

KOSZTORYS INWESTORSKI ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : REMONT BUDYNKU LEŚNICTWA OSIECZNO NR 108/110 NADLEŚNICTWA SUCHEDNIÓW - NAPRAWA ELEWACJI ORAZ WZMOCNIENIE FUNDAMENTÓW
ADRES INWESTYCJI : Osieczno- Zalezianka 91, 26-040 Łączna - działka nr ewid. geod.956
INWESTOR : Lasy Państwowe - Nadleśnictwo Suchedniów
ADRES INWESTORA : ul. Bodzentyńska 16, 26-130 Suchedniów
WYKONAWCA ROBÓT : jw.
ADRES WYKONAWCY : jw.
BRANŻA : Roboty remontowo-budowlane - Kod CPV - 45453000-7 Roboty remontowe

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : I kw. 2022

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
REMONT BUDYNKU LEŚNICTWA OSIECZNO NR 108/110 NADLEŚNICTWA SUCHEDNIÓW - NAPRAWA ELEWACJI ORAZ WZMOCNIENIE FUNDAMENTÓW (Kod CPV - 45453000-7 Roboty remontowe). R*0.65								
1	RUSZTOWANIA							
d.1	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 10 m obmiar = 300.00m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.48*0.65=0.312r-g/m ²	r-g	93.6000				
2*		-- M -- haki do muru 0.012szt/m ²	szt	3.6000				
3*		drut stalowy okrągły 3 mm 0.009kg/m ²	kg	2.7000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
5*		-- S -- rusztowanie rurowe 0.156m-g/m ²	m-g	46.8000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
d.1	KNR 2-02 1613-01	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wys.do 10 m obmiar = 300.00m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0055*0.65=0.003575r-g/m ²	r-g	1.0725				
2*		-- M -- rura stalowa śr. 48.3x3.2 mm (zwód pionowy) 0.0009m/m ²	m	0.2700				
3*		zaciski stalowe ocynkowane do łączenia przewodów 0.0004szt/m ²	szt	0.1200				
4*		bednarka ocynkowana 20x3 mm 0.0003kg/m ²	kg	0.0900				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- rusztowanie 0.0016m-g/m ²	m-g	0.4800				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

				RUSZTOWANIA			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp]							
RAZEM							
Zysk [Z]							
RAZEM							
VAT [V]							
RAZEM							
				OGÓŁEM			

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE								
3 d.2	KNR-W 2-02 0923-01	Oslony okien i drzwi folią polietylenowa+inne obmiar = 14.58+7.49 = 22.070m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.213*0.65=0.13845r-g/m ²	r-g	3.0556				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane kl.III 0.00033m ³ /m ²	m ³	0.0073				
3*		folia PE 0,18-0,20 mm w rolkach o szer. 1100 mm 0.3833m ² /m ²	m ²	8.4594				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0072kg/m ²	kg	0.1589				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0005m-g/m ²	m-g	0.0110				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
4 d.2	kalk. własna	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku -1szt., antena szt. 1, tabliczki infar- macyjne - 1szt., skrzynka KS - 1szt. obmiar = 4.00szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2*0.65=1.3r-g/szt.	r-g	5.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
5 d.2	KNR 4-01 0535-07	Rozebranie obróbek blacharskich z blachy po- wlekanej nadającej się do użytku - parapety szt. 8szt. obmiar = 3.17m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.39*0.65=0.2535r-g/m ²	r-g	0.8036				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
6 d.2	KNR 4-01 0535-05	Rozebranie rur spustowych nadającej się do użytku szt. 4 obmiar = 21.50m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.21*0.65=0.1365r-g/m	r-g	2.9348				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
7 d.2	KNR 5-08 0704-04	Montaż haka przyłącza napowietrznego przez przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocow.) wraz z przełożeniem ist, przyłącza l=30 cm obmiar = 1.00szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.825*0.955*0.65=0.512119r-g/szt.	r-g	0.5121				
2*		-- M -- uchwyt hakowy 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
8 d.2	kalk. własna	Wykonanie szczelin i szycie muru kotwami sta- łowymi d6mm obmiar = 10.00m	m					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.00*0.65=0.65r-g/m	r-g	6.5000				
2*		-- M -- kotwa stalowa 6mm 1.02m/m	m	10.2000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
9 d.2	BC-05 0701-06	Przepona pozioma metodą iniekcji grawitacyjnej preparatem AQUAFIN-F w murze z kamienia – iniekcja jednorzędowa 3, 1/2 obmiar = 10.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 10.06*0.65=6.539r-g/m	r-g	65.3900				
2*		-- M -- AQUAFIN-F- preparat do wykonywania przepony poziomej* 11.41kg/m	kg	114.1000				
3*		ASOCRET BM- zaprawa do wypełnienia otworów po iniekcji 7.91kg/m	kg	79.1000				
4*		wiertła 0.05szt/m	szt	0.5000				
5*		-- S -- Sprężarka powietrza' 0.16m-g/m	m-g	1.6000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3	WZMOCNIENIE FUNDAMENTÓW - PUNKTOWE							
10 d.3	KNR 2-01 0310-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II) obmiar = 10.38*1.20*0.80 = 9.965m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1.5*0.955*0.65=0.931125r-g/m³	r-g	9.2787				
Razem koszty bezpośrednie:								
			Ceny jednostkowe					
11 d.3	TZKNBK IV - 12	Wymiana murów fundamentowych z kamienia średniotwardego na zapr.cem.-wap.(grub.do 0.45 m)w gotowym wykopie obmiar = 10.36*0.45*0.80 = 3.730m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 23*0.65=14.95r-g/m³	r-g	55.7635				
2*		-- M -- zaprawa cementowo-wapienna 0.4m³/m³	m³	1.4920				
3*		kamień łamany średniotrwały 1.15m³/m³	m³	4.2895				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*		-- S -- betoniarka 150 l 0.61m-g/m³	m-g	2.2753				
Razem koszty bezpośrednie:								
			Ceny jednostkowe					
12 d.3	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty żebrowane 12mm obmiar = 0.05t	t					
1*		-- R -- robocizna 47.75*0.65=31.0375r-g/t	r-g	1.5519				
2*		-- M -- pręty żebrowane 8-14 mm 1020kg/t	kg	51.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.8m-g/t	m-g	0.2400				
5*		nożyce do prętów 6.4m-g/t	m-g	0.3200				
6*		giętarka do prętów 5.4m-g/t	m-g	0.2700				
7*		wyciąg 1m-g/t	m-g	0.0500				
8*		środek transportowy 1.8m-g/t	m-g	0.0900				
Razem koszty bezpośrednie:								
			Ceny jednostkowe					
13 d.3	KNR 2-02 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty gładkie 7mm obmiar = 0.02t	t					
1*		-- R -- robocizna 39.82*0.65=25.883r-g/t	r-g	0.5177				
2*		-- M -- pręty gładkie śr.do 7 mm 1002kg/t	kg	20.0400				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.03m-g/t	m-g	0.0806				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		nożyce do prętów 5.31m-g/t	m-g	0.1062				
6*		giętarka do prętów 4.51m-g/t	m-g	0.0902				
7*		wyciąg 0.81m-g/t	m-g	0.0162				
8*		środek transportowy 1.44m-g/t	m-g	0.0288				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
14 d.3	KNR 2-02 0204-08	Stopy fundamentowe schodkowe żelbetowe, o obj.do 2.5m ³ obmiar = 1.80m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 7.15*0.65=4.6475r-g/m ³	r-g	8.3655				
2*		-- M -- mieszanka betonowa 1.015m ³ /m ³	m ³	1.8270				
3*		drewno okrągłe na stęple budowlane 0.001m ³ /m ³	m ³	0.0018				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.009m ³ /m ³	m ³	0.0162				
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.005m ³ /m ³	m ³	0.0090				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.24kg/m ³	kg	0.4320				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		-- S -- środek transportowy 0.04m-g/m ³	m-g	0.0720				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
15 d.3	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa obmiar = 6.00m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0966*0.65=0.06279r-g/m ²	r-g	0.3767				
2*		-- M -- emulsja asfaltowa izolacyjna 0.35kg/m ²	kg	2.1000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0005m-g/m ²	m-g	0.0030				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
16 d.3	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa obmiar = 6.00m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.082*0.65=0.0533r-g/m ²	r-g	0.3198				
2*		-- M -- emulsja asfaltowa izolacyjna 0.3kg/m ²	kg	1.8000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004m-g/m ²	m-g	0.0024				
Razem koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe								
17 d.3	KNR 2-01 0320-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II obmiar = 9.965m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna $0.92 \times 0.955 \times 0.65 = 0.57109$ r-g/m ³	r-g	5.6909				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

WZMOCNIENIE FUNDAMENTÓW - PUNKTOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4 NAPRAWA ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH								
18 d.4	KNR 0-25 0101-01	Mycie konstrukcji pełnościennych wodą z deter- gentem pod ciśnieniem obmiar = (312.86+21.74+24.36)-22.07 = 336.890m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.03*0.65=0.0195r-g/m ²	r-g	6.5694				
2*		-- M -- woda 0.008m ³ /m ²	m ³	2.6951				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
4*		-- S -- myjka ciśnieniowa na gorącą wodę 20 MPa 0.01m-g/m ²	m-g	3.3689				
5*		samochód dostawczy 0.001m-g/m ²	m-g	0.3369				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
19 d.4	KNR 4-01 0723-03	Uzupełnienie podkładów pod tynki zewnętrzne o podłożach z cegły, pustaków, gazo- i pianobeto- nów (do 5 m ² w 1 miejscu) obmiar = 107.49+24.36 = 131.850m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.94*0.65=0.611r-g/m ²	r-g	80.5604				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0045t/m ²	t	0.5933				
3*		wapno suchogaszone 0.0055t/m ²	t	0.7252				
4*		piasek do zapraw 0.022m ³ /m ²	m ³	2.9007				
5*		woda z rurociągu 0.005m ³ /m ²	m ³	0.6593				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0,5 t 0.03m-g/m ²	m-g	3.9555				
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.03m-g/m ²	m-g	3.9555				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
20 d.4	KNR 5-08 0108-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w tynku w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - kabel antenowy wprowadzić do rury. obmiar = 8.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1166*0.955*0.65=0.072379r-g/m	r-g	0.5790				
2*		-- M -- rury winidurkowe 1.04m/m	m	8.3200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
21 d.4	KNR 0-17 2609-06	- przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach - przybudówka obmiar = 24.36-2.60 = 21.760m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.6112*0.65=0.39728r-g/m ²	r-g	8.6448				
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85) 5kg/m ²	kg	108.8000				
3*		siatka z włókna szklanego 1.135m ² /m ²	m ²	24.6976				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.007m-g/m ²	m-g	0.1523				
6*		środek transportowy 0.0052m-g/m ²	m-g	0.1132				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
22 d.4	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT obmiar = (312.86+21.74+24.36)-22.07 = 336.890m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0662*0.65=0.04303r-g/m ²	r-g	14.4964				
2*		-- M -- emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT 0.2kg/m ²	kg	67.3780				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0001m-g/m ²	m-g	0.0337				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
23 d.4	KNR 0-23 2614-02 analogia	Naprawa ścian - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża - bez styropianu obmiar = (312.86+21.74)-21.07 = 313.530m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.89*0.65=1.8785r-g/m ²	r-g	588.9661				
2*		-- M -- emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT 0.1kg/m ²	kg	31.3530				
3*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 10.03kg/m ²	kg	3144.7059				
4*		siatka z włókna szklanego 1.135m ² /m ²	m ²	355.8566				
5*		podkładowa masa tynkarska ATLAS CERP-LAST 0.3kg/m ²	kg	94.0590				
6*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0298m-g/m ²	m-g	9.3432				
7*		środek transportowy 0.0276m-g/m ²	m-g	8.6534				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
24 d.4	KNR 0-23 2614-08 analogia	Naprawa ościeży o szer. 40 cm z cegły - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża - bez styropianu obmiar = 19.58m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 5.2997*0.65=3.444805r-g/m ²	r-g	67.4493				
2*		-- M -- emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT 0.2kg/m ²	kg	3.9160				
3*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 10.03kg/m ²	kg	196.3874				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		siatka z włókna szklanego	m ²	32.1699				
5*		1.643m ² /m ²	kg	5.8740				
6*		podkładowa masa tynkarska ATLAS CERP-LAST						
		0.3kg/m ²	%	1.8100				
		materiały pomocnicze						
		1.81%						
7*		-- S --						
		żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.5835				
8*		0.0298m-g/m ²	m-g	0.5404				
		środek transportowy						
		0.0276m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
25 d.4	KNR 0-23 2612-08	Naprawa ścian budynków ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym obmiar = 48.39+32.00 = 80.390m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22*0.65=0.143r-g/m	r-g	11.4958				
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20	kg	72.3510				
3*		0.9kg/m kątownik aluminiowy ochronny	mb	94.5386				
4*		1.176mb/m materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%						
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.0563				
6*		0.0007m-g/m środek transportowy	m-g	0.0402				
		0.0005m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
26 d.4	KNR 0-23 2614-02 analogia	Wyprawa elewacyjna przybudówki bez ocieplenia - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża. obmiar = 24.36-2.60 = 21.760m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.11*0.65=2.0215r-g/m ²	r-g	43.9878				
2*		-- M -- emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT	kg	2.1760				
3*		0.1kg/m ² uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20	kg	218.2528				
4*		10.03kg/m ² podkładowa masa tynkarska ATLAS CERP-LAST	kg	6.5280				
		0.3kg/m ²						
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.6484				
6*		0.0298m-g/m ² środek transportowy	m-g	0.6006				
		0.0276m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
27 d.4	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm parapety - 45cm - 8szt. obmiar = 10.56*0.45 = 4.752m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.35*0.65=0.8775r-g/m ²	r-g	4.1699				
2*		-- M -- blacha powlekana płaska	m ²	5.8450				
		1.23m ² /m ²						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt	81.7344				
4*		17.2szt/m ²						
5*		zaprawa cementowa M 80	m ³	0.0048				
		0.001m ³ /m ²						
5*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%						
6*		-- S --						
		środek transportowy	m-g	0.0380				
		0.008m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
28 d.4	KNR-W 2-02 0531-03	Rury spustowe z okrągłe o śr. 110 mm - rury z demontażu obmiar = 21.50m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	4.2764				
		0.306*0.65=0.1989r-g/m						
2*		-- M -- uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	12.0400				
3*		0.56szt/m	%	1.4600				
		materiały pomocnicze						
		1.46%						
4*		-- S -- środek transportowy	m-g	0.0409				
		0.0019m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
29 d.4	KNR-W 5-08 0504-07	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych na wysięgniku -lampa z demontażu obmiar = 1.00kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.8580				
		1.32*0.65=0.858r-g/kpl.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
30 d.4	KNR-W 5-08 0504-07 analogia	Montaż na gotowym podłożu anteny z demontażu obmiar = 1.00kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.8580				
		1.32*0.65=0.858r-g/kpl.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
31 d.4	KNR 5 0305-01 analogia	Montaż skrzynki kontrolnej instalacji odgromowej obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.9906				
		0.381*0.65=0.24765r-g/szt.						
2*		-- M -- odgałęźniki w obudowie bakelitowej bryzgoszczelne	szt	4.0000				
3*		1szt/szt. materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%						
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
32 d.4	kalk. własna	Mmontaż tabliczki infarmacyjnej - 1szt., przykucie, skrzynki KS - 1szt. obmiar = 2.00szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.8463				
		0.651*0.65=0.42315r-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								

NAPRAWA ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 OPASKA Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ SZER. 50 CM								
33 d.5	KNR 2-31 0101-05	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości opaski głębok. 20 cm obmiar = 32.38m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.263*0.65=0.17095r-g/m ²	r-g	5.5354				
2*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0094m-g/m ²	m-g	0.3044				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
34 d.5	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grub.po zagęszcz. 12 cm obmiar = 32.38m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0333*0.65=0.021645r-g/m ²	r-g	0.7009				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.3182t/m ²	t	10.3033				
3*		woda 0.015m ³ /m ²	m ³	0.4857				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027m-g/m ²	m-g	0.0874				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387m-g/m ²	m-g	1.2531				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
35 d.5	NNRNKB 231 0511-02	Układanie nawierzchni opaski z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm - obmiar = 32.38m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.6857*0.65=0.445705r-g/m ²	r-g	14.4319				
2*		-- M -- betonowa kostka brukowa 1.02m ² /m ²	m ²	33.0276				
3*		piasek 0.0015m ³ /m ²	m ³	0.0486				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*		-- S -- zagęszczarka spalinowa 0.0653m-g/m ²	m-g	2.1144				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
36 d.5	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.I-II obmiar = 65.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0749*0.65=0.048685r-g/m	r-g	3.1645				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
37 d.5	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła obmiar = 2.86m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9.88*0.65=6.422r-g/m ³	r-g	18.3669				
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m ³	0.0858				
3*		0.03m ³ /m ³ piasek	m ³	0.9724				
4*		0.34m ³ /m ³ woda z rurociągu	m ³	1.3442				
5*		0.47m ³ /m ³ materiały pomocnicze	%	0.5000				
6*		0.5% mieszanka betonowa	m ³	2.9744				
		1.04m ³ /m ³						
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
38 d.5	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. obmiar = 65.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2084*0.65=0.13546r-g/m	r-g	8.8049				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 20x6 cm	m	66.3000				
3*		1.02m/m piasek	m ³	0.3055				
4*		0.0047m ³ /m cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0065				
5*		0.0001t/m woda z rurociągu	m ³	0.0260				
6*		0.0004m ³ /m materiały pomocnicze	%	0.5000				
		0.5%						
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
39 d.5	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim obmiar = 32.38*0.2 = 6.476m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.06*0.955*0.65=0.657995r-g/m ³	r-g	4.2612				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
40 d.5	KNR 2-21 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.I-II bez nawożenia obmiar = 32.38m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.188*0.955*0.65=0.116701r-g/m ²	r-g	3.7788				
2*		-- M -- nasiona traw 0.02kg/m ²	kg	0.6476				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

OPASKA Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ SZER. 50 CM

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6	WKŁAD KOMINKOWY							
41	kalk. własna	Naprawa kominka poprzez montaż wkładu i uszczelnienie istniejącej konstrukcji. obmiar = 1.00kpl.	kpl.					
d.6								
1*		-- R -- robocizna 32*0.65=20.8r-g/kpl.	r-g	20.8000				
2*		-- M -- wkład kominkowy 1kpl/kpl.	kpl	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 25%	%	25.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

				WKŁAD KOMINKOWY			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp]							
RAZEM							
Zysk [Z]							
RAZEM							
VAT [V]							
RAZEM							
				OGÓŁEM			

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7	CO							
42 d.7	KNR-W 2-15 0402-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach obmiar = 20.00m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.435 \cdot 0.65 = 0.28275$ r-g/m	r-g	5.6550				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr. 120mm 1.04m/m	m	20.8000				
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr. 15 mm''' 0.66szt/m	szt	13.2000				
4*		uchwyty do rur''' 0.6szt/m	szt	12.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0084m-g/m	m-g	0.1680				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
43 d.7	KNR-W 2-15 0402-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach obmiar = 2m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.397 \cdot 0.65 = 0.25805$ r-g/m	r-g	0.5161				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne o śr.nominalnej 15 mm 1.04m/m	m	2.0800				
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.nominalnej 15 mm 0.58szt/m	szt	1.1600				
4*		uchwyty do rur o śr.nominalnej 15 mm 0.7szt/m	szt	1.4000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.0134				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
44 d.7	KNR-W 2-15 0427-03	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników z rur stalowych gładkich lub ożebrowanych o połączeniu na gwint obmiar = 1.00kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna $0.51 \cdot 0.65 = 0.3315$ r-g/kpl.	r-g	0.3315				
2*		-- M -- złączki mosiężne do grzejników o śr. zewn. 15 mm 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		zawory powrotne 1szt/kpl.	szt	1.0000				
4*		tarczki ochronne 1szt/kpl.	szt	1.0000				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
45 d.7	KNR 0-35 0209-02	Grzejniki stalowe panelowe C22-60 600-1800 - 2452 WAT obmiar = 1.000szt.	szt.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.48*0.65=0.962r-g/szt.	r-g	0.9620				
2*		-- M -- grzejniki stalowe płytowe C22-60 600-1000 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.12m-g/szt.	m-g	0.1200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
46 d.7	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory termostaticzne z głowicą grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.267*0.65=0.17355r-g/szt.	r-g	0.1736				
2*		-- M -- zawory grzejnikowe termostayczne o śr. nominalnej 15 mm z głowicą 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.004m-g/szt.	m-g	0.0040				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
47 d.7	KNR-W 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów obmiar = 20.00m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0399*0.65=0.025935r-g/m ²	r-g	0.5187				
2*		-- M -- benzyna do ekstrakcji' 0.119kg/m ²	kg	2.3800				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
48 d.7	KNR-W 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minnowymi i olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm obmiar = 20.00m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.276*0.65=0.1794r-g/m ²	r-g	3.5880				
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania przeciwrzewna 0.113dm ³ /m ²	dm ³	2.2600				
3*		benzyna do lakierów' 0.007kg/m ²	kg	0.1400				
4*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0008m-g/m ²	m-g	0.0160				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
49 d.7	KNR 0-35 0231-04	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa obmiar = 20.000m	m					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $0.046 \cdot 0.65 = 0.0299$ r-g/m	r-g	0.5980				
2*		-- S -- sprzęt pomocniczy 0.1 m-g/m	m-g	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
50 d.7	KNR 0-35 0231-05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji obmiar = 1.000 szt.grz.	szt. grz.					
1*		-- R -- robocizna $0.357 \cdot 0.65 = 0.23205$ r-g/szt.grz.	r-g	0.2321				
2*		-- S -- sprzęt pomocniczy' 0.1 m-g/szt.grz.	m-g	0.1000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

CO

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8 WYWÓZ I UTYLIZACJA MAT. ROZBIÓRKOWYCH								
51 d.8	KNR 2-21 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy obmiar = 1.00m³ -- R -- robocizna $3.16 \cdot 0.955 \cdot 0.65 = 1.96157 \text{ r-g/m}^3$	m³ r-g	 1.9616				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
52 d.8	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km obmiar = 1.00m³ -- R -- robocizna $1.33 \cdot 0.955 \cdot 0.65 = 0.825598 \text{ r-g/m}^3$ -- M -- materiały pomocnicze 2% -- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.294 m-g/m^3	m³ r-g % m-g	 0.8256 2.0000 0.2940				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
53 d.8	KNR 2-21 0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dod.za dalsze 0.5 km Krotność = 10 obmiar = 1.00m³ -- S -- samochód samowyładowczy 5 t $0.017 \cdot 10 = 0.17 \text{ m-g/m}^3$	m³ m-g	 0.1700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
54 d.8	kalk. własna	Utylizacja obmiar = 1.00m³ -- M -- utylicacja $1 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m³ m³	 1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

WYWÓZ I UTYLIZACJA MAT. ROZBIÓRKOWYCH

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: