
SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : NAPRAWA STROPU I ŚCIAN PIWNIC WRAZ Z NOWĄ NAWIERZCHNIĄ DZIEDZIŃCA
ADRES INWESTYCJI : ul. Małopolska 15 dz. nr 106, obręb 1029
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji ;ul. Małopolska 15, ;70-514 Szczecin
ADRES INWESTORA : SZCZECIN, ul. MAŁOPOLSKA 47

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Radosław Małek

Poziom cen :

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Zabezpieczenie koryt instalacyjnych - konstrukcja szalunkowa						
1	KNR-W 2-02	Montaż bali 5x10 cm mocowanych mechanicznie kotwami fi 12 mm co 100 cm do konstrukcji piwnicy	m ³					
d.1	0406-01	obmiar =						
		0.05*0.10*4.54*6	0.136					
		0.05*0.10*1.50*2	0.015					
		0.05*0.10*1.15*2	0.012					
		RAZEM	0.163 m ³					
1*		-- R -- Robotnicy 12.3*2=24.6r-g/m ³	r-g	4.010				
2*		-- M -- Kolek kotwiący fi 12mm, dł. 200mm 1.1/(0.05*0.10)=220szt/m ³	szt	0.000				
3*		Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.06m ³ /m ³	m ³	0.000				
4*		Materiały pomocnicze (od M) 1.5%(od M)	%	1.500				
5*		-- S -- Wyciąg 0.98m-g/m ³	m-g	0.000				
6*		Środek transportowy 1.08m-g/m ³	m-g	0.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR-W 4-01	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej płyt stropowych i dachowych	m ²					
d.1	0201-06	obmiar =						
		24.43	24.430					
		2.57	2.570					
		1.32	1.320					
		RAZEM	28.320 m ²					
1*		-- R -- Robotnicy 0.8r-g/m ²	r-g	22.656				
2*		-- M -- Pianka uszczelniająca z tw. sztucznych - poliuretanowa 0.1dm ³ /m ²	dm ³	2.832				
3*		Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm 0.05m ³ /m ²	m ³	1.416				
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.05kg/m ²	kg	1.416				
5*		Materiały pomocnicze (od M) 2%(od M)	%	2.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR-W 4-01	Stemplowania w wysokości do 4m deskowań konstrukcji oraz stropów i podciągów pozostałej części obiektu	m ²					
d.1	0201-01	obmiar = 57.39 m ²						
1*		-- R -- Robotnicy 1.3r-g/m ²	r-g	74.607				
2*		-- M -- Drewno na stemple budowlane 0.003m ³ /m ²	m ³	0.172				
3*		Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm 0.003m ³ /m ²	m ³	0.172				
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.13kg/m ²	kg	7.461				
5*		Materiały pomocnicze (od M) 2%(od M)	%	2.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4	KNR-W 2-02	Izolacje poziome cieplne i przeciwdźwiękowe z	m ²					
d.1	0608-03	jednej warstwy płyt styropianowych ułożonej na sucho na wierzchu konstrukcji - styrodur gr. 5 cm						
		obmiar =						
		24.43	24.430					
		2.57	2.570					
		1.32	1.320					
		RAZEM	28.320 m ²					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0891r-g/m ²	r-g	2.523				
2*		-- M -- Płyta z polistyrenu ekstrudowanego XPS 1.05*0.05=0.0525m ³ /m ²	m ³	1.487				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1.5%(od M)	%	1.500				
4*		-- S -- Wyciąg 0.0032m-g/m ²	m-g	0.091				
5*		Środek transportowy 0.0047m-g/m ²	m-g	0.133				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR-W 2-02	Izolacje poziome z jednej warstwy folii PE -	m ²					
d.1	0615-01	warstwa ślizgowa						
		obmiar =						
		24.43	24.430					
		2.57	2.570					
		1.32	1.320					
		RAZEM	28.320 m ²					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0832r-g/m ²	r-g	2.356				
2*		-- M -- Folia polietylenowa izolacyjna 1.19m ² /m ²	m ²	33.701				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1.5%(od M)	%	1.500				
4*		-- S -- Wyciąg 0.0045m-g/m ²	m-g	0.127				
5*		Środek transportowy 0.0012m-g/m ²	m-g	0.034				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Zabezpieczenie koryt instalacyjnych - konstrukcja szalunkowa

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Rozbiórki						
6	KNR 4-01	Rozebranie obudowy wiaty stalowej z płyt komorowych z tworzywa sztucznego	m ²					
d.2	0511-01	obmiar =						
	dach	29.61	29.610					
	ściany osłonowe (założono wys. 3 m)	16.72*3.0	50.160					
		RAZEM	79.770 m ²					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 0.3r-g/m ²	r-g	23.931				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
7	KNR 4-01	Demontaż wiaty stalowej (przecięcie punktów kotwienia)	szt					
d.2	1306-01	obmiar = 12*4 = 48.000 szt						
1*		-- R -- Spawacze gr.II 0.03r-g/szt	r-g	1.440				
2*		-- M -- Tlen techniczny sprężony 0.03m ³ /szt	m ³	1.440				
3*		Acetylen techniczny rozpuszczony 0.01kg/szt	kg	0.480				
4*		Materiały pomocnicze (od M) 2%(od M)	%	2.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
8	KNR 5-14	Demontaż zewnętrznych agregatów prądotwórczych o masie 2700 kg	kpl					
d.2	0104-09	obmiar = 2 kpl						
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 34.99*0.6=20.994r-g/kpl	r-g	41.988				
2*		-- M -- Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500				
3*		-- S -- Samochód skrzyniowy 5t 1.6m-g/kpl	m-g	0.000				
4*		Żuraw samochodowy 5-6t 1.6m-g/kpl	m-g	0.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
9	KNR 4-02u1	Demontaż zewnętrznych jednostek klimatyzacyjnych	kpl					
d.2	0006-03	obmiar = 2 kpl						
1*		-- R -- Robotnicy 2.9r-g/kpl	r-g	5.800				
2*		-- M -- Materiały pomocnicze (od R) 2%(od R)	%	2.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
10	KNR 4-04	Rozebranie betonowych fundamentów pod agregaty prądotwórcze	m ³					
d.2	0302-01	obmiar = (4.80+4.80+2.86+2.35)*0.10 = 1.481 m ³						
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 10.01r-g/m ³	r-g	14.825				

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
11	KNR 4-01 d.2 0701-05	Odbicie tynków zewnętrznych w strefie cokołowej dziedzińca obmiar = $69.11 \times 0.30 = 20.733 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 0.33r-g/m ²	r-g	6.842				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
12	KNR 2-31 d.2 0815-06	Rozebranie nawierzchni dziedzińca z płyt betonowych o wymiarach 40x40x5cm obmiar = 242.64 m^2	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy gr.II 0.2079r-g/m ²	r-g	50.445				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
13	KNR 4-04 d.2 0305-03	Rozebranie stropów żelbetowych (płyty, belki, żebra, wieńce) przy grubości płyty do 20cm obmiar =	m ³					
	STR-1	24.43*0.17		4.153				
	STR-2	2.57*0.17		0.437				
	STR-3	1.32*0.17		0.224				
		RAZEM		4.814 m ³				
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 10.37r-g/m ³	r-g	49.921				
2*		-- M -- Bale iglaste obrzynane kl.II gr.50mm 0.007m ³ /m ³	m ³	0.034				
3*		Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm 0.007m ³ /m ³	m ³	0.034				
4*		Materiały pomocnicze (od M) 0.5%(od M)	%	0.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
14	KNR 4-01 d.2 0208-02	Przebiecie otworów o powierzchni do 0,05m ² w elementach z betonu o grubości do 20cm - wykucie wpustów obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 0.72r-g/szt	r-g	1.440				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
15	KNR 4-01 d.2 0904-01	Skrócenie lub zwężenie skrzydeł od strony dolnej obmiar = 5 szt	szt					
1*		-- R -- Stolarze gr.II 0.53r-g/szt	r-g	2.650				
2*		Robotnicy gr.I 0.01r-g/szt	r-g	0.050				
3*		-- M -- Papier ścierny 0.01[100szt]/szt	100 szt	0.050				
4*		Materiały pomocnicze (od M) 1%(od M)	%	1.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16	KNR 4-01 d.2 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km obmiar = 1.481 1.481 20.733*0.03 0.622 242.64*0.06 14.558 4.814 4.814 3.0 3.000 dodatek za skuwanie tynków w piwnicy RAZEM 24.475 m ³ -- R -- 1* Robotnicy gr.I 0.86r-g/m ³ r-g 21.049 -- S -- 2* Samochód samowyładowczy 5t* m-g 12.238 0.5m-g/m ³	m ³					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
17	KNR 4-01 d.2 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km Krotność = 14 obmiar = 1.481 1.481 20.733*0.03 0.622 242.64*0.06 14.558 4.814 4.814 3.0 3.000 dodatek za skuwanie tynków w piwnicy RAZEM 24.475 m ³ -- S -- 1* Samochód samowyładowczy 5t m-g 6.853 0.02*14=0.28m-g/m ³	m ³					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
18		Opłata za utylizację gruzu obmiar = 24.475*1.6 = 39.160 t	t					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Rozbiórki
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie:

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Konstrukcje żelbetowe						
19	KNR 4-01 d.3 0202-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich o średnicy do 6mm obmiar = $(4.80+4.80+2.86+2.35)/0.15*0.222 = 21.919$ kg	kg					
1*		-- R -- Zbrojarze gr.II 0.09r-g/kg	r-g	1.973				
2*		Robotnicy gr.I 0.01r-g/kg	r-g	0.219				
3*		-- M -- Pręty zbrojeniowe okrągłe gładkie do 6mm 1.002kg/kg	kg	21.963				
4*		Drut stalowy miękki 0.025kg/kg	kg	0.548				
5*		Materiały pomocnicze (od M) 2%(od M)	%	2.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
20	KNR 4-01 d.3 0202-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich o średnicy 8mm obmiar = $32*2*1.00*0.394 = 25.216$	kg					
		zbrojenie spełniającej ściany - fi 8 mm						
		wyłaz - fi 8 mm						
		8		8.000				
		RAZEM		33.216 kg				
1*		-- R -- Zbrojarze gr.II 0.06r-g/kg	r-g	1.993				
2*		Robotnicy gr.I 0.01r-g/kg	r-g	0.332				
3*		-- M -- Pręty zbrojeniowe okrągłe gładkie do 8mm 1.006kg/kg	kg	33.415				
4*		Drut stalowy miękki 0.025kg/kg	kg	0.830				
5*		Materiały pomocnicze (od M) 2%(od M)	%	2.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
21	KNR 4-01 d.3 0202-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych żebrowanych o średnicy 10-14mm obmiar = 10	kg					
		wyłaz - fi 10 mm						
		10		10.000				
		STR-1 dolne - fi 10 mm		234				
		234		234.000				
		STR-1 górne - fi 10 mm		259				
		259		259.000				
		STR-2 dolne i górne - fi 10 mm		86				
		86		86.000				
		STR-3 dolne i górne - fi 10 mm		11				
		11		11.000				
		RAZEM		600.000 kg				
1*		-- R -- Zbrojarze gr.II 0.05r-g/kg	r-g	30.000				
2*		Robotnicy gr.I 0.01r-g/kg	r-g	6.000				
3*		-- M -- Pręty zbrojeniowe okrągłe żebrowane 10-14mm 1.02kg/kg	kg	612.000				

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Drut stalowy miękki 0.02kg/kg	kg	12.000				
5*		Materiały pomocnicze (od M) 2%(od M)	%	2.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
22	KNR-W 2-02 d.3 0217-02	Płyty żelbetowe stropowe płaskie grubości 15cm z układaniem betonu z zastosowaniem pompy obmiar =	m ²					
	STR-1	23.97-0.80*0.80		23.330				
	STR-2	2.42		2.420				
	STR-3	1.32		1.320				
		RAZEM		27.070 m ²				
1*		-- R -- Robotnicy (257-55)/100=2.02r-g/m ²	r-g	54.681				
2*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25) 0.153m ³ /m ²	m ³	4.142				
3*		Drewno na stemple 0.00332m ³ /m ²	m ³	0.090				
4*		Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm 0.00472m ³ /m ²	m ³	0.128				
5*		Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm 0.00106m ³ /m ²	m ³	0.029				
6*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.406kg/m ²	kg	10.990				
7*		Materiały pomocnicze (od M) 1.5%(od M)	%	1.500				
8*		-- S -- Wyciąg 0.212m-g/m ²	m-g	5.739				
9*		Środek transportowy 0.0168m-g/m ²	m-g	0.455				
10*		Pompa do betonu na samochodzie 60m ³ /h z rurą 20m 0.014m-g/m ²	m-g	0.379				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
23	KNR-W 2-02 d.3 0217-05	Płyty żelbetowe - dodatek za każdy 1cm różni- cy w grubości płyty z układaniem betonu z za- stosowaniem pompy (dodatek na wyrobienie spadków - założono średnią grubość 10 cm) Krotność = 10 obmiar = 242.64 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy ((4.99-4.04)/100=0.0095)*10=0.095r-g/m ²	r-g	23.051				
2*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25) 0.0102*10=0.102m ³ /m ²	m ³	24.749				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1.5%(od M)	%	1.500				
4*		-- S -- Wyciąg 0.0153*10=0.153m-g/m ²	m-g	37.124				
5*		Pompa do betonu na samochodzie 60m ³ /h z rurą 20m 0.001*10=0.01m-g/m ²	m-g	2.426				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
24	KNR-W 2-02 d.3 0251-01	Podłoża betonowe fundamentów pod maszyny o grubości 10cm i powierzchni do 5m ² z ręcznym układaniem betonu - odtworzenie fundamentów z betonu C16/20 obmiar = (4.80+4.80+2.86+2.35) = 14.810 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy 0.67r-g/m ²	r-g	9.923				
2*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20) 0.102m ³ /m ²	m ³	1.511				
3*		Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm 0.00251m ³ /m ²	m ³	0.037				
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.012kg/m ²	kg	0.178				
5*		Materiały pomocnicze (od M) 1.5%(od M)	%	1.500				
6*		-- S -- Środek transportowy 0.0019m-g/m ²	m-g	0.028				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
25	KNR-W 2-02 d.3 0251-04	Podłoża betonowe fundamentów pod maszyny o grubości 10cm z ręcznym układaniem betonu - dodatek za każde dalsze 5cm grubości podłoża ponad 10cm obmiar = (4.80+4.80+2.86+2.35) = 14.810 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy 0.281r-g/m ²	r-g	4.162				
2*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20) 0.051m ³ /m ²	m ³	0.755				
3*		Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm 0.0013m ³ /m ²	m ³	0.019				
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0043kg/m ²	kg	0.064				
5*		Materiały pomocnicze (od M) 1.5%(od M)	%	1.500				
6*		-- S -- Środek transportowy 0.0006m-g/m ²	m-g	0.009				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Konstrukcje żelbetowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Prace naprawcze						
4.1		Naprawa stropu żelbetowego oraz podciągów żelbetowych						
26 d.4.1	KNR K-21 0103-06	Usunięcie zewnętrznej warstwy betonu przez groszkowanie powierzchni betonowych pozi- omych o grubości ponad 5mm obmiar = 1.14+1.57 2.710 1.89+1.06+2.37+1.36+1.22 7.900 RAZEM 10.610 m ²	m ²					
1*	podciągi stropy	-- R -- Robotnicy 0.79r-g/m ²	r-g	8.382				
2*		-- S -- Groszkownica do betonu pneumatyczna do podłoży 0.48m-g/m ²	m-g	5.093				
3*		Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 3m ³ /min 0.48m-g/m ²	m-g	5.093				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
27 d.4.1	KNR K-21 0101-03	Czyszczenie ręczne powierzchni betonowych sufitowych obmiar = 1.14+1.57 2.710 1.89+1.06+2.37+1.36+1.22 7.900 RAZEM 10.610 m ²	m ²					
1*	podciągi stropy	-- R -- Robotnicy 0.25r-g/m ²	r-g	2.653				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
28 d.4.1	KNR K-21 0202-06	Ręczna naprawa konstrukcji betonowych - wy- konanie warstwy szepnej w konstrukcjach be- tonowych zbrojonych na powierzchniach sufito- wych obmiar = 1.14+1.57 2.710 1.89+1.06+2.37+1.36+1.22 7.900 RAZEM 10.610 m ²	m ²					
1*	podciągi stropy	-- R -- Robotnicy 0.23r-g/m ²	r-g	2.440				
2*		-- M -- Mineralna warstwa szepna 1.63kg/m ²	kg	17.294				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2%(od M)	%	2.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
29 d.4.1	KNR K-21 0203-06	Ręczna naprawa konstrukcji betonowych zbro- jonych na powierzchniach sufitowych przez wy- pełnienie ubytków o głębokości 5-50mm zapra- wą cementowo-polimerową PCC obmiar = 1.14+1.57 2.710 1.89+1.06+2.37+1.36+1.22 7.900 RAZEM 10.610 m ²	m ²					
1*	podciągi stropy	-- R -- Robotnicy 0.81r-g/m ²	r-g	8.594				
2*		-- M -- Cementowo-polimerowa zaprawa naprawcza 9.14kg/m ²	kg	96.975				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2%(od M)	%	2.000				

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
30 d.4.1	KNR K-21 0201-03	Zabezpieczenie oczyszczonego zbrojenia z prętów stalowych o średnicy do 14mm, przez wykonanie powłoki antykorozyjnej na powierzchniach na powierzchniach sufitowych obmiar = 1.14+1.57 2.710 1.89+1.06+2.37+1.36+1.22 7.900 RAZEM 10.610 m	m					
1*	podciągi stropy	-- R -- Robotnicy 0.13r-g/m	r-g	1.379				
2*		-- M -- Mineralna powłoka antykorozyjna 0.19kg/m	kg	2.016				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2%(od M)	%	2.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
31 d.4.1	KNR K-21 0206-04	Szpachlowanie metodą ręczną powierzchni betonów monolitycznych i natryskowych na sufitach, szpachlami cementowo-polimerowymi PCC, warstwą grubości 1mm obmiar = 1.14+1.57 2.710 1.89+1.06+2.37+1.36+1.22 7.900 RAZEM 10.610 m ²	m ²					
1*	podciągi stropy	-- R -- Robotnicy 0.15r-g/m ²	r-g	1.592				
2*		-- M -- Szpachla cementowo-polimerowa PCC 1.89kg/m ²	kg	20.053				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2%(od M)	%	2.000				
4*		-- S -- Mieszarka do zapraw 3,0m ³ /h 0.01m-g/m ²	m-g	0.106				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
32 d.4.1	KNR K-09 0301-01	Zagruntowanie dwukrotne wewnętrznych podłóg betonowych obmiar = 1.14+1.57 2.710 1.89+1.06+2.37+1.36+1.22 7.900 RAZEM 10.610 m ²	m ²					
1*	podciągi stropy	-- R -- Robotnicy 0.085r-g/m ²	r-g	0.902				
2*		-- M -- Preparat gruntujący pod farby 0.2kg/m ²	kg	2.122				
3*		-- S -- Środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.003				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
33 d.4.1	KNR K-09 0301-02	Malowanie pierwszej warstwy wewnętrznych podłóg betonowych farbą dyspersyjną obmiar = 1.14+1.57 2.710 1.89+1.06+2.37+1.36+1.22 7.900 RAZEM 10.610 m ²	m ²					

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robotnicy 0.087r-g/m ²	r-g	0.923				
2*		-- M -- Farba dyspersyjna 0.1*1.15=0.115dm ³ /m ²	dm ³	1.220				
3*		-- S -- Środek transportowy 0.0002m-g/m ²	m-g	0.002				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
34 KNR K-09 d.4.1 0301-03	Malowanie drugiej warstwy wewnętrznych pod- łóży betonowych farbą dyspersyjną obmiar = 1.14+1.57 2.710 1.89+1.06+2.37+1.36+1.22 7.900 RAZEM 10.610 m ²	m ²						
1*		-- R -- Robotnicy 0.074r-g/m ²	r-g	0.785				
2*		-- M -- Farba dyspersyjna 0.1*1.15=0.115dm ³ /m ²	dm ³	1.220				
3*		-- S -- Środek transportowy 0.0002m-g/m ²	m-g	0.002				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.2		Naprawa stropów odcinkowych nad piwnicą - sklepień kolebkowych						
35	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych ze sklepień kolebkowych	m ²					
d.4.2	0701-08	obmiar =						
		Sklepienia kolebkowe		0.000				
		31.86-(0.29+0.27)		31.300				
		92.04-(3.86+0.28*8)		85.940				
		12.59-0.28		12.310				
		RAZEM		129.550 m ²				
1*		-- R --						
		Robotnicy gr.I	r-g	80.321				
		0.62r-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
36	KNR 19-01	Oczyszczenie powierzchni murów przy użyciu szczotek stalowych	m ²					
d.4.2	0639-03	obmiar = (41.04+79.76+19.24+16.24+2.14*11)						
		*2.5 = 449.550 m ²						
1*		-- R --						
		Robotnicy gr.I	r-g	56.643				
		0.126r-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
37	KNR 19-01	Oczyszczenie powierzchni sklepień kolebkowych przy użyciu szczotek stalowych	m ²					
d.4.2	0639-06	obmiar =						
		Sklepienia kolebkowe		0.000				
		31.86-(0.29+0.27)		31.300				
		92.04-(3.86+0.28*8)		85.940				
		12.59-0.28		12.310				
		RAZEM		129.550 m ²				
1*		-- R --						
		Robotnicy gr.I	r-g	21.764				
		0.168r-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
38	KNR 9-19	Osuszanie pomieszczeń przy użyciu osuszaczy kondensacyjnych (założono 2 urządzenia na 10 dob)	dobę					
d.4.2	0101-07	Krotność = 2						
		obmiar = 10 dobę						
1*		-- R --						
		Robocizna	r-g	1.700				
		0.085*2=0.17r-g/dobę						
2*		-- M --						
		Materiały pomocnicze (od R)	%	10.000				
		10%(od R)						
3*		-- S --						
		Osuszacz kondensacyjny	m-g	480.000				
		24*2=48m-g/dobę						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
39	ZKNR C-1	Wykonanie ręczne obrutki na stropach pokrywającej 50% powierzchni przy tynkach renowacyjnych podkładowych wykonywanych ręcznie	m ²					
d.4.2	0408-06	obmiar =						
		Sklepienia kolebkowe		0.000				
		31.86-(0.29+0.27)		31.300				
		92.04-(3.86+0.28*8)		85.940				
		12.59-0.28		12.310				
		RAZEM		129.550 m ²				
1*		-- R --						
		Robotnicy	r-g	24.615				
		0.19r-g/m ²						

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Tynk renowacyjny podkładowy 2.75kg/m ²	kg	356.263				
3*		Emulsja kontaktowa 0.073dm ³ /m ²	dm ³	9.457				
4*		Materiały pomocnicze (od M) 2%(od M)	%	2.000				
5*		-- S -- Wyciąg 0.01m-g/m ²	m-g	1.296				
6*		Środek transportowy 0.01m-g/m ²	m-g	1.296				
7*		Betoniarka 0.01m-g/m ²	m-g	1.296				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
40 d.4.2	ZKNR C-1 0409-05	Wykonanie ręczne tynku renowacyjnego pod- kładowego o grubości 1,5cm na stropach obmiar = Sklepienia kolebkowe 0.000 31.86-(0.29+0.27) 31.300 92.04-(3.86+0.28*8) 85.940 12.59-0.28 12.310 RAZEM 129.550 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy 0.32r-g/m ²	r-g	41.456				
2*		-- M -- Tynk renowacyjny podkładowy 10kg/m ²	kg	1295.500				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2%(od M)	%	2.000				
4*		-- S -- Wyciąg 0.02m-g/m ²	m-g	2.591				
5*		Środek transportowy 0.02m-g/m ²	m-g	2.591				
6*		Betoniarka 0.02m-g/m ²	m-g	2.591				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
41 d.4.2	ZKNR C-1 0409-02	Wykonanie ręczne tynku renowacyjnego pod- kładowego o grubości 1,5cm na ścianach obmiar = (41.04+79.76+19.24+16.24+2.14*11) *2.5 = 449.550 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy 0.24r-g/m ²	r-g	107.892				
2*		-- M -- Tynk renowacyjny podkładowy 9.5kg/m ²	kg	4270.725				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2%(od M)	%	2.000				
4*		-- S -- Wyciąg 0.02m-g/m ²	m-g	8.991				
5*		Środek transportowy 0.02m-g/m ²	m-g	8.991				
6*		Betoniarka 0.02m-g/m ²	m-g	8.991				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
42 d.4.2	KNR BC-02 0122-01	Ręczne wykonanie tynków renowacyjnych gru- bości 2cm obmiar =	m ²					

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		Sklepienia kolebkowe 0.000 31.86-(0.29+0.27) 31.300 92.04-(3.86+0.28*8) 85.940 12.59-0.28 12.310 Mury (41.04+79.76+19.24+16.24+2.14*11)* 2.5 449.550 RAZEM 579.100 m ²						
1*		-- R -- Robotnicy 0.48r-g/m ²	r-g	277.968				
2*		-- M -- Preparat do neutralizacji soli 0.45kg/m ²	kg	260.595				
3*		Zaprawa cementowa 0.0025m ³ /m ²	m ³	1.448				
4*		Tynk renowacyjny 15.23kg/m ²	kg	8819.693				
5*		Materiały pomocnicze (od M) 1%(od M)	%	1.000				
6*		-- S -- Środek transportowy 0.012m-g/m ²	m-g	6.949				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
43	KNR K-17 d.4.2 0501-05	Gruntowanie tynków renowacyjnych na sufitach obmiar = Sklepienia kolebkowe 0.000 31.86-(0.29+0.27) 31.300 92.04-(3.86+0.28*8) 85.940 12.59-0.28 12.310 RAZEM 129.550 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy 0.08r-g/m ²	r-g	10.364				
2*		-- M -- Środek gruntujący uniwersalny 0.35dm ³ /m ²	dm ³	45.343				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2%(od M)	%	2.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
44	KNR K-17 d.4.2 0501-04	Gruntowanie tynków renowacyjnych na ścianach obmiar = (41.04+79.76+19.24+16.24+2.14*11) *2.5 = 449.550 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy 0.07r-g/m ²	r-g	31.469				
2*		-- M -- Środek gruntujący uniwersalny 0.35dm ³ /m ²	dm ³	157.343				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2%(od M)	%	2.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
45	KNR K-17 d.4.2 0501-07	Malowanie tynków renowacyjnych na sufitach farbą krzemianową obmiar = Sklepienia kolebkowe 0.000 31.86-(0.29+0.27) 31.300 92.04-(3.86+0.28*8) 85.940 12.59-0.28 12.310 RAZEM 129.550 m ²	m ²					

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robotnicy 0.15r-g/m ²	r-g	19.433				
2*		-- M -- Farba krzemianowa 0.21dm ³ /m ²	dm ³	27.206				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2%(od M)	%	2.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
46 d.4.2	KNR K-17 0501-06	Malowanie tynków renowacyjnych na ścianach farbą krzemianową obmiar = (41.04+79.76+19.24+16.24+2.14*11) *2.5 = 449.550 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy 0.13r-g/m ²	r-g	58.442				
2*		-- M -- Farba krzemianowa 0.2dm ³ /m ²	dm ³	89.910				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2%(od M)	%	2.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.3		Naprawa pęknięć ścian murowanych						
47	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych	m					
d.4.3	0336-01	obmiar = $32*2*1.00 = 64.000$ m						
1*		-- R -- Cieśle gr.II $0.17*0.5=0.085$ r/m	r-g	5.440				
2*		Robotnicy gr.I $0.47*0.5=0.235$ r-g/m	r-g	15.040				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
48	KNR K-21	Czyszczenie wodne szczelin	m ²					
d.4.3	0105-01	obmiar = $32*2*1.00*0.03 = 1.920$ m ²						
1*		-- R -- Robotnicy 0.38 r-g/m ²	r-g	0.730				
2*		-- M -- Woda 0.234 m ³ /m ²	m ³	0.449				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2% (od M)	%	2.000				
4*		-- S -- Agregat wodny wysokociśnieniowy (hydromonitor 60-120MPa) 0.24 m-g/m ²	m-g	0.461				
5*		Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM) 0.01 m-g/m ²	m-g	0.019				
6*		Przyczepa skrzyniowa 3,5t 0.01 m-g/m ²	m-g	0.019				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
49	KNR K-01	Wstrzyknięcie warstwy zaprawy naprawczej w głąb szczeliny	dm ³					
d.4.3	0106-01	obmiar = $32*2*1.00*0.035*0.02*1000 = 44.800$ dm ³						
1*		-- R -- Robotnicy 0.16 r-g/dm ³	r-g	7.168				
2*		-- M -- Zestaw do naprawy pękniętych ścian (worki 5 kg; 3 dm ³ gotowej zaprawy) 16kpl	kpl	16.000				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2% (od M)	%	2.000				
4*		-- S -- Mieszarka do zapraw 3,0m ³ /h 0.16 m-g/dm ³	m-g	7.168				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
50	KNR K-01	Wypełnienie spoiny zaprawą niekurczliwą	dm ³					
d.4.3	0106-04	obmiar = $32*2*1.00*0.010*0.02*1000 = 12.800$ dm ³						
1*		-- R -- Robotnicy 0.2 r-g/dm ³	r-g	2.560				
2*		-- M -- Zaprawa niekurczliwa 1.8 kg/dm ³	kg	23.040				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2% (od M)	%	2.000				
4*		-- S -- Mieszarka do zapraw 3,0m ³ /h 0.16 m-g/dm ³	m-g	2.048				
Razem koszty bezpośrednie:								

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.4		Naprawa żelbetowego pilastra w rejonie agregatów dziedzińca						
51 d.4.4	KNR K-21 0103-08	Usunięcie zewnętrznej warstwy betonu przez groszkowanie powierzchni betonowych pionowych o grubości ponad 3mm obmiar = $(0.66+0.64)*2.70 = 3.510 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy 0.87r-g/m ²	r-g	3.054				
2*		-- S -- Groszkownica do betonu pneumatyczna ręczna 0.57m-g/m ²	m-g	2.001				
3*		Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 3m ³ /min 0.53m-g/m ²	m-g	1.860				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
52 d.4.4	KNR K-21 0101-02	Czyszczenie ręczne powierzchni betonowych pionowych, skośnych, cylindrycznych obmiar = $(0.66+0.64)*2.70 = 3.510 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy 0.23r-g/m ²	r-g	0.807				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
53 d.4.4	KNR K-21 0202-05	Ręczna naprawa konstrukcji betonowych - wykonanie warstwy szczepnej w konstrukcjach betonowych zbrojonych na powierzchniach pionowych obmiar = $(0.66+0.64)*2.70 = 3.510 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy 0.018r-g/m ²	r-g	0.063				
2*		-- M -- Mineralna warstwa szczepna 1.6kg/m ²	kg	5.616				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2%(od M)	%	2.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
54 d.4.4	KNR K-21 0203-05	Ręczna naprawa konstrukcji betonowych zbrojonych na powierzchniach pionowych przez wypełnienie ubytków o głębokości 5-50mm zaprawą cementowo-polimerową PCC obmiar = $(0.66+0.64)*2.70 = 3.510 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy 0.67r-g/m ²	r-g	2.352				
2*		-- M -- Cementowo-polimerowa zaprawa naprawcza 9kg/m ²	kg	31.590				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2%(od M)	%	2.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
55 d.4.4	KNR K-21 0206-03	Szpachlowanie metodą ręczną powierzchni betonów monolitycznych i natryskowych na ścianach, szpachlami cementowo-polimerowymi PCC, warstwą grubości 1mm obmiar = $(0.66+0.64)*2.70 = 3.510 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy 0.13r-g/m ²	r-g	0.456				

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Szpachla cementowo-polimerowa PCC 1.84kg/m ²	kg	6.458				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2%(od M)	%	2.000				
4*		-- S -- Mieszarka do zapraw 3,0m ³ /h 0.01m-g/m ²	m-g	0.035				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
56 d.4.4	KNR K-09 0301-01	Zagruntowanie dwukrotne wewnętrznych pod- łoży betonowych obmiar = (0.66+0.64)*2.70 = 3.510 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy 0.085r-g/m ²	r-g	0.298				
2*		-- M -- Preparat gruntujący pod farby 0.2kg/m ²	kg	0.702				
3*		-- S -- Środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.001				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
57 d.4.4	KNR K-09 0301-02	Malowanie pierwszej warstwy wewnętrznych podłoży betonowych farbą dyspersyjną obmiar = (0.66+0.64)*2.70 = 3.510 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy 0.087r-g/m ²	r-g	0.305				
2*		-- M -- Farba dyspersyjna 0.1*1.15=0.115dm ³ /m ²	dm ³	0.404				
3*		-- S -- Środek transportowy 0.0002m-g/m ²	m-g	0.001				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
58 d.4.4	KNR K-09 0301-03	Malowanie drugiej warstwy wewnętrznych pod- łoży betonowych farbą dyspersyjną obmiar = (0.66+0.64)*2.70 = 3.510 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy 0.074r-g/m ²	r-g	0.260				
2*		-- M -- Farba dyspersyjna 0.1*1.15=0.115dm ³ /m ²	dm ³	0.404				
3*		-- S -- Środek transportowy 0.0002m-g/m ²	m-g	0.001				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Prace naprawcze			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
			Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie:

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Nawierzchnia dziedzińca - konstrukcja i izolacje						
59	KNR K-01 d.5 0114-01	Gruntowanie powierzchni bezbarwnym, wodorozcieńczalnym gruntem na bazie żywicy epoksydowej obmiar = 242.64 242.640 69.11*0.30 20.733 RAZEM 263.373 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy 0.99r-g/m ²	r-g	260.739				
2*		-- M -- Grunt na bazie żywicy epoksydowej - składnik A 0.2*5/6=0.166667kg/m ²	kg	43.896				
3*		Grunt na bazie żywicy epoksydowej - składnik B 0.2*1/6=0.033333kg/m ²	kg	8.779				
4*		Materiały pomocnicze (od M) 2%(od M)	%	2.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
60	KNR 0-41 d.5 0110-03	Uszczelnienie wysokoelastyczną, jednoskładnikową, poliuretanową membraną hydroizolacyjną powierzchni poziomych obmiar = 242.64 242.640 69.11*0.30 20.733 RAZEM 263.373 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy gr.II 0.175r-g/m ²	r-g	46.090				
2*		Robotnicy gr.I 0.0465r-g/m ²	r-g	12.247				
3*		-- M -- Jednoskładnikowa, poliuretanowa, wysoce elastyczna membrana hydroizolacyjna o parametrach zgodnych z projektem 4kg/m ²	kg	1053.492				
4*		-- S -- Środek transportowy 0.00414m-g/m ²	m-g	1.090				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
61	KNR-W 2-02 d.5 0615-01	Ułożenie warstwy zbrojącej tkaniny technicznej na bazie poliestru obmiar = 242.64 242.640 69.11*0.30 20.733 RAZEM 263.373 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0832r-g/m ²	r-g	21.913				
2*		-- M -- Tkanina techniczna o parametrach zgodnych z projektem 1.19m ² /m ²	m ²	313.414				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1.5%(od M)	%	1.500				
4*		-- S -- Wyciąg 0.0045m-g/m ²	m-g	1.185				
5*		Środek transportowy 0.0012m-g/m ²	m-g	0.316				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
62	KNR-W 2-02 d.5 0615-01	Ułożenie maty drenażowej z gumy wulkanizacyjnej obmiar = 242.64 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0832r-g/m ²	r-g	20.188				
2*		-- M -- Łącznik do montażu maty drenarskiej 2szt/m ²	szt	485.280				
3*		Maty drenażowa z gumy wulkanizacyjnej o parametrach zgodnych z projektem 1.19m ² /m ²	m ²	288.742				
4*		Materiały pomocnicze (od M) 1.5%(od M)	%	1.500				
5*		-- S -- Wyciąg 0.0045m-g/m ²	m-g	1.092				
6*		Środek transportowy 0.0012m-g/m ²	m-g	0.291				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
63	KNR 2-31u1 d.5 0400-03	Nawierzchnia placu z kostki brukowej betonowej 30x30cm o grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 7cm obmiar = 210.15-(5.76+5.78) = 198.610 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy 1.09r-g/m ²	r-g	216.485				
2*		-- M -- Kostka brukowa 30x30x8 cm 11.3333szt/m ²	szt	2250.907				
3*		Piasek 0.0844m ³ /m ²	m ³	16.763				
4*		Cement portlandzki 35 0.0147t/m ²	t	2.920				
5*		Materiały pomocnicze (od M) 0.5%(od M)	%	0.500				
6*		-- S -- Ubijak 0.272m-g/m ²	m-g	54.022				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
64	KNR 2-31u1 d.5 0400-04	Nawierzchnia placu z kostki brukowej betonowej 30x30cm o grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 7cm - za każdy 1 cm różnicy Krotność = 3 obmiar = 210.15-(5.76+5.78) = 198.610 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0104*3=0.0312r-g/m ²	r-g	6.197				
2*		-- M -- Piasek 0.0122*3=0.0366m ³ /m ²	m ³	7.269				
3*		Cement portlandzki 35 0.0021*3=0.0063t/m ²	t	1.251				
4*		Materiały pomocnicze (od M) 0.5%(od M)	%	0.500				
5*		-- S -- Ubijak 0.0026*3=0.0078m-g/m ²	m-g	1.549				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
65	KNR 2-31u1 d.5 0400-03	Nawierzchnia placu z kostki brukowej betonowej 10x10cm o grubości 6cm na podsypce cementowo-piaskowej 7cm obmiar = 242.64-198.61 = 44.030 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy 1.09r-g/m ²	r-g	47.993				
2*		-- M -- Kostka brukowa 10x10x6 cm 102szt/m ²	szt	4491.060				
3*		Piasek 0.0844m ³ /m ²	m ³	3.716				
4*		Cement portlandzki 35 0.0147t/m ²	t	0.647				
5*		Materiały pomocnicze (od M) 0.5%(od M)	%	0.500				
6*		-- S -- Ubijak 0.272m-g/m ²	m-g	11.976				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
66	KNR 2-31u1 d.5 0400-04	Nawierzchnia placu z kostki brukowej betonowej 10x10cm o grubości 6cm na podsypce cementowo-piaskowej 7cm - za każdy 1 cm różnicy Krotność = 3 obmiar = 242.64-198.61 = 44.030 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0104*3=0.0312r-g/m ²	r-g	1.374				
2*		-- M -- Piasek 0.0122*3=0.0366m ³ /m ²	m ³	1.611				
3*		Cement portlandzki 35 0.0021*3=0.0063t/m ²	t	0.277				
4*		Materiały pomocnicze (od M) 0.5%(od M)	%	0.500				
5*		-- S -- Ubijak 0.0026*3=0.0078m-g/m ²	m-g	0.343				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
67	KNP 4 0313- d.5 01	Montaż progu wysokości 2 cm od strony posadzki podwórka obmiar = 1.0 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.71r-g/m	r-g	0.710				
2*		-- M -- Próg drzwiowy z drewna iglastego zaimpregnowanego o wymiarach 21x70 mm 1m/m	m	1.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
68	KNR 2-18 d.5 0625-04	Montaż wpustów odwadniających obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II 5.91r-g/szt	r-g	11.820				
2*		-- M -- Wpust uliczny ściekowy wraz z akcesoriami 1szt/szt	szt	2.000				

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Cement portlandzki 25 z dodatkami 41kg/szt	kg	82.000				
4*		Piasek do betonów zwykłych 0.13m³/szt	m³	0.260				
5*		Tłuczeń kamienny łamany 0.4m³/szt	m³	0.800				
6*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500				
7*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5t 1.04m-g/szt	m-g	2.080				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
69	KNR-W 2-02	Wyłaz dachowy fabrycznie wykończony	szt					
d.5	1016-07	obmiar = 1 szt						
1*		-- R -- Robotnicy 6.93r-g/szt	r-g	6.930				
2*		-- M -- Wyłaz techniczny 1kpl/szt	kpl	1.000				
3*		Silikon 0.31kg/szt	kg	0.310				
4*		Pianka poliuretanowa 0.21kg/szt	kg	0.210				
5*		Śruby kotwiące 5szt/szt	szt	5.000				
6*		Materiały pomocnicze (od M) 15%(od M)	%	15.000				
7*		-- S -- Wyciąg 0.07m-g/szt	m-g	0.070				
8*		Środek transportowy 0.1m-g/szt	m-g	0.100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Nawierzchnia dziedzińca - konstrukcja i izolacje

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		Roboty wykończeniowe						
70	KNR-W 2-02 d.6 0919-02	Licowanie ścian płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x6cm - cokół	m ²					
	pln.	obmiar = 18.85*0.30		5.655				
	wsch.	16.36*0.30		4.908				
		RAZEM		10.563 m ²				
1*		-- R -- Robotnicy 4.08r-g/m ²	r-g	43.097				
2*		-- M -- Płytki klinkierowe 25x6cm 0.86m ² /m ²	m ²	9.084				
3*		Zaprawa klejowa mrozoodporna 4kg/m ²	kg	42.252				
4*		Zaprawa spoinująca do klinkieru 0.5kg/m ²	kg	5.282				
5*		Materiały pomocnicze (od M) 1.5%(od M)	%	1.500				
6*		-- S -- Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.695				
7*		0.0658m-g/m ² Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0593m-g/m ²	m-g	0.626				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
71	KNR K-08 d.6 0105-03	Ułożenie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego na ścianach	m ²					
	pld.	obmiar = 18.62*0.30		5.586				
	zach.	15.25*0.30		4.575				
		RAZEM		10.161 m ²				
1*		-- R -- Robotnicy 0.496r-g/m ²	r-g	5.040				
2*		-- M -- Wyprawa tynkarska mineralna 3kg/m ²	kg	30.483				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
72	KNR K-08 d.6 0301-06	Malowanie dwukrotne zewnętrznych tynków mineralnych	m ²					
		obmiar = 0.15*126.68		19.002				
		42.45*3.05		129.473				
		44.56*3.40		151.504				
	O1	-1.20*0.60		-0.720				
	O2	-2.40*1.20		-2.880				
	O3	-0.70*1.50		-1.050				
	O4	-1.20*1.50		-1.800				
	O5	-3*1.50*1.50		-6.750				
	O6	-2.10*1.50		-3.150				
	O7	-2*2.20*1.50		-6.600				
	O8	-0.66*2.35		-1.551				
	DB1	-0.90*2.35		-2.115				
	DB2 przesuwne	-2.20*2.35		-5.170				
	DB3 przesuwne	-3*2.40*2.35		-16.920				
	DB4 przesuwne	-3.50*2.35		-8.225				
	DZ1	-1.40*2.10		-2.940				
	DZ2	-1.01*2.10		-2.121				
	WG1	-2.75*2.25		-6.188				
		RAZEM		231.799 m ²				
		-- R --						

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 0.198r-g/m ²	r-g	45.896				
2*		-- M -- Farba akrylowa zewnętrzna fasadowa 0.35dm ³ /m ²	dm ³	81.130				
3*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0004m-g/m ²	m-g	0.093				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
73	KNR 0-19 d.6 0928-01	Demontaż i montaż okien piwnicznych z nawiewnikami higrosterowanymi obmiar = 0.98*0.45 0.441 0.53*0.43 0.228 1.24*0.61 0.756 RAZEM 1.425 m ²	m ²					
1*		-- R -- Monterzy gr.II 6.12r-g/m ²	r-g	8.721				
2*		-- M -- Nawiewniki higrosterowane 3kpl	kpl	3.000				
3*		Okna piwniczne 1m ² /m ²	m ²	1.425				
4*		Kotwy 20szt/m ²	szt	28.500				
5*		Pianka poliuretanowa 0.5dm ³ /m ²	dm ³	0.713				
6*		Materiały pomocnicze (od M) 1.5%(od M)	%	1.500				
7*		-- S -- Wyciąg 0.06m-g/m ²	m-g	0.086				
8*		Środek transportowy 0.07m-g/m ²	m-g	0.100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
74	KNR 5-14 d.6 0104-09	Ponowny montaż zewnętrznych agregatów prądowców o masie 2700 kg obmiar = 2 kpl	kpl					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 34.99*0.955=33.41545r-g/kpl	r-g	66.831				
2*		-- M -- Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500				
3*		-- S -- Samochód skrzyniowy 5t 1.6m-g/kpl	m-g	0.000				
4*		Żuraw samochodowy 5-6t 1.6m-g/kpl	m-g	0.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
75	KNR 2-17 d.6 0204-04	Ponowny montaż zewnętrznych jednostek klimatyzacyjnych obmiar = 2 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.II 3.19r-g/kpl	r-g	6.380				
2*		Robotnicy gr.I 2.27r-g/kpl	r-g	4.540				

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- M -- Materiały pomocnicze (od M) 0.8%(od M)	%	0.800				
4*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9t 0.2m-g/kpl	m-g	0.400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
76	KNR-W 2-02 d.6 1518-09	Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji stalowej wiaty (powierzchnię założono szacunkowo - obejmuje całą konstrukcję) obmiar = 12*3.0*0.24 8.640 22.08*0.24 5.299 3*4.33*0.24 3.118 RAZEM 17.057 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy 0.796r-g/m ²	r-g	13.577				
2*		-- M -- Emalia poliwinylowa chemoodporna 0.315dm ³ /m ²	dm ³	5.373				
3*		Farba poliwinylowa do gruntowania chemoodporna 0.252dm ³ /m ²	dm ³	4.298				
4*		Rozcieńczalnik 0.0849dm ³ /m ²	dm ³	1.448				
5*		Papier ścierny 0.0292m ² /m ²	m ²	0.498				
6*		Materiały pomocnicze (od M) 1.5%(od M)	%	1.500				
7*		-- S -- Środek transportowy 0.0006m-g/m ²	m-g	0.010				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
77	ZNK 23-01 d.6 0108-01	Ponowny montaż wiaty - konstrukcja stalowa (wagę założono szacunkowo - obejmuje całą konstrukcję) obmiar = 0.8 t	t					
1*		-- R -- Monterzy gr.II 21.65r-g/t	r-g	17.320				
2*		Monterzy gr.III 10.5r-g/t	r-g	8.400				
3*		Monterzy gr.IV 21r-g/t	r-g	16.800				
4*		Spawacze gr.III 10.5r-g/t	r-g	8.400				
5*		-- S -- Żuraw samochodowy 5-6t 4.4m-g/t	m-g	3.520				
6*		Samochód skrzyniowy 5t 0.2m-g/t	m-g	0.160				
7*		Spawarka elektryczna wirująca 300A 18m-g/t	m-g	14.400				
8*		Sprężarka powietrza przewoźna elektryczna 4-5m ³ /min 3.3m-g/t	m-g	2.640				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
78	KNR-W 2-05 d.6 1002-01	Ponowny montaż wiaty - obudowa ścian osłonowych i dachu obmiar = 29.61	m ²					
	dach			29.610				

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
	ściany osłono- nowe (założo- no wys. 3 m)	16.72*3.0 50.160						
		RAZEM 79.770 m ²						
1*		-- R -- Robotnicy 1.06r-g/m ²	r-g	84.556				
2*		-- S -- Żuraw samochodowy 0.0857m-g/m ²	m-g	6.836				
3*		Ciągnik kołowy 0.0402m-g/m ²	m-g	3.207				
4*		Przyczepa dłuźycowa do samochodu 0.0402m-g/m ²	m-g	3.207				
5*		Mechaniczny pomost roboczy 0.2678m-g/m ²	m-g	21.362				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
79	KNR 2-17 d.6 0101-02	Montaż kominków wentylacyjnych ze stali ocynkowanej wraz z akcesoriami mocującymi obmiar = 1.41*7 = 9.870 m ²	m ²					
1*		-- R -- Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.III 0.02r-g/m ²	r-g	0.197				
2*		Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.II 2.03r-g/m ²	r-g	20.036				
3*		Robotnicy gr.I 0.15r-g/m ²	r-g	1.481				
4*		-- M -- Kominek wentylacyjny z blachy ocynkowanej 1.1m ² /m ²	m ²	10.857				
5*		Podpory kanałów wentylacyjnych 0.43szt/m ²	szt	4.244				
6*		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyj- nych 3.1szt/m ²	szt	30.597				
7*		Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl 0.54kg/m ²	kg	5.330				
8*		Materiały pomocnicze (od M) 0.5%(od M)	%	0.500				
9*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9t 0.08m-g/m ²	m-g	0.790				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
80	KNNR-W 5 d.6 1105-07	Demontaż korytek do prowadzenia instalacji S=20 cm obmiar = 42 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.158*0.6=0.0948r-g/m	r-g	3.982				
2*		-- M -- Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
81	KNNR-W 5 d.6 1105-08	Demontaż korytek do prowadzenia instalacji S=30 cm obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.189*0.6=0.1134r-g/m	r-g	3.402				

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
82 d.6	KNNR-W 5 1105-07	Montaż przez przykręcanie korytek S=20 cm obmiar = 42 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.158r-g/m	r-g	6.636				
2*		-- M -- Korytko instalacyjne do kabli i przewodów KPR 200H50 1m/m	m	42.000				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
83 d.6	KNNR-W 5 1105-08	Montaż przez przykręcanie korytek S=30 cm obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.189r-g/m	r-g	5.670				
2*		-- M -- Korytko instalacyjne do kabli i przewodów KPR 300H50 1m/m	m	30.000				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty wykończeniowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: