

Wartość kosztorysowa	0,00
Podatek VAT 23%	0,00
Cena kosztorysowa	0,00
Słownie: zł	

PRZEDMIAR ROBÓT

Modernizacja budynku warsztatowego nr inw. 109/436

Obiekt	Modernizacja budynku warsztatowego nr inw. 109/436
Rodzaj robót	Roboty ogólnobudowlane
Kod CPV	45450000-6 - Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
Lokalizacja	Ul. Turystyczna 19 16-300 Augustów
Zamawiający	Nadleśnictwo Augustów Ul. Turystyczna 19, 16-300 Augustów
Inwestor	Nadleśnictwo Augustów Ul. Turystyczna 19 16-300 Augustów
Poziom cen	Ceny czynników produkcji średnie III kw 2023 Secocenbud

Sporządził Wacław Filipow

Augustów, 14.10.2023

Przedmiar robót

Modernizacja budynku warsztatowego nr inw. 109/436

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. ROBOTY REMONTOWO BUDOWLANE ZEWNĘTRZNE		
		1.1. roboty rozbiórkowe przybudówek		
		1.1.1. rozbiorki		
1	KNR 4-01 0354/04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2m2	szt	2
2	KNR 4-01 0355/03	Ręczne oczyszczenie z zaprawy uzyskanych z rozbiórki skrzydeł drzwiowych i okiennych i ułożenie w miejscu składowania	szt	2
3	KNR 4-01 0535/02	Rozbiórka pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku 2,13*4,50	m2	9,585
		razem	m2	9,585
4	KNR 4-01 0519/04	Rozbiórka pokrycia pierwszej warstwy papy z dachów drewnianych 5,25*3,50	m2	18,375
		razem	m2	18,375
5	KNR 4-01 0519/05	Rozbiórka pokrycia każdej następnej poza pierwszą warstwy papy z dachów drewnianych 5,25*3,50	m2	18,375
		razem	m2	18,375
6	KNR 4-01 0430/02	Rozbiórki deskowania dachu z desek na styk 5,25*3,50	m2	18,375
		razem	m2	18,375
7	KNR 4-01 0430/05	Rozbiórki ołączenia dachu w odstępach lat ponad 24cm 2,13*4,50	m2	9,585
		razem	m2	9,585
8	KNR 4-01 0430/06	Rozbiórki więźb dachowych prostych 2,13*4,50	m2	9,585
		razem	m2	9,585
9	KNR 4-01 0348/06	Rozebranie ścianek grubości do 15cm z bloczków lub z płyt z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej (2,03*5+3,02+2,38+2,41)*3,25 -1,0*2,0*3	m2 m2	58,37 -6
		razem	m2	52,37
10	KNR 4-04 0302/01	Rozebranie betonowych ław, stóp oraz fundamentów o grubości (wysokości) do 70cm pod maszyny (2,03*5+3,02+2,38+2,41)*0,20*0,50	m3	1,796
		razem	m3	1,796
		1.1.2. wywóz i utylizacja gruzu		
11	KNR 4-01 0108/11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km (2,03*5+3,02+2,38+2,41)*3,25*0,12 -1,0*2,0*3*0,12 (2,03*5+3,02+2,38+2,41)*0,20*0,50	m3 m3 m3	7,004 -0,72 1,796
		razem	m3	8,08
12	KNR 4-01 0108/12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km Dopłata 20x (2,03*5+3,02+2,38+2,41)*3,25*0,12 -1,0*2,0*3*0,12 (2,03*5+3,02+2,38+2,41)*0,20*0,50	m3 m3 m3	7,004 -0,72 1,796
		razem	m3	8,08
		1.2. roboty ciesielskie i dekarские		
13	KNR 4-01 0535/04	Rozbiórka rynny z blachy nie nadającej się do użytku		

Przedmiar robót

Modernizacja budynku warsztatowego nr inw. 109/436

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		41,03	m	41,03
		razem	m	41,03
14	KNR 4-01 0212/03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych- gzyms		
		41,03*0,30*0,12	m3	1,477
		razem	m3	1,477
15	KNR 4-01 0350/01	Rozebranie kominów wolno stojących		
		(1,10*0,70*0,50)	m3	0,385
		razem	m3	0,385
16	KNR 2-02 0406/01	Murlaty (płatwie) o przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej		
		41*4*0,14*0,14	m3	3,214
		razem	m3	3,214
17	KNR 4-01 0322/03	Obsadzenie śrub montażowych do montażu płatwi do stropodachu-poz zast.		
		(41,0*4)/2,50	szt	65,6
		razem	szt	65,6
18	KNR 2-02 0408/05	Krokwie zwykłe o długości ponad 4,5m i przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej		
		(7,75*0,06*0,12)*53	m3	2,957
		razem	m3	2,957
19	KNR 2-02 0613/03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome płytami z wełny mineralnej gr 15 cm układanymi na sucho - jedna warstwa		
		(6,65*41,03)	m2	272,85
		razem	m2	272,85
20	KNR K-05 0103/01	Mocowanie na krokwiach membrany dachowej		
		(7,75*42,14)	m2	326,585
		razem	m2	326,585
21	KNR K-05 0104/05	Montaż kontrłat bez deskowania przy rozstawie krokwi do 80cm		
		(7,75*42,14)	m2	326,585
		razem	m2	326,585
22	KNR 2-02 0410/04	Olacenie połaci dachowych łatami 38x50mm w rozstawie ponad 24cm		
		(7,75*42,14)	m2	326,585
		razem	m2	326,585
23	KNR 2-02 0409/06	Wiatrownice w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej		
		42,14*2*0,20*0,025	m3	0,421
		7,75*2*0,20*0,025	m3	0,078
		razem	m3	0,499
24	KNR 0-18 2611/07	Montaż rusztu na podbitkach okapowych o konstrukcji drewnianej pod deski elewacyjne układane poziomo		
		(0,29+0,80)*42,14	m2	45,933
		razem	m2	45,933
25	KNR 0-21 4004/01	Poszycie podbitki okapowej szkieletowej z desek szerokości 14-18 cm-poz zast		
		(0,29+0,80)*42,14	m2	45,933
		razem	m2	45,933
26	KNR 4-01 0628/03	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza metodą smarowania preparatami olejowymi desek i płyt - Vidaron lub o podobnych parametrach techn.		
		(0,29+0,80)*42,14	m2	45,933
		(42,14*2)*0,20	m2	16,856

Przedmiar robót

Modernizacja budynku warsztatowego nr inw. 109/436

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		7,75*2*0,20	m2	3,1
		razem	m2	65,889
27	KNR 2-02u2 0541/02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm		
		(42,14*2)*0,35	m2	29,498
		7,75*2*0,35	m2	5,425
		razem	m2	34,923
28	KNR 2-02u2 0517/04	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych półokrągłych o średnicy 15cm z blachy ocynkowanej powlekanej w kolorze RAL 7017 grubości 0,50mm		
		42,15	m	42,15
		razem	m	42,15
29	KNR 2-02u2 0547/04	Montaż denek przy rynnach dachowych półokrągłych z polichlorku winylu o średnicy 170mm łączonych na klej		
			szt	6
30	KNR 2-02u2 0547/02	Montaż lejów spustowych przy rynnach dachowych półokrągłych z blachy ocynkowanej powlekanej o średnicy 150mm -poz zast		
			szt	8
31	KNR 2-02u2 0537/04	Pokrycie blachą powlekaną trapezową T 55 w kolorze Ral 8017 lub RAl 3005 na łatach dachów o nachyleniu połaci do 85% o powierzchni ponad 100m2		
		(7,75*42,14)	m2	326,585
		razem	m2	326,585
32	KNR 2-02u2 0539/02	Montaż pasów nadrynnowych - okapów przy pokryciu dachów blachą powlekaną		
		(42,14*2)	m	84,28
		razem	m	84,28
33	KNR 2-02u2 0539/03	Montaż osłon bocznych - wiatrownic przy pokryciu dachów blachą powlekaną		
		7,75*2	m	15,5
		razem	m	15,5
34	KNR K-05r10 0210/01	Montaż kominka wentylacyjnego na dachach - poz zast		
			szt	5
		1.3. wymiana i montaż stolarki okiennej		
35	KNR 4-01 0354/07	Wykucie z muru krat okiennych o powierzchni do 2m2		
		2+5+2	szt	9
		razem	szt	9
36	KNR 4-01 0354/04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2m2		
		okienne 13	szt	13
		razem	szt	13
37	KNR 4-01 0354/05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2m2		
		okienne 2,40*1,45*2	m2	6,96
		1,88*1,45	m2	2,726
		razem	m2	9,686
38	KNR 4-01 0355/03	Ręczne oczyszczenie z zaprawy uzyskanych z rozbiórki skrzydeł drzwiowych i okiennych i ułożenie w miejscu składowania		
		16	szt	16
		razem	szt	16
39	KNR 0-19 0928/06	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielných z PCW o powierzchni do 1,5m2 - szyby antywłamaniowe P2		
		okienne (0,90*1,20)*11	m2	11,88
		razem	m2	11,88

Przedmiar robót

Modernizacja budynku warsztatowego nr inw. 109/436

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
40	KNR 0-19 0928/11	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCW o powierzchni ponad 2,5m2 -szyby antywłamaniowe P2 okienne 2,40*1,45*2 1,88*1,45 razem	m2 m2 m2	6,96 2,726 9,686
41	KNR 0-19 1023/10	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych o powierzchni do 2,5m2 - szyby antywłamaniowe P2 1,45*1,45 razem	m2 m2	2,103 2,103
1.4. wymiana bram garażowych i drzwi zewnętrznych				
42	KNR 4-01 0354/04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2m2 drzwiowe 1,0 razem	szt szt	1 1
43	KNR 4-01 0354/05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2m2 bramy garażowe (3,13*2,98+2,45*3,05*4+2,27*2,48*2) razem	m2 m2	50,477 50,477
44	KNR 4-01 0355/03	Ręczne oczyszczenie z zaprawy uzyskanych z rozbiórki skrzydeł drzwiowych i okiennych i ułożenie w miejscu składowania	szt	10
45	Kalkulacja indywidualna	Bramy przemysłowe garażowe segmentowe z blach ocynkowanych ogniowo ocieplane i powlekane poliestrem w kolorze brąz RAL 8017-poz zast (3,13*2,98+2,45*3,05*4+2,27*2,48*2) razem	m2 m2	50,477 50,477
46	KNR 2-02 1204/04	Drzwi stalowe ocieplane przeciwpożarowe jednostronne o powierzchni ponad 2m2 w kolorze RAL 8017 1,0*2,20 razem	m2 m2	2,2 2,2
1.5. izolacja termiczna fundamentów				
47	KNR 4-01 0212/01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15cm-opaska (42,20+5,52*2)*0,5*0,15 razem	m3 m3	3,993 3,993
48	KNR 2-01 0702/04	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli o szerokości dna do 0,6m i głębokości do 0,6m w gruncie kategorii III-IV koparko-spycharkami na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m3 (42,04*2+5,52*2) razem	m m	95,12 95,12
49	KNR 0-23 2611/01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie (41,04*2+5,52*2)*0,60 razem	m2 m2	55,872 55,872
50	KNR 2-02 0603/01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa (41,04*2+5,52*2)*0,60 razem	m2 m2	55,872 55,872
51	KNR 2-02 0603/02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa ponad pierwszą (41,04*2+5,52*2)*0,60 razem	m2 m2	55,872 55,872
52	KNR 0-23 2612/01	Ocieplenie ścian budynków w systemie STOPTER przez przyklejenie płyt styropianowych XPS gr 10 cm		

Przedmiar robót

Modernizacja budynku warsztatowego nr inw. 109/436

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		(41,24*2+5,52*2)*0,60	m2	56,112
		razem	m2	56,112
53	KNR 0-23 2612/06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER		
		(41,24*2+5,52*2)*0,60	m2	56,112
		razem	m2	56,112
54	KNR 2-01 0705/04	Mechaniczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III-IV o szerokości dna do 0,6m i głębokości do 0,6m koparko-spycharkami 0,15m ³ na podwoziu ciągnika kołowego		
		(42,04*2+5,52*2)	m	95,12
		razem	m	95,12
55	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami		
		(42,04*2+5,52*2)*0,60*0,60	m3	34,243
		razem	m3	34,243
56	KNR 0-23 2612/06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER		
		(41,24*2+5,52*2)*0,17	m2	15,898
		razem	m2	15,898
57	KNR 0-23 0933/01	Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej		
		(41,24*2+5,52*2)*0,17	m2	15,898
		razem	m2	15,898
58	KNR 0-23 0933/02	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z akrylowych tynków dekoracyjnych CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej o grubości 2mm na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych		
		(41,24*2+5,52*2)*0,17	m2	15,898
		razem	m2	15,898
		1.6. roboty termomodernizacyjne ścian elewacyjnych EPS GR.10 CM (LAMBDA=0,032 W(mk)		
59	KNR 2-02 1604/01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10m		
		(42,03*4,11)	m2	172,743
		razem	m2	172,743
60	KNR 4-01 0701/05	Odbicie tynków zewnętrznych o powierzchni ponad 5m ² na ścianach, filarach, pilastrach z zaprawy cementowo-wapiennej-poz zast		
		(41,03*3,50)*0,05	m2	7,18
		(41,03*3,74)*0,05	m2	7,673
		(3,50+3,74)/2*6,40*0,05	m2	1,158
		razem	m2	16,011
61	KNR 4-01 0728/02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kategorii III o powierzchni uzupełnianej w jednym miejscu do 2m ² ścian, loggii, balkonów o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych gazo-i pianobetonów		
		(41,03*3,50)*0,05	m2	7,18
		(41,03*3,74)*0,05	m2	7,673
		(3,50+3,74)/2*6,40*0,05	m2	1,158
		razem	m2	16,011
62	KNR 4-01 0535/06	Rozbiórka rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku		
		3,30*4+3,60*4	m	27,6
		razem	m	27,6
63	KNR 4-01 0354/13	Wykucie z muru kratek wentylacyjnych, drzwiczek	szt	2
64	KNR 4-01 0535/08	Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku-parapety		
		parapety okienne 1,25*0,30*20	m2	7,5
		1,55*0,30*20	m2	9,3

Przedmiar robót

Modernizacja budynku warsztatowego nr inw. 109/436

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		0,95*0,30*2	m2	0,57
		razem	m2	17,37
65	KNNR-W 9 0601/02	Wymiana zwodów instalacji odgromowej nienaprzężonych pionowych	m	10
66	KNR 0-23 2611/01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie (41,03*3,50) (41,03*3,74) (3,50+3,74)/2*6,65*2 minus otwory -(2,40*1,45*2+1,88*1,45+1,48*1,45+0,90*1,20*11+3,13*2,98+2,45*3,05*4+2,27*2,48*2+1,0*2,20)	m2 m2 m2 m2	143,605 153,452 48,146 -76,389
		razem	m2	268,814
67	KNR 0-23 2611/02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT (41,03*3,50) (41,03*3,74) (3,50+3,74)/2*6,65*2 minus otwory -(2,40*1,45*2+1,88*1,45+1,48*1,45+0,90*1,20*11+3,13*2,98+2,45*3,05*4+2,27*2,48*2+1,0*2,20)	m2 m2 m2 m2	143,605 153,452 48,146 -76,389
		razem	m2	268,814
68	KNR 0-23 2611/04	Sprawdzenie przyczepności do podłoża zaprawy klejącej ATLAS STOPTER (41,03*3,50) (41,03*3,74) (3,50+3,74)/2*6,65*2 minus otwory -(2,40*1,45*2+1,88*1,45+1,48*1,45+0,90*1,20*11+3,13*2,98+2,45*3,05*4+2,27*2,48*2+1,0*2,20)	m2 m2 m2 m2	143,605 153,452 48,146 -76,389
		razem	m2	268,814
69	KNR 0-28 2620/05	Sprawdzenie nośności kołków pod docieplenie metodą "lekką" w technologii DRYVIT (41,03*3,50) (41,03*3,74) (3,50+3,74)/2*6,65*2 minus otwory -(2,40*1,45*2+1,88*1,45+1,48*1,45+0,90*1,20*11+3,13*2,98+2,45*3,05*4+2,27*2,48*2+1,0*2,20)	m2 m2 m2 m2	143,605 153,452 48,146 -76,389
		razem	m2	268,814
70	KNR 0-23 2612/09	Zamocowanie listwy cokołowej przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER (41,25*2) 6,65*2+0,27*16 minus otwory -(3,13+2,45*4+2,27*2+1,0)	m m m	82,5 17,62 -18,47
		razem	m	81,65
71	KNR 0-23 2614/01	Ocieplenie ścian budynków z gazobetonu w systemie STOPTER płytami styropianowymi EPS gr 10 cm lambda 0,32 przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki- tynk nakrapiany -kolorystyka w/g dokumentacji (41,03*3,50) (41,03*3,74) (3,50+3,74)/2*6,65*2 minus otwory -(2,40*1,45*2+1,88*1,45+1,48*1,45+0,90*1,20*11+3,13*2,98+2,45*3,05*4+2,27*2,48*2+1,0*2,20)	m2 m2 m2 m2	143,605 153,452 48,146 -76,389
		razem	m2	268,814
72	KNR 0-23 2612/02	Ocieplenie ścian budynków w systemie STOPTER przez przyklejenie do ościeży płyt styropianowych EPS gr 5 cm otwory (2,40*2+1,45)*2*0,30 (1,88*2+1,45)*0,30 (1,48*2+1,45)*0,30 (0,90*2+1,20)*11*0,30 (3,13*2+2,98)*0,30	m2 m2 m2 m2 m2	3,75 1,563 1,323 9,9 2,772

Przedmiar robót

Modernizacja budynku warsztatowego nr inw. 109/436

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		(2,45*2+3,05)*4*0,30	m2	9,54
		(2,27*2+2,48)*2*0,30	m2	4,212
		(1,0*2+2,20)*0,30	m2	1,26
		razem	m2	34,32
73	KNR 0-23 2612/08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER		
		otwory (2,40*2+1,45)*2	m	12,5
		(1,88*2+1,45)	m	5,21
		(1,48*2+1,45)	m	4,41
		(0,90*2+1,20)*11	m	33
		(3,13*2+2,98)	m	9,24
		(2,45*2+3,05)*4	m	31,8
		(2,27*2+2,48)*2	m	14,04
		(1,0*2+2,20)	m	4,2
		3,50*2+3,74*2	m	14,48
		razem	m	128,88
74	KNR 0-23 2612/06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER		
		otwory (2,40*2+1,45)*2*0,30	m2	3,75
		(1,88*2+1,45)*0,30	m2	1,563
		(1,48*2+1,45)*0,30	m2	1,323
		(0,90*2+1,20)*11*0,30	m2	9,9
		(3,13*2+2,98)*0,30	m2	2,772
		(2,45*2+3,05)*4*0,30	m2	9,54
		(2,27*2+2,48)*2*0,30	m2	4,212
		(1,0*2+2,20)*0,30	m2	1,26
		razem	m2	34,32
75	KNR 0-23 0931/04	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 o grubości 2mm na ościeżach o szerokości do 30cm		
		otwory (2,40*2+1,45)*2*0,30	m2	3,75
		(1,88*2+1,45)*0,30	m2	1,563
		(1,48*2+1,45)*0,30	m2	1,323
		(0,90*2+1,20)*11*0,30	m2	9,9
		(3,13*2+2,98)*0,30	m2	2,772
		(2,45*2+3,05)*4*0,30	m2	9,54
		(2,27*2+2,48)*2*0,30	m2	4,212
		(1,0*2+2,20)*0,30	m2	1,26
		razem	m2	34,32
76	KNR 2-02 1215/01	Drzwiczki i kratki o powierzchni do 0,1m2 osadzone w ścianach	szt	2
77	KNR 2-02u2 0541/02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej w kolorze RAL 8017 o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm-parapety zewnętrzne		
		parapety okienne (2,40*2+1,88+1,48+0,90*11)*0,30	m2	5,418
		razem	m2	5,418
78	KNR 2-02u2 0550/04	Rury spustowe z blachy powlekanej w kolorze RAL 8017 o średnicy 150mm- poz. zast		
		3,30*4+3,74*4	m	28,16
		razem	m	28,16
79	KNR 2-02u2 0550/08	Kołanka z blachy powlekanej o średnicy 150mm w kolorze RAL 8017-poz. zast		
		4*2*3	szt	24
		razem	szt	24
		1.7. ROBOTY REMONTOWO BUDOWLANE WEWNĘTRZNE		
		1.8. roboty rozbiórkowe budowlane		
80	KNR 4-04 0405/01	Rozebranie drewnianych przykryć kanałowych z bali drewnianych- poz zast.		
		5,26*1,05+4,36*1,05+5,21*1,05+5,53*1,05	m2	21,378
		razem	m2	21,378

Przedmiar robót

Modernizacja budynku warsztatowego nr inw. 109/436

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
81	KNR 4-01 0105/01	Zasypanie kanałów samochodowych z przetrzuciem ziemi, gruzu na odległość do 3m i ubiciem warstwami co 15cm w gruncie kategorii I-II (5,26*1,05+4,36*1,05+5,21*1,05)*1,00	m3	15,572
		razem	m3	15,572
82	KNR 2-02 1101/07	Podkłady na podłożu gruntowym z pospółki do betonów zwykłych (5,26*1,05+4,36*1,05+5,21*1,05)*0,40	m3	6,229
		razem	m3	6,229
83	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi (5,26*1,05+4,36*1,05+5,21*1,05)*0,40 (5,26*1,05+4,36*1,05+5,21*1,05)*1,00	m3 m3	6,229 15,572
		razem	m3	21,801
84	KNR 4-04 0808/04	Przecinanie poprzeczne piłą ręczną stalowych kątowników równoramiennych o wymiarach 45x45x4-6mm-demontaż kątowników kanałów samochodowych 4*4	szt	16
		razem	szt	16
85	KNR 4-01 1011/02	Rozbiórka pieców i trzonów kuchennych licowanych kaflami 1,05*0,70*2,03	m3	1,492
		razem	m3	1,492
86	KNR 4-01 0819/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek łazienka (3,18*2+2,06*2)*1,50 -1,0*1,50	m2 m2	15,72 -1,5
		razem	m2	14,22
87	KNR 4-01 0348/03	Rozebranie ścianek grubości 1/2 cegły z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (3,18+2,06)*3,20	m2	16,768
		razem	m2	16,768
88	KNR 4-01 0426/04	Rozebranie obicia ścian z płyt wiórowo-cementowych i spłśnionych (3,58+3,18)*3,20 -1,0*2,0	m2 m2	21,632 -2
		razem	m2	19,632
89	KNR 4-01 0811/07	Rozebranie posadzek z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie cementowej 2,02*3,15	m2	6,363
		razem	m2	6,363
90	KNR 4-01 0354/13	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, drzwiczek	szt	8
91	KNR 4-01 0354/12	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko (betonowych) 1,0*20	m	20
		razem	m	20
1.9. roboty rozbiórkowe wod-kan i C.O.				
92	Kalkulacja indywidualna	Spuszczenie i uzupełnienie wody z sieci C.O.	kpl	1
93	KNR 4-02 0235/06	Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalki	kpl	1
94	KNR 4-02 0132/01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt	1
95	KNR 4-02 0235/08	Demontaż urządzeń sanitarnych - ustępu z miską fajansową	kpl	1
96	KNR 4-02 0140/01	Demontaż podgrzewacza wody (bojlera) o pojemności do 200dm3, na istniejących wspornikach R=0.5	szt	1
97	KNR 4-02 0233/03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych średnicy 50-80mm	szt	2

Przedmiar robót

Modernizacja budynku warsztatowego nr inw. 109/436

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
98	KNR 4-02 0233/04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych średnicy 100mm	szt	1
99	KNR 4-02 0133/01	Demontaż zaworu przelotowego średnicy 15-20mm	szt	7
100	KNR 4-02 0308/01	Demontaż rurociągów stalowych średnicy 15-20mm	m	20
101	KNR 4-02 0230/07	Demontaż rurociągu z rur PCW średnicy do 50mm na ścianach budynku	m	10
102	KNR 4-02 0230/08	Demontaż rurociągu z rur PCW średnicy 75-110mm na ścianach budynku	m	5
103	KNR 4-02 0521/01	Demontaż grzejnika stalowego płytowego 1-rzędowego GP-2 i GP-4, długości do 5m		
		10	kpl	10
		razem	kpl	10
104	KNR 4-02 0521/05	Demontaż grzejnika stalowego z rur gładkich średnicy 65mm, długości do 5m	m	5
		1.10. roboty murowe, tynkowe		
105	KNR 4-01 0304/02	Uzupełnienie ścianek lub замуrowań otworów w ścianach z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej-otwór drzwiowy i okienny		
		otwory okienne 1,0*1,20*0,12*9	m3	1,296
		1,0*1,20*0,38*6	m3	2,736
		otwory drzwiowe 1,0*2,10*0,27*4	m3	2,268
		razem	m3	6,3
106	KNR 4-01 0716/01	Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III o powierzchni podłogi pomieszczenia do 5m2 wykonywane ręcznie na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów na ścianach płaskich		
		okna 1,0*1,20*9	m2	10,8
		1,0*1,20*6	m2	7,2
		1,0*2,10*4*2	m2	16,8
		razem	m2	34,8
107	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	m	26,64
108	KNR 4-01 0322/02	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach wentylatorem	szt	9
		1.11. wymiana posadzek cementowych na przemysłowe		
109	Kalkulacja indywidualna	Zerwanie posadzki cementowej gr 8-10 cm-poz. zast		
		32,84+32,90+33,34+30,19+15,98+1,74+4,45+21,28+35,96	m2	208,68
		-(5,26*1,05+4,36*1,05+5,21*1,05+5,53*1,05)	m2	-21,378
		razem	m2	187,302
110	KNR 2-02u2 1134/01	Gruntowanie preparatami gruntującymi ATLAS UNI GRUNT powierzchni poziomych		
		32,84+32,90+33,34+30,19+15,98+1,74+4,45+21,28+35,96	m2	208,68
		razem	m2	208,68
111	KNR 2-02u2 1127/01	Warstwy wyrównawcze o grubości 2cm pod posadzki zatarte na ostro z zaprawy cementowej z zastosowaniem wapna suchogaszzonego wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8m2		
		32,84+32,90+33,34+30,19+15,98+1,74+4,45+21,28+35,96	m2	208,68
		razem	m2	208,68
112	KNR K-05 0103/02	Ułożenie na podłożu izolacji przeciwwilgociowej gr min 0,50mm - analogia		
		32,84+32,90+33,34+30,19+15,98+1,74+4,45+21,28+35,96	m2	208,68
		razem	m2	208,68
113	Kalkulacja indywidualna	Posadzki przemysłowe Beton C25/30 (B30) gr 10 cm zbrojona włóknami stalowymi lub siatką z włókien polimerowych wytrzymałość na zginanie F4, z wykonaniem dylatacji i warswy powierzchniowego utwardzenia		
		32,84+32,90+33,34+30,19+15,98+1,74+4,45+21,28+35,96	m2	208,68

Przedmiar robót

Modernizacja budynku warsztatowego nr inw. 109/436

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	208,68
		1.12. wymiana drzwi wewnętrznych		
114	KNR 4-01 0354/04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2m2	szt	2
115	KNR 4-01 0355/02	Ręczne oczyszczenie z zaprawy uzyskanych z rozbiórki ościeżnic drzwiowych i okiennych i ułożenie w miejscu składowania	szt	2
116	KNR 2-02 1019/06	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe, fabrycznie wykończone, szklone, jednodzielne o powierzchni ponad 2,00m2	m2	3,6
		2,0*0,90*2	razem	m2 3,6
117	Kalkulacja indywidualna	Dostarczenie i montaż drzwi antywłamaniowych zewnętrznych wejściowych z klamkami- do pom. socjalnego	szt	1
		1.13. roboty okładzinowe i malarskie		
118	KNR 4-01 0713/01	Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m2	519,675
		(6,02*2+5,95*2+6,04*2+5,46+4,23*4+3,92*2+6,66*2+5,52*14+1,53*2)*3,25	m2	-50,477
		otwory drzwiowe -(3,13*2,98+2,45*3,05*4+2,27*2,48*2)	m2	-6,96
		otwory okienne -2,40*1,45*2	m2	-2,726
		-1,88*1,45	m2	-10
		-1,0*2,0*5	razem	m2 449,512
119	KNR 4-01 0713/02	Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na biegach i spocznikach	m2	219,114
		(32,84+32,90+33,34+30,19+15,98+1,74+4,45+21,28+35,96)*1,05	razem	m2 219,114
120	KNR 4-01 1204/08	Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku	m2	155,903
		(6,02*2+5,95*2+6,04*2+5,46+4,23*4+3,92*2+6,66*2+5,52*14+1,53*2)*3,25*0,30	m2	-50,477
		otwory drzwiowe -(3,13*2,98+2,45*3,05*4+2,27*2,48*2)	m2	-6,96
		otwory okienne -2,40*1,45*2	m2	-2,726
		-1,88*1,45	m2	-10
		-1,0*2,0*5	razem	m2 85,74
121	NNRNKB 7 1134/02	Gruntowanie preparatami gruntującymi CERESIT CT 17 powierzchni pionowych	m2	519,675
		(6,02*2+5,95*2+6,04*2+5,46+4,23*4+3,92*2+6,66*2+5,52*14+1,53*2)*3,25	m2	-50,477
		otwory drzwiowe -(3,13*2,98+2,45*3,05*4+2,27*2,48*2)	m2	-6,96
		otwory okienne -2,40*1,45*2	m2	-2,726
		-1,88*1,45	m2	-10
		-1,0*2,0*5	razem	m2 449,512
122	NNRNKB 7 1134/01	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni poziomych	m2	219,114
		(32,84+32,90+33,34+30,19+15,98+1,74+4,45+21,28+35,96)*1,05	razem	m2 219,114
123	KNR 4-01 1204/01	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m2	219,114
		(32,84+32,90+33,34+30,19+15,98+1,74+4,45+21,28+35,96)*1,05	razem	m2 219,114
124	KNR 4-01 1204/02	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2	519,675
		(6,02*2+5,95*2+6,04*2+5,46+4,23*4+3,92*2+6,66*2+5,52*14+1,53*2)*3,25	m2	-50,477
		otwory drzwiowe -(3,13*2,98+2,45*3,05*4+2,27*2,48*2)	m2	-6,96
		otwory okienne -2,40*1,45*2	m2	-2,726
		-1,88*1,45	m2	-10
		-1,0*2,0*5	razem	m2 449,512
		1.14. REMONT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ		

Przedmiar robót

Modernizacja budynku warsztatowego nr inw. 109/436

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.14.1. roboty rozbiórkowe instalacji				
125	KNR 4-03 1134/01	Demontaż opraw świetlówkowych z tworzyw sztucznych lub metalowym 4+4+2+2+4+3+2+4	szt	25
		razem	szt	25
126	KNR 4-03 1133/07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt	4
127	KNR 4-03 1122/06	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych uszczelnionych 2+0 biegunowych o natężeniu prądu do 63A	szt	10
128	KNR 4-03 1122/07	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych uszczelnionych 3+0 biegunowych o natężeniu prądu do 63A	szt	40
129	KNR 4-03 1123/05	Demontaż wtyczek w obudowie metalowej 3+0 biegunowych o natężeniu prądu do 63A	szt	10
130	KNR 4-03 1124/04	Demontaż natynkowych wyłączników, przełączników 2-biegunowych lub grupowych, 1-wylotowych o natężeniu prądu do 10A	szt	20
131	KNR 4-03 1117/04	Demontaż przewodów kabelkowych o przekroju żył do 6mm ² ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub z podłoża ceglanego lub betonowego (41*6+5,52*20)	m	356,4
		razem	m	356,4
1.14.2. układanie przewodów				
132	Kalkulacja indywidualna	Montaż licznika	kpl	1
133	KNR 5-08 0209/05	Przewody kabelkowe płaskie o przekroju do 7,5mm ² układane w tynku w podłożu nie betonowym YDYp 3x1,5 mm ² (41*5+5,52*12)	m	271,24
		razem	m	271,24
134	KNR 5-08 0209/05	Przewody kabelkowe płaskie o przekroju do 7,5mm ² układane w tynku w podłożu nie betonowym YDYp 3 x 2,5mm ² (41*5+5,52*12)	m	271,24
		razem	m	271,24
1.14.3. montaż osprzętu				
135	KNNR 5 0407/02	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 3-biegunowego S 303	szt	1
136	KNNR 5 0407/04	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika przeciwporażeniowego 3-biegunowego	szt	1
137	KNNR 5 0407/03	Montaż w rozdzielnicach rozłącznika przeciwporażeniowego 1-biegunowego	szt	1
138	KNNR 5 0407/03	Montaż w rozdzielnicach rozłącznika 1-biegunowego	szt	1
139	KNR 5-08 0309/09	Przykręcenie gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem o obciążalności przewodów do 16A/4mm ² IP44 7	szt	7
		razem	szt	7
140	KNR 4-03 0306/02	Wymiana gniazd wtyczkowych 2-biegunowych do 16A podtynkowych ze stykiem uziemiającym 7*5	szt	35
		razem	szt	35
141	KNR 5-08 0307/02	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych 1-biegunowych w puszcze instalacyjnej 18	szt	18
		razem	szt	18
142	KNR 4-03 0401/01	Wymiana puszek podtynkowych o średnicy do 60mm z 1 odgałęzieniem dla przewodów o przekroju do 2,5mm ²	szt	35

Przedmiar robót

Modernizacja budynku warsztatowego nr inw. 109/436

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
143	KNR 4-03 1001/05	Ręczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglanym 41*5+5,52*3	m	221,56
		razem	m	221,56
144	KNR 5-08 0108/02	Rury winidurkowe o średnicy do 28mm układane pod tynkiem w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 41*5+5,52*3	m	221,56
		razem	m	221,56
145	KNR 4-03 1015/05	Przykręcenie w jednym miejscu haczyków o masie do 0,5kg do stropu	szt	4
146	KNR 5-08 0501/04	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na dwóch kołkach plastikowych lub kotwiących 4+4+2+2+4+3+2+4	kpl	25
		razem	kpl	25
147	KNR 5-08 0511/08	Montaż z podłączeniem przelotowym na gotowym podłożu opraw LED zawieszanych 4x20W z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych	szt	25
148	KNR 5-08 0502/04	Przygotowanie podłoża gips, gazobeton pod oprawy oświetleniowe mocowane na czterech kołkach rozporowych plastikowych	kpl	8
149	KNR 5-08 0508/01	Montaż z podłączeniem końcowym lamp z czujnikiem ruchu i zmierniczu w obudowie aluminiowej -przed wejściami bram	szt	8
		1.14.4. wykonanie pomiarów instalacji elektrycznej		
150	KNR-W 5-08 0901/01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwodów 1-fazowych, pomiar pierwszy	pomiar	1
151	KNR-W 5-08 0901/02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwodów 1-fazowych, dodatek za każdy następny pomiar	pomiar	10
152	KNR-W 5-08 0902/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pierwszy pomiar impedancji pętli zwarciowej	pomiar	1
153	KNR-W 5-08 0902/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, następny pomiar impedancji pętli zwarciowej	pomiar	16
		1.15. opaski i ciągi komunikacyjne		
154	KNR 4-01 0212/01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15cm (42,20*0,5)*0,12 (42,20+5,52*2)*1,5*0,15	m3	2,532
		razem	m3	11,979
155	KNR 2-31 0101/05	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane ręcznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-II (42,20*0,6) (42,20+6,52*2)*0,6	m2	25,32
		razem	m2	33,144
156	KNR 2-31 0104/01	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie (42,20*0,6) (42,20+6,52*2)*0,6	m2	25,32
		razem	m2	33,144
157	KNR 2-31 0407/02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem (42,20*2+6,52+0,60*4)	m	93,32
		razem	m	93,32
158	KNR 2-31u1 0300/01	Chodniki z kostki brukowej betonowej prostokątnej 20x10cm o grubości 6cm na podsypce piaskowej-opaski i ciągi komunik.	m2	25,32
			m2	33,144

Przedmiar robót

Modernizacja budynku warsztatowego nr inw. 109/436

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	58,464
		1.16. wywóz i utylizacja gruzu		
159	KNR 4-01 0108/11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1km $(32,84+32,90+33,34+30,19+15,98+1,74+4,45+21,28+35,96)*0,12$ $-(5,26*1,05+4,36*1,05+5,21*1,05+5,53*1,05)*0,12$ $41,03*0,30*0,12$ $(1,10*0,70*0,50)$ $(42,20+5,52*2)*0,5*0,15$ $1,05*0,70*2,03$ łazienka $(3,18*2+2,06*2)*1,50*0,02$ $-1,0*1,50*0,02$ $(3,18+2,06)*3,20*0,15$ $2,02*3,15*0,03$	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	25,042 -2,565 1,477 0,385 3,993 1,492 0,314 -0,03 2,515 0,191
		razem	m3	32,814
160	KNR 4-01 0108/12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - na kazdy nastepny 1km ponad 1km Doplata 10x $(32,84+32,90+33,34+30,19+15,98+1,74+4,45+21,28+35,96)*0,12$ $-(5,26*1,05+4,36*1,05+5,21*1,05+5,53*1,05)*0,12$ $41,03*0,30*0,12$ $(1,10*0,70*0,50)$ $(42,20+5,52*2)*0,5*0,15$ $1,05*0,70*2,03$ łazienka $(3,18*2+2,06*2)*1,50*0,02$ $-1,0*1,50*0,02$ $(3,18+2,06)*3,20*0,15$ $2,02*3,15*0,03$	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	25,042 -2,565 1,477 0,385 3,993 1,492 0,314 -0,03 2,515 0,191
		razem	m3	32,814

Kosztorys

Modernizacja budynku warsztatowego nr inw. 109/436

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		1. ROBOTY REMONTOWO BUDOWLANE ZEWNĘTRZNE							
		1.1. roboty rozbiórkowe przybudówek							
		1.1.1. rozbiorki							
1	KNR 4-01 0354/04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2m2 2 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy gr.I	r-g	1,16	2,32	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
2	KNR 4-01 0355/03	Ręczne oczyszczenie z zaprawy uzyskanych z rozbiórki skrzydeł drzwiowych i okiennych i ułożenie w miejscu składowania 2 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy gr.I	r-g	0,14	0,28	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
3	KNR 4-01 0535/02	Rozbiórka pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku							
		2,13*4,50 = 9,585 9,585 m2							
		Robocizna							
		Robotnicy gr.I	r-g	0,12	1,15	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
4	KNR 4-01 0519/04	Rozbiórka pokrycia pierwszej warstwy papy z dachów drewnianych							
		5,25*3,50 = 18,375 18,375 m2							
		Robocizna							
		Robotnicy gr.I	r-g	0,11	2,021	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
5	KNR 4-01 0519/05	Rozbiórka pokrycia każdej następnej poza pierwszą warstwy papy z dachów drewnianych							
		5,25*3,50 = 18,375 18,375 m2							
		Robocizna							
		Robotnicy gr.I	r-g	0,04	0,735	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
6	KNR 4-01 0430/02	Rozbiórki deskowania dachu z desek na styk							
		5,25*3,50 = 18,375 18,375 m2							
		Robocizna							
		Cieśle gr.II	r-g	0,12	2,205	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,06	1,103	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						

Kosztorys

Modernizacja budynku warsztatowego nr inw. 109/436

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
7	KNR 4-01 0430/05	Rozbiórki ołacenia dachu w odstępach łat ponad 24cm							
		2,13*4,50 = 9,585 9,585 m2							
		Robocizna							
		Cieśle gr.II	r-g	0,05	0,479	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,02	0,192	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
8	KNR 4-01 0430/06	Rozbiórki więźb dachowych prostych							
		2,13*4,50 = 9,585 9,585 m2							
		Robocizna							
		Cieśle gr.II	r-g	0,11	1,054	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,05	0,479	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
9	KNR 4-01 0348/06	Rozebranie ścianek grubości do 15cm z bloczków lub z płyt z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej							
		(2,03*5+3,02+2,38+2,41)*3,25 = 58,37 -1,0*2,0*3 = -6 52,37 m2							
		Robocizna							
		Robotnicy gr.I	r-g	0,65	34,041	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
10	KNR 4-04 0302/01	Rozebranie betonowych ław, stóp oraz fundamentów o grubości (wysokości) do 70cm pod maszyny							
		(2,03*5+3,02+2,38+2,41)*0,20*0,50 = 1,796 1,796 m3							
		Robocizna							
		Robotnicy gr.I	r-g	10,01	17,978	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
		RAZEM: rozbiórki							
		Razem							
		Razem element						0,00	
		1.1.2. wywóz i utylizacja gruzu							
11	KNR 4-01 0108/11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1km							
		(2,03*5+3,02+2,38+2,41)*3,25*0,12 = 7,004 -1,0*2,0*3*0,12 = -0,72 (2,03*5+3,02+2,38+2,41)*0,20*0,50 = 1,796 8,08 m3							
		Robocizna							
		Robotnicy gr.I	r-g	0,86	6,949	0,00	0,00		
		Sprzęt							
		Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,5	4,04	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						

Kosztozorys

Modernizacja budynku warsztatowego nr inw. 109/436

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Cena jednostkowa 0,00							
12	KNR 4-01 0108/12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km Dopłata 20x $(2,03*5+3,02+2,38+2,41)*3,25*0,12 = 7,004$ $-1,0*2,0*3*0,12 = -0,72$ $(2,03*5+3,02+2,38+2,41)*0,20*0,50 = 1,796$ 8,08 m3 Sprzęt Samochód samowyladowczy 5t Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	m-g	0,4	3,232	0,00			0,00
		RAZEM: wywóz i utylizacja gruzu							
		Razem Razem element						0,00	
		1.2. roboty ciesielskie i dekarские							
13	KNR 4-01 0535/04	Rozbiórka rynny z blachy nie nadającej się do użytku 41,03 = 41,03 41,03 m Robocizna Robotnicy gr.I Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g	0,15	6,155	0,00	0,00		
14	KNR 4-01 0212/03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych- gzyms $41,03*0,30*0,12 = 1,477$ 1,477 m3 Robocizna Robotnicy gr.I Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g	24,76	36,571	0,00	0,00		
15	KNR 4-01 0350/01	Rozebranie kominów wolno stojących $(1,10*0,70*0,50) = 0,385$ 0,385 m3 Robocizna Robotnicy gr.I Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g	7,35	2,83	0,00	0,00		
16	KNR 2-02 0406/01	Murlaty (płatwie) o przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyconej $41*4*0,14*0,14 = 3,214$ 3,214 m3 Robocizna Cieśle gr.III Cieśle gr.II Robotnicy gr.I Materiały Krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II Ksylamit popularny Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	r-g r-g r-g m3 kg m2	5,35 5,35 1,68 1,06 0,34 18	17,195 17,195 5,4 3,407 1,093 57,852	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 	0,00 0,00 0,00 	

Kosztozorys

Modernizacja budynku warsztatowego nr inw. 109/436

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Klamry ciesielskie	kg	10,8	34,711	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5		0,00			
		Sprzęt							
		Wyciąg	m-g	0,98	3,15	0,00		0,00	
		Środek transportowy	m-g	1,08	3,471	0,00		0,00	
				Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00					
17	KNR 4-01 0322/03	Obsadzenie śrub montażowych do montażu płatwi do stropodachu-poz zast.							
		(41,0*4)/2,50 = 65,6 65,6 szt							
		Robocizna							
		Murarze gr.II	r-g	0,31	20,336	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,04	2,624	0,00	0,00		
		Materiały							
		Cement portlandzki 35	kg	1,73	113,488	0,00	0,00		
		Piasek do zapraw	m3	0,005	0,328	0,00	0,00		
		Śruby montażowe	szt	1	65,6	0,00	0,00		
		Woda	m3	0,002	0,131	0,00	0,00		
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
18	KNR 2-02 0408/05	Krokwie zwykłe o długości ponad 4,5m i przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej							
		(7,75*0,06*0,12)*53 = 2,957 2,957 m3							
		Robocizna							
		Cieśle gr.III	r-g	6,24	18,452	0,00	0,00		
		Cieśle gr.II	r-g	6,24	18,452	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	1,53	4,524	0,00	0,00		
		Materiały							
		Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m3	1,04	3,075	0,00	0,00		
		Ksylomit popularny	kg	0,4	1,183	0,00	0,00		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	3,3	9,758	0,00	0,00		
		Klamry ciesielskie	kg	2,3	6,801	0,00	0,00		
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		Sprzęt							
		Wyciąg	m-g	0,84	2,484	0,00			0,00
		Środek transportowy	m-g	1,03	3,046	0,00			0,00
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
19	KNR 2-02 0613/03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome płytami z wełny mineralnej gr 15 cm układanymi na sucho - jedna warstwa							
		(6,65*41,03) = 272,85 272,85 m2							

Kosztorys

Modernizacja budynku warsztatowego nr inw. 109/436

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Robocizna							
		Dekarze gr.II	r-g	0,0714	19,481	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0193	5,266	0,00	0,00		
		Materiały							
		Płyty z wełny mineralnej	m2	1,05	286,493	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		Sprzęt							
		Wyciąg	m-g	0,0077	2,101	0,00			0,00
		Środek transportowy	m-g	0,0089	2,428	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
20	KNR K-05 0103/01	Mocowanie na krokwiach membrany dachowej							
		(7,75*42,14) = 326,585 326,585 m2							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,098	32,005	0,00	0,00		
		Materiały							
		Membrana trówarstwowa dyfuzyjna dachowa PHS 120 lub o podobnych parametrach technicznych	m2	1,1	359,244	0,00		0,00	
		Taśma montażowa	m	0,0075	2,449	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	2				0,00	
		Sprzęt							
		Wyciąg	m-g	0,005	1,633	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
21	KNR K-05 0104/05	Montaż kontrłat bez deskowania przy rozstawie krokwi do 80cm							
		(7,75*42,14) = 326,585 326,585 m2							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,12	39,19	0,00	0,00		
		Materiały							
		Kontrłaty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 24x48mm	m3	0,0017	0,555	0,00		0,00	
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,03	9,798	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	2.5				0,00	
		Sprzęt							
		Wyciąg	m-g	0,009	2,939	0,00			0,00
		Samochód dostawczy	m-g	0,009	2,939	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
22	KNR 2-02 0410/04	Łączenie połaci dachowych łatami 38x50mm w rozstawie ponad 24cm							
		(7,75*42,14) = 326,585 326,585 m2							
		Robocizna							
		Cieśle gr.II	r-g	0,23	75,115	0,00	0,00		

Kosztorys

Modernizacja budynku warsztatowego nr inw. 109/436

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Robotnicy gr.I	r-g	0,02	6,532	0,00	0,00		
		Materiały							
		Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.III 25mm	m3	0,006	1,96	0,00		0,00	
		Łaty iglaste nasyczone kl.II 38x50mm	m3	0,008	2,613	0,00		0,00	
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,07	22,861	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		Sprzęt							
		Wyciąg	m-g	0,01	3,266	0,00			0,00
		Środek transportowy	m-g	0,01	3,266	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
23	KNR 2-02 0409/06	Wiatrownice w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej							
		42,14*2*0,20*0,025 = 0,421							
		7,75*2*0,20*0,025 = 0,078							
		0,499 m3							
		Robocizna							
		Robocizna razem	r-g	13,61	6,791	0,00	0,00		
		Materiały							
		Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.II 25mm	m3	1,04	0,519	0,00		0,00	
		Ksylomit popularny	kg	0,41	0,205	0,00		0,00	
		Gwoździe budowlane gołe	kg	7,98	3,982	0,00		0,00	
24	KNR 0-18 2611/07	Montaż rusztu na podbitkach okapowych o konstrukcji drewnianej pod deski elewacyjne układane poziomo							
		(0,29+0,80)*42,14 = 45,933							
		45,933 m2							
		Robocizna							
		Cieśle gr.II	r-g	0,729	33,485	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,1353	6,215	0,00	0,00		
		Materiały							
		Łaty iglaste nasyczone kl.II	m3	0,0062	0,285	0,00		0,00	
		Wkręty do drewna 6x80mm	szt	4,186	192,276	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		Sprzęt							
		Wyciąg	m-g	0,0032	0,147	0,00			0,00
		Środek transportowy	m-g	0,0023	0,106	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						

Kosztorys

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
25	KNR 0-21 4004/01	Poszycie podbitki okapowej szkieletowej z desek szerokości 14-18 cm-poz zast							
		(0,29+0,80)*42,14 = 45,933 45,933 m2							
		Robocizna							
		Cieśle gr.II	r-g	0,45	20,67	0,00	0,00		
		Materiały							
		Deski iglaste obrzynane kl.II 19-25mm	m3	0,02	0,919	0,00		0,00	
		Gwoździe budowlane ocynkowane	kg	0,13	5,971	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		Sprzęt							
		Wyciąg	m-g	0,02	0,919	0,00			0,00
Środek transportowy	m-g	0,03	1,378	0,00			0,00		
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
26	KNR 4-01 0628/03	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza metodą smarowania preparatami olejowymi desek i płyt - Vidaron lub o podobnych parametrach techn.							
		(0,29+0,80)*42,14 = 45,933 (42,14*2)*0,20 = 16,856 7,75*2*0,20 = 3,1 65,889 m2							
		Robocizna							
		Robotnicy gr.II	r-g	0,15	9,883	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,11	7,248	0,00	0,00		
		Materiały							
		Środek impregnacyjny i grzybobójczy - impregnat olejowy	kg	0,49	32,286	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	2				0,00	
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
		27	KNR 2-02u2 0541/02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm					
(42,14*2)*0,35 = 29,498 7,75*2*0,35 = 5,425 34,923 m2									
Robocizna									
Blacharze gr.II	r-g			0,64	22,351	0,00	0,00		
Robotnicy gr.I	r-g			0,71	24,795	0,00	0,00		
Materiały									
Blacha powlekana płaska	m2			1,23	42,955	0,00		0,00	
Wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt			17,2	600,676	0,00		0,00	
Zaprawa cementowa m. 80	m3			0,001	0,035	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%			1.5				0,00	
Sprzęt									
Środek transportowy	m-g			0,008	0,279	0,00			0,00
Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00									

Kosztorys

Modernizacja budynku warsztatowego nr inw. 109/436

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt	
28	KNR 2-02u2 0517/04	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych półokrągłych o średnicy 15cm z blachy ocynkowanej powlekanej w kolorze RAL 7017 grubości 0,50mm								
		42,15 = 42,15								
		42,15 m								
		Robocizna								
		Blacharze gr.II	r-g	0,4752	20,03	0,00	0,00			
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0127	0,535	0,00	0,00			
		Materiały								
		Elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej grubości 0,50mm	kg	1,75	73,763	0,00		0,00		
		Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0,021	0,885	0,00		0,00		
		Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt	2	84,3	0,00		0,00		
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00		
		Sprzęt								
		Środek transportowy	m-g	0,0035	0,148	0,00			0,00	
		Wyciąg	m-g	0,0019	0,08	0,00			0,00	
		Razem pozycja	0,00							
		Cena jednostkowa	0,00							
29	KNR 2-02u2 0547/04	Montaż denek przy rynnach dachowych półokrągłych z polichlorku winylu o średnicy 170mm łączonych na klej								
		6 szt								
		Robocizna								
		Blacharze gr.II	r-g	0,1407	0,844	0,00	0,00			
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0006	0,004	0,00	0,00			
		Materiały								
		Denka rynnowe z PCW	szt	1	6	0,00		0,00		
		Klej	dm3	0,0017	0,01	0,00		0,00		
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00		
		Sprzęt								
		Środek transportowy	m-g	0,0001	0,001	0,00			0,00	
				Razem pozycja	0,00					
				Cena jednostkowa	0,00					
		30	KNR 2-02u2 0547/02	Montaż lejów spustowych przy rynnach dachowych półokrągłych z blachy ocynkowanej powlekanej o średnicy 150mm -poz zast						
8 szt										
Robocizna										
Blacharze gr.II	r-g			0,3259	2,607	0,00	0,00			
Robotnicy gr.I	r-g			0,0037	0,03	0,00	0,00			
Materiały										
Leje spustowe z blachy ocynkowanej powlekanej w kolorze RAL 8017	szt			1	8	0,00		0,00		
Klej	dm3			0,0067	0,054	0,00		0,00		
Materiały pomocnicze	%			1.5				0,00		
Sprzęt										
Środek transportowy	m-g			0,0006	0,005	0,00			0,00	
				Razem pozycja	0,00					
				Cena jednostkowa	0,00					

Kosztorys

Modernizacja budynku warsztatowego nr inw. 109/436

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Wyciąg	m-g	0,0004	0,003	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
31	KNR 2-02u2 0537/04	Pokrycie blachą powlekaną trapezową T 55 w kolorze Ral 8017 lub RAl 3005 na łatach dachów o nachyleniu połaci do 85% o powierzchni ponad 100m2							
		(7,75*42,14) = 326,585 326,585 m2							
		Robocizna							
		Blacharze gr.II	r-g	0,4	130,634	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,04	13,063	0,00	0,00		
		Materiały							
		Blacha trapezowa powlekana	m2	1,06	346,18	0,00		0,00	
		Wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt	7,21	2 354,678	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		Sprzęt							
		Wyciąg	m-g	0,008	2,613	0,00			0,00
		Środek transportowy	m-g	0,009	2,939	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
32	KNR 2-02u2 0539/02	Montaż pasów nadrynnowych - okapów przy pokryciu dachów blachą powlekaną							
		(42,14*2) = 84,28 84,28 m							
		Robocizna							
		Blacharze gr.II	r-g	0,21	17,699	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,01	0,843	0,00	0,00		
		Materiały							
		Okapy z blachy powlekanej	m	1,06	89,337	0,00		0,00	
		Wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt	3,09	260,425	0,00		0,00	
		Uszczelki	m	1,03	86,808	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		Sprzęt							
		Wyciąg	m-g	0,001	0,084	0,00			0,00
		Środek transportowy	m-g	0,001	0,084	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
33	KNR 2-02u2 0539/03	Montaż osłon bocznych - wiatrownic przy pokryciu dachów blachą powlekaną							
		7,75*2 = 15,5 15,5 m							
		Robocizna							
		Blacharze gr.II	r-g	0,15	2,325	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,01	0,155	0,00	0,00		
		Materiały							

Kosztorys

Modernizacja budynku warsztatowego nr inw. 109/436

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Wiatrownice z blachy powlekanej	m	1,06	16,43	0,00		0,00	
		Wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt	3,09	47,895	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		Sprzęt							
		Wyciąg	m-g	0,001	0,016	0,00			0,00
		Środek transportowy	m-g	0,001	0,016	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
34	KNR K-05r10 0210/01	Montaż kominka wentylacyjnego na dachach - poz zast							
		5 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,18	0,9	0,00	0,00		
		Materiały							
		Kominki wentylacyjne z odpływem	kpl	1	5	0,00		0,00	
		Komplety uszczelniające	szt	1	5	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		Sprzęt							
		Wyciąg	m-g	0,01	0,05	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
		RAZEM: roboty ciesielskie i dekarские							
		Razem							
		Razem element						0,00	
		1.3. wymiana i montaż stolarki okiennej							
35	KNR 4-01 0354/07	Wykucie z muru krat okiennych o powierzchni do 2m2							
		2+5+2 = 9							
		9 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy gr.I	r-g	1,58	14,22	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
36	KNR 4-01 0354/04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2m2							
		okienne 13 = 13							
		13 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy gr.I	r-g	1,16	15,08	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
37	KNR 4-01 0354/05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2m2							
		okienne 2,40*1,45*2 = 6,96							
		1,88*1,45 = 2,726							
		9,686 m2							
		Robocizna							
		Robotnicy gr.I	r-g	0,52	5,037	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						

Kosztorys

Modernizacja budynku warsztatowego nr inw. 109/436

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
38	KNR 4-01 0355/03	Ręczne oczyszczenie z zaprawy uzyskanych z rozbiórki skrzydeł drzwiowych i okiennych i ułożenie w miejscu składowania							
		16 = 16							
		16 szt							
		Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,14	2,24	0,00	0,00		
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
39	KNR 0-19 0928/06	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCW o powierzchni do 1,5m2 - szyby antywłamaniowe P2							
		okienne (0,90*1,20)*11 = 11,88 11,88 m2							
		Robocizna Monterzy gr.II	r-g	3	35,64	0,00	0,00		
		Materiały Okna z PCW rozwierne i uchylno-rozwierne jednodzielne do 1,5m2	m2	1	11,88	0,00		0,00	
		Kotwy	szt	6,26	74,369	0,00		0,00	
		Pianka poliuretanowa	dm3	0,34	4,039	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		Sprzęt Wyciąg	m-g	0,05	0,594	0,00			0,00
		Środek transportowy	m-g	0,06	0,713	0,00			0,00
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
40	KNR 0-19 0928/11	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCW o powierzchni ponad 2,5m2 -szyby antywłamaniowe P2							
		okienne 2,40*1,45*2 = 6,96 1,88*1,45 = 2,726 9,686 m2							
		Robocizna Monterzy gr.II	r-g	2,06	19,953	0,00	0,00		
		Materiały Okna z PCW rozwierne i uchylno-rozwierne dwudzielne ponad 2,5m2	m2	1	9,686	0,00		0,00	
		Kotwy	szt	4,4	42,618	0,00		0,00	
		Pianka poliuretanowa	dm3	0,25	2,422	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		Sprzęt Wyciąg	m-g	0,04	0,387	0,00			0,00
		Środek transportowy	m-g	0,06	0,581	0,00			0,00
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
41	KNR 0-19 1023/10	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych o powierzchni do 2,5m2 - szyby antywłamaniowe P2							
		1,45*1,45 = 2,103							

Kosztyorys

Modernizacja budynku warsztatowego nr inw. 109/436

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		2,103 m2							
		Robocizna							
		Monterzy gr.II	r-g	3,19	6,709	0,00	0,00		
		Materiały							
		Okna z PCW rozwierne i uchylno-rozwierne dwudzielne do 2,5m2	m2	1	2,103	0,00		0,00	
		Kotwy	szt	4,95	10,41	0,00		0,00	
		Pianka poliuretanowa	dm3	0,28	0,589	0,00		0,00	
		Silikon	dm3	0,05	0,105	0,00		0,00	
		Gips budowlany szpachlowy	kg	2,1	4,416	0,00		0,00	
		Szpachlówka mineralna do tynków zewnętrznych	kg	3,78	7,949	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		Sprzęt							
		Wyciąg	m-g	0,04	0,084	0,00			0,00
		Środek transportowy	m-g	0,06	0,126	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
		RAZEM: wymiana i montaż stolarki okiennej							
		Razem							
		Razem element						0,00	
		1.4. wymiana bram garażowych i drzwi zewnętrznych							
42	KNR 4-01 0354/04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2m2							
		drzwiowe 1,0 = 1							
		1 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy gr.I	r-g	1,16	1,16	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
43	KNR 4-01 0354/05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2m2							
		bramy garażowe (3,13*2,98+2,45*3,05*4+2,27*2,48*2) = 50,477							
		50,477 m2							
		Robocizna							
		Robotnicy gr.I	r-g	0,52	26,248	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
44	KNR 4-01 0355/03	Ręczne oczyszczenie z zaprawy uzyskanych z rozbiórki skrzydeł drzwiowych i okiennych i ułożenie w miejscu składowania							
		10 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy gr.I	r-g	0,14	1,4	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
45	Kalkulacja indywidualna	Bramy przemysłowe garażowe segmentowe z blach ocynkowanych ogniowo ocieplane i powlekane poliestrem w kolorze brąz RAL 8017-poz zast							
		(3,13*2,98+2,45*3,05*4+2,27*2,48*2) = 50,477							
		50,477 m2							

Kosztozorys

Modernizacja budynku warsztatowego nr inw. 109/436

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Robocizna							
		Cieśle gr.II	r-g	0,13	6,562	0,00	0,00		
		Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.III	r-g	0,21	10,6	0,00	0,00		
		Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II	r-g	1,26	63,601	0,00	0,00		
		Spawacze gr.II	r-g	0,16	8,076	0,00	0,00		
		Malarze gr.II	r-g	0,85	42,905	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,72	36,343	0,00	0,00		
		Materiały							
		Bramy segmentowe z blach ocynkowanych ogniowo i powlekana poliestrem w kolorze brąz RAL 8017	m2	1	50,477	0,00		0,00	
		Elektrody	kg	0,08	4,038	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		Sprzęt							
		Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	0,3	15,143	0,00			0,00
		Środek transportowy	m-g	0,06	3,029	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
46	KNR 2-02 1204/04	Drzwi stalowe ocieplane przeciwpożarowe jednostronne o powierzchni ponad 2m2 w kolorze RAL 8017							
		1,0*2,20 = 2,2 2,2 m2							
		Robocizna							
		Murarze gr.II	r-g	2	4,4	0,00	0,00		
		Cieśle gr.II	r-g	0,19	0,418	0,00	0,00		
		Malarze gr.II	r-g	0,85	1,87	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,85	1,87	0,00	0,00		
		Materiały							
		Drzwi stalowe ocieplane w kolorze RAL 8017	kpl	1	2,2	0,00		0,00	
		Farba olejna do gruntowania	dm3	0,22	0,484	0,00		0,00	
		Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,21	0,462	0,00		0,00	
		Zaprawa cementowa m. 80	m3	0,01	0,022	0,00		0,00	
		Papier ścierny	ark	1,17	2,574	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,09	0,198	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
		RAZEM: wymiana bram garażowych i drzwi zewnętrznych							
		Razem							
		Razem element						0,00	
		1.5. izolacja termiczna fundamentów							
47	KNR 4-01 0212/01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15cm-opaska							
		(42,20+5,52*2)*0,5*0,15 = 3,993 3,993 m3							
		Robocizna							
		Robotnicy gr.I	r-g	13,81	55,143	0,00	0,00		

Kosztozorys

Modernizacja budynku warsztatowego nr inw. 109/436

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
48	KNR 2-01 0702/04	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli o szerokości dna do 0,6m i głębokości do 0,6m w gruncie kategorii III-IV koparko-spycharkami na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m3 (42,04*2+5,52*2) = 95,12 95,12 m Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m3	r-g m-g	0,046 0,091	4,376 8,656	0,00 0,00	0,00		0,00
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
49	KNR 0-23 2611/01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie (41,04*2+5,52*2)*0,60 = 55,872 55,872 m2 Robocizna Robotnicy gr.I	r-g r-g	0,272	15,197	0,00	0,00		
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
50	KNR 2-02 0603/01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa (41,04*2+5,52*2)*0,60 = 55,872 55,872 m2 Robocizna Dekarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Emulsja asfaltowa izolacyjna Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g r-g kg % m-g	0,0471 0,0495 0,35 1.5 0,0005	2,632 2,766 19,555 0,028	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							
51	KNR 2-02 0603/02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa ponad pierwszą (41,04*2+5,52*2)*0,60 = 55,872 55,872 m2 Robocizna Dekarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Emulsja asfaltowa izolacyjna Materiały pomocnicze Sprzęt	r-g r-g kg % m-g	0,0399 0,0421 0,3 1.5 0,0005	2,229 2,352 16,762 0,028	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00

Kosztozorys

Modernizacja budynku warsztatowego nr inw. 109/436

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Środek transportowy	m-g	0,0004	0,022	0,00			0,00
		Razem pozycja 0,00							
		Cena jednostkowa 0,00							
52	KNR 0-23 2612/01	Ocieplenie ścian budynków w systemie STOPTER przez przyklejenie płyt styropianowych XPS gr 10 cm							
		$(41,24*2+5,52*2)*0,60 = 56,112$ 56,112 m2							
		Robocizna							
		Tynkarze gr.III	r-g	0,615	34,509	0,00	0,00		
		Tynkarze gr.II	r-g	0,615	34,509	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,099	5,555	0,00	0,00		
		Materiały							
		Płyty styropianowe XPS 20cm	m2	1,05	58,918	0,00		0,00	
		Zaprawa klejowa ATLAS STOPTER K-20 - sucha mieszanka	kg	6	336,672	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		Sprzęt							
		Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	0,0135	0,758	0,00			0,00
		Środek transportowy	m-g	0,01	0,561	0,00			0,00
		Razem pozycja 0,00							
		Cena jednostkowa 0,00							
53	KNR 0-23 2612/06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER							
		$(41,24*2+5,52*2)*0,60 = 56,112$ 56,112 m2							
		Robocizna							
		Tynkarze gr.III	r-g	0,275	15,431	0,00	0,00		
		Tynkarze gr.II	r-g	0,275	15,431	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0612	3,434	0,00	0,00		
		Materiały							
		Zaprawa klejowa ATLAS STOPTER K-20 - sucha mieszanka	kg	4	224,448	0,00		0,00	
		Siatka z włókna szklanego	m2	1,135	63,687	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		Sprzęt							
		Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	0,007	0,393	0,00			0,00
		Środek transportowy	m-g	0,0052	0,292	0,00			0,00
		Razem pozycja 0,00							
		Cena jednostkowa 0,00							
54	KNR 2-01 0705/04	Mechaniczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III-IV o szerokości dna do 0,6m i głębokości do 0,6m koparko-spycharkami 0,15m3 na podwoziu ciągnika kołowego							
		$(42,04*2+5,52*2) = 95,12$ 95,12 m							
		Sprzęt							

Kosztorys

Modernizacja budynku warsztatowego nr inw. 109/436

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m3	m-g	0,0254	2,416	0,00			0,00
		Razem pozycja 0,00							
		Cena jednostkowa 0,00							
55	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami							
		$(42,04*2+5,52*2)*0,60*0,60 = 34,243$ 34,243 m3							
		Robocizna							
		Robotnicy gr.I	r-g	0,1022	3,5	0,00	0,00		
		Sprzęt							
		Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m3/h	m-g	0,031	1,062	0,00			0,00
		Razem pozycja 0,00							
		Cena jednostkowa 0,00							
56	KNR 0-23 2612/06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER							
		$(41,24*2+5,52*2)*0,17 = 15,898$ 15,898 m2							
		Robocizna							
		Robocizna razem	r-g	0,6112	9,717	0,00	0,00		
		Materiały							
		Zaprawa klejowa ATLAS STOPTER K-20 - sucha mieszanka	kg	4	63,592	0,00		0,00	
		Siatka z włókna szklanego	m2	1,135	18,044	0,00		0,00	
		Sprzęt							
		Żuraw okienny przenośny	m-g	0,007	0,111	0,00			0,00
		Środek transportowy	m-g	0,0052	0,083	0,00			0,00
		Razem pozycja 0,00							
		Cena jednostkowa 0,00							
57	KNR 0-23 0933/01	Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej							
		$(41,24*2+5,52*2)*0,17 = 15,898$ 15,898 m2							
		Robocizna							
		Tynkarze gr.III	r-g	0,0808	1,285	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0242	0,385	0,00	0,00		
		Materiały							
		Wyprawa tynkarska ATLAS CERPLAST	kg	0,3	4,769	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,0004	0,006	0,00			0,00
		Razem pozycja 0,00							
		Cena jednostkowa 0,00							
58	KNR 0-23 0933/02	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z akrylowych tynków dekoracyjnych CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej o grubości 2mm na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych							
		$(41,24*2+5,52*2)*0,17 = 15,898$ 15,898 m2							

Kosztorys

Modernizacja budynku warsztatowego nr inw. 109/436

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Robocizna							
		Tynkarze gr.III	r-g	0,4706	7,482	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,028	0,445	0,00	0,00		
		Materiały							
		Wyprawa tynkarska ATLAS CERMIT N 200	kg	3	47,694	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		Sprzęt							
		Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	0,0064	0,102	0,00			0,00
		Środek transportowy	m-g	0,009	0,143	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
		RAZEM: izolacja termiczna fundamentów							
		Razem							
		Razem element						0,00	
		1.6. roboty termomodernizacyjne ścian elewacyjnych EPS GR.10 CM (LAMBDA=0,032 W(mk)							
59	KNR 2-02 1604/01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10m							
		(42,03*4,11) = 172,743 172,743 m2							
		Robocizna							
		Monterzy gr.II	r-g	0,3782	65,331	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,17	29,366	0,00	0,00		
		Materiały							
		Płyty pomostowe robocze	m2	0,0141	2,436	0,00		0,00	
		Płyty pomostowe komunikacyjne długie	m2	0,0004	0,069	0,00		0,00	
		Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m2	0,0002	0,035	0,00		0,00	
		Bale iglaste obrzynane kl.II gr.50mm	m3	0,00003	0,005	0,00		0,00	
		Deski iglaste obrzynane kl.II 25mm	m3	0,00018	0,031	0,00		0,00	
		Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,00002	0,003	0,00		0,00	
		Haki do muru	kg	0,012	2,073	0,00		0,00	
		Drut stalowy miękki 3mm	kg	0,009	1,555	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		Sprzęt							
		Rusztowanie rurowe zewnętrzne	m-g	0,156	26,948	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
60	KNR 4-01 0701/05	Odbicie tynków zewnętrznych o powierzchni ponad 5m2 na ścianach, filarach, pilastrach z zaprawy cementowo-wapiennej-poz zast							
		(41,03*3,50)*0,05 = 7,18 (41,03*3,74)*0,05 = 7,673 (3,50+3,74)/2*6,40*0,05 = 1,158 16,011 m2							
		Robocizna							
		Robotnicy gr.I	r-g	0,33	5,284	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						

Kosztorys

Modernizacja budynku warsztatowego nr inw. 109/436

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
61	KNR 4-01 0728/02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kategorii III o powierzchni uzupełnianej w jednym miejscu do 2m2 ścian, loggii, balkonów o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych gazo-i pianobetonów							
		(41,03*3,50)*0,05 = 7,18 (41,03*3,74)*0,05 = 7,673 (3,50+3,74)/2*6,40*0,05 = 1,158 16,011 m2							
		Robocizna							
		Tynkarze gr.III	r-g	1,54	24,657	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.II	r-g	0,08	1,281	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,1	1,601	0,00	0,00		
		Materiały							
		Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0,0082	0,131	0,00		0,00	
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0016	0,026	0,00		0,00	
		Piasek do zapraw	m3	0,0307	0,492	0,00		0,00	
		Woda	m3	0,0086	0,138	0,00		0,00	
		Środek uplastyczniający do zapraw cementowych	kg	0,0224	0,359	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		Sprzęt							
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,03	0,48	0,00			0,00
62	KNR 4-01 0535/06	Rozbiórka rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku							
		3,30*4+3,60*4 = 27,6 27,6 m							
		Robocizna							
		Robotnicy gr.I	r-g	0,11	3,036	0,00	0,00		
63	KNR 4-01 0354/13	Wykucie z muru kratek wentylacyjnych, drzwiczek							
		2 szt							
64	KNR 4-01 0535/08	parapety okienne 1,25*0,30*20 = 7,5 1,55*0,30*20 = 9,3 0,95*0,30*2 = 0,57 17,37 m2							
		Robocizna							
65	KNNR-W 9 0601/02	Wymiana zwodów instalacji odgromowej nienaprzężonych pionowych							
		10 m							

Kosztorys

Modernizacja budynku warsztatowego nr inw. 109/436

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,344	3,44	0,00	0,00		
		Materiały							
		Bednarka ocynkowana	m	1,04	10,4	0,00		0,00	
		Złącza rynnowe	szt	0,03	0,3	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	4				0,00	
Razem pozycja			0,00						
Cena jednostkowa			0,00						
66	KNR 0-23 2611/01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie							
(41,03*3,50) = 143,605 (41,03*3,74) = 153,452 (3,50+3,74)/2*6,65*2 = 48,146 minus otwory -(2,40*1,45*2+1,88*1,45+1,48*1,45+0,90*1,20*1 1+3,13*2,98+2,45*3,05*4+2,27*2,48*2+1,0*2,20) = -76,389 268,814 m2									
Robocizna									
Robotnicy gr.I			r-g	0,272	73,117	0,00	0,00		
Razem pozycja			0,00						
Cena jednostkowa			0,00						
67	KNR 0-23 2611/02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT							
(41,03*3,50) = 143,605 (41,03*3,74) = 153,452 (3,50+3,74)/2*6,65*2 = 48,146 minus otwory -(2,40*1,45*2+1,88*1,45+1,48*1,45+0,90*1,20*1 1+3,13*2,98+2,45*3,05*4+2,27*2,48*2+1,0*2,20) = -76,389 268,814 m2									
Robocizna									
Robotnicy gr.I			r-g	0,0662	17,795	0,00	0,00		
Materiały									
Emulsja gruntująca ATLAS UNI GRUNT			kg	0,2	53,763	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze			%	1.5				0,00	
Sprzęt									
Środek transportowy			m-g	0,0001	0,027	0,00			0,00
Razem pozycja			0,00						
Cena jednostkowa			0,00						
68	KNR 0-23 2611/04	Sprawdzenie przyczepności do podłoża zaprawy klejącej ATLAS STOPTER							
(41,03*3,50) = 143,605 (41,03*3,74) = 153,452 (3,50+3,74)/2*6,65*2 = 48,146 minus otwory -(2,40*1,45*2+1,88*1,45+1,48*1,45+0,90*1,20*1 1+3,13*2,98+2,45*3,05*4+2,27*2,48*2+1,0*2,20) = -76,389 268,814 m2									
Robocizna									
Robotnicy gr.I			r-g	0,01	2,688	0,00	0,00		
Materiały									

Kosztorys

Modernizacja budynku warsztatowego nr inw. 109/436

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzet
		Płyty styropianowe 5cm	m3	0,00025	0,067	0,00		0,00	
		Zaprawa klejowa ATLAS STOPTER K-20 - sucha mieszanka	kg	0,03	8,064	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
69	KNR 0-28 2620/05	Sprawdzenie nośności kołków pod docieplenie metodą "lekką" w technologii DRYVIT							
		(41,03*3,50) = 143,605 (41,03*3,74) = 153,452 (3,50+3,74)/2*6,65*2 = 48,146 minus otwory -(2,40*1,45*2+1,88*1,45+1,48*1,45+0,90*1,20*1 1+3,13*2,98+2,45*3,05*4+2,27*2,48*2+1,0*2,20) = -76,389 268,814 m2							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,01	2,688	0,00	0,00		
		Materiały							
		Kołki	szt	0,02	5,376	0,00		0,00	
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
70	KNR 0-23 2612/09	Zamocowanie listwy cokołowej przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER							
		(41,25*2) = 82,5 6,65*2+0,27*16 = 17,62 minus otwory -(3,13+2,45*4+2,27*2+1,0) = -18,47 81,65 m							
		Robocizna							
		Tynkarze gr.II	r-g	0,223	18,208	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,014	1,143	0,00	0,00		
		Materiały							
		Kołki rozporowe plastikowe z wkrętami	szt	2,58	210,657	0,00		0,00	
		Listwy cokołowe	m	1,05	85,733	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		Sprzet							
		Środek transportowy	m-g	0,0002	0,016	0,00			0,00
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
71	KNR 0-23 2614/01	Ocieplenie ścian budynków z gazobetonu w systemie STOPTER płytami styropianowymi EPS gr 10 cm lambda 0,32 przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki-tynk nakrapiany -kolorystyka w/g dokumentacji							
		(41,03*3,50) = 143,605 (41,03*3,74) = 153,452 (3,50+3,74)/2*6,65*2 = 48,146 minus otwory -(2,40*1,45*2+1,88*1,45+1,48*1,45+0,90*1,20*1 1+3,13*2,98+2,45*3,05*4+2,27*2,48*2+1,0*2,20) = -76,389 268,814 m2							

Kosztozorys

Modernizacja budynku warsztatowego nr inw. 109/436

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Robocizna							
		Tynkarze gr.III	r-g	1,4554	391,232	0,00	0,00		
		Tynkarze gr.II	r-g	0,9236	248,277	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,6658	178,976	0,00	0,00		
		Materiały							
		Emulsja gruntująca ATLAS UNI GRUNT	kg	0,2	53,763	0,00		0,00	
		Płyty styropianowe EPS lambda 0,32 gr 10cm	m3	0,1055	28,36	0,00		0,00	
		Zaprawa klejowa ATLAS STOPTER K-20 - sucha mieszanka	kg	10,03	2 696,204	0,00		0,00	
		Dyble plastikowe z grzybkami	szt	4,16	1 118,266	0,00		0,00	
		Siatka z włókna szklanego	m2	1,135	305,104	0,00		0,00	
		Wyprawa tynkarska Silikonowa, lub akrylowa	kg	0,3	80,644	0,00		0,00	
		Wyprawa tynkarska ATLAS CERMIT SN 30	kg	4	1 075,256	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		Sprzęt							
		Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	0,0298	8,011	0,00			0,00
		Środek transportowy	m-g	0,0276	7,419	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
72	KNR 0-23 2612/02	Ocieplenie ścian budynków w systemie STOPTER przez przyklejenie do ościeży płyt styropianowych EPS gr 5 cm							
		otwory (2,40*2+1,45)*2*0,30 = 3,75 (1,88*2+1,45)*0,30 = 1,563 (1,48*2+1,45)*0,30 = 1,323 (0,90*2+1,20)*11*0,30 = 9,9 (3,13*2+2,98)*0,30 = 2,772 (2,45*2+3,05)*4*0,30 = 9,54 (2,27*2+2,48)*2*0,30 = 4,212 (1,0*2+2,20)*0,30 = 1,26 34,32 m2							
		Robocizna							
		Tynkarze gr.III	r-g	0,738	25,328	0,00	0,00		
		Tynkarze gr.II	r-g	0,738	25,328	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,119	4,084	0,00	0,00		
		Materiały							
		Płyty styropianowe 5cm	m2	1,05	36,036	0,00		0,00	
		Zaprawa klejowa ATLAS STOPTER K-20 - sucha mieszanka	kg	6	205,92	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		Sprzęt							
		Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	0,0135	0,463	0,00			0,00
		Środek transportowy	m-g	0,01	0,343	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
73	KNR 0-23 2612/08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER							
		otwory (2,40*2+1,45)*2 = 12,5 (1,88*2+1,45) = 5,21 (1,48*2+1,45) = 4,41							

Kosztorys

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		(0,90*2+1,20)*11 = 33 (3,13*2+2,98) = 9,24 (2,45*2+3,05)*4 = 31,8 (2,27*2+2,48)*2 = 14,04 (1,0*2+2,20) = 4,2 3,50*2+3,74*2 = 14,48 <div>128,88 m</div> Robocizna Tynkarze gr.III Tynkarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Zaprawa klejowa ATLAS STOPTER K-20 - sucha mieszanka Kątowniki aluminiowe Materiały pomocnicze Sprzęt Żuraw okienny przenośny 0,15t Środek transportowy	r-g r-g r-g	0,1067 0,1067 0,0066	13,751 13,751 0,851	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00
		kg	0,9	115,992	0,00		0,00		
		m	1,176	151,563	0,00		0,00		
		%	1.5				0,00		
		m-g	0,0007	0,09	0,00			0,00	
		m-g	0,0005	0,064	0,00			0,00	
74	KNR 0-23 2612/06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER otwory (2,40*2+1,45)*2*0,30 = 3,75 (1,88*2+1,45)*0,30 = 1,563 (1,48*2+1,45)*0,30 = 1,323 (0,90*2+1,20)*11*0,30 = 9,9 (3,13*2+2,98)*0,30 = 2,772 (2,45*2+3,05)*4*0,30 = 9,54 (2,27*2+2,48)*2*0,30 = 4,212 (1,0*2+2,20)*0,30 = 1,26 <div>34,32 m2</div> Robocizna Tynkarze gr.III Tynkarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Zaprawa klejowa ATLAS STOPTER K-20 - sucha mieszanka Siatka z włókna szklanego Materiały pomocnicze Sprzęt Żuraw okienny przenośny 0,15t Środek transportowy	r-g r-g r-g	0,275 0,275 0,0612	9,438 9,438 2,1	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00
kg	4	137,28	0,00		0,00				
m2	1,135	38,953	0,00		0,00				
%	1.5				0,00				
m-g	0,007	0,24	0,00			0,00			
m-g	0,0052	0,178	0,00			0,00			
75	KNR 0-23 0931/04	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 o grubości 2mm na ościeżach o szerokości do 30cm otwory (2,40*2+1,45)*2*0,30 = 3,75 (1.88*2+1.45)*0,30 = 1.563							

Kosztorys

Modernizacja budynku warsztatowego nr inw. 109/436

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		$(1,48*2+1,45)*0,30 = 1,323$ $(0,90*2+1,20)*11*0,30 = 9,9$ $(3,13*2+2,98)*0,30 = 2,772$ $(2,45*2+3,05)*4*0,30 = 9,54$ $(2,27*2+2,48)*2*0,30 = 4,212$ $(1,0*2+2,20)*0,30 = 1,26$ 34,32 m2 Robocizna Tynkarze gr.III Robotnicy gr.I Materiały Wyprawa tynkarska ATLAS CERMIT DR 20 Materiały pomocnicze Sprzęt Żuraw okienny przenośny 0,15t Środek transportowy Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
76	KNR 2-02 1215/01	Drzwiczki i kratki o powierzchni do 0,1m2 osadzone w ścianach 2 szt Robocizna Murarze gr.II Malarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Wyroby stalowe różne-kratki stalowe wentylacyjne Zaprawa cementowa m. 80 Farba olejna do gruntowania Farba olejna nawierzchniowa Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
77	KNR 2-02u2 0541/02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej w kolorze RAL 8017 o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm-parapety zewnętrzne parapety okienne $(2,40*2+1,88+1,48+0,90*11)*0,30 = 5,418$ 5,418 m2 Robocizna Blacharze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Blacha powlekana płaska Wkręty samogwintujące typu SW do blach Zaprawa cementowa m. 80 Materiały pomocnicze							

Kosztozorys

Modernizacja budynku warsztatowego nr inw. 109/436

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,008	0,043	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
78	KNR 2-02u2 0550/04	Rury spustowe z blachy powlekanej w kolorze RAL 8017 o średnicy 150mm- poz. zast							
		3,30*4+3,74*4 = 28,16							
		28,16 m							
		Robocizna							
		Blacharze gr.II	r-g	0,3719	10,473	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,006	0,169	0,00	0,00		
		Materiały							
		Rury spustowe z PCW 125mm	m	1,01	28,442	0,00		0,00	
		Uchwyty do rur spustowych	kpl	0,5	14,08	0,00		0,00	
		Złączki do rur spustowych	szt	0,24	6,758	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,0011	0,031	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
79	KNR 2-02u2 0550/08	Kolanka z blachy powlekanej o średnicy 150mm w kolorze RAL 8017-poz. zast							
		4*2*3 = 24							
		24 szt							
		Robocizna							
		Blacharze gr.II	r-g	0,2234	5,362	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0013	0,031	0,00	0,00		
		Materiały							
		Kolanka z PCW 125mm	szt	1	24	0,00		0,00	
		Klej	dm3	0,0023	0,055	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,0002	0,005	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
		RAZEM: roboty termomodernizacyjne ścian elewacyjnych EPS GR.10 CM (LAMBDA=0,032 W(mk)							
		Razem							
		Razem element						0,00	
		1.7. ROBOTY REMONTOWO BUDOWLANE WEWNĘTRZNE							
		1.8. roboty rozbiórkowe budowlane							
80	KNR 4-04 0405/01	Rozebranie drewnianych przykryć kanałowych z bali drewnianych- poz zast.							
		5,26*1,05+4,36*1,05+5,21*1,05+5,53*1,05 = 21,378							
		21,378 m2							
		Robocizna							
		Cieśle gr.II	r-g	0,1	2,138	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,07	1,496	0,00	0,00		

Kosztorys

Modernizacja budynku warsztatowego nr inw. 109/436

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
81	KNR 4-01 0105/01	Zasypanie kanałów samochodowych z przerzutem ziemi, gruzu na odległość do 3m i ubiciem warstwami co 15cm w gruncie kategorii I-II (5,26*1,05+4,36*1,05+5,21*1,05)*1,00 = 15,572 15,572 m3 Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	1,04	16,195	0,00	0,00		
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
82	KNR 2-02 1101/07	Podkłady na podłożu gruntowym z pospółki do betonów zwykłych (5,26*1,05+4,36*1,05+5,21*1,05)*0,40 = 6,229 6,229 m3 Robocizna Robotnicy gr.I Materiały Pospółka do betonów Materiały pomocnicze	r-g m3 %	4,32 1,08 1.5	26,909 6,727	0,00 0,00	0,00	0,00 0,00	
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
83	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów z gruntu syckiego kategorii I-III ubijkami mechanicznymi (5,26*1,05+4,36*1,05+5,21*1,05)*0,40 = 6,229 (5,26*1,05+4,36*1,05+5,21*1,05)*1,00 = 15,572 21,801 m3 Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Ubijak spalinowy 200kg	r-g m-g	0,1337 0,0704	2,915 1,535	0,00 0,00	0,00		0,00
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
84	KNR 4-04 0808/04	Przecinanie poprzeczne piłą ręczną stalowych kątowników równoramiennych o wymiarach 45x45x4-6mm-demontaż kątowników kanałów samochodowych 4*4 = 16 16 szt Robocizna Robotnicy gr.I Materiały Bale iglaste obrzynane kl.II gr.50mm Deski iglaste obrzynane kl.II 28-45mm Gwoździe budowlane okrągłe gołe Materiały pomocnicze	r-g m3 m3 kg %	0,46 0,001 0,002 0,53 0.5	7,36 0,016 0,032 8,48	0,00 0,00 0,00	0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
85	KNR 4-01 1011/02	Rozbiórka pieców i trzonów kuchennych licowanych kaflami							

Kosztorys

Modernizacja budynku warsztatowego nr inw. 109/436

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		$1,05*0,70*2,03 = 1,492$ $1,492 \text{ m}^3$ Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	13,01	19,411	0,00	0,00		
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
86	KNR 4-01 0819/15	Rozebranie wykładziny ścienniej z płytek łazienka $(3,18*2+2,06*2)*1,50 = 15,72$ $-1,0*1,50 = -1,5$ $14,22 \text{ m}^2$ Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	1,38	19,624	0,00	0,00		
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
87	KNR 4-01 0348/03	Rozebranie ścianek grubości 1/2 cegły z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej $(3,18+2,06)*3,20 = 16,768$ $16,768 \text{ m}^2$ Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,95	15,93	0,00	0,00		
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
88	KNR 4-01 0426/04	Rozebranie obicia ścian z płyt wiórowo-cementowych i spłśnionych $(3,58+3,18)*3,20 = 21,632$ $-1,0*2,0 = -2$ $19,632 \text{ m}^2$ Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,12	2,356	0,00	0,00		
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
89	KNR 4-01 0811/07	Rozebranie posadzek z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie cementowej $2,02*3,15 = 6,363$ $6,363 \text{ m}^2$ Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,92	5,854	0,00	0,00		
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
90	KNR 4-01 0354/13	Wykucie z muru kratek wentylacyjnych, drzwiczek 8 szt Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,12	0,96	0,00	0,00		
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
91	KNR 4-01 0354/12	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko (betonowych) $1,0*20 = 20$ 20 m Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,85	17	0,00	0,00		
		Razem pozycja 0,00							

Kosztorys

Modernizacja budynku warsztatowego nr inw. 109/436

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Cena jednostkowa 0,00							
		RAZEM: roboty rozbiórkowe budowlane							
		Razem							
		Razem element						0,00	
		1.9. roboty rozbiórkowe wod-kan i C.O.							
92	Kalkulacja indywidualna	Spuszczenie i uzupełnienie wody z sieci C.O.							
		1 kpl							
		Razem pozycja 0,00							
		Cena jednostkowa 0,00							
93	KNR 4-02 0235/06	Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalki							
		1 kpl							
		Robocizna							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	1	1	0,00	0,00		
		Materiały							
		Korki z żeliwa ciągłego, ocynkowane 32mm	szt	1	1	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	4				0,00	
		Razem pozycja 0,00							
		Cena jednostkowa 0,00							
94	KNR 4-02 0132/01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej							
		1 szt							
		Robocizna							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,7	0,7	0,00	0,00		
		Materiały							
		Korki z żeliwa ciągłego, ocynkowane 15mm	szt	2	2	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	4				0,00	
		Razem pozycja 0,00							
		Cena jednostkowa 0,00							
95	KNR 4-02 0235/08	Demontaż urządzeń sanitarnych - ustępu z miską fajansową							
		1 kpl							
		Robocizna							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	3,44	3,44	0,00	0,00		
		Materiały							
		Korki z żeliwa ciągłego, ocynkowane 15mm	szt	1	1	0,00		0,00	
		Sznur konopny smołowany	kg	0,09	0,09	0,00		0,00	
		Korki żeliwne do rur kanalizacyjnych 100mm	szt	1	1	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	4				0,00	
		Razem pozycja 0,00							
		Cena jednostkowa 0,00							
96	KNR 4-02 0140/01	Demontaż podgrzewacza wody (bojlera) o pojemności do 200dm3, na istniejących wspornikach							
		1 szt							
		Robocizna R=0,5							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	0,815	0,815	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	1,78	1,78	0,00	0,00		
		Materiały							
		Materiały pomocnicze (od R)	%	10				0,00	
		Razem pozycja 0,00							

Kosztorys

Modernizacja budynku warsztatowego nr inw. 109/436

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Cena jednostkowa 0,00							
97	KNR 4-02 0233/03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych średnicy 50-80mm 2 szt 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 r-g %	0,29 0,29 10	0,58 0,58 	0,00 0,00 	0,00 0,00 	0,00	
98	KNR 4-02 0233/04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych średnicy 100mm 1 szt 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 r-g %	0,35 0,35 10	0,35 0,35 	0,00 0,00 	0,00 0,00 	0,00	
99	KNR 4-02 0133/01	Demontaż zaworu przelotowego średnicy 15-20mm 7 szt Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Materiały Materiały pomocnicze (od R) Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g %	0,26 10	1,82 	0,00 	0,00 	0,00	
100	KNR 4-02 0308/01	Demontaż rurociągów stalowych średnicy 15-20mm 20 m 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 r-g %	0,06 0,06 10	1,2 1,2 	0,00 0,00 	0,00 0,00 	0,00	
101	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 Robotnicy gr.I Materiały Materiały pomocnicze (od R) Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g r-g %	0,07 0,07 10	0,7 0,7 	0,00 0,00 	0,00 0,00 	0,00	
102	KNR 4-02 0230/08	Demontaż rurociągu z rur PCW średnicy 75-110mm na ścianach budynku							

Kosztorys

Modernizacja budynku warsztatowego nr inw. 109/436

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		5 m							
		Robocizna							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,09	0,45	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,09	0,45	0,00	0,00		
		Materiały							
		Materiały pomocnicze (od R)	%	10				0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
103	KNR 4-02 0521/01	Demontaż grzejnika stalowego płytowego 1-rzędowego GP-2 i GP-4, długości do 5m							
		10 = 10							
		10 kpl							
		Robocizna							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,21	2,1	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,21	2,1	0,00	0,00		
		Materiały							
		Materiały pomocnicze (od R)	%	10				0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
104	KNR 4-02 0521/05	Demontaż grzejnika stalowego z rur gładkich średnicy 65mm, długości do 5m							
		5 m							
		Robocizna							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,023	0,115	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,044	0,22	0,00	0,00		
		Materiały							
		Materiały pomocnicze (od R)	%	10				0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
		RAZEM: roboty rozbiórkowe wod-kan i C.O.							
		Razem							
		Razem element						0,00	
		1.10. roboty murowe, tynkowe							
105	KNR 4-01 0304/02	Uzupełnienie ścianek lub zamurowań otworów w ścianach z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej-otwór drzwiowy i okienny							
		otwory okienne 1,0*1,20*0,12*9 = 1,296 1,0*1,20*0,38*6 = 2,736 otwory drzwiowe 1,0*2,10*0,27*4 = 2,268 6,3 m3							
		Robocizna							
		Murarze gr.III	r-g	2,67	16,821	0,00	0,00		
		Cieśle gr.II	r-g	0,37	2,331	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	4,1	25,83	0,00	0,00		
		Materiały							
		Bloczki z betonu komórkowego 49x24x24cm	szt	34,5	217,35	0,00		0,00	
		Cement portlandzki 35	kg	17,95	113,085	0,00		0,00	
		Wapno hydratyzowane (suchogaszone)	kg	10,6	66,78	0,00		0,00	
		Piasek do zapraw	m3	0,093	0,586	0,00		0,00	
		Woda	m3	0,043	0,271	0,00		0,00	

Kosztorys

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	0,00
		Sprzęt							
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,9	5,67	0,00			
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
106	KNR 4-01 0716/01	Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III o powierzchni podłogi pomieszczenia do 5m2 wykonywane ręcznie na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów na ścianach płaskich							
		okna 1,0*1,20*9 = 10,8 1,0*1,20*6 = 7,2 1,0*2,10*4*2 = 16,8 34,8 m2							
		Robocizna							
		Tynkarze gr.III	r-g	0,64	22,272	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.II	r-g	0,09	3,132	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,17	5,916	0,00	0,00		
		Materiały							
		Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0,0052	0,181	0,00		0,00	
		Wapno hydratyzowane (suchogaszone)	t	0,0066	0,23	0,00		0,00	
		Piasek do zapraw	m3	0,0266	0,926	0,00		0,00	
		Woda	m3	0,0067	0,233	0,00		0,00	
		Kratki wentylacyjne blaszane 14x14cm z żaluzją	szt	0,04	1,392	0,00		0,00	
		Narożniki ochronne Wema	szt	0,04	1,392	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		Sprzęt							
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,04	1,392	0,00			0,00
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
107	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							
		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							

Kosztorys

Modernizacja budynku warsztatowego nr inw. 109/436

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
108	KNR 4-01 0322/02	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach wentylatorem							
		9 szt							
		Robocizna							
		Murarze gr.II	r-g	0,47	4,23	0,00	0,00		
		Cieśle gr.II	r-g	0,17	1,53	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,04	0,36	0,00	0,00		
		Materiały							
		Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	2	18	0,00		0,00	
		Cement portlandzki 35	kg	2,07	18,63	0,00		0,00	
		Piasek do zapraw	m3	0,005	0,045	0,00		0,00	
		Kratki wentylacyjne blaszane 14x14cm z żaluzją z wentylatorem	szt	1	9	0,00		0,00	
		Woda	m3	0,002	0,018	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		Razem pozycja 0,00							
		Cena jednostkowa 0,00							
		RAZEM: roboty murowe, tynkowe							
		Razem							
		Razem element					0,00		
		1.11. wymiana posadzek cementowych na przemysłowe							
109	Kalkulacja indywidualna	Zerwanie posadzki cementowej gr 8-10 cm-poz. zast							
		32,84+32,90+33,34+30,19+15,98+1,74+4,45+21,28+35,96 = 208,68 -(5,26*1,05+4,36*1,05+5,21*1,05+5,53*1,05) = -21,378 187,302 m2							
		Robocizna							
		Robotnicy gr.I	r-g	0,74	138,603	0,00	0,00		
		Razem pozycja 0,00							
		Cena jednostkowa 0,00							
110	KNR 2-02u2 1134/01	Gruntowanie preparatami gruntującymi ATLAS UNI GRUNT powierzchni poziomych							
		32,84+32,90+33,34+30,19+15,98+1,74+4,45+21,28+35,96 = 208,68 208,68 m2							
		Robocizna							
		Robotnicy gr.I	r-g	0,06	12,521	0,00	0,00		
		Materiały							
		Preparat gruntujący ATLAS UNI GRUNT	dm3	0,21	43,823	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		Sprzęt							
		Wyciąg	m-g	0,0002	0,042	0,00			0,00
		Środek transportowy	m-g	0,0003	0,063	0,00			0,00
				Razem pozycja 0,00					
		Cena jednostkowa 0,00							

Kosztozorys

Modernizacja budynku warsztatowego nr inw. 109/436

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
111	KNR 2-02u2 1127/01	Warstwy wyrównawcze o grubości 2cm pod posadzki zatarte na ostro z zaprawy cementowej z zastosowaniem wapna suchogaszonego wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8m2							
		32,84+32,90+33,34+30,19+15,98+1,74+4,45+21,28+35,96 = 208,68							
		208,68 m2							
		Robocizna							
		Betoniarze gr.II	r-g	0,35	73,038	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,04	8,347	0,00	0,00		
		Materiały							
		Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0,0085	1,774	0,00		0,00	
		Piasek do zapraw	m3	0,0245	5,113	0,00		0,00	
		Wapno hydratyzowane (suchogaszone)	t	0,0004	0,083	0,00		0,00	
		Masa asfaltowa	kg	0,07	14,608	0,00		0,00	
		Drewno opałowe	kg	0,12	25,042	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,0003	0,063	0,00			0,00
		Miksokret 28kW	m-g	0,12	25,042	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
112	KNR K-05 0103/02	Ułożenie na podłożu izolacji przeciwwilgociowej gr min 0,50mm - analogia							
		32,84+32,90+33,34+30,19+15,98+1,74+4,45+21,28+35,96 = 208,68							
		208,68 m2							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,074	15,442	0,00	0,00		
		Materiały							
		Folia izolacyjna budowlana gr min 0,5 mm	m2	1,1	229,548	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	2				0,00	
		Sprzęt							
		Wyciąg	m-g	0,005	1,043	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
113	Kalkulacja indywidualna	Posadzki przemysłowe Beton C25/30 (B30) gr 10 cm zbrojona włóknami stalowymi lub siatką z włókien polimerowych wytrzymałość na zginanie F4, z wykonaniem dylatacji i warswy powierzchniowego utwardzenia							
		32,84+32,90+33,34+30,19+15,98+1,74+4,45+21,28+35,96 = 208,68							
		208,68 m2							
		Robocizna							
		Posadzkarze gr.III	r-g	0,0556	11,603	0,00	0,00		
		Posadzkarze gr.II	r-g	0,2779	57,992	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0509	10,622	0,00	0,00		
		Materiały							
		Beton C25/30 (B30)	m3	0,12	25,042	0,00		0,00	

Kosztozorys

Modernizacja budynku warsztatowego nr inw. 109/436

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Zbrojenie rozproszone- włókna stalowe lub z włókien polimerowych	kg	4	834,72	0,00		0,00	
		Posypka utwardzająca Bautech lub równoważna	kg	7	1 460,76	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		Sprzęt							
		Betoniarz wolnospadowa	m-g	0,0155	3,235	0,00			0,00
		Wyciąg	m-g	0,0097	2,024	0,00			0,00
		Środek transportowy	m-g	0,0147	3,068	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
		RAZEM: wymiana posadzek cementowych na przemysłowe							
		Razem							
		Razem element						0,00	
		1.12. wymiana drzwi wewnętrznych							
114	KNR 4-01 0354/04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2m2 2 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy gr.I	r-g	1,16	2,32	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
115	KNR 4-01 0355/02	Ręczne oczyszczenie z zaprawy uzyskanych z rozbiórki ościeżnic drzwiowych i okiennych i ułożenie w miejscu składowania 2 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy gr.I	r-g	0,16	0,32	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
116	KNR 2-02 1019/06	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe, fabrycznie wykończone, szklone, jednodzielne o powierzchni ponad 2,00m2 2,0*0,90*2 = 3,6 3,6 m2							
		Robocizna							
		Stolarze gr.II	r-g	0,2	0,72	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,08	0,288	0,00	0,00		
		Materiały							
		Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe	m2	1	3,6	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		Sprzęt							
		Wyciąg	m-g	0,01	0,036	0,00			0,00
		Środek transportowy	m-g	0,02	0,072	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
117	Kalkulacja indywidualna	Dostarczenie i montaż drzwi antywłamaniowych zewnętrznych wejściowych z klamkami- do pom. socjalnego 1 szt							
		Razem pozycja	0,00						

Kosztorys

Modernizacja budynku warsztatowego nr inw. 109/436

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Cena jednostkowa 0,00							
		RAZEM: wymiana drzwi wewnętrznych							
		Razem							
		Razem element						0,00	
		1.13. roboty okładzinowe i malarskie							
118	KNR 4-01 0713/01	Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych z zeskrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach							
		(6,02*2+5,95*2+6,04*2+5,46+4,23*4+3,92*2+6,66*2+5,52*14+1,53*2)*3,25 = 519,675 otwory drzwiowe -(3,13*2,98+2,45*3,05*4+2,27*2,48*2) = -50,477 otwory okienne -2,40*1,45*2 = -6,96 -1,88*1,45 = -2,726 -1,0*2,0*5 = -10 449,512 m2							
		Robocizna							
		Tynkarze gr.II	r-g	0,25	112,378	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.II	r-g	0,04	17,98	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,08	35,961	0,00	0,00		
		Materiały							
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0022	0,989	0,00		0,00	
		Gips budowlany szpachlowy	t	0,0014	0,629	0,00		0,00	
		Piasek do zapraw	m3	0,005	2,248	0,00		0,00	
		Woda	m3	0,0064	2,877	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		Sprzęt							
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,01	4,495	0,00			0,00
		Razem pozycja 0,00							
		Cena jednostkowa 0,00							
119	KNR 4-01 0713/02	Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych z zeskrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na biegach i spocznikach							
		(32,84+32,90+33,34+30,19+15,98+1,74+4,45+21,28+35,96)*1,05 = 219,114 219,114 m2							
		Robocizna							
		Tynkarze gr.II	r-g	0,29	63,543	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.II	r-g	0,04	8,765	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,22	48,205	0,00	0,00		
		Materiały							
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0022	0,482	0,00		0,00	
		Gips budowlany szpachlowy	t	0,0014	0,307	0,00		0,00	
		Piasek do zapraw	m3	0,005	1,096	0,00		0,00	
		Woda	m3	0,0064	1,402	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		Sprzęt							
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,01	2,191	0,00			0,00
		Razem pozycja 0,00							
		Cena jednostkowa 0,00							

Kosztorys

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
120	KNR 4-01 1204/08	Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku							
		(6,02*2+5,95*2+6,04*2+5,46+4,23*4+3,92*2+6,66*2+5,52*14+1,53*2)*3,25*0,30 = 155,903 otwory drzwiowe -(3,13*2,98+2,45*3,05*4+2,27*2,48*2) = -50,477 otwory okienne -2,40*1,45*2 = -6,96 -1,88*1,45 = -2,726 -1,0*2,0*5 = -10 85,74 m2							
		Robocizna							
		Robotnicy gr.I	r-g	0,095	8,145	0,00	0,00		
		Materiały							
		Gips budowlany szpachlowy	kg	0,3	25,722	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	2				0,00	
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
121	NNRNKB 7 1134/02	Gruntowanie preparatami gruntującymi CERESIT CT 17 powierzchni pionowych							
		(6,02*2+5,95*2+6,04*2+5,46+4,23*4+3,92*2+6,66*2+5,52*14+1,53*2)*3,25 = 519,675 otwory drzwiowe -(3,13*2,98+2,45*3,05*4+2,27*2,48*2) = -50,477 otwory okienne -2,40*1,45*2 = -6,96 -1,88*1,45 = -2,726 -1,0*2,0*5 = -10 449,512 m2							
		Robocizna							
		Robotnicy gr.I	r-g	0,08	35,961	0,00	0,00		
		Materiały							
		Preparat gruntujący CERESIT CT 17	dm3	0,22	98,893	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		Sprzęt							
		Wyciąg	m-g	0,002	0,899	0,00			0,00
		Środek transportowy	m-g	0,003	1,349	0,00			0,00
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
122	NNRNKB 7 1134/01	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni poziomych							
		(32,84+32,90+33,34+30,19+15,98+1,74+4,45+21,28+35,96)*1,05 = 219,114 219,114 m2							
		Robocizna							
		Robotnicy gr.I	r-g	0,06	13,147	0,00	0,00		
		Materiały							
		Preparat gruntujący	dm3	0,21	46,014	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		Sprzęt							
		Wyciąg	m-g	0,002	0,438	0,00			0,00
Środek transportowy	m-g	0,003	0,657	0,00			0,00		
		Razem pozycja 0,00							

Kosztozorys

Modernizacja budynku warsztatowego nr inw. 109/436

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Cena jednostkowa 0,00							
123	KNR 4-01 1204/01	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów							
		$(32,84+32,90+33,34+30,19+15,98+1,74+4,45+21,28+35,96)*1,05 = 219,114$ 219,114 m2							
		Robocizna							
		Malarze gr.II	r-g	0,119	26,075	0,00	0,00		
		Materiały							
		Farba emulsyjna nawierzchniowa wewnętrzna (Tikkurilla, Beckers, Dekoral) lub inne o pod. param. technicznych	dm3	0,298	65,296	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	2				0,00	
		Razem pozycja 0,00							
		Cena jednostkowa 0,00							
124	KNR 4-01 1204/02	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian							
		$(6,02*2+5,95*2+6,04*2+5,46+4,23*4+3,92*2+6,66*2+5,52*14+1,53*2)*3,25 = 519,675$ otwory drzwiowe $-(3,13*2,98+2,45*3,05*4+2,27*2,48*2) = -50,477$ otwory okienne $-2,40*1,45*2 = -6,96$ $-1,88*1,45 = -2,726$ $-1,0*2,0*5 = -10$ 449,512 m2							
		Robocizna							
		Malarze gr.II	r-g	0,119	53,492	0,00	0,00		
		Materiały							
		Farba emulsyjna nawierzchniowa wewnętrzna	dm3	0,286	128,56	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	
		1.14. REMONT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ							
		1.14.1. roboty rozbiórkowe instalacji							
125	KNR 4-03 1134/01	Demontaż opraw świetlówkowych z tworzyw sztucznych lub metalowym							
		$4+4+2+2+4+3+2+4 = 25$ 25 szt							
		Robocizna							
		Elektromonterzy gr.II	r-g	0,555	13,875	0,00	0,00		
		Razem pozycja 0,00							
		Cena jednostkowa 0,00							
126	KNR 4-03 1133/07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych							
		4 szt							
		Robocizna							
		Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1995	0,798	0,00	0,00		
		Razem pozycja 0,00							
		Cena jednostkowa 0,00							

Kosztorys

Modernizacja budynku warsztatowego nr inw. 109/436

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
127	KNR 4-03 1122/06	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych uszczelnionych 2+0 biegunowych o natężeniu prądu do 63A 10 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,42	4,2	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
128	KNR 4-03 1122/07	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych uszczelnionych 3+0 biegunowych o natężeniu prądu do 63A 40 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,462	18,48	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
129	KNR 4-03 1123/05	Demontaż wtyczek w obudowie metalowej 3+0 biegunowych o natężeniu prądu do 63A 10 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,2625	2,625	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
130	KNR 4-03 1124/04	Demontaż natynkowych wyłączników, przełączników 2-biegunowych lub grupowych, 1-wylotowych o natężeniu prądu do 10A 20 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,2467	4,934	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
131	KNR 4-03 1117/04	Demontaż przewodów kabelkowych o przekroju żył do 6mm ² ze zdjęciem uchwyty, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub z podłoża ceglanego lub betonowego (41*6+5,52*20) = 356,4 356,4 m Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1365	48,649	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
		RAZEM: roboty rozbiórkowe instalacji							
		Razem							
		Razem element						0,00	
		1.14.2. układanie przewodów							
132	Kalkulacja indywidualna	Montaż licznika 1 kpl Razem pozycja Cena jednostkowa							
			0,00						
			0,00						
133	KNR 5-08 0209/05	Przewody kabelkowe płaskie o przekroju do 7,5mm ² układane w tynku w podłożu nie betonowym YDYP 3x1,5 mm ² (41*5+5,52*12) = 271,24 271,24 m Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0609	16,519	0,00	0,00		

Kosztorys

Modernizacja budynku warsztatowego nr inw. 109/436

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Materiały							
		Przewód kabelkowy YDYp 3 x 1,5 mm2	m	1,04	282,09	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	2.5				0,00	
		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 3 x 2,5mm2							
		(41*5+5,52*12) = 271,24							
		271,24 m							
		Robocizna							
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0609	16,519	0,00	0,00		
		Materiały							
		Przewód YDYp 750V YDYp 3 x 2,5 mm2	m	1,04	282,09	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2.5				0,00			
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
		RAZEM: układanie przewodów							
		Razem							
		Razem element						0,00	
		1.14.3. montaż osprzętu							
135	KNNR 5 0407/02	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 3-biegunowego S 303							
		1 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,26	0,26	0,00	0,00		
		Materiały							
Wyłączniki nadprądowe 3-biegunowe S 303 B 25A	szt	1	1	0,00		0,00			
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
136	KNNR 5 0407/04	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika przeciwporażeniowego 3-biegunowego							
		1 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,34	0,34	0,00	0,00		
		Materiały							
Wyłączniki przeciwporażeniowe 3-biegunowe	szt	1	1	0,00		0,00			
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
137	KNNR 5 0407/03	Montaż w rozdzielnicach rozłącznika przeciwporażeniowego 1-biegunowego							
		1 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,22	0,22	0,00	0,00		
		Materiały							
Wyłączniki przeciwporażeniowe 1-biegunowe	szt	1	1	0,00		0,00			
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
138	KNNR 5 0407/03	Montaż w rozdzielnicach rozłącznika 1-biegunowego							
		1 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,22	0,22	0,00	0,00		

Kosztorys

Modernizacja budynku warsztatowego nr inw. 109/436

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Materiały							
		Rozłączniki 1-biegunowe	szt	1	1	0,00		0,00	
		Błaszki	szt	2	2	0,00		0,00	
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
139	KNR 5-08 0309/09	Przykręcenie gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemnieniem o obciążalności przewodów do 16A/4mm ² IP44							
		7 = 7 7 szt							
		Robocizna							
		Elektromonterzy gr.II	r-g	0,2674	1,872	0,00	0,00		
		Materiały							
		Gniazda natynkowe w obudowie izolacyjnej IP44	szt	1,02	7,14	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	2.5				0,00	
140	KNR 4-03 0306/02	Wymiana gniazd wtyczkowych 2-biegunowych do 16A podtynkowych ze stykiem uziemiającym							
		7*5 = 35 35 szt							
		Robocizna							
		Elektromonterzy gr.II	r-g	0,336	11,76	0,00	0,00		
		Materiały							
141	KNR 5-08 0307/02	Gniazda wtyczkowe p.t.	szt	1,02	35,7	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	4				0,00	
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
142	KNR 4-03 0401/01	Wymiana puszek podtynkowych o średnicy do 60mm z 1 odgałęzieniem dla przewodów o przekroju do 2,5mm ²							
		35 szt							
		Robocizna							
		Elektromonterzy gr.II	r-g	0,2604	9,114	0,00	0,00		
		Materiały							
		Puszki bakelitowe	szt	1,02	35,7	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	4				0,00	
142	KNR 4-03 0401/01								
		Razem pozycja 0,00							

Kosztorys

Modernizacja budynku warsztatowego nr inw. 109/436

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Cena jednostkowa 0,00							
143	KNR 4-03 1001/05	Ręczne kucie bruzd dla przewodów wtykowych w podłożu ceglanym							
		41*5+5,52*3 = 221,56 221,56 m							
		Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1586	35,139	0,00	0,00		
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
144	KNR 5-08 0108/02	Rury winidurkowe o średnicy do 28mm układane pod tynkiem w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd							
		41*5+5,52*3 = 221,56 221,56 m							
		Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,1198	26,543	0,00	0,00		
		Materiały Rury winidurkowe	m	1,04	230,422	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	2.5				0,00	
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
145	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							
146	KNR 5-08 0501/04	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na dwóch kołkach plastycznych lub kotwiących							
		4+4+2+2+4+3+2+4 = 25 25 kpl							
		Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,13	3,25	0,00	0,00		
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,13	3,25	0,00	0,00		
		Materiały Kołki rozporowe plastikowe	szt	2	50	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	2.5				0,00	
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
147	KNR 5-08 0511/08	Montaż z podłączeniem przelotowym na gotowym podłożu opraw LED zawieszanych 4x20W z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych							
		25 szt							
		Robocizna							

Kosztorys

Modernizacja budynku warsztatowego nr inw. 109/436

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,7	17,5	0,00	0,00		
		Materiały							
		Oprawy LED LD-GL40060-NB lub inne o pod. param. technicznych	szt	(15)	15	0,00		0,00	
		Oprawy LED LD-GL40060-NB lub inne o pod. param. technicznych - Oprawy Inwestora	szt	(10)	10	0,00		0,00	
		Ramka do oprawy	szt	1,04	26	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	2.5				0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
148	KNR 5-08 0502/04	Przygotowanie podłoża gips, gazobeton pod oprawy oświetleniowe mocowane na czterech kołkach rozporowych plastikowych 8 kpl							
		Robocizna							
		Elektromonterzy gr.II	r-g	0,12	0,96	0,00	0,00		
		Materiały							
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	4	32	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	2.5				0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
149	KNR 5-08 0508/01	Montaż z podłączeniem końcowym lamp z czujnikiem ruchu i zmierzchu w obudowie aluminiowej -przed wejściami bram 8 szt							
		Robocizna							
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,69	5,52	0,00	0,00		
		Materiały							
		Oprawy elewacyjne z czujnikiem ruchu i zmierzchu	szt	1	8	0,00		0,00	
		Klosze	szt	1,04	8,32	0,00		0,00	
		Żarówki	szt	1,04	8,32	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	2.5				0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
		RAZEM: montaż osprzętu							
		Razem							
		Razem element						0,00	
		1.14.4. wykonanie pomiarów instalacji elektrycznej							
150	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						
151	KNR-W 5-08 0901/02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwodów 1-fazowych, dodatek za każdy następny pomiar 10 pomiar							
		Robocizna							

Kosztozorys

Modernizacja budynku warsztatowego nr inw. 109/436

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Robotnicy	r-g	0,42	4,2	0,00	0,00		
		Materiały							
		Materiały pomocnicze	%	2.5				0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
152	KNR-W 5-08 0902/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pierwszy pomiar impedancji pętli zwarciowej 1 pomiar							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,5	0,5	0,00	0,00		
		Materiały							
		Materiały pomocnicze	%	2.5				0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
153	KNR-W 5-08 0902/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, następny pomiar impedancji pętli zwarciowej 16 pomiar							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,28	4,48	0,00	0,00		
		Materiały							
		Materiały pomocnicze	%	2.5				0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
		RAZEM: wykonanie pomiarów instalacji elektrycznej							
		Razem							
		Razem element						0,00	
		1.15. opaski i ciągi komunikacyjne							
154	KNR 4-01 0212/01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15cm							
		(42,20*0,5)*0,12 = 2,532 (42,20+5,52*2)*1,5*0,15 = 11,979 14,511 m3							
		Robocizna							
		Robotnicy gr.I	r-g	13,81	200,397	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
155	KNR 2-31 0101/05	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane ręcznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-II							
		(42,20*0,6) = 25,32 (42,20+6,52*2)*0,6 = 33,144 58,464 m2							
		Robocizna							
		Robotnicy gr.II	r-g	0,027	1,579	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,236	13,798	0,00	0,00		
		Sprzęt							
		Walec wibracyjny samojedźny 7,5t	m-g	0,0094	0,55	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
156	KNR 2-31 0104/01	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie							
		(42,20*0,6) = 25,32							

Kosztoorys

Modernizacja budynku warsztatowego nr inw. 109/436

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		$(42,20+6,52*2)*0,6 = 33,144$ 58,464 m2 Robocizna Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I Materiały Piasek Woda Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa							
			r-g	0,0938	5,484	0,00	0,00		
			r-g	0,0141	0,824	0,00	0,00		
			m3	0,123	7,191	0,00		0,00	
			m3	0,005	0,292	0,00		0,00	
			%	0.5				0,00	
157	KNR 2-31 0407/02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem $(42,20*2+6,52+0,60*4) = 93,32$ 93,32 m Robocizna Brukarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Obrzeże trawnikowe 20x6cm szare Piasek Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa							
			r-g	0,1018	9,5	0,00	0,00		
			r-g	0,1019	9,509	0,00	0,00		
			m	1,02	95,186	0,00		0,00	
			m3	0,0047	0,439	0,00		0,00	
			%	0.5				0,00	
158	KNR 2-31u1 0300/01	Chodniki z kostki brukowej betonowej prostokątnej 20x10cm o grubości 6cm na podsypce piaskowej-opaski i ciągi komunik. $(42,20*0,6) = 25,32$ $(42,20+6,52*2)*0,60 = 33,144$ 58,464 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Kostka brukowa prostokątna w kolorze szarym 20x10cm gr 6 cm Piasek Materiały pomocnicze Sprzęt Ubijak Razem pozycja Cena jednostkowa							
			r-g	0,818	47,824	0,00	0,00		
			szt	54	3 157,056	0,00		0,00	
			m3	0,0656	3,835	0,00		0,00	
			%	0.5				0,00	
			m-g	0,204	11,927	0,00			0,00
		RAZEM: opaski i ciągi komunikacyjne							
		Razem							
		Razem element						0,00	
		1.16. wywóz i utylizacja gruzu							
159	KNR 4-01 0108/11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km $(32,84+32,90+33,34+30,19+15,98+1,74+4,45+21,28+35,96)*0,12 = 25,042$							

Kosztorys

Modernizacja budynku warsztatowego nr inw. 109/436

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		$-(5,26*1,05+4,36*1,05+5,21*1,05+5,53*1,05)*0,12 = -2,565$ $41,03*0,30*0,12 = 1,477$ $(1,10*0,70*0,50) = 0,385$ $(42,20+5,52*2)*0,5*0,15 = 3,993$ $1,05*0,70*2,03 = 1,492$ łazienka $(3,18*2+2,06*2)*1,50*0,02 = 0,314$ $-1,0*1,50*0,02 = -0,03$ $(3,18+2,06)*3,20*0,15 = 2,515$ $2,02*3,15*0,03 = 0,191$ 32,814 m3 Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Samochód samowyladowczy 5t	r-g m-g	0,86 0,5	28,22 16,407	0,00 0,00	0,00 		0,00
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
160	KNR 4-01 0108/12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km Doplata 10x $(32,84+32,90+33,34+30,19+15,98+1,74+4,45+21,28+35,96)*0,12 = 25,042$ $-(5,26*1,05+4,36*1,05+5,21*1,05+5,53*1,05)*0,12 = -2,565$ $41,03*0,30*0,12 = 1,477$ $(1,10*0,70*0,50) = 0,385$ $(42,20+5,52*2)*0,5*0,15 = 3,993$ $1,05*0,70*2,03 = 1,492$ łazienka $(3,18*2+2,06*2)*1,50*0,02 = 0,314$ $-1,0*1,50*0,02 = -0,03$ $(3,18+2,06)*3,20*0,15 = 2,515$ $2,02*3,15*0,03 = 0,191$ 32,814 m3 Sprzęt Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,2	6,563	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 23%						0	
		Ogółem kosztorys						0,00	

Tabela elementów

Modernizacja budynku warsztatowego nr inw. 109/436

Nr	Opis	Wartość
1.	ROBOTY REMONTOWO BUDOWLANE ZEWNĘTRZNE	0,00
1.1.	roboty rozbiórkowe przybudówek	0,00
1.1.1.	rozbiorki	0,00
1.1.2.	wywóz i utylizacja gruzu	0,00
1.2.	roboty ciesielskie i dekarские	0,00
1.3.	wymiana i montaż stolarki okiennej	0,00
1.4.	wymiana bram garażowych i drzwi zewnętrznych	0,00
1.5.	izolacja termiczna fundamentów	0,00
1.6.	roboty termomodernizacyjne ścian elewacyjnych EPS GR.10 CM (LAMBDA=0,032 W(mk)	0,00
1.7.	ROBOTY REMONTOWO BUDOWLANE WEWNĘTRZNE	0,00
1.8.	roboty rozbiórkowe budowlane	0,00
1.9.	roboty rozbiórkowe wod-kan i C.O.	0,00
1.10.	roboty murowe, tynkowe	0,00
1.11.	wymiana posadzek cementowych na przemysłowe	0,00
1.12.	wymiana drzwi wewnętrznych	0,00
1.13.	roboty okładzinowe i malarskie	0,00
1.14.	REMONT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ	0,00
1.14.1.	roboty rozbiórkowe instalacji	0,00
1.14.2.	układanie przewodów	0,00
1.14.3.	montaż osprzętu	0,00
1.14.4.	wykonanie pomiarów instalacji elektrycznej	0,00
1.15.	opaski i ciągi komunikacyjne	0,00
1.16.	wywóz i utylizacja gruzu	0,00
	Razem	0
	Podatek VAT 23%	0
	Ogółem kosztorys	0,00

Zestawienie materiałów

Modernizacja budynku warsztatowego nr inw. 109/436

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bale iglaste obrzynane kl.II gr.50mm	m3	0,021	0,00	
2	Bednarka ocynkowana	m	10,4	0,00	
3	Beton C25/30 (B30)	m3	25,042	0,00	
4	Blacha powlekana płaska	m2	49,619	0,00	
5	Blacha trapezowa powlekana	m2	346,18	0,00	
6	Blaszki	szt	2	0,00	
7	Bloczki z betonu komórkowego 49x24x24cm	szt	217,35	0,00	
8	Bramy segmentowe z blach ocynkowanych ogniowo i powlekana poliestrem w kolorze brąz RAL 8017	m2	50,477	0,00	
9	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	18	0,00	
10	Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	2,142	0,00	
11	Cement portlandzki 35	kg	245,203	0,00	
12	Denka rynnowe z PCW	szt	6	0,00	
13	Deski iglaste obrzynane kl.II 19-25mm	m3	0,919	0,00	
14	Deski iglaste obrzynane kl.II 25mm	m3	0,031	0,00	
15	Deski iglaste obrzynane kl.II 28-45mm	m3	0,032	0,00	
16	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,003	0,00	
17	Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.II 25mm	m3	0,519	0,00	
18	Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.III 25mm	m3	1,96	0,00	
19	Drewno opałowe	kg	25,042	0,00	
20	Drut stalowy miękki 3mm	kg	1,555	0,00	
21	Drzwi stalowe ocieplane w kolorze RAL 8017	kpl	2,2	0,00	
22	Dyble plastikowe z grzybkami	szt	1 118,266	0,00	
23	Elektrody	kg	4,038	0,00	
24	Elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej grubości 0,50mm	kg	73,763	0,00	
25	Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	36,317	0,00	
26	Emulsja gruntująca ATLAS UNI GRUNT	kg	107,526	0,00	
27	Farba emulsyjna nawierzchniowa wewnętrzna	dm3	128,56	0,00	
28	Farba emulsyjna nawierzchniowa wewnętrzna (Tikkurilla,Beckers, Dekoral) lub inne o pod. param. technicznych	dm3	65,296	0,00	
29	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,5	0,00	
30	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,476	0,00	
31	Folia izolacyjna budowlana gr min 0,5 mm	m2	229,548	0,00	
32	Gips budowlany szpachlowy	kg	30,138	0,00	
33	Gips budowlany szpachlowy	t	0,936	0,00	
34	Gniazda natynkowe w obudowie izolacyjnej IP44	szt	7,14	0,00	
35	Gniazda wtyczkowe p.t.	szt	35,7	0,00	
36	Gwoździe budowlane gołe	kg	3,982	0,00	
37	Gwoździe budowlane ocynkowane	kg	5,971	0,00	
38	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	50,897	0,00	
39	Haczyki	szt	4	0,00	
40	Haki do muru	kg	2,073	0,00	
41	Kątowniki aluminiowe	m	151,563	0,00	
42	Klamry ciesielskie	kg	41,512	0,00	
43	Klej	dm3	0,119	0,00	
44	Klosze	szt	8,32	0,00	
45	Kolanka z PCW 125mm	szt	24	0,00	
46	Kołki	szt	5,376	0,00	
47	Kołki rozporowe plastikowe	szt	82	0,00	
48	Kołki rozporowe plastikowe z wkrętami	szt	210,657	0,00	
49	Kominki wentylacyjne z odpływem	kpl	5	0,00	
50	Komplety uszczelniające	szt	5	0,00	
51	Kontrłaty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 24x48mm	m3	0,555	0,00	
52	Korki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane 15mm	szt	3	0,00	
53	Korki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane 32mm	szt	1	0,00	
54	Korki żeliwne do rur kanalizacyjnych 100mm	szt	1	0,00	
55	Kostka brukowa prostokątna w kolorze szarym 20x10cm gr 6 cm	szt	3 157,056	0,00	
56	Kotwy	szt	127,397	0,00	
57	Kratki wentylacyjne blaszane 14x14cm z żaluzją	szt	1,392	0,00	
58	Kratki wentylacyjne blaszane 14x14cm z żaluzją z wentylatorem	szt	9	0,00	
59	Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m3	6,482	0,00	
60	Ksylomit popularny	kg	2,481	0,00	
61	Leje spustowe z blachy ocynkowanej powlekanej w kolorze RAL 8017	szt	8	0,00	
62	Listwy cokołowe	m	85,733	0,00	
63	Łaty iglaste nasyczone kl.II	m3	0,285	0,00	

Zestawienie materiałów

Modernizacja budynku warsztatowego nr inw. 109/436

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
64	Łaty iglaste nasyczone kl.II 38x50mm	m3	2,613	0,00	
65	Łączniki instalacyjne	szt	18,36	0,00	
66	Masa asfaltowa	kg	14,608	0,00	
67	Membrana trówarstwowa dyfuzyjna dachowa PHS 120 lub o podobnych parametrach technicznych	m2	359,244	0,00	
68	Narożniki ochronne Wema	szt	1,392	0,00	
69	Obrzeże trawnikowe 20x6cm szare	m	95,186	0,00	
70	Okapy z blachy powlekanej	m	89,337	0,00	
71	Okna z PCW rozwierne i uchylno-rozwierne dwudzielne do 2,5m2	m2	2,103	0,00	
72	Okna z PCW rozwierne i uchylno-rozwierne dwudzielne ponad 2,5m2	m2	9,686	0,00	
73	Okna z PCW rozwierne i uchylno-rozwierne jednodzielnne do 1,5m2	m2	11,88	0,00	
74	Oprawy elewacyjne z czujnikiem ruchu i zmierzchu	szt	8	0,00	
75	Oprawy LED LD-GL40060-NB lub inne o pod. param. technicznych	szt	15	0,00	
76	Oprawy LED LD-GL40060-NB lub inne o pod. param. technicznych - Oprawy Inwestora	szt	10	0,00	
77	Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	57,852	0,00	
78	Papier ścierny	ark	2,574	0,00	
79	Pianka poliuretanowa	dm3	7,05	0,00	
80	Piasek	m3	11,465	0,00	
81	Piasek do zapraw	m3	11,116	0,00	
82	Płyty pomostowe komunikacyjne długie	m2	0,069	0,00	
83	Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m2	0,035	0,00	
84	Płyty pomostowe robocze	m2	2,436	0,00	
85	Płyty styropianowe 5cm	m3	0,067	0,00	
86	Płyty styropianowe 5cm	m2	36,036	0,00	
87	Płyty styropianowe EPS lambda 0,32 gr 10cm	m3	28,36	0,00	
88	Płyty styropianowe XPS 20cm	m2	58,918	0,00	
89	Płyty z wełny mineralnej	m2	286,493	0,00	
90	Pospółka do betonów	m3	6,727	0,00	
91	Posypka utwardzająca Bautech lub równoważna	kg	1 460,76	0,00	
92	Preparat gruntujący	dm3	46,014	0,00	
93	Preparat gruntujący ATLAS UNI GRUNT	dm3	43,823	0,00	
94	Preparat gruntujący CERESIT CT 17	dm3	98,893	0,00	
95	Przewód kabelkowy YDYp 3 x 1,5 mm2	m	282,09	0,00	
96	Przewód YDYp 750V YDYp 3 x 2,5 mm2	m	282,09	0,00	
97	Puszki bakelitowe	szt	35,7	0,00	
98	Ramka do oprawy	szt	26	0,00	
99	Rozłączniki 1-biegunowe	szt	1	0,00	
100	Rury spustowe z PCW 125mm	m	28,442	0,00	
101	Rury winidurowe	m	230,422	0,00	
102	Siatka z włókna szklanego	m2	425,788	0,00	
103	Silikon	dm3	0,105	0,00	
104	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe	m2	3,6	0,00	
105	Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0,885	0,00	
106	Sznur konopny smołowany	kg	0,09	0,00	
107	Szpachlówka mineralna do tynków zewnętrznych	kg	7,949	0,00	
108	Środek impregnacyjny i grzybobójczy - impregnat olejowy	kg	32,286	0,00	
109	Środek uplastyczniający do zapraw cementowych	kg	0,359	0,00	
110	Śruby montażowe	szt	65,6	0,00	
111	Taśma montażowa	m	2,449	0,00	
112	Uchwyty do rur spustowych	kpl	14,08	0,00	
113	Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt	84,3	0,00	
114	Uszczelki	m	86,808	0,00	
115	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	1,497	0,00	
116	Wapno hydratyzowane (suchogaszone)	kg	66,78	0,00	
117	Wapno hydratyzowane (suchogaszone)	t	0,382	0,00	
118	Wiatrownice z blachy powlekanej	m	16,43	0,00	
119	Wkręty do drewna 6x80mm	szt	192,276	0,00	
120	Wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt	3 356,864	0,00	
121	Woda	m3	5,434	0,00	
122	Wyłączniki nadprądowe 3-biegunowe S 303 B 25A	szt	1	0,00	
123	Wyłączniki przeciwporażeniowe 1-biegunowe	szt	1	0,00	
124	Wyłączniki przeciwporażeniowe 3-biegunowe	szt	1	0,00	
125	Wyprawa tynkarska ATLAS CERMIT DR 20	kg	113,256	0,00	
126	Wyprawa tynkarska ATLAS CERMIT N 200	kg	47,694	0,00	

Zestawienie materiałów

Modernizacja budynku warsztatowego nr inw. 109/436

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
127	Wyprawa tynkarska ATLAS CERMIT SN 30	kg	1 075,256	0,00	
128	Wyprawa tynkarska ATLAS CERPLAST	kg	4,769	0,00	
129	Wyprawa tynkarska Silikonowa, lub akrylowa	kg	80,644	0,00	
130	Wyroby stalowe różne-kratki stalowe wentylacyjne	szt	2	0,00	
131	Zaprawa cementowa m. 80	m3	0,072	0,00	
132	Zaprawa klejowa ATLAS STOPTER K-20 - sucha mieszanka	kg	3 788,172	0,00	
133	Zbrojenie rozproszone- włókna stalowe lub z włókien polimerowych	kg	834,72	0,00	
134	Złącza rynnowe	szt	0,3	0,00	
135	Złączki do rur spustowych	szt	6,758	0,00	
136	Żarówki	szt	8,32	0,00	

Zestawienie sprzętu

Modernizacja budynku warsztatowego nr inw. 109/436

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarka wolnospadowa	m-g	3,235	0,00	
2	Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m3	m-g	11,072	0,00	
3	Miksokret 28kW	m-g	25,042	0,00	
4	Rusztowanie rurowe zewnętrzne	m-g	26,948	0,00	
5	Samochód dostawczy	m-g	2,939	0,00	
6	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	30,242	0,00	
7	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	15,143	0,00	
8	Środek transportowy	m-g	37,193	0,00	
9	Ubijak	m-g	11,927	0,00	
10	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	1,535	0,00	
11	Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	m-g	0,55	0,00	
12	Wyciąg	m-g	25,456	0,00	
13	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	14,761	0,00	
14	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m3/h	m-g	1,062	0,00	
15	Żuraw okienny przenośny	m-g	0,111	0,00	
16	Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	10,277	0,00	
	Razem		217,493		