm	szt	2
202	KNR 2-15 0417/01	Grzejniki stalowe tłoczone o powierzchni grzewczej do 2,5m2		
		1	kpl	1
		razem	kpl	1
203	KNR 0-35 0213/06	Montaż na ścianie grzejników stalowych łazienkowych c.o. o szerokości 365-600mm i wysokości do 900mm	szt	3
204	KNR 2-15 0422/01	Rury przyłączne o średnicy 10-15mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych	kpl	3
205	KNR 2-15 0415/01	Zawory do regulacji c.o. skośne o średnicy nominalnej 15mm	szt	3
206	KNR 2-15 0415/05	Zawory do regulacji c.o. odpowietrzające o średnicy 6mm	szt	5
207	KNR 2-15 0512/01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	urządzeń	15
208	KNR 2-15 0404/01	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznych w budynkach mieszkalnych	urządzenie	5
209	KNR 7-12 0101/04	Czyszczenie ręczne przez szczotkowanie rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości	m2	12

Przedmiar robót

Modernizacja osady leśnej i ogrodzenia "Trzy Kopce" nr 110/200

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
210	KNR 7-12 0201/04	Malowanie pędzlem farbami olejnymi przeciwrzdzewnymi do gruntowania rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2	12
211	KNR 7-12 0213/04	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2	12
212	Kalkulacja indywidualna	KNZ-15 20-02 Izolacja rurociągów otuliną	m	20
1.8.5. kotłownia				
213	KNNR 8 0529/01	Demontaż kotła wraz z osprzętem - zawory, pompa, filtr, manometr, zawór czterodrogowy, izolacje itp.	kpl	1
214	KNNR 8 0124/01	Wymiana zbiornika hydroforowego wraz z pompą i osprzętem na nowy o pojemności zbiornika 100 litrów	kpl	1
215	KNR 4-02 0417/02	Demontaż podgrzewacza pojemnościowego o pojemności do 400dm3	szt	1
216	KNNR 8 0409/02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o średnicy 25-40mm	m	10
217	KNR 2-02 0205/01	Płyty fundamentowe żelbetowe z ręcznym układaniem betonu - płyty pod kotły c.o. wys. 5 cm	m3	0,05
218	KNR 2-15 0503/01	Kotły stalowe wodne dostawa oraz wykonanie podejścia, montażu i uruchomienia - kocioł o mocy 25 kW z funkcją zgazowania peletu z wtórnym spalaniem gazu drzewnego o efektywności energetycznej 5 klasy wg PN-EN 303-5:2012 z zasilaniem i automatyką sterującą	kocioł	1
219	KNR 0-31 0209/07	Montaż filtrów siatkowych o średnicy nominalnej 15mm na dopuszczeniu wody do kotła	szt	1
220	KNR 2-15 0506/01	Naczynia wzbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej 20dm3	szt	1
221	KNR 2-15 0121/03	Urządzenia do podgrzewania wody o pojemności 200dm3 -biwalentny /dwuwężownicowy/ zasobnik ciepłej wody użytkowej stojący z grzałką elektryczną o mocy 1,5kW	kpl	1
222	KNR 0-31 0204/01	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do centralnego ogrzewania o wydajności pompy do 4,5m3/h i średnicy króćców przyłączeniowych 1"(25mm) -pompa z elektronicznym układem regulacji	szt	1
223	KNR 0-31 0204/01	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do centralnego ogrzewania o wydajności pompy do 4,5m3/h i średnicy króćców przyłączeniowych 1"(25mm) -pompa ładującą do zasobnika ciepłej wody użytkowej	szt	1
224	KNR 2-15 0408/03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25mm	szt	6
225	KNR 2-15 0408/03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25mm - zawór różnicowy	szt	1
226	KNNR 4 0224/01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 800mm i głębokości 0,5 m wykonywane wewnątrz budynków w gotowym wykopie wraz z pompą do wody brudnej 230V o wydajności min. 200l/min z podłączeniem do instalacji kanalizacyjnej	szt	1
227	KNR 2-17w 0101/03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej 20*20 cm, prostokątne zabezpieczone obustronnie siatką - kanał nawiewny typ "Z" do kotłowni	m2	2,4
228	KNR 0-31 0307/01	Montaż zaworów mieszających 3-drogowych z siłownikiem elektrycznym 24V do regulacji temperatury przepływu wody o średnicy nominalnej gniazd 15mm	kpl	2
229	KNR 0-35 0101/06	Rurociągi miedziane lutowane o średnicy zewnętrznej 28mm i grubości ścianki 1,5mm z kapilarnym połączeniem lutem miękkim, układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych	m	16
230	KNR 2-15 0512/01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	urządzeń	2
231	KNR 2-15 0404/01	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznych w budynkach mieszkalnych	urządzenie	4

Przedmiar robót

Modernizacja osady leśnej i ogrodzenia "Trzy Kopce" nr 110/200

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
232	KNR 0-34 0101/01	Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermaflex FRZ lub innymi o tych samych parametrach technicznych	m	14
233	KNR 0-34 0101/02	Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-35mm otulinami Thermaflex FRZ lub innymi o tych samych parametrach technicznych	m	28
1.8.6. wymiana wkładu dymowego z rur kwaso- ognioodpornych				
234	KNR K-05 0405/06	Montaż ławeczki kominiarskiej stalowej o długości 80cm	szt	1
235	KNR 4-02 0230/05	Demontaż rurociągu z rur średnicy 150mm - starych rur		
		11,50	m	11,5
		razem	m	11,5
236	KNR 4-01 0339/05	Wykucie bruzd pionowych o głębokości 1/2 i szerokości 1 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	2,2
237	KNR 2-15 0210/03	Rury wywiewne ognioodporne, kielichowe o średnicy 200mm-poz zast	m	11,5
238	KNR 4-02 0214/05	Nasadka do główki komina fi 180	szt	1
1.9. opaski i ciągi komunikacyjne				
239	KNR 2-31 0101/05	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane ręcznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-II		
		(16,72+5,57+2,87)*1,20	m2	30,192
		razem	m2	30,192
240	KNR 2-31 0104/01	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie		
		(16,72+5,57+2,87)*1,20	m2	30,192
		razem	m2	30,192
241	KNR 2-31 0407/02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem		
		(16,72*2+5,57*2+2,87*2+1,20)	m	51,52
		razem	m	51,52
242	KNR 2-31u1 0300/01	Chodniki z kostki brukowej betonowej prostokątnej 20x10cm o grubości 6cm na podsypce piaskowej-opaski i ciągi komunik.		
		(16,72+5,57+2,87)*1,20	m2	30,192
		razem	m2	30,192
1.10. REMONT OGRODZENIA DREWNIANEGO OD STRONY DROGI				
1.10.1. Roboty rozbiórkowe i wymiana części ogrodzenia				
243	KNR 2-25 0310/02	Rozebranie ogrodzenia z desek drewnianych na słupkach -poz. zast		
		(15,17+9,44+4,65+2,42)*1,20	m2	38,016
		razem	m2	38,016
244	KNR 2-25 0313/04	Rozebranie furtki drewnianej, ze słupkami stalowymi-poz zast		
		1,0*1,20	m2	1,2
		razem	m2	1,2
245	KNR 2-25 0312/03	Rozebranie bramy ze słupkami z rur lub kształtowników stalowych		
		3,34*1,20+2,88*1,20	m2	7,464
		razem	m2	7,464
246	KNR 4-04 0303/04	Rozebranie ścian betonowych o grubości do 20cm		
		(9,44+2,42+4,62)*0,20*0,20	m3	0,659
		razem	m3	0,659
247	Kalkulacja indywidualna	Mechaniczne wiercenie otworów o średnicy do 50mm i głębokości do 30cm w betonie		

Przedmiar robót

Modernizacja osady leśnej i ogrodzenia "Trzy Kopce" nr 110/200

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		(15,17+9,44+2,42+4,65)/2,40	otworów	13,2
		razem	otworów	13,2
248	KNR 4-01 0208/06	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu o grubości do 20cm	szt	14
249	KNR 2-01 0312/06	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2m2 i głębokości do 0,7m w gruncie kategorii III		
		14	dół	14
		razem	dół	14
1.10.2. Roboty betonowe - naprawa cokołów				
250	KNR 0-23 2611/02	Przygotowanie starego podłoża poprzez jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT-poz zast		
		(15,17+9,44+2,42+4,65)*0,50	m2	15,84
		razem	m2	15,84
251	KNR 4-01 1212/28	Malowanie dwukrotne farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50mm		
		14*1,60	m	22,4
		razem	m	22,4
1.10.3. Montaż nowego ogrodzenia				
252	KNR 2-01 0701/02	Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m		
		5,02	m	5,02
		razem	m	5,02
253	KNR 2-02 1801/02	Cokoły betonowe 0,20x0,30m z fundamentem 0,20x0,80m R=0.75 M=0.75 S=0.75		
		5,02	m	5,02
		razem	m	5,02
254	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli		
		5,02*4*0,888*0,001	t	0,018
		razem	t	0,018
255	KNR 2-02 1802/01	Ogrodzenie ze sztachet drewnianych o wysokości ok. 1,20 m w ramach, na słupkach stalowych z kształtowników o przekroju 50mm w rozstawie 2,4m, obsadzonych w gniazdach cokołów i cokoliku systemowym wysokości 25 cm - poz zast.		
		(15,17+9,44+2,42+4,65)	m	31,68
		razem	m	31,68
256	KNR 2-01 0701/01	Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii I-II o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 1,2m		
		20,0	m	20
		razem	m	20
257	KNR 2-01 0312/10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2m2 i głębokości do 1,0m w gruncie kategorii III	dół	12
258	KNR 2-02 0203/02	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 1,0m3 z ręcznym układaniem betonu		
		6*0,40*0,40*0,70	m3	0,672
		razem	m3	0,672
259	KNR 2-02 1802/01	Brama przesuwna ze sztachet drewnianych o wysokości ok. 1,50 m w ramie stalowej na słupkach stalowych z kształtowników o średnicy 120mm obsadzonych w gniazdach cokołów - poz zast.		
		3,70	m	3,7
		razem	m	3,7
260	KNR 4-01 1304/03	Spawanie stali okrągłej do kształtowników lub płaskowników	m	2
261	Kalkulacja indywidualna	Brama ze sztachet drewnianych o wysokości ok. 1,45 m w ramach, na słupkach stalowych z rur o średnicy 80mm obsadzonych w gniazdach cokołów - poz zast.		
		3,0	m	3

Przedmiar robót

Modernizacja osady leśnej i ogrodzenia "Trzy Kopce" nr 110/200

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m	3
262	Kalkulacja indywidualna	Furtka ze sztachet drewnianych o wysokości ok. 1,45 m w ramach, na słupkach stalowych z rur o średnicy 80mm obsadzonych w gniazdach cokołów - poz zast.		
		1,10	m	1,1
		razem	m	1,1
		1.10.4. wywóz i utylizacja gruzu		
263	KNR 4-01 0108/11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km		
		(16,72+5,57+2,87)*1,20*0,20	m3	6,038
		(1,56*1,04)*0,60	m3	0,973
		(1,20*1,04)*0,40*2	m3	0,998
		opaska 1,00*0,25*0,40*0,20	m3	0,02
		7,27*2,42*0,25*0,20	m3	0,88
		-1,5*0,20	m3	-0,3
		6*0,40*0,40*0,70	m3	0,672
		razem	m3	9,281
264	KNR 4-01 0108/12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km Dopłata 20x		
		(16,72+5,57+2,87)*1,20*0,20	m3	6,038
		(1,56*1,04)*0,60	m3	0,973
		(1,20*1,04)*0,40*2	m3	0,998
		opaska 1,00*0,25*0,40*0,20	m3	0,02
		7,27*2,42*0,25*0,20	m3	0,88
		-1,5*0,20	m3	-0,3
		6*0,40*0,40*0,70	m3	0,672
		razem	m3	9,281

Kosztozorys

Modernizacja osady leśnej i ogrodzenia "Trzy Kopce" nr 110/200

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		1. ROBOTY REMONTOWO BUDOWLANE							
		1.1. ROBOTY ZEWNĘTRZNE							
		1.1.1. remont schodów do pom. kancelarii leśnej							
1	KNR 4-01 0417/03	Rozebranie poręczy schodów drewnianych-poz zast							
		1,24*2+1,74 = 4,22 4,22 m							
		Robocizna							
		Cieśle gr.II	r-g	0,57	2,405	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,08	0,338	0,00	0,00		
		Materiały							
		Materiały pomocnicze	%	2				0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
2	KNR 4-01 0212/01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15cm- płyta i 2 schodki							
		(1,56*1,04)*0,60 = 0,973 (1,20*1,04)*0,40*2 = 0,998 1,971 m3							
		Robocizna							
		Robotnicy gr.I	r-g	13,81	27,22	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
3	KNR 2-02 0205/01	Płyty fundamentowe żelbetowe z układaniem betonu z zastosowaniem pompy-pod schody							
		1,56*1,30*0,30 = 0,608 (1,56+1,50*2)*0,26*0,30 = 0,356 0,964 m3							
		Robocizna							
		Betoniarze gr.II	r-g	0,2867	0,276	0,00	0,00		
		Cieśle gr.II	r-g	0,14	0,135	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,02	0,019	0,00	0,00		
		Materiały							
		Beton zwykły B 200	m3	1,015	0,978	0,00		0,00	
		Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,002	0,002	0,00		0,00	
		Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm	m3	0,001	0,001	0,00		0,00	
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,02	0,019	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,01	0,01	0,00			0,00
		Pompa do betonu na samochodzie 60m3/h z rurą 20m	m-g	0,06	0,058	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
4	KNR 2-02 1106/07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową fi 8 mm							
		1,56*1,50 = 2,34 2,34 m2							

Kosztorys

Modernizacja osady leśnej i ogrodzenia "Trzy Kopce" nr 110/200

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Robocizna							
		Posadzkarze gr.II	r-g	0,068	0,159	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,006	0,014	0,00	0,00		
		Materiały							
		Siatka stalowa oczka co 15 cm fi 8 mm	m2	1,02	2,387	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		Sprzęt							
		Wyciąg	m-g	0,0011	0,003	0,00			0,00
		Środek transportowy	m-g	0,0017	0,004	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
5	KNR 2-02 1101/07	Podkłady na podłożu gruntowym z pospółki do betonów zwykłych							
		1,56*1,50 = 2,34							
		2,34 m3							
		Robocizna							
		Robotnicy gr.I	r-g	4,32	10,109	0,00	0,00		
		Materiały							
		Pospółka do betonów	m3	1,08	2,527	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
6	KNR 2-31u1 0200/01	Nawierzchnia z kostki brukowej prostokątnej 20x10cm o grubości 8cm na podsypce piaskowej 5cm							
		1,56*1,50 = 2,34							
		2,34 m2							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,88	2,059	0,00	0,00		
		Materiały							
		Kostka brukowa prostokątna 20x10cm	szt	52	121,68	0,00		0,00	
		Piasek	m3	0,069	0,161	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	0.5				0,00	
		Sprzęt							
		Ubijak	m-g	0,22	0,515	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
7	KNR 2-02 2112/02	Stopnie proste z płyt betonowych w kolorze brąz gr 15 cm o szerokości stopnia ok 35cm-poz zast							
		1,50*3 = 4,5							
		4,5 m							
		Robocizna							
		Kamieniarze gr.IV	r-g	1,76	7,92	0,00	0,00		
		Kamieniarze gr.III	r-g	1,73	7,785	0,00	0,00		
		Kamieniarze gr.II	r-g	0,83	3,735	0,00	0,00		
		Materiały							
		Elementy z płyt betonowych gr 15 cn w kolorze brąz i szer ok 35 cm	m	1,03	4,635	0,00		0,00	

Kosztorys

Modernizacja osady leśnej i ogrodzenia "Trzy Kopce" nr 110/200

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Pręty stalowe 6-10mm	kg	0,1	0,45	0,00		0,00	
		Zaprawa cementowa m. 80	m3	0,014	0,063	0,00		0,00	
		Złom ścierny	kg	0,02	0,09	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		Sprzęt							
		Wyciąg szybowy	m-g	0,37	1,665	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
8	KNR 2-02 1207/01	Balustrady schodowe z prętów stalowych przymocowane do policzków śrubami lub spawane							
		1,60+0,20+1,20 = 3 3 m							
		Robocizna							
		Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II	r-g	0,65	1,95	0,00	0,00		
		Spawacze gr.II	r-g	0,32	0,96	0,00	0,00		
		Malarze gr.II	r-g	0,52	1,56	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,33	0,99	0,00	0,00		
		Operatorzy gr.II	r-g	0,01	0,03	0,00	0,00		
		Materiały							
		Balustrady i pochwyt stalowe	kg	9	27	0,00		0,00	
		Farba olejna do gruntowania	dm3	0,04	0,12	0,00		0,00	
		Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,04	0,12	0,00		0,00	
		Elektrody	kg	0,06	0,18	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		Sprzęt							
		Wyciąg	m-g	0,01	0,03	0,00			0,00
		Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	0,45	1,35	0,00			0,00
		Środek transportowy	m-g	0,01	0,03	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
		RAZEM: remont schodów do pom. kancelarii leśnej							
		Razem							
		Razem element						0,00	
		1.1.2. wykonanie pochylni dla osób niepełnosprawnych do pom. kancelarii							
		1.1.2.1. roboty rozbiórkowe							
9	KNR 4-01 0212/02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15cm-opaska betonowa							
		opaska 1,00*0,25*0,40 = 0,1 0,1 m3							
		Robocizna							
		Robotnicy gr.I	r-g	16,18	1,618	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
		RAZEM: roboty rozbiórkowe							
		Razem							
		Razem element						0,00	
		1.1.2.2. roboty budowlane montażowe							

Kosztyorys

Modernizacja osady leśnej i ogrodzenia "Trzy Kopce" nr 110/200

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
10	KNR 2-01 0312/06	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2m2 i głębokości do 0,8m w gruncie kategorii III 6 dół							
		Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,58	3,48	0,00	0,00		
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
11	KNR 2-02 0203/01	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0,5m3 z ręcznym układaniem betonu							
		0,20*0,20*0,80*6 = 0,192 0,192 m3							
		Robocizna Betoniarze gr.II	r-g	1	0,192	0,00	0,00		
		Cieśle gr.II	r-g	3,14	0,603	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	3,69	0,708	0,00	0,00		
		Materiały Beton zwykły	m3	1,015	0,195	0,00		0,00	
		Drewno na stemple	m3	0,006	0,001	0,00		0,00	
		Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,023	0,004	0,00		0,00	
		Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm	m3	0,013	0,002	0,00		0,00	
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,61	0,117	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,11	0,021	0,00			0,00
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
12	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli							
		0,80*4*6*0,888*0,001 = 0,017 0,017 t							
		Robocizna Zbrojarze gr.II	r-g	42,88	0,729	0,00	0,00		
		Materiały Pręty zbrojeniowe żebrowane do 7mm	t	1,002	0,017	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		Sprzęt Prościarka automatyczna do prętów 4-10mm	m-g	4,3	0,073	0,00			0,00
		Nożyce do prętów	m-g	5,8	0,099	0,00			0,00
		Giętarka do prętów mechaniczna do 40mm	m-g	4,8	0,082	0,00			0,00
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,8	0,014	0,00			0,00
		Środek transportowy	m-g	1,6	0,027	0,00			0,00
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
13	KNR 2-02 1210/01	Kraty stalowe z płaskowników na ramie z ceownika 120 mm i osadzone na kształtownikach 80x80x4 mm i stopach betonowych fi 20 cm - poz zast							
		(1,20*5,10) = 6,12 ceowniki 100 mm (5,10*2+1,25*4)+ blacha 100x6 mm (5,10*2)+							

Kosztyorys

Modernizacja osady leśnej i ogrodzenia "Trzy Kopce" nr 110/200

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		6,12 m2							
		Robocizna							
		Murarze gr.II	r-g	4,1354	25,309	0,00	0,00		
		Cieśle gr.II	r-g	0,4538	2,777	0,00	0,00		
		Malarze gr.II	r-g	0,5515	3,375	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,4913	3,007	0,00	0,00		
		Materiały							
		Kraty stalowe pomostowe 1200x1000x40 mm	m2	(6,12)	6,12	0,00		0,00	
		Ceowniki 120 mm	m	15,2	93,024	0,00		0,00	
		Kształtownik 80x80x4 mm	m	(7)	7	0,00		0,00	
		Płaskownik 100x6 mm	m	(10,20)	10,2	0,00		0,00	
		Zaprawa cementowa m. 80	m3	0,008	0,049	0,00		0,00	
		Farba olejna do gruntowania	dm3	0,055	0,337	0,00		0,00	
		Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,052	0,318	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,0172	0,105	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
14	KNR 2-02 1207/01	Balustrady schodowe z prętów stalowych przymocowane do policzków śrubami lub spawane							
		(5,20*2) = 10,4							
		10,4 m							
		Robocizna							
		Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II	r-g	0,65	6,76	0,00	0,00		
		Spawacze gr.II	r-g	0,32	3,328	0,00	0,00		
		Malarze gr.II	r-g	0,52	5,408	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,33	3,432	0,00	0,00		
		Operatorzy gr.II	r-g	0,01	0,104	0,00	0,00		
		Materiały							
		Balustrady i pochwyt stalowe	kg	9	93,6	0,00		0,00	
		Farba olejna do gruntowania	dm3	0,04	0,416	0,00		0,00	
		Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,04	0,416	0,00		0,00	
		Elektrody	kg	0,06	0,624	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		Sprzęt							
		Wyciąg	m-g	0,01	0,104	0,00			0,00
		Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	0,45	4,68	0,00			0,00
		Środek transportowy	m-g	0,01	0,104	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
15	KNR 2-02 1214/05	Poręcze do schodów stalowych							
		(1,65+2,85+6,35+4,85) = 15,7							
		15,7 m							
		Robocizna							
		Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II	r-g	0,084	1,319	0,00	0,00		
		Spawacze gr.II	r-g	0,2244	3,523	0,00	0,00		
		Malarze gr.II	r-g	0,4966	7,797	0,00	0,00		

Kosztozorys

Modernizacja osady leśnej i ogrodzenia "Trzy Kopce" nr 110/200

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Robotnicy gr.I	r-g	0,467	7,332	0,00	0,00		
		Materiały							
		Wyroby stalowe różne	kg	4,9	76,93	0,00		0,00	
		Farba olejna do gruntowania	dm3	0,021	0,33	0,00		0,00	
		Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,02	0,314	0,00		0,00	
		Papier ścierny	ark	0,0917	1,44	0,00		0,00	
		Elektrody	kg	0,0819	1,286	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		Sprzęt							
		Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	0,3354	5,266	0,00			0,00
		Środek transportowy	m-g	0,0042	0,066	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
		RAZEM: roboty budowlane montażowe							
		Razem							
		Razem element						0,00	
		1.1.3. daszek nad schodami do kancelarii i wejścia do budynku							
16	KNR 2-02 0407/03	Słupy o długości do 2m i przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej							
		do kancelarii (2,85*0,12*0,12*2) = 0,082 0,082 m3							
		Robocizna							
		Cieśle gr.III	r-g	20,36	1,67	0,00	0,00		
		Cieśle gr.II	r-g	20,36	1,67	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	1,65	0,135	0,00	0,00		
		Materiały							
		Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m3	1,06	0,087	0,00		0,00	
		Ksylomit popularny	kg	1,63	0,134	0,00		0,00	
		Klamry ciesielskie	kg	43,2	3,542	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		Sprzęt							
		Wyciąg	m-g	0,93	0,076	0,00			0,00
		Środek transportowy	m-g	1,14	0,093	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
17	KNR 2-02 0406/03	Ramy górne i płatwie o długości do 3m i przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej							
		do kancelarii i lokalu (2,0)*0,12*0,18 = 0,043 0,043 m3							
		Robocizna							
		Cieśle gr.III	r-g	15,97	0,687	0,00	0,00		
		Cieśle gr.II	r-g	15,97	0,687	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	1,62	0,07	0,00	0,00		
		Materiały							
		Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m3	1,1	0,047	0,00		0,00	

Kosztorys

Modernizacja osady leśnej i ogrodzenia "Trzy Kopce" nr 110/200

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Ksylomit popularny	kg	1,2	0,052	0,00		0,00	
		Klamry ciesielskie	kg	6	0,258	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		Sprzęt							
		Wyciąg	m-g	0,89	0,038	0,00			0,00
		Środek transportowy	m-g	0,69	0,03	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
18	KNR 2-02 0409/01	Krokiewki o przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej nad wejściem do kancelarii 1,0*3*0,08*0,12 = 0,029 0,029 m3							
		Robocizna							
		Cieśle gr.III	r-g	11,79	0,342	0,00	0,00		
		Cieśle gr.II	r-g	11,79	0,342	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	1,53	0,044	0,00	0,00		
		Materiały							
		Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m3	1,04	0,03	0,00		0,00	
		Ksylomit popularny	kg	0,56	0,016	0,00		0,00	
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1,86	0,054	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		Sprzęt							
		Wyciąg	m-g	0,84	0,024	0,00			0,00
		Środek transportowy	m-g	1,06	0,031	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
19	KNNR 2 0604/02	Izolacja z folii polietylenowej przymocowanej do konstrukcji drewnianej 2,00*1,0 = 2 2 m2							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,065	0,13	0,00	0,00		
		Materiały							
		Folia polietylenowa 0,2mm	m2	1,1	2,2	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	2				0,00	
		Sprzęt							
		Wyciąg	m-g	0,004	0,008	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
20	KNR K-05 0103/01	Mocowanie na krokwiach membrany dachowej 2,00*1,0 = 2 2 m2							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,098	0,196	0,00	0,00		
		Materiały							
		Membrana dachowa Divoroll Pro+	m2	1,1	2,2	0,00		0,00	

Kosztozorys

Modernizacja osady leśnej i ogrodzenia "Trzy Kopce" nr 110/200

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Materiały pomocnicze	%	2				0,00	
		Sprzęt							
		Wyciąg	m-g	0,005	0,01	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
21	KNR K-05 0104/04	Montaż kontrłat bez deskowania przy rozstawie krokwi do 70cm 2 m2							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,14	0,28	0,00	0,00		
		Materiały							
		Kontrłaty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 24x48mm	m3	0,0021	0,004	0,00		0,00	
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,04	0,08	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	2.5				0,00	
		Sprzęt							
		Wyciąg	m-g	0,012	0,024	0,00			0,00
		Samochód dostawczy	m-g	0,012	0,024	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
22	KNR K-05 0105/01	Montaż łat pod dachówki profilowane przy rozstawie krokwi do 70cm 2 m2							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,24	0,48	0,00	0,00		
		Materiały							
		Łaty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 24x48mm	m3	0,0049	0,01	0,00		0,00	
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,066	0,132	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		Sprzęt							
		Wyciąg	m-g	0,008	0,016	0,00			0,00
		Samochód dostawczy	m-g	0,013	0,026	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
23	KNR K-05 0102/04	Montaż deski okapowej 2 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,1	0,2	0,00	0,00		
		Materiały							
		Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.II 28mm	m3	0,004	0,008	0,00		0,00	
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,001	0,002	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		Sprzęt							
		Wyciąg	m-g	0,01	0,02	0,00			0,00
		Samochód dostawczy	m-g	0,01	0,02	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						

Modernizacja osady leśnej i ogrodzenia "Trzy Kopce" nr 110/200

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
24	KNR K-05 0102/05	Montaż deski czołowej							
		2 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,1	0,2	0,00	0,00		
		Materiały							
		Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.II 25mm	m3	0,004	0,008	0,00		0,00	
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,001	0,002	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		Sprzęt							
		Wyciąg	m-g	0,01	0,02	0,00			0,00
Samochód dostawczy	m-g	0,01	0,02	0,00			0,00		
Razem pozycja			0,00						
Cena jednostkowa			0,00						
25	KNR 2-02u2 0535/01	Pokrycie blachą powlekaną dachówkową na łatach dachów o nachyleniu połaci do 85% o powierzchni do 25m2							
		2 m2							
		Robocizna							
		Blacharze gr.II	r-g	0,61	1,22	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,03	0,06	0,00	0,00		
		Materiały							
		Blacha powlekana dachówkowa	m2	1,06	2,12	0,00		0,00	
		Wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt	8,24	16,48	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		Sprzęt							
		Wyciąg	m-g	0,007	0,014	0,00			0,00
		Środek transportowy	m-g	0,007	0,014	0,00			0,00
		Razem pozycja			0,00				
		Cena jednostkowa			0,00				
26	KNR 2-02u2 0539/03	Montaż osłon bocznych - wiatrownic przy pokryciu dachów blachą powlekaną							
		2 m							
		Robocizna							
		Blacharze gr.II	r-g	0,15	0,3	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,01	0,02	0,00	0,00		
		Materiały							
		Wiatrownice z blachy powlekanej	m	1,06	2,12	0,00		0,00	
		Wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt	3,09	6,18	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		Sprzęt							
		Wyciąg	m-g	0,001	0,002	0,00			0,00
		Środek transportowy	m-g	0,001	0,002	0,00			0,00
		Razem pozycja			0,00				
		Cena jednostkowa			0,00				
RAZEM: daszek nad schodami do kancelarii i wejścia do budynku									
Razem									

Kosztorys

Modernizacja osady leśnej i ogrodzenia "Trzy Kopce" nr 110/200

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Razem element						0,00	
		1.2. wykonanie tarasu od strony ogrodu							
27	KNR 2-01 0312/02	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2m ² i głębokości do 0,4m w gruncie kategorii III 8 szt							
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
28	KNR 2-02 0203/01	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0,5m ³ z ręcznym układaniem betonu							
		0,80*0,25*0,25*8 = 0,4 0,4 m ³							
		Robocizna							
		Betoniarze gr.II	r-g	1	0,4	0,00	0,00		
		Cieśle gr.II	r-g	3,14	1,256	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	3,69	1,476	0,00	0,00		
		Materiały							
		Beton zwykły	m3	1,015	0,406	0,00		0,00	
		Drewno na stemple	m3	0,006	0,002	0,00		0,00	
		Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,023	0,009	0,00		0,00	
		Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm	m3	0,013	0,005	0,00		0,00	
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,61	0,244	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,11	0,044	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
29	KNR 2-02 0209/01	Słupy żelbetowe okrągłe i owalne o wysokości do 4,0m o obwodzie do 1,0m z ręcznym układaniem betonu							
		0,35*0,25*0,25*8 = 0,175 0,175 m ³							
		Robocizna							
		Robocizna razem	r-g	58,51	10,239	0,00	0,00		
		Materiały							
		Beton zwykły	m3	1,02	0,179	0,00		0,00	
		Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,237	0,041	0,00		0,00	
		Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm	m3	0,293	0,051	0,00		0,00	
		Gwoździe budowlane gołe	kg	5,6	0,98	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		Sprzęt							
		Wyciąg	m-g	3,66	0,641	0,00			0,00
		Środek transportowy	m-g	0,27	0,047	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
30	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli							
		0,80*4*8*0,888*0,001 = 0,023 0,023 t							
		Robocizna							
		Zbrojarze gr.II	r-g	42,88	0,986	0,00	0,00		

Kosztyorys

Modernizacja osady leśnej i ogrodzenia "Trzy Kopce" nr 110/200

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Materiały							
		Pręty zbrojeniowe żebrowane 8-14mm	t	1,02	0,023	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		Sprzęt							
		Prościarka automatyczna do prętów 4-10mm	m-g	4,3	0,099	0,00			0,00
		Nożyce do prętów	m-g	5,8	0,133	0,00			0,00
		Giętarka do prętów mechaniczna do 40mm	m-g	4,8	0,11	0,00			0,00
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,8	0,018	0,00			0,00
		Środek transportowy	m-g	1,6	0,037	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
31	KNR 2-02 0406/07	Podwaliny w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej-poz zast							
		(4,0*3)*0,12*0,12 = 0,173 0,173 m3							
		Robocizna							
		Cieśle gr.III	r-g	8,79	1,521	0,00	0,00		
		Cieśle gr.II	r-g	8,79	1,521	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	1,68	0,291	0,00	0,00		
		Materiały							
		Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m3	1,06	0,183	0,00		0,00	
		Ksylomit popularny	kg	0,91	0,157	0,00		0,00	
		Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	12	2,076	0,00		0,00	
		Klamry ciesielskie typ U	kg	21,6	3,737	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		Sprzęt							
		Wyciąg	m-g	0,93	0,161	0,00			0,00
		Środek transportowy	m-g	1,12	0,194	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
32	KNR 2-02 0407/05	Słupy o długości ponad 2m i przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej							
		(2,68*4)*0,20*0,20 = 0,429 (2,80*4)*0,20*0,20 = 0,448 0,877 m3							
		Robocizna							
		Cieśle gr.III	r-g	14,42	12,646	0,00	0,00		
		Cieśle gr.II	r-g	14,42	12,646	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	1,61	1,412	0,00	0,00		
		Materiały							
		Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m3	1,06	0,93	0,00		0,00	
		Ksylomit popularny	kg	1,09	0,956	0,00		0,00	
		Klamry ciesielskie typ U	kg	28,8	25,258	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		Sprzęt							
		Wyciąg	m-g	0,9	0,789	0,00			0,00

Kosztorys

Modernizacja osady leśnej i ogrodzenia "Trzy Kopce" nr 110/200

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Środek transportowy	m-g	0,7	0,614	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
33	KNR 2-02 0406/05	Ramy górne i płatwie o długości ponad 3m i przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej							
		(5,10*2)*0,12*0,14 = 0,171 0,171 m3							
		Robocizna							
		Cieśle gr.III	r-g	11,9	2,035	0,00	0,00		
		Cieśle gr.II	r-g	11,9	2,035	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	1,62	0,277	0,00	0,00		
		Materiały							
		Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m3	1,1	0,188	0,00		0,00	
		Ksylomit popularny	kg	1	0,171	0,00		0,00	
		Klamry ciesielskie typ U	kg	6	1,026	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		Sprzęt							
		Wyciąg	m-g	0,89	0,152	0,00			0,00
		Środek transportowy	m-g	1,09	0,186	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
34	KNR 2-02 0408/03	Krokwie zwykłe o długości do 4,5m i przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej-do daszka nad tarasem krytym							
		3,20*0,06*0,16*7 = 0,215 0,215 m3							
		Robocizna							
		Cieśle gr.III	r-g	8,21	1,765	0,00	0,00		
		Cieśle gr.II	r-g	8,21	1,765	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	1,53	0,329	0,00	0,00		
		Materiały							
		Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m3	1,04	0,224	0,00		0,00	
		Ksylomit popularny	kg	0,5	0,108	0,00		0,00	
		Gwoździe budowlane gołe	kg	3,3	0,71	0,00		0,00	
		Klamry ciesielskie typ U	kg	2,3	0,495	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		Sprzęt							
		Wyciąg	m-g	0,84	0,181	0,00			0,00
		Środek transportowy	m-g	0,66	0,142	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
35	KNR 0-21 4004/02	Poszycie podsufitki z desek szerokości 25cm-poz zast.							
		połąc dachowa tarasu (5,0*3,20) = 16 16 m2							
		Robocizna							

Kosztozorys

Modernizacja osady leśnej i ogrodzenia "Trzy Kopce" nr 110/200

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Cieśle gr.II	r-g	0,47	7,52	0,00	0,00		
		Materiały							
		Deski iglaste obrzynane kl.II 19-25mm	m2	1,05	16,8	0,00		0,00	
		Gwoździe budowlane ocynkowane	kg	0,11	1,76	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		Sprzęt							
		Wyciąg	m-g	0,02	0,32	0,00			0,00
		Środek transportowy	m-g	0,03	0,48	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
36	KNR 2-14 0405/01	Pokład pomostowy (tarasowy) z bali nasyconych grubość do 5cm							
		5,0*3,0 = 15							
		15 m2							
		Robocizna R=0,955							
		Cieśle gr.II	r-g	0,88815	13,322	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,1528	2,292	0,00	0,00		
		Materiały							
		Bale iglaste obrzynane gr 5 cm nasycone środkami przed wpływami atmosferycznymi kl.II	m2	1,1	16,5	0,00		0,00	
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,548	8,22	0,00		0,00	
		Sprzęt							
		Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0,17	2,55	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
37	KNR 4-01 0417/01	Wykonanie stopnic schodów drewnianych-poz. zast							
		4 = 4							
		4 szt							
		Robocizna							
		Cieśle gr.II	r-g	0,63	2,52	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,11	0,44	0,00	0,00		
		Materiały							
		Bale iglaste strugane jednostronnie kl.II	m3	0,023	0,092	0,00		0,00	
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,04	0,16	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	2				0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
38	KNR 4-01 0417/03	Wykonanie poręczy schodów i tarasu drewnianego-poz. zast							
		2,0+5,0+3,0+1,50*2 = 13							
		13 m							
		Robocizna							
		Cieśle gr.II	r-g	0,57	7,41	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,08	1,04	0,00	0,00		
		Materiały							
		Poręcze schodowe z drewna iglastego	m	1,05	13,65	0,00		0,00	

Kosztorys

Modernizacja osady leśnej i ogrodzenia "Trzy Kopce" nr 110/200

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Materiały pomocnicze	%	2				0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
39	KNR 0-21 4004/01	Poszycie ażurowe balustrady szkieletowych z desek szerokości 14cm-poz. zast							
		(2,0+5,0+3,0+1,50*2)*3*0,14 = 5,46 5,46 m2							
		Robocizna							
		Cieśle gr.II	r-g	0,45	2,457	0,00	0,00		
		Materiały							
		Deski iglaste obrzynane kl.II 19-25mm	m3	0,02	0,109	0,00		0,00	
		Gwoździe budowlane ocynkowane	kg	0,13	0,71	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		Sprzęt							
		Wyciąg	m-g	0,02	0,109	0,00			0,00
		Środek transportowy	m-g	0,03	0,164	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
40	KNR K-05 0104/01	Montaż kontrłat z deskowaniem pełnym przy rozstawie krokwi do 70cm przy kryciu dachów							
		połąc dachowa tarasu (5,20*3,30) = 17,16 17,16 m2							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,12	2,059	0,00	0,00		
		Materiały							
		Kontrłaty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 24x48mm	m3	0,0021	0,036	0,00		0,00	
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,04	0,686	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	2				0,00	
		Sprzęt							
		Wyciąg	m-g	0,012	0,206	0,00			0,00
		Samochód dostawczy	m-g	0,012	0,206	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
41	KNR K-05 0105/01	Montaż łat pod dachówki profilowane przy rozstawie krokwi do 70cm przy kryciu dachów							
		połąc dachowa tarasu (5,20*3,30) = 17,16 17,16 m2							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,24	4,118	0,00	0,00		
		Materiały							
		Łaty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 24x48mm	m3	0,0049	0,084	0,00		0,00	
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,066	1,133	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		Sprzęt							
		Wyciąg	m-g	0,008	0,137	0,00			0,00
		Samochód dostawczy	m-g	0,013	0,223	0,00			0,00

Kosztorys

Modernizacja osady leśnej i ogrodzenia "Trzy Kopce" nr 110/200

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
42	KNR 2-02u2 0536/03	Pokrycie blachą powlekana dachówkową na łatach dachów o nachyleniu połaci ponad 85% o powierzchni do 100m2 w kolorze brązowym							
		połac dachowa tarasu (5,20*3,30) = 17,16 17,16 m2							
		Robocizna							
		Blacharze gr.II	r-g	0,55	9,438	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,04	0,686	0,00	0,00		
		Materiały							
		Blacha powlekana dachówkowa w kolorze -brąz	m2	1,06	18,19	0,00		0,00	
		Wkręty do blach samogwintujące	szt	7,21	123,724	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		Sprzęt							
		Wyciąg	m-g	0,007	0,12	0,00			0,00
		Środek transportowy	m-g	0,007	0,12	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
43	NNRNKB 6 0539/02	Montaż pasów nadrynnowych - okapów przy pokryciu dachów blachą powlekana							
		(5,20) = 5,2 5,2 m							
		Robocizna							
		Blacharze gr.II	r-g	0,21	1,092	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,01	0,052	0,00	0,00		
		Materiały							
		Okapy z blachy powlekanej	m	1,06	5,512	0,00		0,00	
		Wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt	3,09	16,068	0,00		0,00	
		Uszczelki	m	1,03	5,356	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		Sprzęt							
		Wyciąg	m-g	0,001	0,005	0,00			0,00
		Środek transportowy	m-g	0,001	0,005	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
44	NNRNKB 6 0539/03	Montaż osłon bocznych - wiatrownic przy pokryciu dachów blachą powlekana							
		wiatrownice (3,20)*2 = 6,4 6,4 m							
		Robocizna							
		Blacharze gr.II	r-g	0,15	0,96	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,01	0,064	0,00	0,00		
		Materiały							
		Wiatrownice z blachy powlekanej	m	1,06	6,784	0,00		0,00	
		Wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt	3,09	19,776	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	

Kosztorys

Modernizacja osady leśnej i ogrodzenia "Trzy Kopce" nr 110/200

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Sprzęt							
		Wyciąg	m-g	0,001	0,006	0,00			0,00
		Środek transportowy	m-g	0,001	0,006	0,00			0,00
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
45	KNR 2-02 0506/02	Obróbki z blachy ocynkowanej powlekanej - przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm							
		5,20*0,40 = 2,08 2,08 m2							
		Robocizna							
		Blacharze gr.II	r-g	0,9843	2,047	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,9594	1,996	0,00	0,00		
		Materiały							
		Blacha ocynkowana gr.0,50mm	kg	5,03	10,462	0,00		0,00	
		Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0,029	0,06	0,00		0,00	
		Zaprawa cementowa m. 80	m3	0,001	0,002	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,0069	0,014	0,00			0,00
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
46	KNR 2-02u2 0546/01	Montaż rynien dachowych półokrągłych z polichloru winylu o średnicy 115mm łączonych na klej							
		połąć tarasu (5,20) = 5,2 5,2 m							
		Robocizna							
		Blacharze gr.II	r-g	0,3087	1,605	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0033	0,017	0,00	0,00		
		Materiały							
		Rynny dachowe z PCW 115mm	m	1,02	5,304	0,00		0,00	
		Uchwyty rynnowe	kpl	2	10,4	0,00		0,00	
		Złączki rynnowe	szt	0,25	1,3	0,00		0,00	
		Klej	dm3	0,0012	0,006	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,0006	0,003	0,00			0,00
		Wyciąg	m-g	0,0004	0,002	0,00			0,00
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
47	KNR 2-02u2 0547/02	Montaż lejów spustowych przy rynnach dachowych półokrągłych o średnicy 120mm -poz. zast							
		1 = 1 1 szt							
		Robocizna							
		Blacharze gr.II	r-g	0,3259	0,326	0,00	0,00		

Kosztozorys

Modernizacja osady leśnej i ogrodzenia "Trzy Kopce" nr 110/200

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0037	0,004	0,00	0,00		
		Materiały							
		Leje spustowe 10 cm	szt	1	1	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,0006	0,001	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
48	KNR 2-02u2 0547/04	Montaż denek przy rynnach dachowych półokrągłych o średnicy 100 mm-poz. zast							
		2 = 2							
		2 szt							
		Robocizna							
		Blacharze gr.II	r-g	0,1407	0,281	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0006	0,001	0,00	0,00		
		Materiały							
		Denka rynnowe	szt	1	2	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		Sprzęt							
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
49	KNR 2-02u2 0550/02	Rury spustowe z polichlorku winylu o średnicy 80mm							
		3,0 = 3							
		3 m							
		Robocizna							
		Blacharze gr.II	r-g	0,3489	1,047	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0038	0,011	0,00	0,00		
		Materiały							
		Rury spustowe z PCW 80mm	m	1,01	3,03	0,00		0,00	
		Uchwyty do rur spustowych	kpl	0,5	1,5	0,00		0,00	
		Złączki do rur spustowych	szt	0,24	0,72	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,0007	0,002	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
		RAZEM: wykonanie tarasu od strony ogrodu							
		Razem							
		Razem element						0,00	
		1.3. ROBOTY WEWNĘTRZNE							
		1.3.1. PIWNICA							
		1.3.1.1. rozbiórki							
50	KNR 4-01 0431/02	Rozebranie schodów (biegów) o konstrukcji drewnianej							
		2,50*0,70 = 1,75							

Kosztorys

Modernizacja osady leśnej i ogrodzenia "Trzy Kopce" nr 110/200

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		1,75 m2							
		Robocizna							
		Robotnicy gr.I	r-g	4,35	7,613	0,00	0,00		
		Cieśle gr.II	r-g	1,71	2,993	0,00	0,00		
		Materiały							
		Drewno na stemple budowlane	m3	0,0301	0,053	0,00		0,00	
		Bale iglaste obrzynane kl.III gr.50mm	m3	0,0092	0,016	0,00		0,00	
		Deski iglaste obrzynane kl.III 25-45mm	m3	0,006	0,011	0,00		0,00	
		Klamry ciesielskie	kg	2,2	3,85	0,00		0,00	
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,24	0,42	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	2				0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
51	KNR 4-01 0354/04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2m2							
		1 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy gr.I	r-g	1,16	1,16	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
52	KNR 4-01 0355/02	Ręczne oczyszczenie z zaprawy uzyskanych z rozbiórki ościeżnic drzwiowych i okiennych i ułożenie w miejscu składowania							
		1 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy gr.I	r-g	0,16	0,16	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
53	KNR 4-01 0348/03	Rozebranie ścianek grubości 1/2 cegły z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej							
		(2,03+0,33)*2,20 = 5,192							
		5,192 m2							
		Robocizna							
		Robotnicy gr.I	r-g	0,95	4,932	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
54	KNR 4-01 0422/03	Podstemplowania stropów pojedynczymi stemplami							
		10 szt							
		Robocizna							
		Cieśle gr.IV	r-g	0,588	5,88	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,4326	4,326	0,00	0,00		
		Materiały							
		Drewno na stemple budowlane	m3	0,028	0,28	0,00		0,00	
		Bale iglaste obrzynane kl.III gr.50mm	m3	0,0007	0,007	0,00		0,00	
		Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,002	0,02	0,00		0,00	
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,13	1,3	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	2				0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						

Kosztorys

Modernizacja osady leśnej i ogrodzenia "Trzy Kopce" nr 110/200

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
55	KNR 4-01 0212/02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15cm							
		ściana $1,0*1,50*0,25 = 0,375$ 0,375 m3							
		Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	16,18	6,068	0,00	0,00		
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
56	KNR 4-01 0212/03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych							
		strop $2,20*1,0*0,20 = 0,44$ 0,44 m3							
		Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	24,76	10,894	0,00	0,00		
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
57	KNR 4-01 0211/03	Skucie nierówności betonu na schodach przy głębokości skucia do 5cm na ścianach lub podłogach							
		$(14*0,25*0,85) = 2,975$ $(14*0,20*0,85) = 2,38$ 5,355 m2							
		Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	4,8	25,704	0,00	0,00		
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
58	KNR 4-01 0429/07	Rozbiórki belek stropowych o przekroju do 300cm2 stropów drewnianych							
		$8*2,50 = 20$ 20 m							
		Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,55	11	0,00	0,00		
		Cieśle gr.II	r-g	0,07	1,4	0,00	0,00		
		Materiały Drewno na stemple budowlane	m3	0,003	0,06	0,00		0,00	
		Bale iglaste obrzynane kl.III gr.50mm	m3	0,001	0,02	0,00		0,00	
		Klamry ciesielskie	kg	0,15	3	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	2				0,00	
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
59	KNR 4-01 0429/05	Rozbiórki podsufitek z desek nieotynkowanych stropów drewnianych							
		$7,27*2,42 = 17,593$ $-1,5 = -1,5$ 16,093 m2							
		Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,25	4,023	0,00	0,00		
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
60	KNR 4-01 0429/01	Rozbiórki polep stropów drewnianych							

Kosztorys

Modernizacja osady leśnej i ogrodzenia "Trzy Kopce" nr 110/200

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		$7,27*2,42 = 17,593$ $-1,5 = -1,5$ 16,093 m2 Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,2	3,219	0,00	0,00		
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
61	KNR 4-01 0429/06	Rozbiórki podsufitek z płyt pilśniowych stropów drewnianych							
		$7,27*2,42 = 17,593$ $-1,5 = -1,5$ 16,093 m2 Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,18	2,897	0,00	0,00		
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
62	KNR 4-01 0210/01	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0,023m2 w elementach z betonu żwirowego							
		$7,40*2+3,60*2 = 22$ 22 m Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	3,81	83,82	0,00	0,00		
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
63	KNR 2-02 0216/02	Płyty żelbetowe stropowe, płaskie, grubości 15cm z ręcznym układaniem betonu							
		$7,27*2,42 = 17,593$ $-1,5 = -1,5$ 16,093 m2 Robocizna Betoniarze gr.II Cieśle gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g r-g	0,1548 1,2891 1,1229	2,491 20,745 18,071	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00		
		Materiały Beton zwykły Drewno na stemple Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm Gwoździe budowlane okrągłe gołe Materiały pomocnicze	m3 m3 m3 m3 kg %	0,153 0,00332 0,00472 0,00106 0,406 1.5	2,462 0,053 0,076 0,017 6,534	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00		0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	
		Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	m-g m-g	0,2116 0,0168	3,405 0,27	0,00 0,00			0,00 0,00
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
64	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli							
		$(7,50*17+50*2,50)*0,888*0,001 = 0,224$ 0,224 t Robocizna							

Kosztorys

Modernizacja osady leśnej i ogrodzenia "Trzy Kopce" nr 110/200

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt	
		Zbrojarze gr.II	r-g	42,88	9,605	0,00	0,00			
		Materiały								
		Pręty zbrojeniowe żebrowane do 7mm	t	1,002	0,224	0,00	0,00			
		Materiały pomocnicze	%	1.5			0,00			
		Sprzęt								
		Prościarka automatyczna do prętów 4-10mm	m-g	4,3	0,963	0,00	0,00			
		Nożyce do prętów	m-g	5,8	1,299	0,00	0,00			
		Giętarka do prętów mechaniczna do 40mm	m-g	4,8	1,075	0,00	0,00			
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,8	0,179	0,00	0,00			
		Środek transportowy	m-g	1,6	0,358	0,00	0,00			
		Razem pozycja	0,00							
		Cena jednostkowa	0,00							
65	KNR 2-02 0118/01	Śłupy i filarki międzyokienne z cegły pełnej o wymiarach 1x1 cegła na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej								
		2,05*3 = 6,15								
		6,15 m								
		Robocizna								
		Murarze gr.III	r-g	1,15	7,073	0,00	0,00			
		Cieśle gr.II	r-g	0,19	1,169	0,00	0,00			
		Robotnicy gr.I	r-g	0,44	2,706	0,00	0,00			
		Materiały								
		Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	26	159,9	0,00		0,00		
		Zaprawa	m3	0,014	0,086	0,00		0,00		
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00		
		Sprzęt								
		Wyciąg	m-g	0,1	0,615	0,00			0,00	
		Razem pozycja	0,00							
		Cena jednostkowa	0,00							
66	KNR 2-02 0125/05	Założenie belek stalowych z osiatkowaniem								
		3,70*14,3 = 52,91								
		52,91 kg								
		Robocizna								
		Murarze gr.III	r-g	0,0085	0,45	0,00	0,00			
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0051	0,27	0,00	0,00			
		Materiały								
		Kształtowniki walcowane - dwuteowniki	kg	1	52,91	0,00		0,00		
		Siatka Rabitza	m2	0,01	0,529	0,00		0,00		
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00		
		Sprzęt								
		Środek transportowy	m-g	0,001	0,053	0,00			0,00	
		Razem pozycja	0,00							
		Cena jednostkowa	0,00							
67	KNR 2-02 1214/02	Schody stalowe o długości 4,24m o nachyleniu 45stopni bez spoczników z jednostronną poręczą								
		1 szt								
		Robocizna								

Kosztorys

Modernizacja osady leśnej i ogrodzenia "Trzy Kopce" nr 110/200

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Murarze gr.II	r-g	0,2674	0,267	0,00	0,00		
		Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II	r-g	3,1763	3,176	0,00	0,00		
		Spawacze gr.II	r-g	1,8355	1,836	0,00	0,00		
		Malarze gr.II	r-g	5,0586	5,059	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	9,1795	9,18	0,00	0,00		
		Materiały							
		Wyroby stalowe różne	kg	203,7	203,7	0,00		0,00	
		Farba olejna do gruntowania	dm3	0,859	0,859	0,00		0,00	
		Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,814	0,814	0,00		0,00	
		Zaprawa cementowa m. 80	m3	0,034	0,034	0,00		0,00	
		Papier ścierny	ark	4,4134	4,413	0,00		0,00	
		Elektrody	kg	1,6379	1,638	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		Sprzęt							
		Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	2,743	2,743	0,00			0,00
		Środek transportowy	m-g	0,217	0,217	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
		RAZEM: rozbiórki							
		Razem							
		Razem element						0,00	
		1.3.1.2. izolacja termiczna stropu w piwnicy							
68	KNR 0-23 2611/01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie							
		16,09+19,96+18,98 = 55,03 55,03 m2							
		Robocizna							
		Robotnicy gr.I	r-g	0,272	14,968	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
69	KNR 0-23 2611/02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT							
		16,09+19,96+18,98 = 55,03 55,03 m2							
		Robocizna							
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0662	3,643	0,00	0,00		
		Materiały							
		Emulsja gruntująca ATLAS UNI GRUNT	kg	0,2	11,006	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,0001	0,006	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
70	KNR 0-23 2611/04	Sprawdzenie przyczepności do podłoża zaprawy klejącej ATLAS STOPTER							
		16,09+19,96+18,98 = 55,03 55,03 m2							
		Robocizna							

Kosztyorys

Modernizacja osady leśnej i ogrodzenia "Trzy Kopce" nr 110/200

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Robotnicy gr.I	r-g	0,01	0,55	0,00	0,00		
		Materiały							
		Płyty styropianowe 5cm	m3	0,00025	0,014	0,00		0,00	
		Zaprawa klejowa ATLAS STOPTER K-20 - sucha mieszanka	kg	0,03	1,651	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
71	KNR 2-02 0609/06	Izolacje poziome od spodu konstrukcji z płyt styropianowych gr 4 cm na kleju							
		16,09+19,96+18,98 = 55,03 55,03 m2							
		Robocizna							
		Dekarze gr.II	r-g	0,6723	36,997	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0927	5,101	0,00	0,00		
		Materiały							
		Płyty styropianowe gr 4 cm	m2	1,05	57,782	0,00		0,00	
		Gips budowlany szpachlowy (Klej do styrop)	t	0,013	0,715	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		Sprzęt							
		Wyciąg	m-g	0,0237	1,304	0,00			0,00
		Środek transportowy	m-g	0,0047	0,259	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
72	KNR 0-23 2612/06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER							
		16,09+19,96+18,98 = 55,03 55,03 m2							
		Robocizna							
		Tynkarze gr.III	r-g	0,275	15,133	0,00	0,00		
		Tynkarze gr.II	r-g	0,275	15,133	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0612	3,368	0,00	0,00		
		Materiały							
		Zaprawa klejowa ATLAS STOPTER K-20 - sucha mieszanka	kg	4	220,12	0,00		0,00	
		Siatka z włókna szklanego	m2	1,135	62,459	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		Sprzęt							
		Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	0,007	0,385	0,00			0,00
		Środek transportowy	m-g	0,0052	0,286	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
		RAZEM: izolacja termiczna stropu w piwnicy							
		Razem							
		Razem element						0,00	
		1.4. PARTER							
		1.4.1. rozbiórki							

Kosztorys

Modernizacja osady leśnej i ogrodzenia "Trzy Kopce" nr 110/200

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
73	KNR 4-01 0354/04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2m2							
		drzwi zewnętrzne do kancelarii 1 = 1 drzwi starej kancelarii 1 = 1 drzwi do łazienki 1 = 1 okno salonu 1 = 1 4 szt							
		Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	1,16	4,64	0,00	0,00		
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
74	KNR 4-01 0355/03	Ręczne oczyszczenie z zaprawy uzyskanych z rozbiórki skrzydeł drzwiowych i okiennych i ułożenie w miejscu składowania							
		4 = 4 4 szt							
		Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,14	0,56	0,00	0,00		
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
75	KNR 4-01 0355/02	Ręczne oczyszczenie z zaprawy uzyskanych z rozbiórki ościeżnic drzwiowych i okiennych i ułożenie w miejscu składowania							
		4 = 4 4 szt							
		Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,16	0,64	0,00	0,00		
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
76	KNR 4-01 0405/01	Wycięcie otworów okiennych lub drzwiowych w ścianach drewnianych							
		ścianka w sieni 2,60*2 = 5,2 ścianka do piwnicy 2,60*2+1,0 = 6,2 ścianka do nowej łazienki kancel 2,60*2+1,0 = 6,2 ścianka przy salonie 2,60*2 = 5,2 22,8 m							
		Robocizna Cieśle gr.II	r-g	0,49	11,172	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	1,78	40,584	0,00	0,00		
		Materiały Drewno na stemple budowlane	m3	0,05	1,14	0,00		0,00	
		Bale iglaste obrzynane kl.III gr.50mm	m3	0,013	0,296	0,00		0,00	
		Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,007	0,16	0,00		0,00	
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,67	15,276	0,00		0,00	
		Klamry ciesielskie	kg	22,8	519,84	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	2				0,00	
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
77	KNR 4-01 0348/03	Rozebranie ścianek grubości 1/2 cegły z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej- stare W.C.							
		wc parter (1,41+0,56)*2,68 = 5,28							

Kosztozorys

Modernizacja osady leśnej i ogrodzenia "Trzy Kopce" nr 110/200

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		-0,60*2,0 = -1,2 4,08 m2 Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,95	3,876	0,00	0,00		
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
78	KNR 19-01 0355/03	Wykucie gniazd dla osadzenia końców belek w murze na zaprawie cementowej 4 gniazdo Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,89	3,56	0,00	0,00		
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
79	KNR 2-02 0126/05	Ułożenie nadproży prefabrykowanych 1,40*2 = 2,8 2,8 m Robocizna Murarze gr.III Robotnicy gr.I Materiały Nadproża prefabrykowane Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg	r-g r-g m % m-g	0,11 0,09 1,02 1.5 0,02	0,308 0,252 2,856 0,056	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,00
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
80	KNR 4-01 0304/02	Uzupełnienie ścianek lub zamurowań otworów w ścianach z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej-otwór drzwiowy do kancelarii przy sieni (2,21*2,68)*0,25 = 1,481 przy schodach do piwnicy (1,70+1,06)*2,68*0,25 = 1,849 3,33 m3 Robocizna Murarze gr.III Cieśle gr.II Robotnicy gr.I Materiały Bloczki z betonu komórkowego 49x24x24cm Cement portlandzki 35 Wapno hydratyzowane (suchogaszone) Piasek do zapraw Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	r-g r-g r-g szt kg kg m3 m3 % m-g	2,67 0,37 4,1 34,5 17,95 10,6 0,093 0,043 1.5 0,9	8,891 1,232 13,653 114,885 59,774 35,298 0,31 0,143 2,997	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							

Kosztyorys

Modernizacja osady leśnej i ogrodzenia "Trzy Kopce" nr 110/200

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
81	KNR 4-01 0708/03	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach o szerokości do 40cm na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów							
		przy sieni (2,21*2,68)*2 = 11,846 przy schodach do piwnicy (1,70+1,06)*2,68*2 = 14,794 26,64 m							
		Robocizna							
		Tynkarze gr.III	r-g	0,66	17,582	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.II	r-g	0,05	1,332	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,24	6,394	0,00	0,00		
		Materiały							
		Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0,0021	0,056	0,00		0,00	
		Wapno hydratyzowane (suchogaszone)	t	0,0026	0,069	0,00		0,00	
		Piasek do zapraw	m3	0,0106	0,282	0,00		0,00	
		Woda	m3	0,0027	0,072	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		Sprzęt							
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,02	0,533	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
82	KNR 2-02 2010/09	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach o pokryciu jednostronnym dwuwarstwowym 25-02 i rozstawie słupków co 40cm- ścianka w łaz. kancelarii							
		1,66*2,68 = 4,449 4,449 m2							
		Robocizna							
		Montażysci gr.III	r-g	1,44	6,407	0,00	0,00		
		Montażysci gr.II	r-g	0,96	4,271	0,00	0,00		
		Materiały							
		Płyty gipsowo-kartonowe 12,5mm	m2	2,06	9,165	0,00		0,00	
		Kształtowniki stalowe	kg	3,74	16,639	0,00		0,00	
		Kolki do wstrzeliwania	szt	5,41	24,069	0,00		0,00	
		Gips budowlany	kg	1,41	6,273	0,00		0,00	
		Wkręty do płyt gipsowych	kg	0,057	0,254	0,00		0,00	
		Taśma papierowa perforowana szerokości 50mm grubości 0,2mm	m	1,81	8,053	0,00		0,00	
		File bituminizowany	m2	0,034	0,151	0,00		0,00	
		Zawiesia do kształtowników	szt	3,32	14,771	0,00		0,00	
		Woda	m3	0,092	0,409	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		Sprzęt							
		Wyciąg	m-g	0,035	0,156	0,00			0,00
		Środek transportowy	m-g	0,031	0,138	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
83	KNR 4-01 0322/02	Obsadzenie krater wentylacyjnych w ścianach wentylatorem							

Kosztorys

Modernizacja osady leśnej i ogrodzenia "Trzy Kopce" nr 110/200

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		3 szt							
		Robocizna							
		Murarze gr.II	r-g	0,47	1,41	0,00	0,00		
		Cieśle gr.II	r-g	0,17	0,51	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,04	0,12	0,00	0,00		
		Materiały							
		Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	2	6	0,00		0,00	
		Cement portlandzki 35	kg	2,07	6,21	0,00		0,00	
		Piasek do zapraw	m3	0,005	0,015	0,00		0,00	
		Kratki wentylacyjne blaszane 14x14cm z żaluzją z wentylatorem	szt	1	3	0,00		0,00	
		Woda	m3	0,002	0,006	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
84	KNR 4-01 0402/03	Rozbiórka odeskowania ścian z desek profilowanych grubości 19mm- poz zast							
		kancelaria $(3,57+3,04*2+4,57*2)*2,68 = 50,357$							
		-0,80*2,05*2 = -3,28							
		-1,42*1,42 = -2,016							
		kl schodowa $(3,05*2,56)/2*2+1,10*2,56 = 10,624$							
		sień $(1,53*2+1,28*2)*2,68 = 15,062$							
		-0,80*2,05*3 = -4,92							
		korytarz $(4,03*2+1,86)*2,68 = 26,586$							
		-0,80*2,05*3 = -4,92							
		87,493 m2							
		Robocizna							
		Cieśle gr.II	r-g	0,53	46,371	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,11	9,624	0,00	0,00		
		Materiały							
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,15	13,124	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	2				0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
85	KNR 4-01 0811/07	Rozebranie posadzek z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie cementowej							
		łazienka $5,85+1,20+0,70*0,12*2 = 7,218$							
		sień $2,08 = 2,08$							
		pom. zejście do piwnicy $1,38 = 1,38$							
		korytarz $7,56 = 7,56$							
		kuchnia $15,13 = 15,13$							
		33,368 m2							
		Robocizna							
		Robotnicy gr.I	r-g	0,92	30,699	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
86	KNR 4-01 0804/07	Zerwanie posadzki cementowej							
		łazienka $5,85+1,20+0,70*0,12*2 = 7,218$							
		sień $2,08 = 2,08$							
		pom. zejście do piwnicy $1,38 = 1,38$							
		korytarz $7,56 = 7,56$							

Kosztozorys

Modernizacja osady leśnej i ogrodzenia "Trzy Kopce" nr 110/200

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		kuchnia $15,13 = 15,13$ 33,368 m2 Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,74	24,692	0,00	0,00		
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
87	KNR 4-01 0819/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek łazienka parter $(3,60*2+2,75*2)*2,68 = 34,036$ kuchnia $(4,13+2,94)*0,60 = 4,242$ 38,278 m2 Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	1,38	52,824	0,00	0,00		
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
		RAZEM: rozbiórki							
		Razem Razem element						0,00	
		1.4.2. posadzki i okładziny ścienne i podłogowe							
88	KNR 2-02 0602/08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - każda następna warstwa ponad pierwszą $3,22+3,88+7,58+5,29+2,44 = 22,41$ 22,41 m2 Robocizna Dekarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Lepik asfaltowy na zimno Drewno opałowe Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g r-g kg kg % m-g m-g	0,0525 0,0121 1,25 0,7 1.5 0,0033 0,0028	1,177 0,271 28,013 15,687 0,074 0,063	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 	0,00 0,00 	0,00 0,00
89	KNR 2-02 1102/02	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej grubości 20mm pod posadzki zatarte na gładko $3,22+3,88+7,58+5,29+2,44 = 22,41$ 22,41 m2 Robocizna Betoniarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Zaprawa cementowa m. 80 Cement portlandzki 25 z dodatkami Masa asfaltowa Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg	r-g r-g m3 t kg % m-g	0,5719 0,0869 0,0206 0,0003 0,07 1.5 0,0313	12,816 1,947 0,462 0,007 1,569 0,701	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 	0,00 0,00 	0,00 0,00

Kosztorys

Modernizacja osady leśnej i ogrodzenia "Trzy Kopce" nr 110/200

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Środek transportowy	m-g	0,0006	0,013	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
90	KNR 2-02 1106/07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową							
		3,22+3,88+7,58+5,29+2,44 = 22,41 22,41 m2							
		Robocizna							
		Posadzkarze gr.II	r-g	0,068	1,524	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,006	0,134	0,00	0,00		
		Materiały							
		Siatka Rabbitza	m2	1,02	22,858	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		Sprzęt							
		Wyciąg	m-g	0,0011	0,025	0,00			0,00
		Środek transportowy	m-g	0,0017	0,038	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
91	KNR 2-02 1102/03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm Dopłata 3x							
		3,22+3,88+7,58+5,29+2,44 = 22,41 22,41 m2							
		Robocizna							
		Betoniarze gr.II	r-g	0,0852	1,909	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,1296	2,904	0,00	0,00		
		Materiały							
		Zaprawa cementowa m. 80	m3	0,0315	0,706	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		Sprzęt							
		Wyciąg	m-g	0,0474	1,062	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
92	NNRNKB 6 2805/05	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES 30x30cm w pomieszczeniach o powierzchni do 10m2 na zaprawach klejowych ATLAS o grubości warstwy 5mm-kolor brązowy (Marconi)							
		3,22+3,88+7,58+5,29+2,44 = 22,41 22,41 m2							
		Robocizna							
		Posadzkarze-plytkarze gr.III	r-g	2,14	47,957	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,12	2,689	0,00	0,00		
		Materiały							
		Płytki kamionkowe GRES 20x120cm	m2	1,04	23,306	0,00		0,00	
		Zaprawa klejowa ATLAS - sucha mieszanka	kg	7,22	161,8	0,00		0,00	
		Zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka	kg	0,27	6,051	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	

Kosztorys

Modernizacja osady leśnej i ogrodzenia "Trzy Kopce" nr 110/200

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Sprzęt							
		Wyciąg	m-g	0,03	0,672	0,00			0,00
		Środek transportowy	m-g	0,04	0,896	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
93	KNR 2-02 0609/03	Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji jednowarstwowe z płyt styropianowych na sucho-pianka pod panele gr 5 mm							
		39,13+13,57+12,03 = 64,73 64,73 m2							
		Robocizna							
		Dekarze gr.II	r-g	0,0819	5,301	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0072	0,466	0,00	0,00		
		Materiały							
		Płyty styropianowe-pianka pod panele gr 5 mm	m2	1,05	67,967	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		Sprzęt							
		Wyciąg	m-g	0,0032	0,207	0,00			0,00
		Środek transportowy	m-g	0,0047	0,304	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
94	KNR 2-02 1111/05	Posadzki z paneli IV klasa ścieralności							
		39,13+13,57+12,03 = 64,73 64,73 m2							
		Robocizna							
		Posadzkarze gr.II	r-g	0,58	37,543	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0601	3,89	0,00	0,00		
		Materiały							
		Panele kl IV	m2	1,04	67,319	0,00		0,00	
		Klej winylowy WIKOL	kg	0,11	7,12	0,00		0,00	
		Listwy przyściennie z drewna liściastego	m	(81,75)	81,75	0,00		0,00	
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,015	0,971	0,00		0,00	
		Kątowniki równoramienne na progi drzwiowe	m	(11,6)	11,6	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		Sprzęt							
		Wyciąg	m-g	0,0093	0,602	0,00			0,00
		Środek transportowy	m-g	0,0211	1,366	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
95	KNR 19-01 0932/06	Wymiana listew przyściennych							
		9,11+4,57+1,31+1,06+1,70+4,08+4,13*2+3,01*2 +4,48*2+4,01*2+1,86*2+4,03*2+2,21*2+3,06*2 = 75,41 75,41 m							
		Robocizna							
		Posadzkarze gr.II	r-g	0,1	7,541	0,00	0,00		

Kosztyorys

Modernizacja osady leśnej i ogrodzenia "Trzy Kopce" nr 110/200

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Robotnicy gr.I	r-g	0,03	2,262	0,00	0,00		
		Materiały							
		Listwy z drewna dębowego	m3	0,001	0,075	0,00		0,00	
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,01	0,754	0,00		0,00	
		Pasta podłogowa	kg	0,01	0,754	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	2				0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
		RAZEM: posadzki i okładziny ścienne i podłogowe							
		Razem							
		Razem element						0,00	
		1.4.3. stolarka drzwiowa							
96	KNR 2-02 1015/01	Ościeżnice drewniane wewnętrzne zwykłe lub nakładkowe							
		parter łazienka kancelarii $(2,05*2+1,0) = 5,1$ drzwi tarasowe $2,25*0,80 = 1,8$ 6,9 m							
		Robocizna							
		Malarze gr.II	r-g	0,17	1,173	0,00	0,00		
		Murarze gr.II	r-g	0,41	2,829	0,00	0,00		
		Stolarze gr.II	r-g	0,16	1,104	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,02	0,138	0,00	0,00		
		Materiały							
		Ościeżnice drzwiowe drewniane	m	1	6,9	0,00		0,00	
		Gwoździe stolarskie	kg	0,01	0,069	0,00		0,00	
		Papier ścierny	m2	0,02	0,138	0,00		0,00	
		Dyble stalowe	szt	8	55,2	0,00		0,00	
		Pianka poliuretanowa	kg	0,035	0,242	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,01	0,069	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
97	KNR 2-02 1019/08	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, łazienkowe							
		parter- pom sanit. $(2,05*0,80) = 1,64$ 1,64 m2							
		Robocizna							
		Stolarze gr.II	r-g	0,26	0,426	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,18	0,295	0,00	0,00		
		Materiały							
		Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne-łazienkowe	m2	1	1,64	0,00		0,00	
		Klamki z szyldami	szt	(14)	14	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		Sprzęt							
		Wyciąg	m-g	0,03	0,049	0,00			0,00

Kosztorys

Modernizacja osady leśnej i ogrodzenia "Trzy Kopce" nr 110/200

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Środek transportowy	m-g	0,04	0,066	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
98	KNR 2-02 1019/06	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe, fabrycznie wykończone, szklone, jednodzielne o powierzchni ponad 2,00m2							
		drzwi tarasowe 2,25*0,90 = 2,025 2,025 m2							
		Robocizna							
		Stolarze gr.II	r-g	0,2	0,405	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,08	0,162	0,00	0,00		
		Materiały							
		Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe	m2	1	2,025	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		Sprzęt							
		Wyciąg	m-g	0,01	0,02	0,00			0,00
		Środek transportowy	m-g	0,02	0,041	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
99	Kalkulacja indywidualna	Dostarczenie i montaż drzwi antywłamaniowych zewnętrznych wejściowych z klamkami- do pom. kancelarii							
		1 szt							
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
		RAZEM: stolarka drzwiowa							
		Razem							
		Razem element						0,00	
		1.4.4. roboty okładzinowe i malarskie							
100	KNR 4-01 0713/01	Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach							
		(9,11+4,57+1,31+1,06+1,70+4,08+4,13*2+3,01*2+4,48*2+4,01*2+1,86*2+4,03*2+2,21*2+3,06*2)*2,68 = 202,099 202,099 m2							
		Robocizna							
		Tynkarze gr.II	r-g	0,25	50,525	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.II	r-g	0,04	8,084	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,08	16,168	0,00	0,00		
		Materiały							
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0022	0,445	0,00		0,00	
		Gips budowlany szpachlowy	t	0,0014	0,283	0,00		0,00	
		Piasek do zapraw	m3	0,005	1,01	0,00		0,00	
		Woda	m3	0,0064	1,293	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		Sprzęt							
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,01	2,021	0,00			0,00

Kosztyorys

Modernizacja osady leśnej i ogrodzenia "Trzy Kopce" nr 110/200

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
101	KNR 4-01 1204/08	Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku (9,11+4,57+1,31+1,06+1,70+4,08+4,13*2+3,01* 2+4,48*2+4,01*2+1,86*2+4,03*2+2,21*2+3,06* 2)*2,68 = 202,099 202,099 m2 Robocizna Robotnicy gr.I Materiały Gips budowlany szpachlowy Materiały pomocnicze	r-g kg %	0,095 0,3 2	19,199 60,63	0,00 0,00	0,00	0,00 0,00	
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
102	NNRNKB 7 1134/02	Gruntowanie preparatami gruntującymi CERESIT CT 17 powierzchni pionowych (9,11+4,57+1,31+1,06+1,70+4,08+4,13*2+3,01* 2+4,48*2+4,01*2+1,86*2+4,03*2+2,21*2+3,06* 2)*2,68 = 202,099 202,099 m2 Robocizna Robotnicy gr.I Materiały Preparat gruntujący CERESIT CT 17 Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	r-g dm3 % m-g m-g	0,08 0,22 1.5 0,002 0,003	16,168 44,462	0,00 0,00 0,00	0,00	0,00 0,00	0,00 0,00
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
103	NNRNKB 7 1134/01	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni poziomych PARTER kancelaria 13,57+3,67 = 17,24 pokój 12,03 = 12,03 salon z aneks kuch 39,13 = 39,13 łazienka 3,88 = 3,88 łazienka kancelarii 3,22 = 3,22 korytarz 7,58 = 7,58 sień 5,29 = 5,29 kl. piwnicy 2,44 = 2,44 90,81 m2 Robocizna Robotnicy gr.I Materiały Preparat gruntujący Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	r-g dm3 % m-g m-g	0,06 0,21 1.5 0,002 0,003	5,449 19,07	0,00 0,00 0,00	0,00	0,00 0,00	0,00 0,00

Kosztorys

Modernizacja osady leśnej i ogrodzenia "Trzy Kopce" nr 110/200

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
104	KNR 4-01 1204/01	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów							
		PARTER kancelaria 13,57+3,67 = 17,24 pokój 12,03 = 12,03 salon z aneks kuch 39,13 = 39,13 łazienka 3,88 = 3,88 łazienka kancelarii 3,22 = 3,22 korytarz 7,58 = 7,58 sień 5,29 = 5,29 kl. piwnicy 2,44 = 2,44 90,81 m2							
		Robocizna Malarze gr.II	r-g	0,119	10,806	0,00	0,00		
		Materiały Farba emulsyjna nawierzchniowa wewnętrzna (Tikkurilla,Beckers, Dekoral) lub inne o pod. param. technicznych	dm3	0,298	27,061	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	2				0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
105	KNR 4-01 1204/02	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian							
		PARTER kancelaria 13,57+3,67 = 17,24 pokój 12,03 = 12,03 salon z aneks kuch 39,13 = 39,13 łazienka 3,88 = 3,88 łazienka kancelarii 3,22 = 3,22 korytarz 7,58 = 7,58 sień 5,29 = 5,29 kl. piwnicy 2,44 = 2,44 (9,11+4,57+1,31+1,06+1,70+4,08+4,13*2+3,01*2+4,48*2+4,01*2+1,86*2+4,03*2+2,21*2+3,06*2)*2,68 = 202,099 292,909 m2							
		Robocizna Malarze gr.II	r-g	0,119	34,856	0,00	0,00		
		Materiały Farba emulsyjna nawierzchniowa wewnętrzna	dm3	0,286	83,772	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	2				0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
		RAZEM: roboty okładzinowe i malarskie							
		Razem							
		Razem element						0,00	
		1.5. PODDASZE							
		1.5.1. balustrada balkonowa							
106	KNR 4-01 0417/03	Wymiana poręczy drewnianych							
		7,0 = 7 7 m							
		Robocizna Cieśle gr.II	r-g	0,57	3,99	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,08	0,56	0,00	0,00		

Kosztorys

Modernizacja osady leśnej i ogrodzenia "Trzy Kopce" nr 110/200

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Materiały							
		Poręcze schodowe z drewna iglastego	m	1,05	7,35	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	2				0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
107	KNR 4-01 0417/07	Wymiana słupków prostokątnych schodów drewnianych mocowanych do czoła ściany-poz zast 7 szt							
		Robocizna							
		Cieśle gr.II	r-g	1,45	10,15	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,09	0,63	0,00	0,00		
		Materiały							
		Krawędziaki iglaste strugane czterostronnie kl.II	m3	0,022	0,154	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	2				0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
		RAZEM: balustrada balkonowa							
		Razem							
		Razem element						0,00	
		1.5.2. schody na poddasze							
108	KNR 4-01 0816/02	Ocyklinowanie posadzek z deszczulek starych nie zniszczonych							
		0,90*(0,30)*17 = 4,59 4,59 m2							
		Robocizna							
		Posadzkarze gr.II	r-g	0,79	3,626	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,02	0,092	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
109	KNR 4-01 1210/10	Lakierowanie powierzchni ponad 1,0m2							
		0,90*(0,30)*17 = 4,59 4,59 m2							
		Robocizna							
		Malarze gr.II	r-g	0,34	1,561	0,00	0,00		
		Materiały							
		Emalia olejno-żywiczna	dm3	0,138	0,633	0,00		0,00	
		Benzyna do lakierów	dm3	0,023	0,106	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	3				0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
		RAZEM: schody na poddasze							
		Razem							
		Razem element						0,00	
		1.5.3. rozbiórki							
110	KNR 4-01 0819/15	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek							
		łazienka poddasze (2,24*2+2,33*2+1,10*2+0,77*2)*2,20 = 28,336							

Kosztorys

Modernizacja osady leśnej i ogrodzenia "Trzy Kopce" nr 110/200

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		28,336 m2							
		Robocizna							
		Robotnicy gr.I	r-g	1,38	39,104	0,00	0,00		
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
111	KNR 4-01 0427/04	Rozebranie ścian wewnętrznych z bali							
		łazienka $(1,09+1,53+1,23+0,50)*2,50 = 10,875$ -0,60*2,0*3 = -3,6 pokój $3,21*2,50 = 8,025$ 15,3 m2							
		Robocizna							
		Cieśle gr.II	r-g	0,3	4,59	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,09	1,377	0,00	0,00		
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
112	KNR 4-01 0811/07	Rozebranie posadzek z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie cementowej							
		łazienka $3,54 = 3,54$ WC $0,83 = 0,83$ 4,37 m2							
		Robocizna							
		Robotnicy gr.I	r-g	0,92	4,02	0,00	0,00		
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
113	KNR 4-01 0804/07	Zerwanie posadzki cementowej							
		łazienka $3,54 = 3,54$ WC $0,83 = 0,83$ 4,37 m2							
		Robocizna							
		Robotnicy gr.I	r-g	0,74	3,234	0,00	0,00		
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
		RAZEM: rozbiórki							
		Razem							
		Razem element						0,00	
		1.5.4. okładziny ściennie i podłogowe							
114	KNR 2-02 2010/09	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach o pokryciu jednostronnym dwuwarstwowym 25-02 i rozstawie słupków co 40cm							
		$(1,16*2+1,55)*2,50 = 9,675$ -0,70*2,0*2 = -2,8 6,875 m2							
		Robocizna							
		Montażysci gr.III	r-g	1,44	9,9	0,00	0,00		
		Montażysci gr.II	r-g	0,96	6,6	0,00	0,00		
		Materiały							
		Płyty gipsowo-kartonowe 12,5mm	m2	2,06	14,163	0,00		0,00	
		Kształtowniki stalowe	kg	3,74	25,713	0,00		0,00	
		Kołki do wstrzeliwania	szt	5,41	37,194	0,00		0,00	
		Gips budowlany	kg	1,41	9,694	0,00		0,00	
		Wkręty do płyt gipsowych	kg	0,057	0,392	0,00		0,00	

Kosztyorys

Modernizacja osady leśnej i ogrodzenia "Trzy Kopce" nr 110/200

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Taśma papierowa perforowana szerokości 50mm grubości 0,2mm	m	1,81	12,444	0,00		0,00	
		Filc bituminizowany	m2	0,034	0,234	0,00		0,00	
		Zawiesia do kształtowników	szt	3,32	22,825	0,00		0,00	
		Woda	m3	0,092	0,633	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		Sprzęt							
		Wyciąg	m-g	0,035	0,241	0,00			0,00
		Środek transportowy	m-g	0,031	0,213	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
115	KNR 2-02 0613/06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe z płyt z wełny mineralnej gr. 15 cm układanych na sucho- skosy - analogia izolacja pianą- skosy poddasza							
		poddasze-ściany skosy (11,62*2-4,93)*3,17 = 58,043							
		58,043 m2							
		Robocizna							
		Dekarze gr.II	r-g	0,1397	8,109	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0163	0,946	0,00	0,00		
		Materiały							
		Piana gr 15 cm lub płyty z wełny mineralnej gr15 cm	m2	1,05	60,945	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		Sprzęt							
		Wyciąg	m-g	0,0059	0,342	0,00			0,00
		Środek transportowy	m-g	0,0089	0,517	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
116	KNNR 2 0604/02	Izolacja z folii polietylenowej przymocowanej do konstrukcji drewnianej							
		poddasze-ściany skosy (11,62*2-4,93)*3,17 = 58,043							
		na strychu na stropie (3,43*11,62) = 39,857							
		97,9 m2							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,065	6,364	0,00	0,00		
		Materiały							
		Folia polietylenowa 0,2mm	m2	1,1	107,69	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	2				0,00	
		Sprzęt							
		Wyciąg	m-g	0,004	0,392	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
117	KNR 2-02 2006/04	Okładziny stropów, ścian pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) na rusztach							
		(24,58+11,24+14,09+5,19+8,67+3,07+1,53) = 68,37							

Kosztorys

Modernizacja osady leśnej i ogrodzenia "Trzy Kopce" nr 110/200

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		68,37 m2							
		Robocizna							
		Montażysci gr.III	r-g	0,1767	12,081	0,00	0,00		
		Montażysci gr.II	r-g	0,5272	36,045	0,00	0,00		
		Materiały							
		Płyty gipsowo-kartonowe 12,5mm ognioodporne	m2	1,04	71,105	0,00		0,00	
		Gips budowlany szpachlowy	t	0,00098	0,067	0,00		0,00	
		Wkręty do płyt gipsowych	kg	0,0321	2,195	0,00		0,00	
		Taśma papierowa perforowana szerokości 50mm grubości 0,2mm	m	1,258	86,009	0,00		0,00	
		Woda	m3	0,00064	0,044	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		Sprzęt							
		Wyciąg	m-g	0,01	0,684	0,00			0,00
		Środek transportowy	m-g	0,0096	0,656	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
118	KNR 2-02 2006/03	Okładziny ścian pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) na rusztach							
		4,93*3,17 = 15,628							
		15,628 m2							
		Robocizna							
		Montażysci gr.III	r-g	0,1261	1,971	0,00	0,00		
		Montażysci gr.II	r-g	0,3782	5,911	0,00	0,00		
		Materiały							
		Płyty gipsowo-kartonowe ognioodporne 9,5mm	m2	1,03	16,097	0,00		0,00	
		Gips budowlany szpachlowy	t	0,00098	0,015	0,00		0,00	
		Gwoździe do płyt gipsowych	kg	0,0332	0,519	0,00		0,00	
		Taśma papierowa perforowana szerokości 50mm grubości 0,2mm	m	1,258	19,66	0,00		0,00	
		Woda	m3	0,00064	0,01	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		Sprzęt							
		Wyciąg	m-g	0,01	0,156	0,00			0,00
		Środek transportowy	m-g	0,0095	0,148	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
119	KNR 2-02 0829/07	Licowanie ścian płytkami na klej o wymiarach cm metodą kombinowaną							
		łazienka poddasze (2,55*2+2,33*2)*2,20 = 21,472							
		21,472 m2							
		Robocizna R=2							
		Posadzkarze gr.III	r-g	1,7532	37,645	0,00	0,00		
		Posadzkarze gr.II	r-g	1,0138	21,768	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,3924	8,426	0,00	0,00		
		Materiały							

Kosztozorys

Modernizacja osady leśnej i ogrodzenia "Trzy Kopce" nr 110/200

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Płytki ceramiczne ściennie 29,7x59,8cm	m2	1,02	21,901	0,00		0,00	
		Zaprawa klejąca	kg	5,2	111,654	0,00		0,00	
		Zaprawa spoinująca	kg	0,6	12,883	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		Sprzęt							
		Wyciąg	m-g	0,0295	0,633	0,00			0,00
		Środek transportowy	m-g	0,0275	0,59	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
		RAZEM: okładziny ściennie i podłogowe							
		Razem							
		Razem element						0,00	
		1.5.5. roboty posadzkowe izolacje							
120	KNR 0-21 4007/02	Ślepa podłoga z płyt sklejkowych							
		łazienka 5,19 = 5,19 pralnia 1,53 = 1,53 6,72 m2							
		Robocizna							
		Cieśle gr.II	r-g	0,24	1,613	0,00	0,00		
		Materiały							
		Sklejka iglasta wodoodporna 20mm	m2	0,022	0,148	0,00		0,00	
		Gwoździe budowlane ocynkowane	kg	0,1	0,672	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		Sprzęt							
		Wyciąg	m-g	0,01	0,067	0,00			0,00
		Środek transportowy	m-g	0,01	0,067	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
121	KNR 0-29 0635/01	Ręczne gruntowanie EUROLANEM 3K powierzchni poziomych pod uszczelnienia w technologii SUPERFLEX-10							
		łazienka 5,19 = 5,19 pralnia 1,53 = 1,53 6,72 m2							
		Robocizna							
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0623	0,419	0,00	0,00		
		Materiały							
		Środek gruntujący EUROLAN 3K	dm3	0,0547	0,368	0,00		0,00	
		Sprzęt							
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
122	KNR 0-29 0640/03	Uszczelnienie masą SUPERFLEX-10 powierzchni poziomych poddanych działaniu wody działającej bez ciśnienia							
		łazienka 5,19 = 5,19 pralnia 1,53 = 1,53 6,72 m2							
		Robocizna							
		Robotnicy gr.I	r-g	0,2215	1,488	0,00	0,00		
		Materiały							

Kosztyorys

Modernizacja osady leśnej i ogrodzenia "Trzy Kopce" nr 110/200

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Masa uszczelniająca SUPERFLEX-10	dm3	4,8	32,256	0,00		0,00	
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,00514	0,035	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
123	KNR 0-29 0640/05	Dwuwarstwowa pozioma izolacja z SUPERFLEX-D1 pod ścianami							
		łazienka 2,55*2+2,33*2 = 9,76 pralnia 1,43*2+1,07*2 = 5 14,76 m2							
		Robocizna							
		Robotnicy gr.I	r-g	0,302	4,458	0,00	0,00		
		Materiały							
		Masa uszczelniająca SUPERFLEX-D1	kg	3	44,28	0,00		0,00	
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,0044	0,065	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
124	KNR 2-02 1106/07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową							
		łazienka 5,19 = 5,19 pralnia 1,53 = 1,53 6,72 m2							
		Robocizna							
		Posadzkarze gr.II	r-g	0,068	0,457	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,006	0,04	0,00	0,00		
		Materiały							
		Siatka Rabbitza	m2	1,02	6,854	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		Sprzęt							
		Wyciąg	m-g	0,0011	0,007	0,00			0,00
		Środek transportowy	m-g	0,0017	0,011	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
125	KNR 2-02 1102/03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm Dopłata 3x							
		łazienka 5,19 = 5,19 pralnia 1,53 = 1,53 6,72 m2							
		Robocizna							
		Betoniarze gr.II	r-g	0,0852	0,573	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,1296	0,871	0,00	0,00		
		Materiały							
		Zaprawa cementowa m. 80	m3	0,0315	0,212	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		Sprzęt							
		Wyciąg	m-g	0,0474	0,319	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						

Kosztorys

Modernizacja osady leśnej i ogrodzenia "Trzy Kopce" nr 110/200

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Cena jednostkowa 0,00							
126	NNRNKB 6 2805/05	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES cm w pomieszczeniach o powierzchni do 10m2 na zaprawach klejowych ATLAS o grubości warstwy 5mm							
		łazienka 5,19 = 5,19 pralnia 1,53 = 1,53 6,72 m2							
		Robocizna							
		Posadzkarze-płytkarze gr.III	r-g	2,14	14,381	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,12	0,806	0,00	0,00		
		Materiały							
		Płytki kamionkowe GRES 59,7x119,7cm	m2	1,04	6,989	0,00		0,00	
		Zaprawa klejowa ATLAS - sucha mieszanka	kg	7,22	48,518	0,00		0,00	
		Zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka	kg	0,27	1,814	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		Sprzęt							
		Wyciąg	m-g	0,03	0,202	0,00			0,00
		Środek transportowy	m-g	0,04	0,269	0,00			0,00
		Razem pozycja 0,00							
		Cena jednostkowa 0,00							
127	KNR 2-02 0609/03	Isolacje poziome na wierzchu konstrukcji jednowarstwowe z płyt styropianowych na sucho-pianka pod panele gr 5 mm							
		pokoje (24,58+3,07+8,67+11,24+14,09) = 61,65 61,65 m2							
		Robocizna							
		Dekarze gr.II	r-g	0,0819	5,049	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0072	0,444	0,00	0,00		
		Materiały							
		Płyty styropianowe-pianka pod panele gr 5 mm	m2	1,05	64,733	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		Sprzęt							
		Wyciąg	m-g	0,0032	0,197	0,00			0,00
		Środek transportowy	m-g	0,0047	0,29	0,00			0,00
		Razem pozycja 0,00							
		Cena jednostkowa 0,00							
128	KNR 2-02 1111/05	Posadzki z paneli IV klasa ścieralności							
		pokoje (24,58+3,07+8,67+11,24+14,09) = 61,65 61,65 m2							
		Robocizna							
		Posadzkarze gr.II	r-g	0,58	35,757	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0601	3,705	0,00	0,00		
		Materiały							
		Panele kl IV	m2	1,04	64,116	0,00		0,00	
		Klej winylowy WIKOL	kg	0,11	6,782	0,00		0,00	

Kosztorys

Modernizacja osady leśnej i ogrodzenia "Trzy Kopce" nr 110/200

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Listwy przyścienne z drewna liściastego	m	(81,75)	81,75	0,00		0,00	
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,015	0,925	0,00		0,00	
		Kątowniki równoramienne na progi drzwiowe	m	(11,6)	11,6	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		Sprzęt							
		Wyciąg	m-g	0,0093	0,573	0,00			0,00
		Środek transportowy	m-g	0,0211	1,301	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
		RAZEM: roboty posadzkowe izolacje							
		Razem							
		Razem element						0,00	
		1.5.6. remont balkonu (taras)							
129	KNR 2-02u2 0541/01	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu do 25cm							
		7,0*0,35 = 2,45							
		2,45 m2							
		Robocizna							
		Blacharze gr.II	r-g	1,01	2,475	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	1,14	2,793	0,00	0,00		
		Materiały							
		Blacha powlekana płaska	m2	1,23	3,014	0,00		0,00	
		Wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt	27,5	67,375	0,00		0,00	
		Zaprawa cementowa m. 80	m3	0,002	0,005	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,008	0,02	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
		RAZEM: remont balkonu (taras)							
		Razem							
		Razem element						0,00	
		1.5.7. roboty malarskie							
130	KNR 2-02 1505/03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem							
		PODDASZE							
		(11,69+4,93+4,96)*3,17 = 68,409							
		(6,71*2)*2,8 = 37,576							
		(4,96*3+4,57)*2,8 = 54,46							
		160,445 m2							
		Robocizna							
		Malarze gr.II	r-g	0,1083	17,376	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0673	10,798	0,00	0,00		
		Materiały							
		Farba emulsyjna Polinit	dm3	0,276	44,283	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,0003	0,048	0,00			0,00

Kosztorys

Modernizacja osady leśnej i ogrodzenia "Trzy Kopce" nr 110/200

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
		RAZEM: roboty malarskie							
		Razem							
		Razem element						0,00	
		1.6. STRYCH							
131	KNR 2-02 0613/03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome plytami z wełny mineralnej układanymi na sucho - jedna warstwa gr 15 cm							
		5,31*11,69 = 62,074							
		62,074 m2							
		Robocizna							
		Dekarze gr.II	r-g	0,0714	4,432	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0193	1,198	0,00	0,00		
		Materiały							
		Płyty z wełny mineralnej gr 15	m2	1,05	65,178	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		Sprzęt							
		Wyciąg	m-g	0,0077	0,478	0,00			0,00
		Środek transportowy	m-g	0,0089	0,552	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
132	KNNR 2 0604/02	Izolacja z folii polietylenowej paroprzepuszczalnej przymocowanej do konstrukcji drewnianej							
		5,31*11,69 = 62,074							
		62,074 m2							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,065	4,035	0,00	0,00		
		Materiały							
		Folia polietylenowa 0,2mm paroprzepuszczalna	m2	1,1	68,281	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	2				0,00	
		Sprzęt							
		Wyciąg	m-g	0,004	0,248	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
		RAZEM: STRYCH							
		Razem							
		Razem element						0,00	
		1.7. REMONT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ							
		1.7.1. układanie przewodów							
133	Kalkulacja indywidualna	Przeniesienie licznika na ściankę murowaną							
		1 kpl							
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
134	KNR 5-08 0209/05	Przewody kabelkowe płaskie o przekroju do 7,5mm2 układane w tynku w podłożu nie betonowym YDYP 3x1,5 mm2							
		30 m							
		Robocizna							

Modernizacja osady leśnej i ogrodzenia "Trzy Kopce" nr 110/200

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Elektromonterzy gr.III Materiały Przewód kabelkowy YDYp 3 x 1,5 mm2 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0609 1,04 2.5	1,827 31,2	0,00 0,00	0,00	0,00 0,00	
		Razem pozycja Cena jednostkowa	0,00 0,00						
135	KNR 5-08 0209/05	Przewody kabelkowe płaskie o przekroju do 7,5mm2 układane w tynku w podłożu nie betonowym YDYp 3 x 2,5mm2 30 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Przewód YDYp 750V YDYp 3 x 2,5 mm2 Materiały pomocnicze	 r-g m %	 0,0609 1,04 2.5	 1,827 31,2	 0,00 0,00	 0,00	0,00 0,00	
		Razem pozycja Cena jednostkowa	0,00 0,00						
		RAZEM: układanie przewodów							
		Razem Razem element						0,00	
		1.7.2. montaż osprzętu							
136	KNR 5-08 0307/02	Montaż na gotowym podłożu gniazdo SAT 2 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Gniazdo RTV-SAT Materiały pomocnicze	 r-g szt %	 0,1576 1,02 2.5	 0,315 2,04	 0,00 0,00	 0,00	0,00 0,00	
		Razem pozycja Cena jednostkowa	0,00 0,00						
137	KNR 5-08 0309/09	Przykręcenie gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemnieniem o obciążalności przewodów do 16A/4mm2 IP44 8 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Gniazda natynkowe w obudowie izolacyjnej IP44 Materiały pomocnicze	 r-g szt %	 0,2674 1,02 2.5	 2,139 8,16	 0,00 0,00	 0,00	0,00 0,00	
		Razem pozycja Cena jednostkowa	0,00 0,00						
138	KNR 4-03 0306/02	Wymiana gniazd wtyczkowych 2-biegunowych do 16A podtynkowych ze stykiem uziemiającym 25 = 25 25 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Gniazda wtyczkowe p.t. Materiały pomocnicze	 r-g szt %	 0,336 1,02 4	 8,4 25,5	 0,00 0,00	 0,00	0,00 0,00	

Kosztorys

Modernizacja osady leśnej i ogrodzenia "Trzy Kopce" nr 110/200

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
139	KNR 4-03 0307/01	Wymiana wyłączników do 10A podtynkowych w puszcze 17 = 17 17 szt							
		Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,4095	6,962	0,00	0,00		
		Materiały Łączniki instalacyjne	szt	1,02	17,34	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	4				0,00	
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
140	KNR 5-08 0307/02	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych 1-biegunowych w puszcze instalacyjnej 2 = 2 2 szt							
		Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1576	0,315	0,00	0,00		
		Materiały Łączniki instalacyjne	szt	1,02	2,04	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	2.5				0,00	
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
141	KNR 5-08 0403/02	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 4 otworami mocującymi dzwonek ZAMEL 2 szt							
		Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,27	0,54	0,00	0,00		
		Materiały Aparaty dzwonek ZAMEL	szt	1	2	0,00		0,00	
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
142	KNR 5-08 0403/02	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 4 otworami mocującymi WENTYLATORY 4 szt							
		Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,27	1,08	0,00	0,00		
		Materiały Wentylator	szt	1	4	0,00		0,00	
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
143	KNR 4-03 0401/01	Wymiana puszek podtynkowych o średnicy do 60mm z 1 odgałęzieniem dla przewodów o przekroju do 2,5mm ² 6 szt							
		Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,2604	1,562	0,00	0,00		
		Materiały							

Kosztyorys

Modernizacja osady leśnej i ogrodzenia "Trzy Kopce" nr 110/200

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Puszki bakelitowe	szt	1,02	6,12	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	4				0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
144	KNR 4-03 1001/05	Ręczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglanym 10 m							
		Robocizna							
		Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1586	1,586	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
145	KNR 4-03 1001/12	Ręczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu gipsowym, gazobetonie 10 m							
		Robocizna							
		Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1586	1,586	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
146	KNR 5-08 0108/02	Rury winidurkowe o średnicy do 28mm układane pod tynkiem w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 10 m							
		Robocizna							
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,1198	1,198	0,00	0,00		
		Materiały							
		Rury winidurkowe	m	1,04	10,4	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	2,5				0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
147	KNR 4-03 1015/05	Przykręcenie w jednym miejscu haczyków o masie do 0,5kg do stropu 4 szt							
		Robocizna							
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0683	0,273	0,00	0,00		
		Materiały							
		Haczyki	szt	1	4	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	4				0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
		RAZEM: montaż osprzętu							
		Razem							
		Razem element						0,00	
		1.7.3. wykonanie pomiarów instalacji elektrycznej							
148	KNR-W 5-08 0901/01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwodów 1-fazowych, pomiar pierwszy 1 pomiar							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,63	0,63	0,00	0,00		
		Materiały							
		Materiały pomocnicze	%	2,5				0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						

Kosztyorys

Modernizacja osady leśnej i ogrodzenia "Trzy Kopce" nr 110/200

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
149	KNR-W 5-08 0901/02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwodów 1-fazowych, dodatek za każdy następny pomiar 10 pomiar Robocizna Robotnicy Materiały Materiały pomocnicze	r-g %	0,42 2.5	4,2	0,00	0,00	0,00	
		Razem pozycja Cena jednostkowa	0,00 0,00						
150	KNR-W 5-08 0902/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pierwszy pomiar impedancji pętli zwarciowej 1 pomiar Robocizna Robotnicy Materiały Materiały pomocnicze	r-g %	0,5 2.5	0,5	0,00	0,00	0,00	
		Razem pozycja Cena jednostkowa	0,00 0,00						
151	KNR-W 5-08 0902/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, następny pomiar impedancji pętli zwarciowej 16 pomiar Robocizna Robotnicy Materiały Materiały pomocnicze	r-g %	0,28 2.5	4,48	0,00	0,00	0,00	
		Razem pozycja Cena jednostkowa	0,00 0,00						
		RAZEM: wykonanie pomiarów instalacji elektrycznej							
		Razem Razem element						0,00	
		1.8. ROBOTY INSTALACYJNE							
		1.8.1. Instalacje sanitarne demontaż							
152	Kalkulacja indywidualna	Spuszczenie i uzupełnienie wody z sieci C.O. 1 kpl Razem pozycja Cena jednostkowa							
			0,00 0,00						
153	KNR 4-02 0235/03	Demontaż urządzeń sanitarnych - zlewu kuchennego 1 kpl Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Materiały Korki żeliwne do rur kanalizacyjnych 50mm Sznur konopny smołowany Materiały pomocnicze	r-g szt kg %	0,69 1 0,05 4	0,69 1 0,05	0,00 0,00 0,00	0,00	0,00 0,00 0,00	
		Razem pozycja Cena jednostkowa	0,00 0,00						
154	KNR 4-02 0235/06	Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalki 2 kpl Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Materiały	r-g	1	2	0,00	0,00		

Kosztorys

Modernizacja osady leśnej i ogrodzenia "Trzy Kopce" nr 110/200

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Korki z żeliwa ciągłego, ocynkowane 32mm	szt	1	2	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	4				0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
155	KNR 4-02 0235/08	Demontaż urządzeń sanitarnych - ustępu z miską fajansową 2 kpl Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Materiały Korki z żeliwa ciągłego, ocynkowane 15mm Sznur konopny smołowany Korki żeliwne do rur kanalizacyjnych 100mm Materiały pomocnicze	r-g	3,44	6,88	0,00	0,00	0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
156	KNR 4-02 0235/07	Demontaż urządzeń sanitarnych - wanny 2 kpl Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Materiały Korki żeliwne do rur kanalizacyjnych 50mm Sznur konopny smołowany Materiały pomocnicze	r-g	2,61	5,22	0,00	0,00	0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
157	KNR 4-02 0132/01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej 3 szt Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Materiały Korki z żeliwa ciągłego, ocynkowane 15mm Materiały pomocnicze	r-g	0,7	2,1	0,00	0,00	0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
158	KNR 4-02 0132/02	Demontaż baterii wannowej dwudrogowej i prysznicowej 2 szt Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Materiały Korki z żeliwa ciągłego, ocynkowane 15mm Materiały pomocnicze	r-g	0,73	1,46	0,00	0,00	0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
159	KNR 4-02 0133/01	Demontaż zaworu przelotowego średnicy 15-20mm 7 szt Robocizna							

Kosztorys

Modernizacja osady leśnej i ogrodzenia "Trzy Kopce" nr 110/200

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,26	1,82	0,00	0,00		
		Materiały							
		Materiały pomocnicze (od R)	%	10				0,00	
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
160	KNR 4-02 0134/02	Demontaż zaworu bezpieczeństwa ciężarkowego średnicy 25-32mm 1 szt							
		Robocizna							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,32	0,32	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,31	0,31	0,00	0,00		
		Materiały							
		Materiały pomocnicze (od R)	%	10				0,00	
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
161	KNR 4-02 0308/01	Demontaż rurociągów stalowych średnicy 15-20mm 20 m							
		Robocizna							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,06	1,2	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,06	1,2	0,00	0,00		
		Materiały							
		Materiały pomocnicze (od R)	%	10				0,00	
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
162	KNR 4-02 0230/07	Demontaż rurociągu z rur PCW średnicy do 50mm na ścianach budynku 10 m							
		Robocizna							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,07	0,7	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,07	0,7	0,00	0,00		
		Materiały							
		Materiały pomocnicze (od R)	%	10				0,00	
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
163	KNR 4-02 0230/08	Demontaż rurociągu z rur PCW średnicy 75-110mm na ścianach budynku 12 m							
		Robocizna							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,09	1,08	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,09	1,08	0,00	0,00		
		Materiały							
		Materiały pomocnicze (od R)	%	10				0,00	
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
		RAZEM: Instalacje sanitarne demontaż							
		Razem							
		Razem element						0,00	
		1.8.2. Kanalizacja wewnętrzna							
164	KNR 2-15 0205/04	Rurociągi z PCW o średnicy 110mm na ścianach łączone metodą wciskową							
		12 = 12							

Kosztyorys

Modernizacja osady leśnej i ogrodzenia "Trzy Kopce" nr 110/200

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		12 m							
		Robocizna							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,1713	2,056	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,1142	1,37	0,00	0,00		
		Materiały							
		Rury z PCW kanalizacyjne 1-kielichowe 110mm	m	0,806	9,672	0,00		0,00	
		Kształtki z PCW kanalizacyjne 110mm	szt	0,7	8,4	0,00		0,00	
		Rury z PCW przepustowe 110mm	m	0,153	1,836	0,00		0,00	
		Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych, wykonane z blachy stalowej 110mm	szt	1	12	0,00		0,00	
		Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCW	szt	1,25	15	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	0.2				0,00	
		Sprzęt							
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,006	0,072	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
165	KNR 2-15 0209/06	Rury wywiewne z blachy stalowej o średnicy 100mm							
		4 szt							
		Robocizna							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,15	0,6	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,29	1,16	0,00	0,00		
		Materiały							
		Rury wywiewne z blachy stalowej ocynkowanej 100mm	szt	1	4	0,00		0,00	
		Sznur konopny smołowany	kg	0,06	0,24	0,00		0,00	
		Sznur konopny surowy	kg	0,03	0,12	0,00		0,00	
		Cement murarski 15	kg	0,13	0,52	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	0.2				0,00	
		Sprzęt							
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,01	0,04	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
166	KNR 2-15 0217/03	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o średnicy zewnętrznej 160mm, łączone metodą wciskową							
		2 szt							
		Robocizna							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,31	0,62	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,19	0,38	0,00	0,00		
		Materiały							
		Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW 160mm	szt	1	2	0,00		0,00	
		Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCW	szt	2	4	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	0.2				0,00	
		Sprzęt							
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,01	0,02	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
167	KNR 2-15 0205/02	Rurociągi z PCW o średnicy 50mm na ścianach łączone metodą wciskową							
		20 m							

Kosztorys

Modernizacja osady leśnej i ogrodzenia "Trzy Kopce" nr 110/200

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Robocizna							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,1238	2,476	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0825	1,65	0,00	0,00		
		Materiały							
		Rury z PCW kanalizacyjne 1-kielichowe 50mm	m	0,836	16,72	0,00	0,00		
		Kształtki z PCW kanalizacyjne 50mm	szt	0,84	16,8	0,00		0,00	
		Rury z PCW przepustowe 50mm	m	0,153	3,06	0,00		0,00	
		Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych, wykonane z blachy stalowej 50mm	szt	1	20	0,00		0,00	
		Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCW	szt	1,4	28	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	0.2				0,00	
		Sprzęt							
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,004	0,08	0,00			0,00
Razem pozycja			0,00						
Cena jednostkowa			0,00						
168	KNR 2-15 0208/03	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm łączone metodą wciskową 10 podejście							
		Robocizna							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,36	3,6	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,25	2,5	0,00	0,00		
		Materiały							
		Kształtki z PCW kanalizacyjne 50mm	szt	3	30	0,00	0,00		
		Uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej	szt	1	10	0,00		0,00	
		Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCW	szt	4	40	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	0.2				0,00	
		Sprzęt							
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,01	0,1	0,00			0,00
Razem pozycja			0,00						
Cena jednostkowa			0,00						
169	KNR 2-15 0208/05	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm łączone metodą wciskową 2 podejście							
		Robocizna							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,83	1,66	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,54	1,08	0,00	0,00		
		Materiały							
		Kształtki z PCW kanalizacyjne 110mm	szt	3	6	0,00	0,00		
		Uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej	szt	1	2	0,00		0,00	
		Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCW	szt	4	8	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	0.2				0,00	
		Sprzęt							
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,01	0,02	0,00			0,00
Razem pozycja			0,00						
Cena jednostkowa			0,00						
170	KNR 2-15 0221/02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 3 szt							
		Robocizna							

Kosztorys

Modernizacja osady leśnej i ogrodzenia "Trzy Kopce" nr 110/200

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,79	2,37	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	1,08	3,24	0,00	0,00		
		Materiały							
		Umywalki porcelanowe prostokątne lub trapezowe	szt	1	3	0,00	0,00		
		Wsporniki do umywalek porcelanowych	szt	1	3	0,00	0,00		
		Syfony umywalkowe z tworzyw sztucznych ze spustem	szt	1	3	0,00	0,00		
		Materiały pomocnicze	%	0.2			0,00		
		Sprzęt							
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,06	0,18	0,00		0,00	
		Razem pozycja			0,00				
Cena jednostkowa			0,00						
171	KNR 2-15u2 0101/01	Montaż gotowych elementów systemu Geberit Kombifix do mocowania miski ustępowej na ścianie 3 kpl Robocizna Robotnicy Materiały Elementy Geberit Kombifix do miski ustępowej Razem pozycja Cena jednostkowa							
			r-g	0,8	2,4	0,00	0,00		
			kpl	1	3	0,00		0,00	
172	KNR 2-15u2 0104/01	Montaż ustępu na gotowym elemencie montażowym 3 kpl Robocizna Robotnicy Materiały Miski ustępowe porcelanowe zawieszane Sedesy Razem pozycja Cena jednostkowa							
			r-g	0,54	1,62	0,00	0,00		
			szt	1	3	0,00		0,00	
			szt	1	3	0,00		0,00	
173	KNR 2-02 2006/03	Okładziny ścian pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) na rusztach 1,20*0,60*3 = 2,16 (0,60*0,20*3)*3 = 1,08 3,24 m2 Robocizna Montażysci gr.III Montażysci gr.II Materiały Płyty gipsowo-kartonowe 12,5mm Gips budowlany szpachlowy Gwoździe do płyt gipsowych Taśma papierowa perforowana szerokości 50mm grubości 0,2mm Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg							
			r-g	0,1261	0,409	0,00	0,00		
			r-g	0,3782	1,225	0,00	0,00		
			m2	1,03	3,337	0,00	0,00		
			t	0,00098	0,003	0,00	0,00		
			kg	0,0332	0,108	0,00	0,00		
			m	1,258	4,076	0,00	0,00		
			%	1.5			0,00		
			m-g	0,01	0,032	0,00			0,00

Modernizacja osady leśnej i ogrodzenia "Trzy Kopce" nr 110/200

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Środek transportowy	m-g	0,0095	0,031	0,00			0,00
		Razem pozycja 0,00							
		Cena jednostkowa 0,00							
174	KNR 2-15 0220/05	Montaż zlewozmywaków granitowych (kamiennych) 1 szt Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Robotnicy gr.I Materiały Zlewozmywaki kamienny-kamienny Sznur konopny smołowany Sznur konopny surowy Cement murarski 15 Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	 r-g r-g szt kg kg kg % m-g	 0,58 0,76 1 0,03 0,02 0,06 0.2 0,25	 0,58 0,76 1 0,03 0,02 0,06 0,25	 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	 0,00 0,00	 0,00	
175	KNR 2-15 0212/01	Odptyw liniowy niski 1 szt Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Robotnicy gr.I Materiały Odptyw liniowy podłogowy Sznur konopny smołowany Sznur konopny surowy Cement murarski 15 Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	 r-g r-g szt kg kg kg % m-g	 0,19 0,24 1 0,03 0,02 0,06 0.2 0,02	 0,19 0,24 1 0,03 0,02 0,06 0,02	 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	 0,00 0,00	 0,00	
176	Kalkulacja indywidualna	Wyprofilowanie niecki natryskowej -poz zast 1 kpl Robocizna Robotnicy gr.I Materiały Silikon wodoodporny z dodatkiem środków grzybobójczych Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	 r-g dm3 m-g	 8 0,34 0,07	 8 0,34 0,07	 0,00 0,00 0,00	 0,00 0,00	 0,00	
177	KNR 0-35 0123/07	Montaż kabin natryskowych do kąpeli, narożnych półokrągłych 1/2 koła ze szkła hartowanego 1 kpl							

Kosztyorys

Modernizacja osady leśnej i ogrodzenia "Trzy Kopce" nr 110/200

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Robocizna							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	4,24	4,24	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,23	0,23	0,00	0,00		
		Materiały							
		Kabiny natryskowe do kąpeli narożne, półokrągłe 1/2 koła, z szybami ze szkła hartowanego z brodzikiem niskim	kpl	1	1	0,00		0,00	
		Silikon wodoodporny z dodatkiem środków grzybobójczych	dm3	0,39	0,39	0,00		0,00	
		Sprzęt							
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,08	0,08	0,00			0,00
Razem pozycja			0,00						
Cena jednostkowa			0,00						
178	KNR-W 2-15 0231/05	Wanny kąpielowe z tworzywa sztucznego z obudową-narożne 1 kpl							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	3,4	3,4	0,00	0,00		
		Materiały							
		Wanny z tworzyw sztucznych-narożne 170 cm	szt	1	1	0,00		0,00	
		Obudowy blaszane do wanien stalowych	szt	1	1	0,00		0,00	
		Komplety przelewowo-spustowe do wanien	szt	1	1	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1				0,00	
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,22	0,22	0,00			0,00
Razem pozycja			0,00						
Cena jednostkowa			0,00						
		RAZEM: Kanalizacja wewnętrzna							
		Razem							
		Razem element						0,00	
		1.8.3. Wodociąg zimna + ciepła							
179	KNR 2-15 0104/01	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych 20 = 20 20 m							
		Robocizna							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,2714	5,428	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0966	1,932	0,00	0,00		
		Materiały							
		Rury stalowe S gwintowane ocynkowane 15mm	m	1,03	20,6	0,00		0,00	
		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 15mm	szt	0,54	10,8	0,00		0,00	
		Haki i uchwyty do rur	szt	0,5	10	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.4				0,00	
		Sprzęt							
		Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,0075	0,15	0,00			0,00
Razem pozycja			0,00						
Cena jednostkowa			0,00						
180	KNR 2-15 0104/03	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych							

Kosztorys

Modernizacja osady leśnej i ogrodzenia "Trzy Kopce" nr 110/200

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		15 m							
		Robocizna							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,3132	4,698	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,1496	2,244	0,00	0,00		
		Materiały							
		Rury stalowe S gwintowane ocynkowane 25mm	m	1,03	15,45	0,00		0,00	
		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 25mm	szt	0,57	8,55	0,00		0,00	
		Haki i uchwyty do rur	szt	0,5	7,5	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.4				0,00	
		Sprzęt							
		Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,0152	0,228	0,00			0,00
		Razem pozycja 0,00							
		Cena jednostkowa 0,00							
181	KNR 2-15 0104/05	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 40mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych							
		10 = 10							
		10 m							
		Robocizna							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,3769	3,769	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,2015	2,015	0,00	0,00		
		Materiały							
		Rury stalowe S gwintowane ocynkowane 40mm	m	1,02	10,2	0,00		0,00	
		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 40mm	szt	0,42	4,2	0,00		0,00	
		Haki i uchwyty do rur	szt	0,33	3,3	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.4				0,00	
		Sprzęt							
		Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,0227	0,227	0,00			0,00
		Razem pozycja 0,00							
		Cena jednostkowa 0,00							
182	KNR 2-15 0107/01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do: zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp o średnicy nominalnej 15mm							
		4 szt							
		Robocizna							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	0,11	0,44	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,14	0,56	0,00	0,00		
		Materiały							
		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 15mm	szt	4,12	16,48	0,00		0,00	
		Haki i uchwyty do rur	szt	1	4	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.4				0,00	
		Razem pozycja 0,00							
		Cena jednostkowa 0,00							
183	KNR 2-15 0107/07	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych metalowych o średnicy nominalnej 15mm							
		2 szt							
		Robocizna							

Kosztozorys

Modernizacja osady leśnej i ogrodzenia "Trzy Kopce" nr 110/200

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	0,18	0,36	0,00	0,00				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,18	0,36	0,00	0,00				
		Materiały									
		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 15mm	szt	2,06	4,12	0,00	0,00				
		Haki i uchwyty do rur	szt	1	2	0,00	0,00				
		Przylączy elastyczne do armatury	szt	1	2	0,00	0,00				
		Materiały pomocnicze	%	1.4			0,00				
		Razem pozycja 0,00									
		Cena jednostkowa 0,00									
		184	KNR 2-15 0112/01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 15mm 9 szt							
Robocizna											
Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g			0,1	0,9	0,00	0,00				
Robotnicy gr.I	r-g			0,11	0,99	0,00	0,00				
Materiały											
Zawory przelotowe żeliwne ocynkowane 15mm	szt			1	9	0,00	0,00				
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 15mm	szt			2,06	18,54	0,00	0,00				
Materiały pomocnicze	%			0.9			0,00				
Razem pozycja 0,00											
Cena jednostkowa 0,00											
185	KNR 2-15 0115/02	Baterie umywalkowe stojące lub do ściany o średnicy nominalnej 15mm 3 szt									
		Robocizna									
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	0,47	1,41	0,00	0,00				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,49	1,47	0,00	0,00				
		Materiały									
		Baterie umywalkowe stojące	szt	1	3	0,00	0,00				
		Przylączy elastyczne do armatury	szt	2	6	0,00	0,00				
		Materiały pomocnicze	%	0.9			0,00				
		Sprzęt									
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,01	0,03	0,00				0,00	
Razem pozycja 0,00											
Cena jednostkowa 0,00											
186	KNR 2-15 0115/02	Baterie zmywakowe stojące lub do ściany o średnicy nominalnej 15mm 1 szt									
		Robocizna									
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	0,47	0,47	0,00	0,00				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,49	0,49	0,00	0,00				
		Materiały									
		Baterie zmywakowe stojące	szt	1	1	0,00	0,00				
		Przylączy elastyczne do armatury	szt	2	2	0,00	0,00				
		Materiały pomocnicze	%	0.9			0,00				
		Sprzęt									
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,01	0,01	0,00				0,00	
Razem pozycja 0,00											

Modernizacja osady leśnej i ogrodzenia "Trzy Kopce" nr 110/200

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Cena jednostkowa	0,00						
187	KNR 0-31 0111/06	Baterie natryskowe o średnicy nominalnej 15mm montowane na ścianie w kabinie 1 szt							
		Robocizna							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	0,94	0,94	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,05	0,05	0,00	0,00		
		Materiały							
		Baterie natryskowe ściennie 15mm	szt	1	1	0,00		0,00	
		Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,02	0,02	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
188	KNR 0-31 0111/05	Baterie wannowe o średnicy nominalnej 15mm montowane na obrzeżu wanny lub do ściany 1 szt							
		Robocizna							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	1,06	1,06	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,06	0,06	0,00	0,00		
		Materiały							
		Baterie wannowe stojące 15mm	szt	1	1	0,00		0,00	
		Przyłącza elastyczne w oplocie stalowym	szt	2	2	0,00		0,00	
Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,02	0,02	0,00			0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
189	Kalkulacja indywidualna	KNR-W 2-15 128 01 Płukanie instalacji wodociągowej-poz zast 98 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,0645	6,321	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
190	KNR 2-15 0112/03	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 25mm 3 szt							
		Robocizna							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,14	0,42	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,14	0,42	0,00	0,00		
		Materiały							
		Zawory przelotowe żeliwne ocynkowane 25mm	szt	1	3	0,00		0,00	
		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 25mm	szt	2,06	6,18	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	0.9				0,00			
Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,01	0,03	0,00			0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
191	KNR 2-15 0112/04	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 32mm 1 szt							
		Robocizna							

Kosztorys

Modernizacja osady leśnej i ogrodzenia "Trzy Kopce" nr 110/200

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt	
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,15	0,15	0,00	0,00			
		Robotnicy gr.I	r-g	0,17	0,17	0,00	0,00			
		Materiały								
		Zawory przelotowe żeliwne ocynkowane 32mm	szt	1	1	0,00	0,00			
		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 32mm	szt	2,04	2,04	0,00	0,00			
		Materiały pomocnicze	%	0.9			0,00			
		Sprzęt								
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,01	0,01	0,00			0,00	
Razem pozycja			0,00							
Cena jednostkowa			0,00							
192	KNR 0-31 0108/02	Wykonanie podejścia obustronnego o średnicy nominalnej rurociągu 20mm do wody zimnej lub ciepłej 1 kpl								
Robocizna										
Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	1,34	1,34	0,00	0,00					
Robotnicy gr.I	r-g	0,25	0,25	0,00	0,00					
Materiały										
Rury stalowe S gwintowane ocynkowane 20mm	m	0,42	0,42	0,00	0,00					
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 20mm	szt	2,06	2,06	0,00	0,00					
Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną dwudzielne, skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego 20mm	kpl	2	2	0,00	0,00					
Sprzęt										
Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,09	0,09	0,00			0,00			
Razem pozycja			0,00							
Cena jednostkowa			0,00							
193	KNR 2-15 0118/01	Wodomierze skrzydełkowe o średnicy nominalnej 15mm 1 szt								
Robocizna										
Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	0,35	0,35	0,00	0,00					
Robotnicy gr.I	r-g	0,1	0,1	0,00	0,00					
Materiały										
Zawory zaporowe śrubunkowe żeliwne z kielichami gwintowanymi 15mm	szt	2	2	0,00	0,00					
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 15mm	szt	2,06	2,06	0,00	0,00					
Materiały pomocnicze	%	0.9			0,00					
Sprzęt										
Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,01	0,01	0,00			0,00			
Razem pozycja			0,00							
Cena jednostkowa			0,00							
194	Kalkulacja indywidualna	KNZ-15 20-02 izolacja termiczna wody zimnej i ciepłej w piwnicy 30 m								
Robocizna										
Robotnicy	r-g	0,22857	6,857	0,00	0,00					
Materiały										
Izolacja termiczna rur	m	1,12	33,6	0,00	0,00					
Sprzęt										
Środek transportowy	m-g	0,02857	0,857	0,00			0,00			

Kosztyorys

Modernizacja osady leśnej i ogrodzenia "Trzy Kopce" nr 110/200

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
		RAZEM: Wodociąg zimna + ciepła							
		Razem Razem element						0,00	
		1.8.4. instalacje C.O.							
195	KNR 4-02 0521/01	Demontaż grzejnika stalowego płytowego 1-rzędowego GP-2 i GP-4, długości do 5m w sieni 1 = 1 łazienki 2 = 2 3 kpl Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Robotnicy gr.I Materiały Materiały pomocnicze (od R) Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
			r-g	0,21	0,63	0,00	0,00		
			r-g	0,21	0,63	0,00	0,00		
			%	10				0,00	
196	KNR 2-15 0403/03	Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 25mm, o połączeniach spawanych, na ścianach 20 m Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Spawacze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Rury stalowe ze szwem instalacyjne czarne z końcami gładkimi 25mm Uchwyty do rur Acetylen techniczny rozpuszczony Tlen techniczny sprężony Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5t Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
			r-g	0,2942	5,884	0,00	0,00		
			r-g	0,1229	2,458	0,00	0,00		
			r-g	0,1691	3,382	0,00	0,00		
			m	1,03	20,6	0,00		0,00	
			szt	0,392	7,84	0,00		0,00	
			kg	0,013	0,26	0,00		0,00	
			m3	0,017	0,34	0,00		0,00	
			%	1				0,00	
			m-g	0,0141	0,282	0,00			0,00
197	KNR 2-15 0403/03	Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 25mm, o połączeniach spawanych, na ścianach 10 m Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Spawacze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Rury stalowe ze szwem instalacyjne czarne z końcami gładkimi 25mm Uchwyty do rur Acetylen techniczny rozpuszczony Tlen techniczny sprężony Materiały pomocnicze							
			r-g	0,2942	2,942	0,00	0,00		
			r-g	0,1229	1,229	0,00	0,00		
			r-g	0,1691	1,691	0,00	0,00		
			m	1,03	10,3	0,00		0,00	
			szt	0,392	3,92	0,00		0,00	
			kg	0,013	0,13	0,00		0,00	
			m3	0,017	0,17	0,00		0,00	
			%	1				0,00	

Kosztorys

Modernizacja osady leśnej i ogrodzenia "Trzy Kopce" nr 110/200

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Sprzęt							
		Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0,0141	0,141	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
198	KNR 2-15 0403/02	Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 20mm, o połączeniach spawanych, na ścianach 5 m							
		Robocizna							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,2574	1,287	0,00	0,00		
		Spawacze gr.II	r-g	0,1046	0,523	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,1328	0,664	0,00	0,00		
		Materiały							
		Rury stalowe ze szwem instalacyjne czarne z końcami gładkimi 20mm	m	1,04	5,2	0,00		0,00	
		Uchwyty do rur	szt	0,41	2,05	0,00		0,00	
		Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,01	0,05	0,00		0,00	
		Tlen techniczny sprężony	m3	0,013	0,065	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1				0,00	
		Sprzęt							
		Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0,0101	0,051	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
199	KNR 2-15 0408/02	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20mm 2 szt							
		Robocizna							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,14	0,28	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,21	0,42	0,00	0,00		
		Materiały							
		Zawory przelotowe proste mosiężne 20mm	szt	1	2	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	0.5				0,00	
		Sprzęt							
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,03	0,06	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
200	KNR 2-15 0408/04	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32mm 2 szt							
		Robocizna							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,21	0,42	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,34	0,68	0,00	0,00		
		Materiały							
		Zawory przelotowe proste mosiężne 32mm	szt	1	2	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	0.5				0,00	
		Sprzęt							
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,06	0,12	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						

Kosztorys

Modernizacja osady leśnej i ogrodzenia "Trzy Kopce" nr 110/200

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
201	KNR 2-15 0408/03	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25mm 2 szt							
		Robocizna							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,16	0,32	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,25	0,5	0,00	0,00		
		Materiały							
		Zawory przelotowe proste mosiężne 25mm	szt	1	2	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	0.5				0,00	
		Sprzęt							
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,04	0,08	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
202	KNR 2-15 0417/01	Grzejniki stalowe tłoczone o powierzchni grzewczej do 2,5m2							
		1 = 1							
		1 kpl							
		Robocizna							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,37	0,37	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,64	0,64	0,00	0,00		
		Materiały							
		Grzejniki stalowe członowe spawane z odzysku	kpl	1	1	0,00		0,00	
		Uchwyty do grzejników	szt	2	2	0,00		0,00	
		Wsporniki do grzejników	szt	1	1	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	0.9				0,00	
		Sprzęt							
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,12	0,12	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
203	KNR 0-35 0213/06	Montaż na ścianie grzejników stalowych łazienkowych c.o. o szerokości 365-600mm i wysokości do 900mm 3 szt							
		Robocizna							
		Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,59	1,77	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,22	0,66	0,00	0,00		
		Materiały							
		Głowice	szt	1	3	0,00		0,00	
		Grzejniki stalowe łazienkowe, drabinkowe c.o. lakierowane, z kompletem uchwytów montażowych	szt	1	3	0,00		0,00	
		Sprzęt							
		Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,08	0,24	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
204	KNR 2-15 0422/01	Rury przyłączone o średnicy 10-15mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych 3 kpl							
		Robocizna							

Kosztyorys

Modernizacja osady leśnej i ogrodzenia "Trzy Kopce" nr 110/200

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,64	1,92	0,00	0,00				
		Spawacze gr.II	r-g	0,75	2,25	0,00	0,00				
		Materiały									
		Złączki proste lub kolankowe do grzejników	szt	1	3	0,00	0,00				
		Tarczki ochronne	szt	1	3	0,00	0,00				
		Materiały pomocnicze	%	0.5			0,00				
		Razem pozycja 0,00									
		Cena jednostkowa 0,00									
205	KNR 2-15 0415/01	Zawory do regulacji c.o. skośne o średnicy nominalnej 15mm 3 szt									
Robocizna											
Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,1576	0,473	0,00	0,00						
Robotnicy gr.I	r-g	0,1078	0,323	0,00	0,00						
Materiały											
Zawory skośne o podwójnej regulacji do c.o. 15mm	szt	1	3	0,00	0,00						
Materiały pomocnicze	%	0.5			0,00						
Sprzęt											
Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,0013	0,004	0,00	0,00						
Razem pozycja 0,00											
Cena jednostkowa 0,00											
206	KNR 2-15 0415/05	Zawory do regulacji c.o. odpowietrzające o średnicy 6mm 5 szt									
Robocizna											
Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,1156	0,578	0,00	0,00						
Robotnicy gr.I	r-g	0,0319	0,16	0,00	0,00						
Materiały											
Zawory odpowietrzające do grzejników mosiężne 6mm	szt	1	5	0,00	0,00						
Materiały pomocnicze	%	0.5			0,00						
Sprzęt											
Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,0002	0,001	0,00	0,00						
Razem pozycja 0,00											
Cena jednostkowa 0,00											
207	KNR 2-15 0512/01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji 15 urządzeń									
Robocizna											
Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	0,1786	2,679	0,00	0,00						
Robotnicy gr.I	r-g	0,1786	2,679	0,00	0,00						
Materiały											
Razem pozycja 0,00											
Cena jednostkowa 0,00											
208	KNR 2-15 0404/01	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznych w budynkach mieszkalnych 5 urządzenie									
Robocizna											
Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	0,16	0,8	0,00	0,00						
Robotnicy gr.I	r-g	0,16	0,8	0,00	0,00						

Kosztorys

Modernizacja osady leśnej i ogrodzenia "Trzy Kopce" nr 110/200

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Materiały							
		Rury stalowe ze szwem gwintowane czarne	m	0,12	0,6	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	0.5				0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
209	KNR 7-12 0101/04	Czyszczenie ręczne przez szczotkowanie rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości 12 m2							
		Robocizna							
		Robotnicy gr.I	r-g	1,0116	12,139	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
210	KNR 7-12 0201/04	Malowanie pędzlem farbami olejnymi przeciwrzdzewnymi do gruntowania rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm 12 m2							
		Robocizna							
		Malarze gr.II	r-g	0,276	3,312	0,00	0,00		
		Materiały							
		Farba olejna do gruntowania przeciwrzdzewna	dm3	0,113	1,356	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	5.9				0,00	
		Sprzęt							
		Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM)	m-g	0,0008	0,01	0,00			0,00
		Przyczepa skrzyniowa 3,5t	m-g	0,0008	0,01	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
211	KNR 7-12 0213/04	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm 12 m2							
		Robocizna							
		Malarze gr.II	r-g	0,2526	3,031	0,00	0,00		
		Materiały							
		Emalia chlorokauczukowa ogólnego stosowania	dm3	0,15	1,8	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	8.9				0,00	
		Sprzęt							
		Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM)	m-g	0,0005	0,006	0,00			0,00
		Przyczepa skrzyniowa 3,5t	m-g	0,0005	0,006	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
212	Kalkulacja indywidualna	KNZ-15 20-02 Izolacja rurociągów otuliną 20 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,22857	4,571	0,00	0,00		
		Materiały							
		Izolacja rurociągów	m	1,12	22,4	0,00		0,00	
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,02857	0,571	0,00			0,00

Kosztorys

Modernizacja osady leśnej i ogrodzenia "Trzy Kopce" nr 110/200

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
		RAZEM: instalacje C.O.							
		Razem Razem element						0,00	
		1.8.5. kotłownia							
213	KNNR 8 0529/01	Demontaż kotła wraz z osprzętem - zawory, pompa, filtr, manometr, zawór czterodrogowy, izolacje itp. 1 kpl Robocizna Robotnicy	r-g	19,68	19,68	0,00	0,00		
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
214	KNNR 8 0124/01	Wymiana zbiornika hydroforowego wraz z pompą i osprzętem na nowy o pojemności zbiornika 100 litrów 1 kpl Robocizna Robotnicy Materiały Hydrofor z pompą i osprzętem oraz zbiornikiem pojemności 100 litrów Materiały pomocnicze	r-g szt %	19,83 1 4	19,83 1	0,00 0,00	0,00	0,00 0,00	
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
215	KNR 4-02 0417/02	Demontaż podgrzewacza pojemnościowego o pojemności do 400dm3 1 szt Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Robotnicy gr.I Materiały Materiały pomocnicze (od R)	r-g r-g r-g %	1,17 9,69 3,09 10	1,17 9,69 3,09	0,00 0,00 0,00	0,00	0,00	
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
216	KNNR 8 0409/02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o średnicy 25-40mm 10 m Robocizna Robotnicy	r-g	0,15	1,5	0,00	0,00		
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
217	KNR 2-02 0205/01	Płyty fundamentowe żelbetowe z ręcznym układaniem betonu - płyty pod kotły c.o. wys. 5 cm 0,05 m3 Robocizna Betoniarze gr.II Cieśle gr.II Robotnicy gr.I Materiały Beton zwykły	r-g r-g r-g m3	0,61 0,14 1,93 1,015	0,031 0,007 0,097 0,051	0,00 0,00 0,00	0,00	0,00	

Kosztyorys

Modernizacja osady leśnej i ogrodzenia "Trzy Kopce" nr 110/200

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Gwoździe budowlane gołe	kg	(0,003)	0,003	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,01	0,001	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
218	KNR 2-15 0503/01	Kotły stalowe wodne dostawa oraz wykonanie podejścia, montażu i uruchomienia - kocioł o mocy 25 kW z funkcją zgazowania peletu z wtórnym spalaniem gazu drzewnego o efektywności energetycznej 5 klasy wg PN-EN 303-5:2012 z zasilaniem i automatyką sterującą 1 kocioł							
		Robocizna							
		Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	17,67	17,67	0,00	0,00		
		Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	8,21	8,21	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	8,81	8,81	0,00	0,00		
		Materiały							
		Kocioł c.o. 25 kW	szt	(1)	1	0,00		0,00	
		Sprzęt							
		Samochód skrzyniowy 5t	m-g	2,01	2,01	0,00			0,00
		Żuraw samochodowy 4t	m-g	1,91	1,91	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
219	KNR 0-31 0209/07	Montaż filtrów siatkowych o średnicy nominalnej 15mm na dopuszczeniu wody do kotła 1 szt							
		Robocizna							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	0,29	0,29	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,02	0,02	0,00	0,00		
		Materiały							
		Filtr osadnikowy siatkowy mosiężny do wody o średnicy 15mm	szt	1	1	0,00		0,00	
		Sprzęt							
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,01	0,01	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
220	KNR 2-15 0506/01	Naczynia wzbiornicze systemu otwartego o pojemności całkowitej 20dm3 1 szt							
		Robocizna							
		Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	1,54	1,54	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	1,66	1,66	0,00	0,00		
		Materiały							
		Naczynie wzbiornicze otwarte 20 dm3	szt	1	1	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	0.2				0,00	
		Sprzęt							
		Samochód dostawczy do 0,9t (1)	m-g	0,07	0,07	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						

Kosztyorys

Modernizacja osady leśnej i ogrodzenia "Trzy Kopce" nr 110/200

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
221	KNR 2-15 0121/03	Urządzenia do podgrzewania wody o pojemności 200dm ³ -biwalentny /dwuwężownicowy/ zasobnik ciepłej wody użytkowej stojący z grzałką elektryczną o mocy 1,5kW 1 kpl							
		Robocizna							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	4,91	4,91	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	1,91	1,91	0,00	0,00		
		Materiały							
		Podgrzewacz wody o pojemności 200dm ³ -biwalentny /dwuwężownicowy/ zasobnik ciepłej wody użytkowej stojący z grzałką elektryczną o mocy 1,5kW	kpl	1	1	0,00		0,00	
		Zawory przelotowe proste żeliwne ocynkowane	szt	1	1	0,00		0,00	
		Zawory zwrotne przelotowe z żeliwa ciągliwego ocynkowane	szt	1	1	0,00		0,00	
		Zawory bezpieczeństwa ciężarkowe z korpusem mosiężnym	szt	1	1	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.4				0,00	
		Sprzęt							
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,16	0,16	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
222	KNR 0-31 0204/01	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do centralnego ogrzewania o wydajności pompy do 4,5m ³ /h i średnicy króćców przyłączeniowych 1"(25mm) -pompa z elektronicznym układem regulacji 1 szt							
		Robocizna							
		Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	2,08	2,08	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,3	0,3	0,00	0,00		
		Materiały							
		Pompa c.o.	szt	(1)	1	0,00		0,00	
		Sprzęt							
		Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,11	0,11	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
223	KNR 0-31 0204/01	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do centralnego ogrzewania o wydajności pompy do 4,5m ³ /h i średnicy króćców przyłączeniowych 1"(25mm) -pompa ładująca do zasobnika ciepłej wody użytkowej 1 szt							
		Robocizna							
		Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	2,08	2,08	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,3	0,3	0,00	0,00		
		Materiały							
		Pompa ładująca zasobnik cwu	szt	(1)	1	0,00		0,00	
		Sprzęt							
		Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,11	0,11	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
224	KNR 2-15 0408/03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25mm							

Kosztorys

Modernizacja osady leśnej i ogrodzenia "Trzy Kopce" nr 110/200

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		6 szt							
		Robocizna							
		Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,16	0,96	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,25	1,5	0,00	0,00		
		Materiały							
		Zawory mosiężne d=25mm	szt	1	6	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	0.5				0,00	
		Sprzęt							
		Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,04	0,24	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
225	KNR 2-15 0408/03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25mm - zawór różnicowy							
		1 szt							
		Robocizna							
		Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,16	0,16	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,25	0,25	0,00	0,00		
		Materiały							
		Zawory różnicowy d=25mm	szt	1	1	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	0.5				0,00	
		Sprzęt							
		Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,04	0,04	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
226	KNNR 4 0224/01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 800mm i głębokości 0,5 m wykonywane wewnątrz budynków w gotowym wykopie wraz z pompą do wody brudnej 230V o wydajności min. 200l/min z podłączeniem do instalacji kanalizacyjnej							
		1 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	13,3	13,3	0,00	0,00		
		Materiały							
		pompa do wody brudnej 230V o wydajności min. 200l	szt	1	1	0,00		0,00	
		Kręgi betonowe d=0,8m h=0,5m	szt	1	1	0,00		0,00	
		Pokrywa nadstudzienna żelbetowa d=0,8m	szt	1	1	0,00		0,00	
		Beton zwykły	m3	0,24	0,24	0,00		0,00	
		Cegła budowlana pełna	szt	16	16	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1				0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
227	KNR 2-17w 0101/03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej 20*20 cm, prostokątne zabezpieczone obustronnie siatką - kanał nawiewny typ "Z" do kotłowni							
		2,4 m2							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	1,63	3,912	0,00	0,00		
		Materiały							
		Przewody wentylacyjne prostokątne A/I stalowe ocynkowane	m2	0,75	1,8	0,00		0,00	

Kosztorys

Modernizacja osady leśnej i ogrodzenia "Trzy Kopce" nr 110/200

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Kształtki wentylacyjne stalowe prostokątne A/I ocynkowane	m2	0,28	0,672	0,00		0,00	
		Podpory kanałów wentylacyjnych typ A	szt	0,28	0,672	0,00		0,00	
		Uszczelki gumowe prostokątne	szt	1,48	3,552	0,00		0,00	
		Śruby M8x 50mm kpl	kg	0,29	0,696	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		Sprzęt							
		Samochód dostawczy	m-g	0,07	0,168	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
228	KNR 0-31 0307/01	Montaż zaworów mieszających 3-drogowych z siłownikiem elektrycznym 24V do regulacji temperatury przepływu wody o średnicy nominalnej gniazd 15mm 2 kpl							
		Robocizna							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,86	1,72	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,07	0,14	0,00	0,00		
		Materiały							
		Zawory mieszające do wody 3-drogowe, mosiężne, temperatura do 110st.C z siłownikiem elektrycznym 24V, o średnicy nominalnej gniazd 15mm	kpl	1	2	0,00		0,00	
		Kształtki kielichowe miedziane 15mm	szt	3,1	6,2	0,00		0,00	
		Kształtki przejściowe z brązu 15x1/2"	szt	3,1	6,2	0,00		0,00	
		Dwuzłączki przejściowe mosiężne 1/2"	szt	3,1	6,2	0,00		0,00	
		Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną dwudzielne, skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego 15mm	kpl	1	2	0,00		0,00	
		Sprzęt							
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,02	0,04	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
229	KNR 0-35 0101/06	Rurociągi miedziane lutowane o średnicy zewnętrznej 28mm i grubości ścianki 1,5mm z kapilarnym połączeniem lutem miękkim, układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych 16 m							
		Robocizna							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,5378	8,605	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,025	0,4	0,00	0,00		
		Materiały							
		Rury miedziane twarde R 290 28x1,5mm	m	1,05	16,8	0,00		0,00	
		Kształtki kielichowe miedziane 28mm	szt	0,8658	13,853	0,00		0,00	
		Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 28mm	szt	0,46	7,36	0,00		0,00	
		Tuleje ochronne z tworzywa sztucznego do rur miedzianych	szt	0,1	1,6	0,00		0,00	
		Sprzęt							
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,008	0,128	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						

Kosztorys

Modernizacja osady leśnej i ogrodzenia "Trzy Kopce" nr 110/200

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
230	KNR 2-15 0512/01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji							
		2 urządzeń							
		Robocizna							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	0,1786	0,357	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,1786	0,357	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
231	KNR 2-15 0404/01	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznych w budynkach mieszkalnych							
		4 urządzenie							
		Robocizna							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	0,16	0,64	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,16	0,64	0,00	0,00		
		Materiały							
		Rury stalowe ze szwem gwintowane czarne	m	0,12	0,48	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	0.5				0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
232	KNR 0-34 0101/01	Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermaflex FRZ lub innymi o tych samych parametrach technicznych							
		14 m							
		Robocizna							
		Izolarze gr.II	r-g	0,0777	1,088	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0776	1,086	0,00	0,00		
		Materiały							
		Otuliny Thermaflex FRZ grubości 6mm	m	1,1	15,4	0,00		0,00	
		Klej Thermaflex 474	dm3	0,0059	0,083	0,00		0,00	
		Taśma Thermatape FR 3x50mm	m	0,0496	0,694	0,00		0,00	
		Klipsy montażowe Thermaclips	szt	6	84	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	3				0,00	
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,0006	0,008	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
233	KNR 0-34 0101/02	Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-35mm otulinami Thermaflex FRZ lub innymi o tych samych parametrach technicznych							
		28 m							
		Robocizna							
		Izolarze gr.II	r-g	0,0863	2,416	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0862	2,414	0,00	0,00		
		Materiały							
		Otuliny Thermaflex FRZ grubości 6mm	m	1,1	30,8	0,00		0,00	
		Klej Thermaflex 474	dm3	0,0075	0,21	0,00		0,00	
		Taśma Thermatape FR 3x50mm	m	0,0751	2,103	0,00		0,00	
		Klipsy montażowe Thermaclips	szt	6	168	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	3				0,00	

Kosztorys

Modernizacja osady leśnej i ogrodzenia "Trzy Kopce" nr 110/200

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,00115	0,032	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
		RAZEM: kotłownia							
		Razem							
		Razem element						0,00	
		1.8.6. wymiana wkładu dymowego z rur kwaso-ognioodpornych							
234	KNR K-05 0405/06	Montaż ławeczki kominiarskiej stalowej o długości 80cm 1 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,65	0,65	0,00	0,00		
		Materiały							
		Łuki wsporcze stalowe Braas do ław kominiarskich stalowych	szt	2	2	0,00		0,00	
		Ławka kominiarska Braas stalowa 80cm	szt	1	1	0,00		0,00	
		Łaty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m3	0,01	0,01	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	2				0,00	
		Sprzęt							
		Wyciąg	m-g	0,02	0,02	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
235	KNR 4-02 0230/05	Demontaż rurociągu z rur średnicy 150mm - starych rur 11,50 = 11,5 11,5 m							
		Robocizna							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,15	1,725	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,15	1,725	0,00	0,00		
		Materiały							
		Materiały pomocnicze (od R)	%	10				0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
236	KNR 4-01 0339/05	Wykucie bruzd pionowych o głębokości 1/2 i szerokości 1 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 2,2 m							
		Robocizna							
		Cieśle gr.II	r-g	0,08	0,176	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	2,32	5,104	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
237	KNR 2-15 0210/03	Rury wywiewne ognioodporne, kielichowe o średnicy 200mm-poz zast 11,5 m							
		Robocizna							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,22	2,53	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,4	4,6	0,00	0,00		
		Materiały							

Kosztorys

Modernizacja osady leśnej i ogrodzenia "Trzy Kopce" nr 110/200

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Rura kwasoodporna 180mm	m	1	11,5	0,00		0,00	
		Sznur konopny smołowany	kg	0,25	2,875	0,00		0,00	
		Kit asfaltowy	kg	0,8	9,2	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	0.2		0,00			
		Sprzęt							
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,03	0,345	0,00		0,00	
				Razem pozycja	0,00				
		Cena jednostkowa	0,00						
238	KNR 4-02 0214/05	Nasadka do główki komina fi 180 1 szt Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Robotnicy gr.I Materiały Nasadka do główki komina Haki do rur Uszczelki gumowe Sznur konopny smołowany Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa	 r-g r-g szt szt szt kg % 0,00 0,00	 1,28 1,99 1 2 1 1,02 4 0,00 0,00	 1,28 1,99 1 2 1 1,02 4 0,00 0,00	 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	 <	

Kosztorys

Modernizacja osady leśnej i ogrodzenia "Trzy Kopce" nr 110/200

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Materiały pomocnicze	%	0.5				0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
241	KNR 2-31 0407/02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem							
		$(16,72*2+5,57*2+2,87*2+1,20) = 51,52$ 51,52 m							
		Robocizna							
		Brukarze gr.II	r-g	0,1018	5,245	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,1019	5,25	0,00	0,00		
		Materiały							
		Obrzeże trawnikowe 50-75x20x6cm szare	m	1,02	52,55	0,00		0,00	
		Piasek	m3	0,0047	0,242	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	0.5				0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
242	KNR 2-31u1 0300/01	Chodniki z kostki brukowej betonowej prostokątnej 20x10cm o grubości 6cm na podsypce piaskowej-opaski i ciągi komunik.							
		$(16,72+5,57+2,87)*1,20 = 30,192$ 30,192 m2							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,818	24,697	0,00	0,00		
		Materiały							
		Kostka brukowa prostokątna 20x10cm gr 6 cm	szt	54	1 630,368	0,00		0,00	
		Piasek	m3	0,0656	1,981	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	0.5				0,00	
		Sprzęt							
		Ubijak	m-g	0,204	6,159	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
		RAZEM: opaski i ciągi komunikacyjne							
		Razem							
		Razem element						0,00	
		1.10. REMONT OGRODZENIA DREWNIANEGO OD STRONY DROGI							
		1.10.1. Roboty rozbiórkowe i wymiana części ogrodzenia							
243	KNR 2-25 0310/02	Rozebranie ogrodzenia z desek drewnianych na słupkach -poz. zast							
		$(15,17+9,44+4,65+2,42)*1,20 = 38,016$ 38,016 m2							
		Robocizna							
		Robotnicy gr.I	r-g	0,04	1,521	0,00	0,00		
		Sprzęt							
		Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,01	0,38	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						

Kosztorys

Modernizacja osady leśnej i ogrodzenia "Trzy Kopce" nr 110/200

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
244	KNR 2-25 0313/04	Rozebranie furki drewnianej, ze słupkami stalowymi-poz zast							
		1,0*1,20 = 1,2 1,2 m2							
		Robocizna							
		Cieśle gr.II	r-g	0,04	0,048	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,85	1,02	0,00	0,00		
		Sprzęt							
		Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,48	0,576	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
245	KNR 2-25 0312/03	Rozebranie bramy ze słupkami z rur lub kształtowników stalowych							
		3,34*1,20+2,88*1,20 = 7,464 7,464 m2							
		Robocizna							
		Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II	r-g	0,18	1,344	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,46	3,433	0,00	0,00		
		Sprzęt							
		Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,05	0,373	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
246	KNR 4-04 0303/04	Rozebranie ścian betonowych o grubości do 20cm							
		(9,44+2,42+4,62)*0,20*0,20 = 0,659 0,659 m3							
		Robocizna							
		Robotnicy gr.II	r-g	7,16	4,718	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	2,82	1,858	0,00	0,00		
		Materiały							
		Bale iglaste obrzynane kl.II gr.50mm	m3	0,023	0,015	0,00		0,00	
		Deski iglaste obrzynane kl.II 28-45mm	m3	0,014	0,009	0,00		0,00	
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,79	0,521	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	0.5				0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
247	Kalkulacja indywidualna	Mechaniczne wiercenie otworów o średnicy do50mm i głębokości do 30cm w betonie							
		(15,17+9,44+2,42+4,65)/2,40 = 13,2 13,2 otworów							
		Robocizna							
		Elektromonterzy gr.II	r-g	0,5	6,6	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
248	KNR 4-01 0208/06	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu o grubości do 20cm 14 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy gr.I	r-g	0,54	7,56	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						

Kosztyorys

Modernizacja osady leśnej i ogrodzenia "Trzy Kopce" nr 110/200

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Cena jednostkowa	0,00						
249	KNR 2-01 0312/06	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2m ² i głębokości do 0,7m w gruncie kategorii III							
		14 = 14							
		14 dół							
		Robocizna							
		Robotnicy gr.I	r-g	0,58	8,12	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
		RAZEM: Roboty rozbiórkowe i wymiana części ogrodzenia							
		Razem							
		Razem element						0,00	
		1.10.2. Roboty betonowe - naprawa cokołów							
250	KNR 0-23 2611/02	Przygotowanie starego podłoża poprzez jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT-poz zast							
		(15,17+9,44+2,42+4,65)*0,50 = 15,84							
		15,84 m ²							
		Robocizna							
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0662	1,049	0,00	0,00		
		Materiały							
		Preparat gruntujący ATLAS UNI GRUNT	kg	0,2	3,168	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,0001	0,002	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
251	KNR 4-01 1212/28	Malowanie dwukrotne farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50mm							
		14*1,60 = 22,4							
		22,4 m							
		Robocizna							
		Malarze gr.II	r-g	0,14	3,136	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,08	1,792	0,00	0,00		
		Materiały							
		Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,013	0,291	0,00		0,00	
		Farba olejna do gruntowania	dm3	0,014	0,314	0,00		0,00	
		Benzyna do lakierów	dm3	0,006	0,134	0,00		0,00	
		Papier ścierny	ark	0,2	4,48	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	2				0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
		RAZEM: Roboty betonowe - naprawa cokołów							
		Razem							
		Razem element						0,00	
		1.10.3. Montaż nowego ogrodzenia							
252	KNR 2-01 0701/02	Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m							
		5,02 = 5,02							

Kosztyorys

Modernizacja osady leśnej i ogrodzenia "Trzy Kopce" nr 110/200

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		5,02 m							
		Robocizna							
		Robotnicy gr.I	r-g	0,5589	2,806	0,00	0,00		
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
253	KNR 2-02 1801/02	Cokoły betonowe 0,20x0,30m z fundamentem 0,20x0,80m							
		5,02 = 5,02							
		5,02 m							
		Robocizna R=0,75							
		Betoniarze gr.II	r-g	0,312525	1,569	0,00	0,00		
		Cieśle gr.II	r-g	0,371025	1,863	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	1,0581	5,312	0,00	0,00		
		Materiały M=0,75							
		Beton zwykły B-20	m3	0,16995	0,853	0,00		0,00	
		Zaprawa cementowa m.100	m3	0,0069	0,035	0,00		0,00	
		Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,0048	0,024	0,00		0,00	
		Łaty iglaste kl.II	m3	0,000848	0,004	0,00		0,00	
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,06	0,301	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		Sprzęt S=0,75							
		Środek transportowy	m-g	0,0174	0,087	0,00			0,00
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
254	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli							
		5,02*4*0,888*0,001 = 0,018							
		0,018 t							
		Robocizna							
		Zbrojarze gr.II	r-g	42,88	0,772	0,00	0,00		
		Materiały							
		Pręty zbrojeniowe żebrowane 8-14mm	t	1,02	0,018	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		Sprzęt							
		Prościarka automatyczna do prętów 4-10mm	m-g	4,3	0,077	0,00			0,00
		Nożyce do prętów	m-g	5,8	0,104	0,00			0,00
		Giętarka do prętów mechaniczna	m-g	4,8	0,086	0,00			0,00
		Wyciąg	m-g	0,8	0,014	0,00			0,00
		Środek transportowy	m-g	1,6	0,029	0,00			0,00
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
255	KNR 2-02 1802/01	Ogrodzenie ze sztachet drewnianych o wysokości ok. 1,20 m w ramach, na słupkach stalowych z kształtowników o przekroju 50mm w rozstawie 2,4m, obsadzonych w gniazdach cokołów i cokoliku systemowym wysokości 25 cm - poz zast.							
		(15,17+9,44+2,42+4,65) = 31,68							
		31,68 m							
		Robocizna							

Kosztorys

Modernizacja osady leśnej i ogrodzenia "Trzy Kopce" nr 110/200

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Betoniarze gr.II	r-g	0,2048	6,488	0,00	0,00		
		Malarze gr.II	r-g	0,3026	9,586	0,00	0,00		
		Spawacze gr.II	r-g	0,1911	6,054	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,4298	13,616	0,00	0,00		
		Materiały							
		Sztachety drewniane h 1,25 m malowane farbami do drewna	szt	9	285,12	0,00			
		Słupki z rur stalowych	kg	(50)	50	0,00			
		Poprzeczki drewniane	m	2,1	66,528	0,00			
		Łączniki narożne h 25 cm	szt	(4)	4	0,00			
		Łączniki h 25 cm	szt	(48)	48	0,00			
		Cokolik systemowy wysokości 25 cm	m	1	31,68	0,00			
		Zaprawa cementowa m.100	m3	0,0008	0,025	0,00			
		Farba olejna	dm3	0,1336	4,232	0,00			
		Elektrody do stali niskostopowych	kg	0,0667	2,113	0,00			
		Materiały pomocnicze	%	1.5					
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,0015	0,048	0,00			0,00
		Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	0,1	3,168	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
256	KNR 2-01 0701/01	Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii I-II o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 1,2m							
		20,0 = 20							
		20 m							
		Robocizna							
		Robotnicy gr.I	r-g	0,6818	13,636	0,00	0,00		
257	KNR 2-01 0312/10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2m2 i głębokości do 1,0m w gruncie kategorii III							
		12 dół							
		Robocizna							
258	KNR 2-02 0203/02	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 1,0m3 z ręcznym układaniem betonu							
		6*0,40*0,40*0,70 = 0,672							
		0,672 m3							
258	KNR 2-02 0203/02	Robocizna							
		Betoniarze gr.II	r-g	0,89	0,598	0,00	0,00		
		Cieśle gr.II	r-g	2,83	1,902	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	3,44	2,312	0,00	0,00		
		Materiały							
		Beton zwykły B-20	m3	1,015	0,682	0,00		0,00	
		Drewno na stemple	m3	0,003	0,002	0,00		0,00	
		Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,013	0,009	0,00		0,00	
		Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm	m3	0,01	0,007	0,00		0,00	

Kosztorys

Modernizacja osady leśnej i ogrodzenia "Trzy Kopce" nr 110/200

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,33	0,222	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,07	0,047	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
259	KNR 2-02 1802/01	Brama przesuwna ze sztachet drewnianych o wysokości ok. 1,50 m w ramie stalowej na słupkach stalowych z kształtowników o średnicy 120mm obsadzonych w gniazdach cokołów - poz zast.							
		3,70 = 3,7							
		3,7 m							
		Robocizna							
		Betoniarze gr.II	r-g	0,2048	0,758	0,00	0,00		
		Malarze gr.II	r-g	0,3026	1,12	0,00	0,00		
		Spawacze gr.II	r-g	0,1911	0,707	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,4298	1,59	0,00	0,00		
		Materiały							
		Sztachety drewniane h 1,25 m malowane farbami do drewna	szt	9	33,3	0,00		0,00	
		Słupki z rur stalowych fi 120 mm	kg	12	44,4	0,00		0,00	
		Poprzeczki drewniane	m	2,1	7,77	0,00		0,00	
		Zaprawa cementowa m.100	m3	0,0008	0,003	0,00		0,00	
		Farba olejna	dm3	0,1336	0,494	0,00		0,00	
		Elektrody do stali niskostopowych	kg	0,0667	0,247	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,0015	0,006	0,00			0,00
		Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	0,1	0,37	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
260	KNR 4-01 1304/03	Spawanie stali okrągłej do kształtowników lub płaskowników							
		2 m							
		Robocizna							
		Spawacze gr.III	r-g	0,42	0,84	0,00	0,00		
		Materiały							
		Elektrody do stali węglowych i niskostopowych 2,5-6,0mm	kg	0,97	1,94	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	2				0,00	
		Sprzęt							
		Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	0,422	0,844	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
261	Kalkulacja indywidualna	Brama ze sztachet drewnianych o wysokości ok. 1,45 m w ramach, na słupkach stalowych z rur o średnicy 80mm obsadzonych w gniazdach cokołów - poz zast.							
		3,0 = 3							
		3 m							

Kosztorys

Modernizacja osady leśnej i ogrodzenia "Trzy Kopce" nr 110/200

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Robocizna							
		Betoniarze gr.II	r-g	0,2048	0,614	0,00	0,00		
		Malarze gr.II	r-g	0,3026	0,908	0,00	0,00		
		Spawacze gr.II	r-g	0,1911	0,573	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,4298	1,289	0,00	0,00		
		Materiały							
		Sztachety drewniane h 1,25 m malowane farbami do drewna	szt	9	27	0,00		0,00	
		Słupki z rur stalowych fi 120 mm	kg	12	36	0,00		0,00	
		Poprzeczki drewniane	m	2,1	6,3	0,00		0,00	
		Zamek z klamką	kpl	(2)	2	0,00		0,00	
		Zaprawa cementowa m.100	m3	0,0008	0,002	0,00		0,00	
		Farba olejna	dm3	0,1336	0,401	0,00		0,00	
		Elektrody do stali niskostopowych	kg	0,0667	0,2	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,0015	0,005	0,00			0,00
		Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	0,1	0,3	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
262	Kalkulacja indywidualna	Furtka ze sztachet drewnianych o wysokości ok. 1,45 m w ramach, na słupkach stalowych z rur o średnicy 80mm obsadzonych w gniazdach cokołów - poz zast.							
		1,10 = 1,1							
		1,1 m							
		Robocizna							
		Betoniarze gr.II	r-g	0,2048	0,225	0,00	0,00		
		Malarze gr.II	r-g	0,3026	0,333	0,00	0,00		
		Spawacze gr.II	r-g	0,1911	0,21	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,4298	0,473	0,00	0,00		
		Materiały							
		Sztachety drewniane h 1,25 m malowane farbami do drewna	szt	9	9,9	0,00		0,00	
		Słupki z rur stalowych fi 120 mm	kg	12	13,2	0,00		0,00	
		Poprzeczki drewniane	m	2,1	2,31	0,00		0,00	
		Zamek z klamką	kpl	(2)	2	0,00		0,00	
		Zaprawa cementowa m.100	m3	0,0008	0,001	0,00		0,00	
		Farba olejna	dm3	0,1336	0,147	0,00		0,00	
		Elektrody do stali niskostopowych	kg	0,0667	0,073	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,0015	0,002	0,00			0,00
		Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	0,1	0,11	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
		RAZEM: Montaż nowego ogrodzenia							
		Razem							
		Razem element						0,00	

Kosztorys

Modernizacja osady leśnej i ogrodzenia "Trzy Kopce" nr 110/200

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		1.10.4. wywóz i utylizacja gruzu							
263	KNR 4-01 0108/11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1km							
		$(16,72+5,57+2,87)*1,20*0,20 = 6,038$ $(1,56*1,04)*0,60 = 0,973$ $(1,20*1,04)*0,40*2 = 0,998$ opaska $1,00*0,25*0,40*0,20 = 0,02$ $7,27*2,42*0,25*0,20 = 0,88$ $-1,5*0,20 = -0,3$ $6*0,40*0,40*0,70 = 0,672$ 9,281 m3							
		Robocizna							
		Robotnicy gr.I	r-g	0,86	7,982	0,00	0,00		
		Sprzet							
		Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,5	4,641	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
264	KNR 4-01 0108/12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - na kazdy nastepny 1km ponad 1km Doplata 20x							
		$(16,72+5,57+2,87)*1,20*0,20 = 6,038$ $(1,56*1,04)*0,60 = 0,973$ $(1,20*1,04)*0,40*2 = 0,998$ opaska $1,00*0,25*0,40*0,20 = 0,02$ $7,27*2,42*0,25*0,20 = 0,88$ $-1,5*0,20 = -0,3$ $6*0,40*0,40*0,70 = 0,672$ 9,281 m3							
		Sprzet							
		Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,4	3,712	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
		RAZEM: wywóz i utylizacja gruzu							
		Razem							
		Razem element						0,00	
		OGÓŁEM							
		Koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00
		Koszty zakupu						0,00	
		Koszty pośrednie					0,00	0,00	0,00
		Zysk					0,00	0,00	0,00
		Pozycje uproszczone						0,00	
		Łącznie						0	
		Podatek VAT 0%						0	
		Ogółem kosztorys						0,00	

Tabela elementów

Modernizacja osady leśnej i ogrodzenia "Trzy Kopce" nr 110/200

Nr	Opis	Wartość
1.	ROBOTY REMONTOWO BUDOWLANE	0,00
1.1.	ROBOTY ZEWNĘTRZNE	0,00
1.1.1.	remont schodów do pom. kancelarii leśnej	0,00
1.1.2.	wykonanie pochylni dla osób niepełnosprawnych do pom. kancelarii	0,00
1.1.2.1.	roboty rozbiórkowe	0,00
1.1.2.2.	roboty budowlane montażowe	0,00
1.1.3.	daszek nad schodami do kancelarii i wejścia do budynku	0,00
1.2.	wykonanie tarasu od strony ogrodu	0,00
1.3.	ROBOTY WEWNĘTRZNE	0,00
1.3.1.	PIWNICA	0,00
1.3.1.1.	rozbiórki	0,00
1.3.1.2.	izolacja termiczna stropu w piwnicy	0,00
1.4.	PARTER	0,00
1.4.1.	rozbiórki	0,00
1.4.2.	posadzki i okładziny ścienne i podłogowe	0,00
1.4.3.	stolarka drzwiowa	0,00
1.4.4.	roboty okładzinowe i malarskie	0,00
1.5.	PODDASZE	0,00
1.5.1.	balustrada balkonowa	0,00
1.5.2.	schody na poddasze	0,00
1.5.3.	rozbiórki	0,00
1.5.4.	okładziny ścienne i podłogowe	0,00
1.5.5.	roboty posadzkowe izolacje	0,00
1.5.6.	remont balkonu (taras)	0,00
1.5.7.	roboty malarskie	0,00
1.6.	STRYCH	0,00
1.7.	REMONT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ	0,00
1.7.1.	układanie przewodów	0,00
1.7.2.	montaż osprzętu	0,00
1.7.3.	wykonanie pomiarów instalacji elektrycznej	0,00
1.8.	ROBOTY INSTALACYJNE	0,00
1.8.1.	Instalacje sanitarne demontaż	0,00
1.8.2.	Kanalizacja wewnętrzna	0,00
1.8.3.	Wodociąg zimna + ciepła	0,00
1.8.4.	instalacje C.O.	0,00
1.8.5.	kotłownia	0,00
1.8.6.	wymiana wkładu dymowego z rur kwaso- ognioodpornych	0,00
1.9.	opaski i ciągi komunikacyjne	0,00
1.10.	REMONT OGRODZENIA DREWNIANEGO OD STRONY DROGI	0,00
1.10.1.	Roboty rozbiórkowe i wymiana części ogrodzenia	0,00
1.10.2.	Roboty betonowe - naprawa cokołów	0,00
1.10.3.	Montaż nowego ogrodzenia	0,00
1.10.4.	wywóz i utylizacja gruzu	0,00
	Razem	0
	Podatek VAT 0%	0
	Ogółem kosztorys	0,00

Zestawienie materiałów

Modernizacja osady leśnej i ogrodzenia "Trzy Kopce" nr 110/200

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,44	0,00	
2	Aparaty dzwonek ZAMEL	szt	2	0,00	
3	Bale iglaste obrzynane gr 5 cm nasyczone środkami przed wpływami atmosferycznymi kl.II	m2	16,5	0,00	
4	Bale iglaste obrzynane kl.II gr.50mm	m3	0,015	0,00	
5	Bale iglaste obrzynane kl.III gr.50mm	m3	0,339	0,00	
6	Bale iglaste strugane jednostronnie kl.II	m3	0,092	0,00	
7	Balustrady i pochwyty stalowe	kg	120,6	0,00	
8	Baterie natryskowe ściennie 15mm	szt	1	0,00	
9	Baterie umywalkowe stojące	szt	3	0,00	
10	Baterie wannowe stojące 15mm	szt	1	0,00	
11	Baterie zmywakowe stojące	szt	1	0,00	
12	Benzyna do lakierów	dm3	0,24	0,00	
13	Beton zwykły	m3	3,533	0,00	
14	Beton zwykły B 200	m3	0,978	0,00	
15	Beton zwykły B-20	m3	1,535	0,00	
16	Blacha ocynkowana gr.0,50mm	kg	10,462	0,00	
17	Blacha powlekana dachówkowa	m2	2,12	0,00	
18	Blacha powlekana dachówkowa w kolorze -brąz	m2	18,19	0,00	
19	Blacha powlekana płaska	m2	3,014	0,00	
20	Bloczki z betonu komórkowego 49x24x24cm	szt	114,885	0,00	
21	Cegła budowlana pełna	szt	16	0,00	
22	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	165,9	0,00	
23	Cement murarski 15	kg	0,64	0,00	
24	Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0,063	0,00	
25	Cement portlandzki 35	kg	65,984	0,00	
26	Ceowniki 120 mm	m	93,024	0,00	
27	Cokolik systemowy wysokości 25 cm	m	31,68	0,00	
28	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW 160mm	szt	2	0,00	
29	Denka rynnowe	szt	2	0,00	
30	Deski iglaste obrzynane kl.II 19-25mm	m3	0,109	0,00	
31	Deski iglaste obrzynane kl.II 19-25mm	m2	16,8	0,00	
32	Deski iglaste obrzynane kl.II 28-45mm	m3	0,009	0,00	
33	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,024	0,00	
34	Deski iglaste obrzynane kl.III 25-45mm	m3	0,011	0,00	
35	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,321	0,00	
36	Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm	m3	0,083	0,00	
37	Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.II 25mm	m3	0,008	0,00	
38	Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.II 28mm	m3	0,008	0,00	
39	Drewno na stemple	m3	0,058	0,00	
40	Drewno na stemple budowlane	m3	1,533	0,00	
41	Drewno opałowe	kg	15,687	0,00	
42	Dwuzłączki przejściowe mosiężne 1/2"	szt	6,2	0,00	
43	Dyble stalowe	szt	55,2	0,00	
44	Elektrody	kg	3,728	0,00	
45	Elektrody do stali niskostopowych	kg	2,633	0,00	
46	Elektrody do stali węglowych i niskostopowych 2,5-6,0mm	kg	1,94	0,00	
47	Elementy Geberit Kombifix do miski ustępowej	kpl	3	0,00	
48	Elementy z płyt betonowych gr 15 cm w kolorze brąz i szer ok 35 cm	m	4,635	0,00	
49	Emalia chlorokauczukowa ogólnego stosowania	dm3	1,8	0,00	
50	Emalia olejno-żywiczna	dm3	0,633	0,00	
51	Emulsja gruntująca ATLAS UNI GRUNT	kg	11,006	0,00	
52	Farba emulsyjna nawierzchniowa wewnętrzna	dm3	83,772	0,00	
53	Farba emulsyjna nawierzchniowa wewnętrzna (Tikkurilla,Beckers, Dekoral) lub inne o pod. param. technicznych	dm3	27,061	0,00	
54	Farba emulsyjna Polinit	dm3	44,283	0,00	
55	Farba olejna	dm3	5,274	0,00	
56	Farba olejna do gruntowania	dm3	2,376	0,00	
57	Farba olejna do gruntowania przeciwrdezwna	dm3	1,356	0,00	
58	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	2,273	0,00	
59	File bituminizowany	m2	0,385	0,00	
60	Filtr osadnikowy siatkowy mosiężny do wody o średnicy 15mm	szt	1	0,00	
61	Folia polietylenowa 0,2mm	m2	109,89	0,00	
62	Folia polietylenowa 0,2mm paroprzepuszczalna	m2	68,281	0,00	
63	Gips budowlany	kg	15,967	0,00	

Zestawienie materiałów

Modernizacja osady leśnej i ogrodzenia "Trzy Kopce" nr 110/200

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
64	Gips budowlany szpachlowy	t	0,368	0,00	
65	Gips budowlany szpachlowy	kg	60,63	0,00	
66	Gips budowlany szpachlowy (Klej do styrop)	t	0,715	0,00	
67	Głowice	szt	3	0,00	
68	Gniazda natynkowe w obudowie izolacyjnej IP44	szt	8,16	0,00	
69	Gniazda wtyczkowe p.t.	szt	25,5	0,00	
70	Gniazdo RTV-SAT	szt	2,04	0,00	
71	Grzejniki stalowe członowe spawane z odzysku	kpl	1	0,00	
72	Grzejniki stalowe łazienkowe, drabinkowe c.o. lakierowane, z kompletem uchwytów montażowych	szt	3	0,00	
73	Gwoździe budowlane gołe	kg	1,693	0,00	
74	Gwoździe budowlane ocynkowane	kg	3,142	0,00	
75	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	51,197	0,00	
76	Gwoździe do płyt gipsowych	kg	0,627	0,00	
77	Gwoździe stolarskie	kg	0,069	0,00	
78	Haczyki	szt	4	0,00	
79	Haki do rur	szt	2	0,00	
80	Haki i uchwyty do rur	szt	26,8	0,00	
81	Hydrofor z pompą i osprzętem oraz zbiornikiem pojemności 100 litrów	szt	1	0,00	
82	Izolacja rurociągów	m	22,4	0,00	
83	Izolacja termiczna rur	m	33,6	0,00	
84	Kabiny natryskowe do kąpeli narożne, półokrągłe 1/2 koła, z szybami ze szkła hartowanego z brodzikiem niskim	kpl	1	0,00	
85	Kątowniki równoramienne na progi drzwiowe	m	23,2	0,00	
86	Kit asfaltowy	kg	9,2	0,00	
87	Klamki z szyldami	szt	14	0,00	
88	Klamry ciesielskie	kg	530,49	0,00	
89	Klamry ciesielskie typ U	kg	30,516	0,00	
90	Klej	dm3	0,006	0,00	
91	Klej Thermaflex 474	dm3	0,293	0,00	
92	Klej winylowy WIKOL	kg	13,902	0,00	
93	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	252	0,00	
94	Kocioł c.o. 25 kW	szt	1	0,00	
95	Kołki do wstrzeliwania	szt	61,263	0,00	
96	Komplety przelewowo-spustowe do wanien	szt	1	0,00	
97	Kontrłaty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 24x48mm	m3	0,04	0,00	
98	Korki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane 15mm	szt	12	0,00	
99	Korki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane 32mm	szt	2	0,00	
100	Korki żeliwne do rur kanalizacyjnych 50mm	szt	3	0,00	
101	Korki żeliwne do rur kanalizacyjnych 100mm	szt	2	0,00	
102	Kostka brukowa prostokątna 20x10cm	szt	121,68	0,00	
103	Kostka brukowa prostokątna 20x10cm gr 6 cm	szt	1 630,368	0,00	
104	Kratki wentylacyjne blaszane 14x14cm z żaluzją z wentylatorem	szt	3	0,00	
105	Kraty stalowe pomostowe 1200x1000x40 mm	m2	6,12	0,00	
106	Krawędziaki iglaste strugane czterostronnie kl.II	m3	0,154	0,00	
107	Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m3	1,689	0,00	
108	Kręgi betonowe d=0,8m h=0,5m	szt	1	0,00	
109	Ksylomit popularny	kg	1,594	0,00	
110	Kształtki kielichowe miedziane 15mm	szt	6,2	0,00	
111	Kształtki kielichowe miedziane 28mm	szt	13,853	0,00	
112	Kształtki przejściowe z brązu 15x1/2"	szt	6,2	0,00	
113	Kształtki wentylacyjne stalowe prostokątne A/I ocynkowane	m2	0,672	0,00	
114	Kształtki z PCW kanalizacyjne 50mm	szt	46,8	0,00	
115	Kształtki z PCW kanalizacyjne 110mm	szt	14,4	0,00	
116	Kształtownik 80x80x4 mm	m	7	0,00	
117	Kształtowniki stalowe	kg	42,352	0,00	
118	Kształtowniki walcowane - dwuteowniki	kg	52,91	0,00	
119	Leje spustowe 10 cm	szt	1	0,00	
120	Lepik asfaltowy na zimno	kg	28,013	0,00	
121	Listwy przyścienne z drewna liściastego	m	163,5	0,00	
122	Listwy z drewna dębowego	m3	0,075	0,00	
123	Łaty iglaste kl.II	m3	0,004	0,00	
124	Łaty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m3	0,01	0,00	
125	Łaty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 24x48mm	m3	0,094	0,00	
126	Ławka kominiarska Braas stalowa 80cm	szt	1	0,00	

Zestawienie materiałów

Modernizacja osady leśnej i ogrodzenia "Trzy Kopce" nr 110/200

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
127	Łączniki h 25 cm	szt	48	0,00	
128	Łączniki instalacyjne	szt	19,38	0,00	
129	Łączniki narożne h 25 cm	szt	4	0,00	
130	Łączniki z zeliwa ciągłego ocynkowane 15mm	szt	52	0,00	
131	Łączniki z zeliwa ciągłego ocynkowane 20mm	szt	2,06	0,00	
132	Łączniki z zeliwa ciągłego ocynkowane 25mm	szt	14,73	0,00	
133	Łączniki z zeliwa ciągłego ocynkowane 32mm	szt	2,04	0,00	
134	Łączniki z zeliwa ciągłego ocynkowane 40mm	szt	4,2	0,00	
135	Łuki wsporcze stalowe Braas do ław kominiarskich stalowych	szt	2	0,00	
136	Masa asfaltowa	kg	1,569	0,00	
137	Masa uszczelniająca SUPERFLEX-10	dm3	32,256	0,00	
138	Masa uszczelniająca SUPERFLEX-D1	kg	44,28	0,00	
139	Membrana dachowa Divoroll Pro+	m2	2,2	0,00	
140	Miski ustępowe porcelanowe zawieszane	szt	3	0,00	
141	Naczynie zbiorcze otwarte 20 dm3	szt	1	0,00	
142	Nadproża prefabrykowane	m	2,856	0,00	
143	Nasadka do główki komina	szt	1	0,00	
144	Obrzeże trawnikowe 50-75x20x6cm szare	m	52,55	0,00	
145	Obudowy blaszane do wanien stalowych	szt	1	0,00	
146	Odpływ liniowy podłogowy	szt	1	0,00	
147	Okapy z blachy powlekanej	m	5,512	0,00	
148	Ościeżnice drzwiowe drewniane	m	6,9	0,00	
149	Otuliny Thermaflex FRZ grubości 6mm	m	46,2	0,00	
150	Panele kl IV	m2	131,435	0,00	
151	Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	2,076	0,00	
152	Papier ścierny	ark	10,333	0,00	
153	Papier ścierny	m2	0,138	0,00	
154	Pasta podłogowa	kg	0,754	0,00	
155	Piana gr 15 cm lub płyty z wełny mineralnej gr15 cm	m2	60,945	0,00	
156	Pianka poliuretanowa	kg	0,242	0,00	
157	Piasek	m3	6,098	0,00	
158	Piasek do zapraw	m3	1,617	0,00	
159	Płaskownik 100x6 mm	m	10,2	0,00	
160	Płytki ceramiczne ściennie 29,7x59,8cm	m2	21,901	0,00	
161	Płytki kamionkowe GRES 20x120cm	m2	23,306	0,00	
162	Płytki kamionkowe GRES 59,7x119,7cm	m2	6,989	0,00	
163	Płyty gipsowo-kartonowe 12,5mm	m2	26,665	0,00	
164	Płyty gipsowo-kartonowe 12,5mm ognioodporne	m2	71,105	0,00	
165	Płyty gipsowo-kartonowe ognioodporne 9,5mm	m2	16,097	0,00	
166	Płyty styropianowe 5cm	m3	0,014	0,00	
167	Płyty styropianowe gr 4 cm	m2	57,782	0,00	
168	Płyty styropianowe-pianka pod panele gr 5 mm	m2	132,7	0,00	
169	Płyty z wełny mineralnej gr 15	m2	65,178	0,00	
170	Podgrzewacz wody o pojemności 200dm3 -biwalentny /dwuwężownicowy/ zasobnik ciepłej wody użytkowej stojący z grzałką elektryczną o mocy 1,5kW	kpl	1	0,00	
171	Podpory kanałów wentylacyjnych typ A	szt	0,672	0,00	
172	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa d=0,8m	szt	1	0,00	
173	Pompa c.o.	szt	1	0,00	
174	pompa do wody brudnej 230V o wydajności min. 200l	szt	1	0,00	
175	Pompa ładująca zasobnik cwu	szt	1	0,00	
176	Poprzeczki drewniane	m	82,908	0,00	
177	Poręcze schodowe z drewna iglastego	m	21	0,00	
178	Pospółka do betonów	m3	2,527	0,00	
179	Preparat gruntujący	dm3	19,07	0,00	
180	Preparat gruntujący ATLAS UNI GRUNT	kg	3,168	0,00	
181	Preparat gruntujący CERESIT CT 17	dm3	44,462	0,00	
182	Pręty stalowe 6-10mm	kg	0,45	0,00	
183	Pręty zbrojeniowe żebrowane do 7mm	t	0,241	0,00	
184	Pręty zbrojeniowe żebrowane 8-14mm	t	0,041	0,00	
185	Przewody wentylacyjne prostokątne A/I stalowe ocynkowane	m2	1,8	0,00	
186	Przewód kabelkowy YDYp 3 x 1,5 mm2	m	31,2	0,00	
187	Przewód YDYp 750V YDYp 3 x 2,5 mm2	m	31,2	0,00	
188	Przylączy elastyczne do armatury	szt	10	0,00	

Zestawienie materiałów

Modernizacja osady leśnej i ogrodzenia "Trzy Kopce" nr 110/200

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
189	Przylączyta elastyczne w oplocie stalowym	szt	2	0,00	
190	Puszki bakelitowe	szt	6,12	0,00	
191	Rura kwasoodporna 180mm	m	11,5	0,00	
192	Rura miedziana twarda R 290 28x1,5mm	m	16,8	0,00	
193	Rura spustowa z PCW 80mm	m	3,03	0,00	
194	Rura stalowa S gwintowana ocynkowana 15mm	m	20,6	0,00	
195	Rura stalowa S gwintowana ocynkowana 20mm	m	0,42	0,00	
196	Rura stalowa S gwintowana ocynkowana 25mm	m	15,45	0,00	
197	Rura stalowa S gwintowana ocynkowana 40mm	m	10,2	0,00	
198	Rura stalowa ze szwem gwintowana czarna	m	1,08	0,00	
199	Rura stalowa ze szwem instalacyjna czarna z końcami gładkimi 20mm	m	5,2	0,00	
200	Rura stalowa ze szwem instalacyjna czarna z końcami gładkimi 25mm	m	30,9	0,00	
201	Rura winidurowa	m	10,4	0,00	
202	Rura wywiewna z blachy stalowej ocynkowanej 100mm	szt	4	0,00	
203	Rura z PCW kanalizacyjna 1-kielichowa 50mm	m	16,72	0,00	
204	Rura z PCW kanalizacyjna 1-kielichowa 110mm	m	9,672	0,00	
205	Rura z PCW przepustowa 50mm	m	3,06	0,00	
206	Rura z PCW przepustowa 110mm	m	1,836	0,00	
207	Rynna dachowa z PCW 115mm	m	5,304	0,00	
208	Sedesy	szt	3	0,00	
209	Siatka Rabbita	m2	30,241	0,00	
210	Siatka stalowa oczka co 15 cm fi 8 mm	m2	2,387	0,00	
211	Siatka z włókna szklanego	m2	62,459	0,00	
212	Silikon wodoodporny z dodatkiem środków grzybobójczych	dm3	0,73	0,00	
213	Sklejka iglasta wodoodporna 20mm	m2	0,148	0,00	
214	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe	m2	2,025	0,00	
215	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne-lazienkowe	m2	1,64	0,00	
216	Słupki z rur stalowych	kg	50	0,00	
217	Słupki z rur stalowych fi 120 mm	kg	93,6	0,00	
218	Spoivo cynowo-olowiane LC 60	kg	0,06	0,00	
219	Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt	3	0,00	
220	Sznur konopny smołowany	kg	4,525	0,00	
221	Sznur konopny surowy	kg	0,16	0,00	
222	Sztachety drewniane h 1,25 m malowane farbami do drewna	szt	355,32	0,00	
223	Środek gruntujący EUROLAN 3K	dm3	0,368	0,00	
224	Śruby M8x 50mm kpl	kg	0,696	0,00	
225	Tarczki ochronne	szt	3	0,00	
226	Taśma papierowa perforowana szerokości 50mm grubości 0,2mm	m	130,242	0,00	
227	Taśma Thermatape FR 3x50mm	m	2,797	0,00	
228	Tlen techniczny sprężony	m3	0,575	0,00	
229	Tuleje ochronne z tworzywa sztucznego do rur miedzianych	szt	1,6	0,00	
230	Uchwyty do grzejników	szt	2	0,00	
231	Uchwyty do rur	szt	13,81	0,00	
232	Uchwyty do rur spustowych	kpl	1,5	0,00	
233	Uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej	szt	12	0,00	
234	Uchwyty do rur z tworzywa sztucznego, wykonane z blachy stalowej 50mm	szt	20	0,00	
235	Uchwyty do rur z tworzywa sztucznego, wykonane z blachy stalowej 110mm	szt	12	0,00	
236	Uchwyty rynnowe	kpl	10,4	0,00	
237	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 28mm	szt	7,36	0,00	
238	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną dwudzielna, skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego 15mm	kpl	2	0,00	
239	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną dwudzielna, skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego 20mm	kpl	2	0,00	
240	Umywalki porcelanowe prostokątne lub trapezowe	szt	3	0,00	
241	Uszczelki	m	5,356	0,00	
242	Uszczelki gumowe	szt	1	0,00	
243	Uszczelki gumowe prostokątne	szt	3,552	0,00	
244	Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCW	szt	95	0,00	
245	Wanny z tworzywa sztucznego-narożne 170 cm	szt	1	0,00	
246	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,445	0,00	
247	Wapno hydratyzowane (suchogaszone)	kg	35,298	0,00	
248	Wapno hydratyzowane (suchogaszone)	t	0,069	0,00	
249	Wentylator	szt	4	0,00	

Zestawienie materiałów

Modernizacja osady leśnej i ogrodzenia "Trzy Kopce" nr 110/200

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
250	Wiatrownice z blachy powlekanej	m	8,904	0,00	
251	Wkręty do blach samogwintujące	szt	123,724	0,00	
252	Wkręty do płyt gipsowych	kg	2,841	0,00	
253	Wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt	125,879	0,00	
254	Woda	m3	2,761	0,00	
255	Wsporniki do grzejników	szt	1	0,00	
256	Wsporniki do umywalek porcelanowych	szt	3	0,00	
257	Wyroby stalowe różne	kg	280,63	0,00	
258	Zamek z klamką	kpl	4	0,00	
259	Zaprawa	m3	0,086	0,00	
260	Zaprawa cementowa m. 80	m3	1,533	0,00	
261	Zaprawa cementowa m.100	m3	0,066	0,00	
262	Zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka	kg	7,865	0,00	
263	Zaprawa klejąca	kg	111,654	0,00	
264	Zaprawa klejowa ATLAS - sucha mieszanka	kg	210,318	0,00	
265	Zaprawa klejowa ATLAS STOPPER K-20 - sucha mieszanka	kg	221,771	0,00	
266	Zaprawa spoinująca	kg	12,883	0,00	
267	Zawiesia do kształtowników	szt	37,596	0,00	
268	Zawory bezpieczeństwa ciężarkowe z korpusem mosiężnym	szt	1	0,00	
269	Zawory mieszające do wody 3-drogowe, mosiężne, temperatura do 110st.C z siłownikiem elektrycznym 24V, o średnicy nominalnej gniazd 15mm	kpl	2	0,00	
270	Zawory mosiężne d=25mm	szt	6	0,00	
271	Zawory odpowietrzające do grzejników mosiężne 6mm	szt	5	0,00	
272	Zawory przelotowe proste mosiężne 20mm	szt	2	0,00	
273	Zawory przelotowe proste mosiężne 25mm	szt	2	0,00	
274	Zawory przelotowe proste mosiężne 32mm	szt	2	0,00	
275	Zawory przelotowe proste żeliwne ocynkowane	szt	1	0,00	
276	Zawory przelotowe żeliwne ocynkowane 15mm	szt	9	0,00	
277	Zawory przelotowe żeliwne ocynkowane 25mm	szt	3	0,00	
278	Zawory przelotowe żeliwne ocynkowane 32mm	szt	1	0,00	
279	Zawory różnicowy d=25mm	szt	1	0,00	
280	Zawory skośne o podwójnej regulacji do c.o. 15mm	szt	3	0,00	
281	Zawory zaporowe śrubunkowe żeliwne z kielichami gwintowanymi 15mm	szt	2	0,00	
282	Zawory zwrotne przelotowe z żeliwa ciągliwego ocynkowane	szt	1	0,00	
283	Zlewozmywaki kamienny-kamienny	szt	1	0,00	
284	Złączki do rur spustowych	szt	0,72	0,00	
285	Złączki proste lub kolankowe do grzejników	szt	3	0,00	
286	Złączki rynnowe	szt	1,3	0,00	
287	Złom ścierny	kg	0,09	0,00	

Zestawienie sprzętu

Modernizacja osady leśnej i ogrodzenia "Trzy Kopce" nr 110/200

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM)	m-g	0,016	0,00	
2	Giętarka do prętów mechaniczna	m-g	0,086	0,00	
3	Giętarka do prętów mechaniczna do 40mm	m-g	1,267	0,00	
4	Nożyce do prętów	m-g	1,635	0,00	
5	Pompa do betonu na samochodzie 60m ³ /h z rurą 20m	m-g	0,058	0,00	
6	Prościarka automatyczna do prętów 4-10mm	m-g	1,212	0,00	
7	Przyczepa skrzyniowa 3,5t	m-g	0,016	0,00	
8	Samochód dostawczy	m-g	0,687	0,00	
9	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	2,22	0,00	
10	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,74	0,00	
11	Samochód dostawczy do 0,9t (1)	m-g	0,07	0,00	
12	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	8,353	0,00	
13	Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	3,024	0,00	
14	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	2,615	0,00	
15	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	1,329	0,00	
16	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	18,831	0,00	
17	Środek transportowy	m-g	14,645	0,00	
18	Ubijak	m-g	6,674	0,00	
19	Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	m-g	0,284	0,00	
20	Wyciąg	m-g	17,357	0,00	
21	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	5,762	0,00	
22	Wyciąg szybowy	m-g	1,665	0,00	
23	Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	0,385	0,00	
24	Żuraw samochodowy 4t	m-g	1,91	0,00	
	Razem		90,841		