

KOSZTORYS INWESTORSKI SZCZEGÓŁOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego
45421160-3 Instalowanie wyrobów metalowych

NAZWA INWESTYCJI : LIKWIDACJA BARIER ARCHITEKTONICZNYCH DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH W BUDYNKU
MIESZKALNYM WIELORODZINNYM PRZY UL. CYRYLA I METODEGO 2 W SZCZECINIE_ POCHYLNIA
DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH.
ADRES INWESTYCJI : UL. CYRYLA I METODEGO 2 W SZCZECINIE, działka nr 26/1, obręb 3012 Szczecin.
INWESTOR : SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA W SZCZECINIE
ADRES INWESTORA : UL. NIEMCEWICZA 26, 70-520 SZCZECIN.
BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : ZDZISŁAW MATA CZ
DATA OPRACOWANIA : 03.09.2021

Stawka roboczogodziny : 21.50 zł
Poziom cen : III KWARTAŁ 2021 R

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] 66.60 % R+S
Zysk [Z] 11.00 % R+S+Kp(R+S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 102247.13 zł

Słownie: sto dwa tysiące dwieście czterdzieści siedem i 13/100 zł

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

KAŻDY POTENCJALNY OFERENT PRZED ZŁOŻENIEM OFERTY PRZETARGOWEJ WINIEN ZAPOZNAĆ SIĘ
Z DOKUMENTACJĄ PROJEKTOWĄ W CELU DOKŁADNEJ ANALIZY RZECZOWEGO ZAKRESU ROBÓT.
NINIEJSZE OPRACOWANIE MA WYŁĄCZNIE CHARAKTER POMOCNICZY.
SZCZEGÓŁOWE OKREŚLENIE ZAKRESU RZECZOWEGO ROBÓT POZOSTAJE PO STRONIE WYKONAWCY.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03.09.2021

Data zatwierdzenia

LIKWIDACJA BARIER ARCHITEKTONICZNYCH DLA OSÓB
NIEPEŁNOSPRAWNYCH W BUDYNKU MIESZKALNYM WIELORODZINNYM

Adres inwestycji: ul. Cyryla i Metodego 2 w Szczecinie
Inwestor: Spółdzielnia Mieszkaniowa "WSPÓŁNY DOM" w Szczecinie.
Adres Inwestora: ul. Niemcewicza 26; 70-520 Szczecin.

Kosztorys sporządzono w oparciu o projekt architektoniczno - budowlany.

Celem inwestycji jest udostępnienie osobom o ograniczonych możliwościach poruszania się wszystkich kondygnacji nadziemnych budynku poprzez budowany pochylnię oraz istniejący w budynku dźwig windy osobowy.

Zakres prac budowlanych obejmuje:

1. Likwidację komórki lokatorskiej w budynku w poziomie piwnicy.
2. Likwidacja drzwi wewnętrznych w kom. lokatorskiej i poszerzenie istniejącego otworu w ścianie do szerokości w świetle przejścia min. 90 cm
3. Wykonanie otworu drzwiowego w ścianie zewnętrznej piwnicy – w dawnej komórce lokatorskiej, w miejscu istniejącego okna, montaż drzwi zewnętrznych dwuskrzydłowych,
4. Wykończenie elewacji w rejonie nowego wejścia do budynku,
5. Modernizacja instalacji oświetleniowej w pomieszczeniach piwnicy objętych przekształceniem, wykonanie oświetlenia nad projektowanym wejściem do budynku
6. Malowanie pomieszczeń w piwnicy objętych przekształceniem,
7. Przesunięcie istniejącej zewnętrznej studni kanalizacyjnej bezodpływowej kolidującej z projektowanym podestem,
8. Budowa nowego podestu wyjściowego przy budynku wraz z wykonaniem odwodnienia podestu,
9. Wykonanie murów oporowych wzdłuż pochylni wraz z poręczami i zadaszeniem nad wejściem do budynku,
10. Budowa zewnętrznej pochylni dla osób niepełnosprawnych o nachyleniu 5,5%
11. Podłączenie odwodnienia podestu i zadaszenia do instalacji kd.
12. Wykonanie elementów małej architektury: siedziska, kosz na śmieci.

1). DANE CENOWE, ZAŁOŻENIA I PODSTAWY DO KALKULACJI SZCZEGÓŁOWEJ.

- Podstawy cenowe kalkulacji szczegółowej cen jednostkowych:
Średnie stawki dla województwa zachodniopomorskiego - roboty remontowe
oraz informacja o cenach materiałów budowlanych - SEKOCENBUD III kwartał 2021 r.
- KNR Katalogi Nakładów Rzeczowych,
- KNNR Katalog Nakładów i Norm Rzeczowych,
- a.w. analiza własna w oparciu o KNR, KNNR, SEKOCENBUD.

2). Do cen materiałów doliczono narzut kosztów zaopatrzeniowych - 6,5 %

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	POCHYLNIA DLA NIEPEŁNOSPRAWNOŚCIOWYCH OSÓB.	13275.29	35516.21	7933.62	14124.43	3886.90	74736.45
1.1	PRACE BUDOWLANE.	5441.25	9711.87	6488.90	7944.83	2186.42	31773.27
1.2	TERMOIZOLACJA ŚCIANY PIWNICZNEJ.	1038.55	2603.44	38.84	717.58	197.48	4595.89
1.3	NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ.	644.26	1628.56	97.79	494.06	136.08	3000.75
1.4	BALUSTRADY I PORECZE	4157.89	13870.39		2769.19	761.92	21559.39
1.5	ZDASZENIE NAD WEJŚCIEM.	89.52	2629.01	1.99	60.93	16.77	2798.22
1.6	SIEDZISKA.	181.68	2522.14	6.06	125.04	34.39	2869.31
1.7	STUDZIENKA KANALIZACYJNA BEZODPŁYWOWA.	1722.14	2550.80	1300.04	2012.80	553.84	8139.62
2	PRACE BUDOWLANE W BUDYNKU.	8512.89	11038.78	393.90	5933.05	1632.06	27510.68
2.1	PRACE MURARSKIE.	410.62	496.60	13.84	282.70	77.78	1281.54
2.2	STOLARKA DRZWIOWA	71.17	3881.42	6.65	51.83	14.26	4025.33
2.3	PRACE MALARSKIE	5804.43	3489.79	233.63	4022.69	1106.18	14656.72
2.4	MALOWANIE POSADZKI BETONOWEJ.	1903.45	707.11	139.78	1360.38	374.49	4485.21
2.5	INSTALACJA ELEKTRYCZNA.	323.22	2463.86		215.45	59.35	3061.88
	RAZEM	21788.18	46554.99	8327.52	20057.48	5518.96	102247.13

Słownie: sto dwa tysiące dwieście czterdzieści siedem i 13/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Likwidacja barier architektonicznych dla osób niepełnosprawnych w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. Cyryla i Metodego 2 w Szczecinie(pochylnia dla niepełnosprawnych), działka nr 26/1, obręb 3012 Szczecin.								
1		POCHYLNIA DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH.						
1.1		PRACE BUDOWLANE.						
1 d.1.1	KNR-W 2-01 0204-04 z.o. 2.8.3. 0210-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku przyczepami samowyladowczymi holowanymi ciągnikami na odległość 25 km (z dodatkiem za oczyszczenie nawierzchni z ziemi wynoszonej na kołach) obmiar = $2.78 \cdot (1.75 + 0.35) / 2.0 \cdot 10.82 + (4.70 \cdot 1.02) \cdot 1.05 + 8.82 \cdot 0.30 = 39.263 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna $0.23 + 0.03 = 0.26 \text{ r-g/m}^3 \cdot 21.50 \text{ zł/r-g}$	r-g	10.208	5.59	219.48		
2*		-- S -- Kop.j-nacz.kołowa 0,25m ³ (1) $0.0984 = 0.098 \text{ m-g/m}^3 \cdot 93.87 \text{ zł/m-g}$	m-g	3.848	9.20			361.22
3*		Samochód skrzyn.5-10t (1) $0.2016 + 49 \cdot 0.0157 = 0.971 \text{ m-g/m}^3 \cdot 96.56 \text{ zł/m-g}$	m-g	38.124	93.76			3681.30
Razem koszty bezpośrednie:					108.55	219.48		4042.52
Koszty pośrednie 66.6% od (R+S)					72.29	146.06		2692.26
Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))					19.89	40.05		740.89
Razem z narzutami:					200.73	405.59		7475.67
Cena jednostkowa:						10.33	0.00	190.40
2 d.1.1	KNR-W 2-02 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym (pod ławy fundamentowe) obmiar = $(3.31 \cdot 0.53 + 4.70 \cdot 1.21 + 1.85 \cdot 0.85 + 10.82 \cdot 1.20 + 1.20 \cdot 1.60) \cdot 0.10 = 2.392 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna $5.26 \text{ r-g/m}^3 \cdot 21.50 \text{ zł/r-g}$	r-g	12.582	113.09	270.51		
2*		-- M -- Beton zwykły C16/20 (B-20) $1.03 \text{ m}^3/\text{m}^3 \cdot 260.20 \text{ zł/m}^3$	m ³	2.464	268.01		641.08	
3*		materiały pomocnicze $1.5\%(\text{od M})$	%	1.500	4.02		9.62	
Razem koszty bezpośrednie:					385.12	270.51	650.70	
Koszty pośrednie 66.6% od (R+S)					75.32	180.17		
Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))					20.73	49.58		
Razem z narzutami:					481.17	500.26	650.70	
Cena jednostkowa:						209.14	272.03	0.00
3 d.1.1	KNR-W 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne szerokości do 0.6 m - ręczne układanie betonu obmiar = $(3.31 \cdot 0.53 + 4.70 \cdot 1.21 + 1.85 \cdot 0.85 + 10.82 \cdot 1.20 + 1.20 \cdot 1.60) \cdot 0.29 = 6.936 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna $6.2 \text{ r-g/m}^3 \cdot 21.50 \text{ zł/r-g}$	r-g	43.003	133.30	924.57		
2*		-- M -- Beton zwykły C20/25 (B-25) $1.015 \text{ m}^3/\text{m}^3 \cdot 274.35 \text{ zł/m}^3$	m ³	7.040	278.47		1931.47	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane $0.006 \text{ m}^3/\text{m}^3 \cdot 447.30 \text{ zł/m}^3$	m ³	0.042	2.68		18.59	
4*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III' $0.08 \text{ m}^3/\text{m}^3 \cdot 663.65 \text{ zł/m}^3$	m ³	0.555	53.09		368.23	
5*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III' $0.005 \text{ m}^3/\text{m}^3 \cdot 804.10 \text{ zł/m}^3$	m ³	0.035	4.02		27.88	
6*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe' $0.51 \text{ kg/m}^3 \cdot 7.36 \text{ zł/kg}$	kg	3.537	3.75		26.01	
7*		materiały pomocnicze $1.5\%(\text{od M})$	%	1.500	5.13		35.58	
8*		-- S -- środek transportowy $0.05 \text{ m-g/m}^3 \cdot 96.56 \text{ zł/m-g}$	m-g	0.347	4.83			33.50
Razem koszty bezpośrednie:				3365.83	485.27	924.57	2407.76	33.50

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Koszty pośrednie 66.6% od (R+S)					91.99	615.69		22.33
Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))					25.31	169.41		6.17
Razem z narzutami:					602.57	1709.67	2407.76	62.00
Cena jednostkowa:						246.51	347.14	8.94
4	KNR 2-02	Ściany żelbetowe proste grubości 20 cm wyso-	m ²					
d.1.1	0207-02 0207-07	kości do 4 m. obmiar = $0.20 \cdot (16.46 + 21.96 + (2.39 \cdot 1.61)) + (1.85 \cdot 0.30) + (3.70 + 0.83) \cdot 0.30 = 8.836 \text{ m}^2$						
1*		-- R -- robocizna 4.15r-g/m ² * 21.50zł/r-g	r-g	36.669	89.23	788.44		
2*		-- M -- Beton zwykły C25/30 (B-30)' $0.082 + 12 \cdot 0.01 = 0.202 \text{ m}^3/\text{m}^2$ * 288.71zł/m ³	m ³	1.785	58.32		515.32	
3*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III $0.08 \text{ m}^3/\text{m}^2$ * 663.65zł/m ³	m ³	0.707	53.09		469.10	
4*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III" $0.013 \text{ m}^3/\text{m}^2$ * 804.10zł/m ³	m ³	0.115	10.45		92.34	
5*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe $0.55 \text{ kg}/\text{m}^2$ * 7.36zł/kg	kg	4.860	4.05		35.79	
6*		druk stalowy okrągły $0.12 \text{ kg}/\text{m}^2$ * 5.13zł/kg	kg	1.060	0.62		5.48	
7*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500	3.16		27.92	
8*		-- S -- wyciąg" $0.5 + 12 \cdot 0.02 = 0.74 \text{ m-g}/\text{m}^2$ * 17.25zł/m-g	m-g	6.539	12.77			112.84
9*		Pompa do bet.na sam.rur.20m(1) $0.08 \text{ m-g}/\text{m}^2$ * 224.80zł/m-g	m-g	0.707	17.98			158.87
10*		wibrator buławowy $0.06 \text{ m-g}/\text{m}^2$ * 80.00zł/m-g	m-g	0.530	4.80			42.41
Razem koszty bezpośrednie:					254.47	788.44	1145.95	314.12
Koszty pośrednie 66.6% od (R+S)					83.10	525.06		209.22
Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))					22.87	144.46		57.60
Razem z narzutami:					360.44	1457.96	1145.95	580.94
Cena jednostkowa:						165.01	129.69	65.75
5	KNR-W 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji mo-	t					
d.1.1	0259-04	nolitycznych budowli - pręty żebrowane (ściany, podjazd, podesty) obmiar = 0.75 t						
1*		-- R -- robocizna 47.8r-g/t * 21.50zł/r-g	r-g	35.850	1027.70	770.78		
2*		-- M -- Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 8-10mm $1020 \text{ kg}/\text{t}$ * 3.43zł/kg	kg	765.000	3498.60		2623.95	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	52.48		39.36	
4*		-- S -- prościarka do prętów $4.8 \text{ m-g}/\text{t}$ * 5.66zł/m-g	m-g	3.600	27.17			20.38
5*		nożyce do prętów $6.4 \text{ m-g}/\text{t}$ * 5.60zł/m-g	m-g	4.800	35.84			26.88
6*		giętarka do prętów $5.4 \text{ m-g}/\text{t}$ * 5.33zł/m-g	m-g	4.050	28.78			21.59
7*		wyciąg $1 \text{ m-g}/\text{t}$ * 9.45zł/m-g	m-g	0.750	9.45			7.09
8*		środek transportowy' $1.8 \text{ m-g}/\text{t}$ * 96.56zł/m-g	m-g	1.350	173.81			130.36
Razem koszty bezpośrednie:					4853.83	770.78	2663.31	206.30
Koszty pośrednie 66.6% od (R+S)					867.63	513.32		137.38
Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))					238.74	141.25		37.81
Razem z narzutami:					5960.20	1425.35	2663.31	381.49
Cena jednostkowa:						1900.49	3551.08	508.64
6	KNR 2-02	Podest betonowy - ręczne układanie betonu	m ³					
d.1.1	0205-01	obmiar = $0.24 \cdot (2.60 \cdot 1.60) = 0.998 \text{ m}^3$						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 2.68*1.50=4.02r-g/m³ * 21.50zł/r-g	r-g	4.012	86.43	86.26		
2*		-- M -- Beton zwykły C20/25 (B-25) 1.02m³/m³ * 274.35zł/m³	m³	1.018	279.84		279.28	
3*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III" 0.069m³/m³ * 694.84zł/m³	m³	0.069	47.94		47.84	
4*		Gwoździe budowlane okr. gołe - różne rozm. 1.0kg/m³ * 7.48zł/kg	kg	0.998	7.48		7.47	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	5.03		5.02	
6*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/m³ * 96.56zł/m-g	m-g	0.010	0.97			0.97
Razem koszty bezpośrednie:					427.69	86.26	339.61	0.97
Koszty pośrednie 66.6% od (R+S)					58.21	57.44		0.65
Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))					16.02	15.81		0.18
Razem z narzutami:					501.92	159.51	339.61	1.80
Cena jednostkowa:					501.92	159.83	340.29	1.80
7 d.1.1	KNR-W 4-01 0603-05 wycena indywidualna	Isolacja ścian betonowych i fundamentów, w części podziemnej, masą polimerowo-bitumiczną. obmiar = 75.80 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna"""" 0.72r-g/m² * 20.44zł/r-g	r-g	54.576	14.72	1115.78		
2*		-- M -- masa polimerowo-bitumiczna. 2.60kg/m² * 8.10zł/kg	kg	197.080	21.06		1596.35	
3*		materiały pomocnicze' 2%(od M)	%	2.000	0.42		31.84	
Razem koszty bezpośrednie:					36.20	1115.78	1628.19	
Koszty pośrednie 66.6% od (R+S)					9.80	742.84		
Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))					2.70	204.65		
Razem z narzutami:					48.70	2063.27	1628.19	
Cena jednostkowa:					48.70	27.22	21.48	0.00
8 d.1.1	KNR-W 2-02 1519-03	Malowanie ścian betonowych, nadziemnych, wodorozpuszczalnym impregnatem przed graffiti, opartego o dysprsję woskową. obmiar = 50.20 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.211r-g/m² * 21.50zł/r-g	r-g	10.592	4.54	227.91		
2*		-- M -- impregnat przed graffiti. 0.20dm³/m² * 68.16zł/dm³	dm³	10.040	13.63		684.23	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500	0.34		17.07	
4*		-- S -- środek transportowy" 0.0005=0.001m-g/m² * 96.56zł/m-g	m-g	0.050	0.10			5.02
Razem koszty bezpośrednie:					18.61	227.91	701.30	5.02
Koszty pośrednie 66.6% od (R+S)					3.09	151.60		3.51
Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))					0.85	41.67		1.00
Razem z narzutami:					22.55	421.18	701.30	9.53
Cena jednostkowa:					22.55	8.39	13.97	0.19
9 d.1.1	KNR-W 4-01 0603-05 wycena indywidualna	Zabezpieczenie powierzchni betonowych (podest i nawierzchnia z kostki betonowej) preparatem silikonowym zabezpieczającym przed działaniem czynników atmosferycznych. obmiar = 4.16+16.63 = 20.790 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna" 0.72r-g/m² * 19.00zł/r-g	r-g	14.969	13.68	284.41		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- preparat silikonowy zabezpieczający powierzchnię betonową przed działaniem czynników atmosferycznych.	dc m ³	5.198	8.25		171.52	
3*		0.25dc m ³ /m ² * 33.00zł/dcm ³ materiały pomocnicze" 2%(od M)	%	2.000	0.17		3.53	
Razem koszty bezpośrednie:					22.10	284.41	175.05	
Koszty pośrednie 66.6% od (R+S)					9.11	189.40		
Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))					2.51	52.18		
Razem z narzutami:					33.72	525.99	175.05	
Cena jednostkowa:						25.30	8.42	0.00
10 d.1.1	KNR-W 2-01 0312-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV obmiar = 17.60 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna" 1.22r-g/m ³ * 19.00zł/r-g	r-g	21.472	23.18	407.97		
Razem koszty bezpośrednie:					23.18	407.97		
Koszty pośrednie 66.6% od (R+S)					15.44	271.74		
Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))					4.25	74.80		
Razem z narzutami:					42.87	754.51		
Cena jednostkowa:						42.87	0.00	0.00
11 d.1.1	KNR-W 4-01 0105-06 0105-07	Przewóz taczkami na odległość 24.0 m ziemi do podstawionego kontenera. obmiar = 7.68 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.91+1*0.18=2.09r-g/m ³ * 21.50zł/r-g	r-g	16.051	44.94	345.14		
Razem koszty bezpośrednie:					44.94	345.14		
Koszty pośrednie 66.6% od (R+S)					29.93	229.86		
Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))					8.24	63.28		
Razem z narzutami:					83.11	638.28		
Cena jednostkowa:						83.11	0.00	0.00
12 d.1.1	KNR 4-01 0108-09	Wywóz ziemi i gruzu kontenerami o pojemności 10 m ³ obmiar = 21.67+<pozycja 45>0.788 = 22.458 m ³	m ³					
1*		-- S -- Dostarczenie i zabranie kontenera o poj. 10 m ³ wraz z utylizacją odpadów budowlanych.' 1m-g/m ³ * 84.00zł/m-g	m-g	22.458	84.00			1886.47
Razem koszty bezpośrednie:					84.00			1886.47
Koszty pośrednie 66.6% od (R+S)					55.94			1256.30
Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))					15.39			345.63
Razem z narzutami:					155.33			3488.40
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	155.33

PODSUMOWANIE

PRACE BUDOWLANE.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	21642.02	5441.25	9711.87	6488.90
Koszty pośrednie [Kp] 66.6% od (R+S)	7944.83	3623.18		4321.65
RAZEM	29586.85	9064.43	9711.87	10810.55
Zysk [Z] 11% od (R+S+Kp(R+S))	2186.42	997.14		1189.28
RAZEM	31773.27	10061.57	9711.87	11999.83

OGÓŁEM 31773.27

Słownie: trzydzieści jeden tysięcy siedemset siedemdziesiąt trzy i 27/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		TERMOIZOLACJA ŚCIANY PIWNICZNEJ.						
13 d.1.2	KNR 4-01 0619-04	Oczyszczenie powierzchni ścian fundamentowych przy użyciu szczotek stalowych obmiar = $2.65 \times 5.50 = 14.575 \text{ m}^2$	m^2					
1*		-- R -- robocizna" $0.25 \text{ r-g/m}^2 \times 21.50 \text{ zł/r-g}$	r-g	3.644	5.38	78.41		
Razem koszty bezpośrednie:					5.38	78.41		
					3.58	52.18		
					0.99	14.43		
Razem z narzutami:					9.95	145.02		
Cena jednostkowa:						9.95	0.00	0.00
14 d.1.2	KNR 0-41 0102-01+ analogia	Przygotowanie powierzchni pionowych do uszczelnienia - gruntowanie gruntem ręcznie. Ściany piwniczne. obmiar = 14.575 m^2	m^2					
1*		-- R -- robocizna $0.068 \text{ r-g/m}^2 \times 21.50 \text{ zł/r-g}$	r-g	0.991	1.46	21.28		
2*		-- M -- środek gruntujący $0.2 \text{ dm}^3/\text{m}^2 \times 8.49 \text{ zł/dm}^3$	dm^3	2.915	1.70		24.78	
3*		-- S -- środek transportowy $0.00009 = 0.000 \text{ m-g/m}^2 \times 96.56 \text{ zł/m-g}$	m-g	0.000	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					3.16	21.28	24.78	
					0.97	14.14		
					0.27	3.93		
Razem z narzutami:					4.40	39.35	24.78	
Cena jednostkowa:						2.70	1.70	0.00
15 d.1.2	KNR-W 4-01 0603-05+ analogia	Izolacje pionowe ścian piwnicznych masą poli- merowo-bitumiczną. obmiar = 14.575 m^2	m^2					
1*		-- R -- robocizna" $0.72 \text{ r-g/m}^2 \times 21.50 \text{ zł/r-g}$	r-g	10.494	15.48	225.62		
2*		-- M -- polimerowo-bitumiczna masa klejąca $2.6 \text{ kg/m}^2 \times 8.35 \text{ zł/kg}$	kg	37.895	21.71		316.42	
3*		materiały pomocnicze" 2%(od M)	%	2.000	0.43		6.27	
Razem koszty bezpośrednie:					37.62	225.62	322.69	
					10.31	150.27		
					2.84	41.39		
Razem z narzutami:					50.77	417.28	322.69	
Cena jednostkowa:						28.63	22.14	0.00
16 d.1.2	KNR 0-41 0115-02	Docieplenie ściany piwnicznej styropianem XPS 30 o grubości 100 mm na polimerowo-bitumiczną masę o gr 4 mm. obmiar = $2.65 \times 5.50 = 14.575 \text{ m}^2$	m^2					
1*		-- R -- robocizna $0.251 \text{ r-g/m}^2 \times 21.50 \text{ zł/r-g}$	r-g	3.658	5.40	78.71		
2*		-- M -- polimerowo-bitumiczna masa klejąca. $5.2 \text{ kg/m}^2 \times 8.63 \text{ zł/kg}$	kg	75.790	44.88		654.13	
3*		płyty ze styropian XPS 30 gr. 100 mm. $1.05 \text{ m}^2/\text{m}^2 \times 48.99 \text{ zł/m}^2$	m^2	15.304	51.44		749.74	
4*		-- S -- środek transportowy $0.01079 = 0.011 \text{ m-g/m}^2 \times 96.56 \text{ zł/m-g}$	m-g	0.160	1.06			15.45
Razem koszty bezpośrednie:					102.78	78.71	1403.87	15.45
					4.30	52.34		10.32
					1.18	14.43		2.77
Razem z narzutami:					108.26	145.48	1403.87	28.54

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:						9.99	96.32	1.96
17 d.1.2	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach. obmiar = 14.575 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.6112=0.611r-g/m ² * 21.50zł/r-g	r-g	8.905	13.14	191.52		
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych i siatki. 5kg/m ² * 1.54zł/kg	kg	72.875	7.70		112.23	
3*		siatka z włókna szklanego 1.135m ² /m ² * 2.75zł/m ²	m ²	16.543	3.12		45.47	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.16		2.33	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.007m-g/m ² * 4.25zł/m-g	m-g	0.102	0.03			0.44
6*		środek transportowy 0.0052=0.005m-g/m ² * 96.56zł/m-g	m-g	0.073	0.48			7.00
Razem koszty bezpośrednie:					24.63	191.52	160.03	7.44
Koszty pośrednie 66.6% od (R+S)					9.09	127.52		4.96
Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))					2.50	35.13		1.31
Razem z narzutami:					36.22	354.17	160.03	13.71
Cena jednostkowa:						24.30	10.98	0.94
18 d.1.2	KNR BC-06 0203-06	Dodatkowa warstwa siatki zbrojącej cokołu obmiar = 14.575 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.48r-g/m ² * 21.50zł/r-g	r-g	6.996	10.32	150.41		
2*		-- M -- siatka z włókna szklanego 160 g/m ² 1.1m ² /m ² * 2.75zł/m ²	m ²	16.033	3.03		44.16	
3*		klej do styropianu i siatki 3.5kg/m ² * 1.54zł/kg	kg	51.013	5.39		78.56	
4*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/m ² * 96.56zł/m-g	m-g	0.146	0.97			14.14
Razem koszty bezpośrednie:					19.71	150.41	122.72	14.14
Koszty pośrednie 66.6% od (R+S)					7.52	100.14		9.47
Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))					2.07	27.55		2.62
Razem z narzutami:					29.30	278.10	122.72	26.23
Cena jednostkowa:						19.08	8.42	1.80
19 d.1.2	KNR 0-17 2609-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym z siatką (narożniki pionowe ościeża drzwi i okien) obmiar = 6.50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m * 21.50zł/r-g	r-g	1.430	4.73	30.75		
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych i siatki. 0.9kg/m * 0.80zł/kg	kg	5.850	0.72		4.68	
3*		listwa narożnikowa z siatką 1.15m/m * 2.66zł/m	m	7.475	3.06		19.89	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.06		0.39	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0007=0.001m-g/m * 4.25zł/m-g	m-g	0.007	0.00			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		środek transportowy 0.0005=0.001m-g/m * 96.56zł/m-g	m-g	0.007	0.10			0.65
Razem koszty bezpośrednie:					8.67	30.75	24.96	0.65
Koszty pośrednie 66.6% od (R+S)					3.22	20.47		0.46
Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))					0.89	5.65		0.13
Razem z narzutami:					12.78	56.87	24.96	1.24
Cena jednostkowa:						8.75	3.84	0.19
20 d.1.2	KNR 0-23 2612-08	Zamontowanie listew okapnikowych z siatką pod- tynkowych, na krawędziach poziomych ościeży okiennych i drzwiowych. obmiar = 1.40+1.0 = 2.400 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m * 21.50zł/r-g	r-g	0.528	4.73	11.35		
2*		-- M -- listwa okapnikowa PCV z siatką. 1.04m/m * 3.67zł/m	m	2.496	3.82		9.17	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.06		0.14	
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0007=0.001m-g/m * 4.34zł/m-g	m-g	0.002	0.00			0.00
5*		środek transportowy"" 0.0005=0.001m-g/m * 96.56zł/m-g	m-g	0.002	0.10			0.24
Razem koszty bezpośrednie:					8.71	11.35	9.31	0.24
Koszty pośrednie 66.6% od (R+S)					3.22	7.56		0.17
Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))					0.89	2.09		0.05
Razem z narzutami:					12.82	21.00	9.31	0.46
Cena jednostkowa:						8.75	3.88	0.19
21 d.1.2	KNR 0-23 2612-08	Zamontowanie listew uszczelniających przyo- kiennych z siatką i uszczelką obmiar = 6.50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m * 21.50zł/r-g	r-g	1.430	4.73	30.75		
2*		-- M -- listwa uszczelniająca przyokienna z siatką i uszczelką 1.04m/m * 8.69zł/m	m	6.760	9.04		58.76	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.14		0.91	
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0007=0.001m-g/m * 4.34zł/m-g	m-g	0.007	0.00			0.00
5*		środek transportowy"" 0.0005=0.001m-g/m * 96.56zł/m-g	m-g	0.007	0.10			0.65
Razem koszty bezpośrednie:					14.01	30.75	59.67	0.65
Koszty pośrednie 66.6% od (R+S)					3.22	20.47		0.46
Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))					0.89	5.65		0.13
Razem z narzutami:					18.12	56.87	59.67	1.24
Cena jednostkowa:						8.75	9.18	0.19
22 d.1.2	KNR-W 4-01 0726-01+a.w.	Wykonanie spadków podokiennych - okienka piwniczne i okna w cokole) obmiar = 1.0*0.20 = 0.200 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna"" 1.47r-g/m ² * 14.50zł/r-g	r-g	0.294	21.32	4.26		
2*		-- M -- wapno suchogaszone 5.8kg/m ² * 0.46zł/kg	kg	1.160	2.67		0.53	
3*		piasek do zapraw 0.037t/m ² * 29.82zł/t	t	0.007	1.10		0.22	
4*		cement portlandzki 4.20kg/m ² * 0.43zł/kg	kg	0.840	1.81		0.36	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000	0.11		0.02	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- wyciąg'	m-g	0.006	0.52			0.10
7*		0.03m-g/m ² * 17.25zł/m-g betoniarka 150 dm ³ 0.03m-g/m ² * 4.58zł/m-g	m-g	0.006	0.14			0.03
Razem koszty bezpośrednie:					27.67	4.26	1.13	0.13
Koszty pośrednie 66.6% od (R+S)					14.64	2.85		0.09
Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))					4.03	0.79		0.02
Razem z narzutami:					46.34	7.90	1.13	0.24
Cena jednostkowa:						39.43	5.69	1.22
23 d.1.2	KNR 0-23 0932-01	Nalozenie podkladowej masy tynkarskiej wyrównującej . obmiar = 14.575 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.105r-g/m ² * 21.50zł/r-g	r-g	1.530	2.26	32.94		
2*		-- M -- masa tynkarska wyrównująca 1.50kg/m ² * 3.20zł/kg	kg	21.863	4.80		69.96	
3*		materiały pomocnicze"" 1.5%(od M)	%	1.500	0.07		1.02	
4*		-- S -- środek transportowy"" 0.0004=0.000m-g/m ² * 96.56zł/m-g	m-g	0.000	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					7.13	32.94	70.98	
Koszty pośrednie 66.6% od (R+S)					1.51	22.00		
Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))					0.41	5.98		
Razem z narzutami:					9.05	60.92	70.98	
Cena jednostkowa:						4.18	4.87	0.00
24 d.1.2	KNR 0-28 2630-05	Malowanie elewacji powłoką gruntującą pod tynk. obmiar = 10.0 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna"" 0.176r-g/m ² * 21.50zł/r-g	r-g	1.760	3.78	37.80		
2*		-- M -- powłoka gruntująca pod tynk. 0.25dm ³ /m ² * 5.43zł/dm ³	dm ³	2.500	1.36		13.60	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.02		0.20	
4*		-- S -- środek transportowy"" 0.0004=0.000m-g/m ² * 86.88zł/m-g	m-g	0.000	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					5.16	37.80	13.80	
Koszty pośrednie 66.6% od (R+S)					2.52	25.20		
Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))					0.69	6.90		
Razem z narzutami:					8.37	69.90	13.80	
Cena jednostkowa:						6.99	1.38	0.00
25 d.1.2	KNR 0-23 0932-01	Elewacyjny tynk baranek gr 2,50 mm,kolor biały . obmiar = 10.0 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.105r-g/m ² * 21.50zł/r-g	r-g	1.050	2.26	22.60		
2*		-- M -- elewacyjny tynk o gr 2,50 mm, baranek,kolor biały Atlas Cermit SN-MAL 4.60kg/m ² * 1.33zł/kg	kg	46.000	6.12		61.20	
3*		materiały pomocnicze"" 1.5%(od M)	%	1.500	0.09		0.90	
4*		-- S -- środek transportowy"" 0.0004=0.000m-g/m ² * 96.56zł/m-g	m-g	0.000	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					8.47	22.60	62.10	
Koszty pośrednie 66.6% od (R+S)					1.51	15.10		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))					0.41	4.10		
Razem z narzutami:					10.39	41.80	62.10	
Cena jednostkowa:					10.39	4.18	6.21	0.00
26	KNR AT-31	Dwukrotne malowanie elewacji farbą silikatową .	m ²					
d.1.2	0601-01	obmiar = 10.0 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m ² * 21.50zł/r-g	r-g	2.000	4.30	43.00		
2*		-- M -- Farba silikatowa ARKOL S 0.59kg/m ² * 30.18zł/kg	kg	5.900	17.81		178.10	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.27		2.70	
4*		-- S -- środek transportowy' 0.0004=0.000m-g/m ² * 86.88zł/m-g	m-g	0.000	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					22.38	43.00	180.80	
Koszty pośrednie 66.6% od (R+S)					2.86	28.60		
Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))					0.79	7.90		
Razem z narzutami:					26.03	79.50	180.80	
Cena jednostkowa:					26.03	7.95	18.08	0.00
27	KNR-W 4-01	Dodatkowa izolacja pionowa ścian piwnicznych	m ²					
d.1.2	0603-05+	masą polimerowo-bitumiczną. Na styku ściany						
	analogia	piwnicznej z betonową ścianką oporową podjaz- du. obmiar = 4.60 m ²						
1*		-- R -- robocizna"" 0.72r-g/m ² * 21.50zł/r-g	r-g	3.312	15.48	71.21		
2*		-- M -- polimerowo-bitumiczna masa klejąca 2.6kg/m ² * 8.35zł/kg	kg	11.960	21.71		99.87	
3*		materiały pomocnicze" 2%(od M)	%	2.000	0.43		1.98	
Razem koszty bezpośrednie:					37.62	71.21	101.85	
Koszty pośrednie 66.6% od (R+S)					10.31	47.43		
Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))					2.84	13.05		
Razem z narzutami:					50.77	131.69	101.85	
Cena jednostkowa:					50.77	28.63	22.14	0.00
28	KNR-W 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25	m ²					
d.1.2	0517-02	cm - montaż z gotowych elementów prefabryko- wanych z blachy tytanowo-cynkowej - parapety okienne zewnętrzne. obmiar = 1.0*0.30 = 0.300 m ²						
1*		-- R -- robocizna 1.23r-g/m ² * 21.50zł/r-g	r-g	0.369	26.45	7.94		
2*		-- M -- parapety prefabrykowane z blachy tytanowo-cyn- kowej 1.04m ² /m ² * 137.39zł/m ²	m ²	0.312	142.89		42.87	
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.029kg/m ² * 73.06zł/kg	kg	0.009	2.12		0.64	
4*		kołki rozporowe 6.7szt./m ² * 0.29zł/szt.	szt.	2.010	1.94		0.58	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	2.20		0.66	
6*		-- S -- środek transportowy 0.005m-g/m ² * 96.56zł/m-g	m-g	0.002	0.48			0.14
Razem koszty bezpośrednie:					176.08	7.94	44.75	0.14
Koszty pośrednie 66.6% od (R+S)					17.94	5.28		0.10
Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))					4.94	1.45		0.03
Razem z narzutami:					198.96	14.67	44.75	0.27
Cena jednostkowa:					198.96	48.92	149.15	0.89

TERMOIZOLACJA ŚCIANY PIWNICZNEJ.

	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt
RAZEM	3680.83	1038.55	2603.44	38.84
Koszty pośrednie [Kp] 66.6% od (R+S)	717.58	691.55		26.03
RAZEM	4398.41	1730.10	2603.44	64.87
Zysk [Z] 11% od (R+S+Kp(R+S))	197.48	190.42		7.06
RAZEM	4595.89	1920.52	2603.44	71.93
			OGÓŁEM	4595.89

Słownie: cztery tysiące pięćset dziewięćdziesiąt pięć i 89/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3		NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ.						
29 d.1.3	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV obmiar = $2.0 \times 1.35 + 5.20 = 7.900$ m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.1489 = 0.149 \text{ r-g/m} \times 21.50 \text{ zł/r-g}$	r-g	1.177	3.20	25.28		
Razem koszty bezpośrednie:					3.20	25.28		
					Koszty pośrednie 66.6% od (R+S)	2.13		
					Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))	0.59		
Razem z narzutami:					5.92	46.77		
Cena jednostkowa:					5.92	5.92	0.00	0.00
30 d.1.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem obmiar = $7.90 \times (0.20 \times 0.10 + 0.15 \times 0.10) = 0.277$ m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna' $9.02 \text{ r-g/m}^3 \times 21.50 \text{ zł/r-g}$	r-g	2.499	193.93	53.72		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III $0.04 \text{ m}^3/\text{m}^3 \times 620.00 \text{ zł/m}^3$	m ³	0.011	24.80		6.87	
3*		piasek' $0.27 \text{ m}^3/\text{m}^3 \times 40.47 \text{ zł/m}^3$	m ³	0.075	10.93		3.03	
4*		woda' $0.47 \text{ m}^3/\text{m}^3 \times 15.44 \text{ zł/m}^3$	m ³	0.130	7.26		2.01	
5*		materiały pomocnicze'''' 0.5%(od M)	%	0.500	1.61		0.45	
6*		Beton zwykły C20/25 (B-25) $1.015 \text{ m}^3/\text{m}^3 \times 274.35 \text{ zł/m}^3$	m ³	0.281	278.47		77.14	
Razem koszty bezpośrednie:					517.00	53.72	89.50	
					Koszty pośrednie 66.6% od (R+S)	129.16	35.77	
					Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))	35.54	9.84	
Razem z narzutami:					681.70	99.33	89.50	
Cena jednostkowa:					681.70	358.63	323.07	0.00
31 d.1.3	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe obniżone o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 7.90 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.429 \text{ r-g/m} \times 21.50 \text{ zł/r-g}$	r-g	3.389	9.22	72.84		
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm $1.02 \text{ m/m} \times 33.02 \text{ zł/m}$	m	8.058	33.68		266.07	
3*		piasek' $0.0127 = 0.013 \text{ m}^3/\text{m} \times 66.03 \text{ zł/m}^3$	m ³	0.103	0.86		6.79	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 $0.0039 = 0.004 \text{ t/m} \times 461.18 \text{ zł/t}$	t	0.032	1.84		14.54	
5*		woda $0.0042 = 0.004 \text{ m}^3/\text{m} \times 15.44 \text{ zł/m}^3$	m ³	0.032	0.06		0.47	
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.500	0.18		1.42	
Razem koszty bezpośrednie:					45.84	72.84	289.29	
					Koszty pośrednie 66.6% od (R+S)	6.14	48.51	
					Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))	1.69	13.35	
Razem z narzutami:					53.67	134.70	289.29	
Cena jednostkowa:					53.67	17.05	36.62	0.00
32 d.1.3	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,50 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm obmiar = 16.63 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.0304 = 0.030 \text{ r-g/m}^2 \times 21.50 \text{ zł/r-g}$	r-g	0.499	0.65	10.81		
2*		-- M -- kliniec 4/31,5 $0.1697 = 0.170 \text{ t/m}^2 \times 47.03 \text{ zł/t}$	t	2.827	8.00		133.04	
3*		miel. kamienny $0.0143 = 0.014 \text{ t/m}^2 \times 26.41 \text{ zł/t}$	t	0.233	0.37		6.15	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		woda $0.008\text{m}^3/\text{m}^2 * 15.44\text{zł}/\text{m}^3$	m^3	0.133	0.12		2.00	
5*		materiały pomocnicze $0.5\%(\text{od M})$	%	0.500	0.04		0.67	
6*		-- S -- Ubijak spalinowy 200kg $0.0256=0.026\text{m-g}/\text{m}^2 * 18.91\text{zł}/\text{m-g}$	m-g	0.432	0.49			8.15
Razem koszty bezpośrednie:					9.67	10.81	141.86	8.15
Koszty pośrednie 66.6% od (R+S)					0.76	7.14		5.49
Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))					0.21	1.99		1.50
Razem z narzutami:					10.64	19.94	141.86	15.14
Cena jednostkowa:						1.20	8.53	0.91
33 d.1.3	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 7 obmiar = 16.63 m^2	m^2					
1*		-- R -- robocizna $(0.0011=0.001)*7=0.007\text{r-g}/\text{m}^2 * 21.50\text{zł}/\text{r-g}$	r-g	0.116	0.15	2.49		
2*		-- M -- kliniec 4/31,5 $(0.0212=0.021)*7=0.147\text{t}/\text{m}^2 * 47.03\text{zł}/\text{t}$	t	2.445	6.91		114.91	
3*		woda $0.001*7=0.007\text{m}^3/\text{m}^2 * 15.44\text{zł}/\text{m}^3$	m^3	0.116	0.11		1.83	
4*		materiały pomocnicze $0.5\%(\text{od M})$	%	0.500	0.04		0.67	
5*		-- S -- Ubijak spalinowy 200kg $(0.0256=0.026)*7=0.182\text{m-g}/\text{m}^2 * 18.91\text{zł}/\text{m-g}$	m-g	3.027	3.44			57.21
Razem koszty bezpośrednie:					10.65	2.49	117.41	57.21
Koszty pośrednie 66.6% od (R+S)					2.39	1.66		38.08
Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))					0.66	0.50		10.48
Razem z narzutami:					13.70	4.65	117.41	105.77
Cena jednostkowa:						0.28	7.06	6.36
34 d.1.3	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grubość warstwy po zagęszczeniu obmiar = 16.63 m^2	m^2					
1*		-- R -- robocizna $0.095\text{r-g}/\text{m}^2 * 21.50\text{zł}/\text{r-g}$	r-g	1.580	2.04	33.93		
2*		-- M -- piasek $0.037+7*0.0123=0.123\text{m}^3/\text{m}^2 * 66.03\text{zł}/\text{m}^3$	m^3	2.045	8.12		135.04	
3*		woda $0.0018+7*0.0006=0.006\text{m}^3/\text{m}^2 * 15.44\text{zł}/\text{m}^3$	m^3	0.100	0.09		1.50	
4*		materiały pomocnicze $0.5\%(\text{od M})$	%	0.500	0.04		0.67	
5*		-- S -- Zagęszczacz spal. płyt. 170-220kg $0.053\text{m-g}/\text{m}^2 * 15.70\text{zł}/\text{m-g}$	m-g	0.881	0.83			13.80
Razem koszty bezpośrednie:					11.12	33.93	137.21	13.80
Koszty pośrednie 66.6% od (R+S)					1.91	22.65		9.16
Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))					0.53	6.23		2.52
Razem z narzutami:					13.56	62.81	137.21	25.48
Cena jednostkowa:						3.77	8.25	1.53
35 d.1.3	KNR 0-11 0317-03	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = 16.63 m^2	m^2					
1*		-- R -- robocizna $1.245\text{r-g}/\text{m}^2 * 21.50\text{zł}/\text{r-g}$	r-g	20.704	26.77	445.19		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Kostka brukowa betonowa - standardowa 20 x 10 x 8 cm, kolor szary	m ²	17.046	37.33		620.80	
3*		1.025m ² /m ² * 36.42zł/m ²						
		piasek ¹	m ³	1.696	6.74		112.09	
4*		0.102m ³ /m ² * 66.03zł/m ³						
		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.249	6.92		115.08	
5*		0.015t/m ² * 461.18zł/t						
		woda	m ³	0.349	0.32		5.32	
		0.021m ³ /m ² * 15.44zł/m ³						
		-- S --						
6*		Ubijak spalinowy 200kg	m-g	0.881	1.00			16.63
		0.053m-g/m ² * 18.91zł/m-g						
7*		Piła do cięcia płytek	m-g	0.416	0.12			2.00
		0.025m-g/m ² * 4.74zł/m-g						
Razem koszty bezpośrednie:					79.20	445.19	853.29	18.63
Koszty pośrednie 66.6% od (R+S)					18.57	296.31		12.46
Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))					5.11	81.53		3.48
Razem z narzutami:					102.88	823.03	853.29	34.57
Cena jednostkowa:						49.51	51.31	2.08

PODSUMOWANIE

NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	2370.61	644.26	1628.56	97.79
Koszty pośrednie [Kp] 66.6% od (R+S)	494.06	428.87		65.19
RAZEM	2864.67	1073.13	1628.56	162.98
Zysk [Z] 11% od (R+S+Kp(R+S))	136.08	118.10		17.98
RAZEM	3000.75	1191.23	1628.56	180.96

OGÓŁEM 3000.75

Słownie: trzy tysiące i 75/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4		BALUSTRADY I PORECZE						
36 d.1.4	Wycena wykonawcy balustrad	Balustrada z profili stalowych zamkniętych 40x40 mm, ocynkowanych i malowanych proszkowo z wypełnieniem z poliwęglanu litego. Wysokość balustrady 0,90 mb. obmiar = 4.26+7.20 = 11.460 m	m					
1*		-- R -- robocizna 6.91r-g/m * 21.50zł/r-g	r-g	79.189	148.57	1702.61		
2*		-- M -- Balustrada z profili stalowych zamkniętych 40x40 mm, ocynkowanych i malowanych proszkowo z wypełnieniem z poliwęglanu litego. Wysokość balustrady 0,90 mb. 1m/m * 436.65zł/m	m	11.460	436.65		5004.01	
Razem koszty bezpośrednie:					585.22	1702.61	5004.01	
Koszty pośrednie 66.6% od (R+S)					98.95	1133.97		
Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))					27.23	312.05		
Razem z narzutami:					711.40	3148.63	5004.01	
Cena jednostkowa:						274.75	436.65	0.00
37 d.1.4	kalkulacja własna	Poręcz ze stali nierdzewnej 2x fi 42,4 mm mocowana do ściany za pomocą systemowych wsporników ze stali nierdzewnej. obmiar = 22.26 m	m					
1*		-- R -- robocizna" 5.13r-g/m * 21.50zł/r-g	r-g	114.194	110.30	2455.28		
2*		-- M -- Poręcz fi 42,4 mm ze stali nierdzewnej 1m/m * 398.31zł/m	m	22.260	398.31		8866.38	
Razem koszty bezpośrednie:					508.61	2455.28	8866.38	
Koszty pośrednie 66.6% od (R+S)					73.46	1635.22		
Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))					20.21	449.87		
Razem z narzutami:					602.28	4540.37	8866.38	
Cena jednostkowa:						203.97	398.31	0.00

PODSUMOWANIE

BALUSTRADY I PORECZE

	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzet
RAZEM	18028.28	4157.89	13870.39	
Koszty pośrednie [Kp] 66.6% od (R+S)	2769.19	2769.19		
RAZEM	20797.47	6927.08	13870.39	
Zysk [Z] 11% od (R+S+Kp(R+S))	761.92	761.92		
RAZEM	21559.39	7689.00	13870.39	

OGÓŁEM 21559.39

Słownie: dwadzieścia jeden tysięcy pięćset pięćdziesiąt dziewięć i 39/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5		ZDASZENIE NAD WEJŚCIEM.						
38	d.1.5	wycena indywidualna						
		Zadaszenie z poliwęglanu mocowanego za pomocą listew systemowych do konstrukcji stalowej zadaszenia wykonanej z profili zamkniętych, ocynkowanych i malowanych proszkowo. obmiar = 1.61*2.56 = 4.122 m ²	m ²					
1*		-- M -- Zadaszenie z poliwęglanu mocowanego za pomocą listew systemowych do konstrukcji stalowej zadaszenia wykonanej z profili zamkniętych 60x60 mm, ocynkowanych i malowanych proszkowo na kolor grafitowy. 1m ² /m ² * 523.98zł/m ²	m ²	4.122	523.98		2159.85	
Razem koszty bezpośrednie:					523.98		2159.85	
Razem z narzutami:					523.98		2159.85	
Cena jednostkowa:						0.00	523.98	0.00
39	KNR K-05	Obróbka dachu na styku ze ścianą budynku głównego.	m					
d.1.5	0205-03	obmiar = 1.61 m						
1*		-- R -- robocizna 0.46r-g/m * 21.50zł/r-g	r-g	0.741	9.89	15.92		
2*		-- M -- Taśma Wakaflex do obróbki komina. 1.45m/m * 82.64zł/m	m	2.335	119.83		192.93	
3*		Listwa aluminiowa kominowa. 1.2m/m * 13.10zł/m	m	1.932	15.72		25.31	
4*		Masa uszczelniająca silikon budowlany 0.1kg/m * 37.01zł/kg	kg	0.161	3.70		5.96	
5*		kołki rozporowe plastikowe z wkrętami 3.2szt./m * 1.27zł/szt.	szt.	5.152	4.06		6.54	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	2.15		3.46	
7*		-- S -- wyciąg 0.02m-g/m * 17.25zł/m-g	m-g	0.032	0.35			0.56
Razem koszty bezpośrednie:					155.70	15.92	234.20	0.56
Koszty pośrednie 66.6% od (R+S)					6.82	10.61		0.37
Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))					1.88	2.92		0.10
Razem z narzutami:					164.40	29.45	234.20	1.03
Cena jednostkowa:						18.29	145.46	0.64
40	KNR-W 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm - z blachy z cynku	m					
d.1.5	0520-03	obmiar = 2.56 m						
1*		-- R -- robocizna 0.649r-g/m * 21.50zł/r-g	r-g	1.661	13.95	35.71		
2*		-- M -- Blacha cynkowo-tytanowa grub. 0,55-0,65mm 1.61kg/m * 14.86zł/kg	kg	4.122	23.92		61.24	
3*		Spoivo cynowo-olowiane w prętach LC 60 0.032kg/m * 84.80zł/kg	kg	0.082	2.71		6.94	
4*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2kpl./m * 14.75zł/kpl.	kpl.	5.120	29.50		75.52	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.84		2.15	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0031=0.003m-g/m * 96.56zł/m-g	m-g	0.008	0.29			0.74
7*		wyciąg 0.0017=0.002m-g/m * 17.25zł/m-g	m-g	0.005	0.03			0.08
Razem koszty bezpośrednie:					71.24	35.71	145.85	0.82
Koszty pośrednie 66.6% od (R+S)					9.50	23.77		0.54
Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))					2.61	6.54		0.15
Razem z narzutami:					83.35	66.02	145.85	1.51
Cena jednostkowa:						25.80	56.97	0.59
41	KNR-W 2-02	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy z cynku (leje spustowe)	szt.					
d.1.5	0520-08							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 1.0 szt. -- R -- robocizna 0.99r-g/szt. * 21.50zł/r-g	r-g	0.990	21.29	21.29		
2*		-- M -- blacha z cynku 0.70 mm 3.26kg/szt. * 14.82zł/kg	kg	3.260	48.31		48.31	
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.1kg/szt. * 73.06zł/kg	kg	0.100	7.31		7.31	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.83		0.83	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0035=0.004m-g/szt. * 96.56zł/m-g	m-g	0.004	0.39			0.39
6*		wyciąg 0.002m-g/szt. * 17.25zł/m-g	m-g	0.002	0.03			0.03
Razem koszty bezpośrednie:				78.16	78.16	21.29	56.45	0.42
Koszty pośrednie 66.6% od (R+S)					14.46	14.18		0.28
Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))					3.98	3.90		0.08
Razem z narzutami:					96.60	39.37	56.45	0.78
Cena jednostkowa:					96.60	39.37	56.45	0.78
42 KNR-W 2-02 d.1.5 0527-02		Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy z cynku obmiar = 1 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.772r-g/m * 21.50zł/r-g	r-g	0.772	16.60	16.60		
2*		-- M -- Blacha cynkowo-tytanowa grub. 0,55-0,65mm 1.66kg/m * 14.86zł/kg	kg	1.660	24.67		24.67	
3*		Spoivo cynowo-olowane w prętach LC 60 0.032kg/m * 84.80zł/kg	kg	0.032	2.71		2.71	
4*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0.33kpl./m * 14.54zł/kpl.	kpl.	0.330	4.80		4.80	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.48		0.48	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0024=0.002m-g/m * 96.56zł/m-g	m-g	0.002	0.19			0.19
Razem koszty bezpośrednie:				49.45	49.45	16.60	32.66	0.19
Koszty pośrednie 66.6% od (R+S)					11.18	11.05		0.13
Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))					3.08	3.04		0.04
Razem z narzutami:					63.71	30.69	32.66	0.36
Cena jednostkowa:					63.71	30.70	32.66	0.36

PODSUMOWANIE

ZDASZENIE NAD WEJŚCIEM.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	2720.52	89.52	2629.01	1.99
Koszty pośrednie [Kp] 66.6% od (R+S)	60.93	59.61		1.32
RAZEM	2781.45	149.13	2629.01	3.31
Zysk [Z] 11% od (R+S+Kp(R+S))	16.77	16.40		0.37
RAZEM	2798.22	165.53	2629.01	3.68

OGÓŁEM 2798.22**Słownie: dwa tysiące siedemset dziewięćdziesiąt osiem i 22/100 zł**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.6		SIEDZISKA.						
43	d.1.6 wycena indywidualna	Postument siedziska ławki z prefabrykowanego betonu architektonicznego o wym. 0,75*0,50*(1,25+2,20) m obmiar = 2.0 kpl	kpl					
1*		-- M -- Postument siedziska ławki z prefabrykowanego betonu architektonicznego o wym. 0,75*0,50*(1,25+2,20) m 1.0kpl/kpl * 421.74zł/kpl	kpl	2.000	421.74		843.48	
2*		wodo i olejoshzczelny preparat przeciwko powstawaniu plam, antygraffiti 3.32dm³/kpl * 68.16zł/dm³	dm³	6.640	226.29		452.58	
Razem koszty bezpośrednie:					648.03		1296.06	
Razem z narzutami:					648.03		1296.06	
Cena jednostkowa:						0.00	648.03	0.00
44	d.1.6 KNR 0-40 0208-03 wycena indywidualna	Naniesienie na zewnętrzną część siedziskan na styku z ziemią, elastycznej powłoki przeciwwodnej (dwukrotnie). Krotność = 2 obmiar = 3.80 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna"" 0.17*2=0.34r-g/m² * 20.44zł/r-g	r-g	1.292	6.95	26.41		
2*		-- M -- masa polimerowo-bitumiczna. 2.60*2=5.2kg/m² * 8.10zł/kg	kg	19.760	42.12		160.06	
Razem koszty bezpośrednie:					49.07	26.41	160.06	
Koszty pośrednie 66.6% od (R+S)					4.63	17.59		
Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))					1.27	4.83		
Razem z narzutami:					54.97	48.83	160.06	
Cena jednostkowa:						12.85	42.12	0.00
45	d.1.6 KNR-W 2-02 1121-05 wycena indywidualna	Siedzisko ławki z desek kompozytowych. obmiar = 0.625+1.01 = 1.635 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 2.765r-g/m² * 21.50zł/r-g	r-g	4.521	59.45	97.20		
2*		-- M -- deski kompozytowe 1.05m²/m² * 200.22zł/m²	m²	1.717	210.23		343.73	
3*		profile montażowe z kompozytu. 5.56m/m² * 21.94zł/m	m	9.091	121.99		199.45	
4*		klipsy montażowe. 1kpl/m² * 28.86zł/kpl	kpl	1.635	28.86		47.19	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	5.42		8.86	
6*		-- S -- wyciąg"" 0.0246=0.025m-g/m² * 17.25zł/m-g	m-g	0.041	0.43			0.70
7*		środek transportowy 0.034m-g/m² * 96.56zł/m-g	m-g	0.056	3.28			5.36
Razem koszty bezpośrednie:					429.66	97.20	599.23	6.06
Koszty pośrednie 66.6% od (R+S)					42.06	64.73		4.04
Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))					11.57	17.81		1.11
Razem z narzutami:					483.29	179.74	599.23	11.21
Cena jednostkowa:						109.93	366.50	6.86
46	d.1.6 KNR-W 4-01 0348-02	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 0.37 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 7.3r-g/m³ * 21.50zł/r-g	r-g	2.701	156.95	58.07		
Razem koszty bezpośrednie:					156.95	58.07		
Koszty pośrednie 66.6% od (R+S)					104.53	38.68		
Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))					28.76	10.64		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					290.24	107.39		
Cena jednostkowa:					290.24	290.24	0.00	0.00
47 d.1.6	wycena indywidualna	Kosz na śmieci z zadaszeniem o wysokości 83 cm , średnica 400 mm, wykonany ze stali nierdzewnej. obmiar = 1.0 szt	szt					
1*		-- M -- Kosz na śmieci z zadaszeniem o wysokości 83 cm, średnicy 40 mm, wykonany ze stali nierdzewnej. 1szt/szt * 466.79zł/szt	szt	1.000	466.79		466.79	
Razem koszty bezpośrednie:					466.79		466.79	
Razem z narzutami:					466.79		466.79	
Cena jednostkowa:						0.00	466.79	0.00

PODSUMOWANIE

SIEDZISKA.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	2709.88	181.68	2522.14	6.06
Koszty pośrednie [Kp] 66.6% od (R+S)	125.04	121.00		4.04
RAZEM	2834.92	302.68	2522.14	10.10
Zysk [Z] 11% od (R+S+Kp(R+S))	34.39	33.28		1.11
RAZEM	2869.31	335.96	2522.14	11.21

OGÓŁEM 2869.31**Słownie: dwa tysiące osiemset sześćdziesiąt dziewięć i 31/100 zł**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.7		STUDZIENKA KANALIZACYJNA BEZODPŁYWOWA.						
48 d.1.7	KNR 4-051 0409-01	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3,50 m obmiar = 1.0 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 16.4r-g/kpl. * 21.50zł/r-g	r-g	16.400	352.60	352.60		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 2.46m-g/kpl. * 86.88zł/m-g	m-g	2.460	213.72			213.72
3*		Żuraw samochodowy do 4t (1') 1.65m-g/kpl. * 96.56zł/m-g	m-g	1.650	159.32			159.32
Razem koszty bezpośrednie:					725.64	352.60		373.04
Koszty pośrednie 66.6% od (R+S)					483.28	234.83		248.45
Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))					132.98	64.62		68.36
Razem z narzutami:					1341.90	652.05		689.85
Cena jednostkowa:					1341.90	652.05	0.00	689.84
49 d.1.7	KNR-W 2-18 0513-01+a.w.	Studnia z kręgów betonowych dn 1000 mm o głębokości 3,50 mb.(cztery kręgi bet, dn 1000 mm z demontażu) obmiar = 1.0 stud.	stu d.					
1*		-- R -- robocizna' 21.3r-g/stud. * 45.87zł/r-g	r-g	21.300	977.03	977.03		
2*		-- M -- kręgi betonowe wys.500 mm 3.25szt./stud. * 178.71zł/szt.	szt.	3.250	580.81		580.81	
3*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5 0.232m³/stud. * 218.45zł/m³	m³	0.232	50.68		50.68	
4*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10 0.47m³/stud. * 218.45zł/m³	m³	0.470	102.67		102.67	
5*		zaprawa cementowa M 7 0.05m³/stud. * 264.65zł/m³	m³	0.050	13.23		13.23	
6*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-ZOL R 3.73kg/stud. * 5.31zł/kg	kg	3.730	19.81		19.81	
7*		roztwór asfaltowy 'Abizol P' 6.84kg/stud. * 5.31zł/kg	kg	6.840	36.32		36.32	
8*		stopnie włazowe żeliwne 5szt./stud. * 16.51zł/szt.	szt.	5.000	82.55		82.55	
9*		zwężka betonowa 1000 x 300 mm 1szt./stud. * 138.45zł/szt.	szt.	1.000	138.45		138.45	
10*		pokrywa żelbetowa 1szt./stud. * 57.51zł/szt.	szt.	1.000	57.51		57.51	
11*		przejścia szczelne PVC dn.160 mm w kręgach betonowych 2.0szt/stud. * 57.40zł/szt	szt	2.000	114.80		114.80	
12*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500	29.92		29.92	
13*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 2.35m-g/stud. * 96.56zł/m-g	m-g	2.350	226.92			226.92
14*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 3.04m-g/stud. * 116.76zł/m-g	m-g	3.040	354.95			354.95
Razem koszty bezpośrednie:					2785.65	977.03	1226.75	581.87
Koszty pośrednie 66.6% od (R+S)					1038.23	650.70		387.53
Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))					285.68	179.05		106.63
Razem z narzutami:					4109.56	1806.78	1226.75	1076.03
Cena jednostkowa:					4109.56	1806.78	1226.75	1076.03
50 d.1.7	KNR 2-31 0105-03 0105-04 wycena indywidualna	Wykonanie warstwy filtracyjnej w studzience bezodpływowej. obmiar = 0.80 m² -- R --	m²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 5.80r-g/m ² * 21.50zł/r-g	r-g	4.640	124.70	99.76		
2*		-- M -- kruszywo wielofrakcyjne 0.70m ³ /m ² * 87.33zł/m ³	m ³	0.560	61.13		48.90	
3*		woda 0.0018+7*0.0006=0.006m ³ /m ² * 15.44zł/m ³	m ³	0.005	0.09		0.07	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.500	0.31		0.25	
5*		-- S -- Zagęszczacz.spal.płyt.170-220kg 0.053m-g/m ² * 15.70zł/m-g	m-g	0.042	0.83			0.66
Razem koszty bezpośrednie:					187.06	99.76	49.22	0.66
Koszty pośrednie 66.6% od (R+S)					83.60	66.45		0.44
Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))					23.00	18.28		0.12
Razem z narzutami:					293.66	184.49	49.22	1.22
Cena jednostkowa:					293.66	230.60	61.53	1.53
51 d.1.7	KNR-W 2-15 0216-04 wycena indywidualna	Wpusty żeliwne podwórzowy H115 obmiar = 1.0 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.71r-g/szt. * 21.50zł/r-g	r-g	3.710	79.77	79.77		
2*		-- M -- wpust podwórzowy żeliwne H115 1szt./szt. * 364.23zł/szt.	szt.	1.000	364.23		364.23	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.000	3.64		3.64	
4*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt. * 96.56zł/m-g	m-g	0.060	5.79			5.79
Razem koszty bezpośrednie:					453.43	79.77	367.87	5.79
Koszty pośrednie 66.6% od (R+S)					56.98	53.12		3.86
Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))					15.68	14.62		1.06
Razem z narzutami:					526.09	147.51	367.87	10.71
Cena jednostkowa:					526.09	147.52	367.87	10.71
52 d.1.7	KNR-W 2-18 0524-01 wycena indywidualna	Studzienka osadnikowa 35 dm3 z PVC-U z osadnikiem. obmiar = 1.0 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.05r-g/szt. * 21.50zł/r-g	r-g	4.050	87.08	87.08		
2*		-- M -- studzienka osadnikowa 35 dm3 z PVC-U z osadnikiem 1szt./szt. * 382.34zł/szt.	szt.	1.000	382.34		382.34	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500	9.56		9.56	
4*		-- S -- Samochód skrzyn.5-10t (1) 1.04m-g/szt. * 96.56zł/m-g	m-g	1.040	100.42			100.42
Razem koszty bezpośrednie:					579.40	87.08	391.90	100.42
Koszty pośrednie 66.6% od (R+S)					124.88	58.00		66.88
Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))					34.36	15.96		18.40
Razem z narzutami:					738.64	161.04	391.90	185.70
Cena jednostkowa:					738.64	161.04	391.90	185.70
53 d.1.7	KNR-W 2-01 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III obmiar = 0.80*1.70*3.0 = 4.080 m ³ -- R --	m ³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.14r-g/m ³ * 21.50zł/r-g	r-g	0.571	3.01	12.28		
2*		-- S -- koparka jednonaczyniowa 0,25 m3 0.58m-g/m ³ * 78.22zł/m-g	m-g	2.366	45.37			185.11
Razem koszty bezpośrednie:				197.39	48.38	12.28		185.11
Koszty pośrednie 66.6% od (R+S)					32.22	8.16		123.32
Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))					8.87	2.24		33.93
Razem z narzutami:					89.47	22.68		342.36
Cena jednostkowa:					89.47	5.56	0.00	83.90
54 d.1.7	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm (podsypka) obmiar = 3.0*0.60 = 1.800 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.363*0.955=0.347r-g/m ² * 21.50zł/r-g	r-g	0.625	7.46	13.43		
2*		-- M -- Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm 0.183m ³ /m ² * 55.91zł/m ³	m ³	0.329	10.23		18.41	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500	0.26		0.47	
Razem koszty bezpośrednie:				32.31	17.95	13.43	18.88	
Koszty pośrednie 66.6% od (R+S)					4.97	8.94		
Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))					1.37	2.47		
Razem z narzutami:					24.29	24.84	18.88	
Cena jednostkowa:					24.29	13.80	10.49	0.00
55 d.1.7	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm obmiar = 2.50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/m * 21.50zł/r-g	r-g	1.250	10.75	26.88		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm 1.02m/m * 75.22zł/m	m	2.550	76.72		191.80	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500	1.92		4.80	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0104=0.010m-g/m * 96.56zł/m-g	m-g	0.025	0.97			2.43
Razem koszty bezpośrednie:				225.91	90.36	26.88	196.60	2.43
Koszty pośrednie 66.6% od (R+S)					7.81	17.89		1.63
Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))					2.15	4.92		0.45
Razem z narzutami:					100.32	49.69	196.60	4.51
Cena jednostkowa:					100.32	19.88	78.64	1.80
56 d.1.7	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm (obsypka) obmiar = 3.0*0.60 = 1.800 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.363*0.955=0.347r-g/m ² * 21.50zł/r-g	r-g	0.625	7.46	13.43		
2*		-- M -- Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm 0.183m ³ /m ² * 55.91zł/m ³	m ³	0.329	10.23		18.41	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500	0.26		0.47	
Razem koszty bezpośrednie:				32.31	17.95	13.43	18.88	
Koszty pośrednie 66.6% od (R+S)					4.97	8.94		
Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))					1.37	2.47		
Razem z narzutami:					24.29	24.84	18.88	
Cena jednostkowa:					24.29	13.80	10.49	0.00
57 d.1.7	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 1.50 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.5r-g/m * 21.50zł/r-g	r-g	0.750	10.75	16.13		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn.160 mm, gr.ścianki 4,70 mm 1.02m/m * 57.83zł/m	m	1.530	58.99		88.49	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500	1.47		2.21	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0104=0.010m-g/m * 96.56zł/m-g	m-g	0.015	0.97			1.46
Razem koszty bezpośrednie:				108.29	72.18	16.13	90.70	1.46
Koszty pośrednie 66.6% od (R+S)					7.81	10.72		0.98
Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))					2.15	2.95		0.27
Razem z narzutami:					82.14	29.80	90.70	2.71
Cena jednostkowa:						19.88	60.46	1.80
58 d.1.7	KNR-W 2-15 0222-02 wycena indywidualna	Osadnik deszczowy z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 1.0 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.38r-g/szt. * 21.50zł/r-g	r-g	0.380	8.17	8.17		
2*		-- M -- osadnik deszczowy z PCW o śr.110 mm 1szt./szt. * 40.26zł/szt.	szt.	1.000	40.26		40.26	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.000	0.40		0.40	
Razem koszty bezpośrednie:				48.83	48.83	8.17	40.66	
Koszty pośrednie 66.6% od (R+S)					5.44	5.44		
Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))					1.50	1.50		
Razem z narzutami:					55.77	15.11	40.66	
Cena jednostkowa:						15.11	40.66	0.00
59 d.1.7	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 6.0 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.276r-g/szt * 21.50zł/r-g	r-g	1.656	5.93	35.58		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm 1szt./szt * 24.28zł/szt.	szt.	6.000	24.28		145.68	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500	0.61		3.66	
4*		-- S -- środek transportowy 0.085m-g/szt * 96.56zł/m-g	m-g	0.510	8.21			49.26
Razem koszty bezpośrednie:				234.18	39.03	35.58	149.34	49.26
Koszty pośrednie 66.6% od (R+S)					9.42	23.70		32.82
Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))					2.59	6.54		9.00
Razem z narzutami:					51.04	65.82	149.34	91.08
Cena jednostkowa:						10.97	24.89	15.18

STUDZIENKA KANALIZACYJNA BEZODPŁYWOWA.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	5572.98	1722.14	2550.80	1300.04
Koszty pośrednie [Kp] 66.6% od (R+S)	2012.80	1146.89		865.91
RAZEM	7585.78	2869.03	2550.80	2165.95
Zysk [Z] 11% od (R+S+Kp(R+S))	553.84	315.62		238.22
RAZEM	8139.62	3184.65	2550.80	2404.17
	OGÓŁEM			8139.62

Słownie: osiem tysięcy sto trzydzieści dziewięć i 62/100 zł

PODSUMOWANIE

POCHYLNIA DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	56725.12	13275.29	35516.21	7933.62
Koszty pośrednie [Kp] 66.6% od (R+S)	14124.43	8840.29		5284.14
RAZEM	70849.55	22115.58	35516.21	13217.76
Zysk [Z] 11% od (R+S+Kp(R+S))	3886.90	2432.88		1454.02
RAZEM	74736.45	24548.46	35516.21	14671.78
	OGÓŁEM			74736.45

Słownie: siedemdziesiąt cztery tysiące siedemset trzydzieści sześć i 45/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		PRACE BUDOWLANE W BUDYNKU.						
2.1		PRACE MURARSKIE.						
60 d.2.1	KNR-W 4-01 0348-02	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (wykucie otworu na drzwi) obmiar = $(1.50 \times 2.10) \times 0.25 = 0.788 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 7.3r-g/m ³ * 21.50zł/r-g	r-g	5.752	156.95	123.68		
Razem koszty bezpośrednie:					156.95	123.68		
Koszty pośrednie 66.6% od (R+S)					104.53	82.37		
Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))					28.76	22.66		
Razem z narzutami:					290.24	228.71		
Cena jednostkowa:					290.24	290.24	0.00	0.00
61 d.2.1	KNR 4-01 0313-02	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek obmiar = $1.70 \times 0.30 \times 0.25 = 0.128 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 21.3r-g/m ³ * 21.50zł/r-g	r-g	2.726	457.95	58.62		
2*		-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 401szt/m ³ * 1.08zł/szt	szt	51.328	433.08		55.43	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.108t/m ³ * 502.96zł/t	t	0.014	54.32		6.95	
4*		piasek do zapraw 0.28m ³ /m ³ * 49.29zł/m ³	m ³	0.036	13.80		1.77	
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.081m ³ /m ³ * 341.47zł/m ³	m ³	0.010	27.66		3.54	
6*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0.056m ³ /m ³ * 780.43zł/m ³	m ³	0.007	43.70		5.59	
7*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III" 0.117m ³ /m ³ * 804.10zł/m ³	m ³	0.015	94.08		12.04	
8*		Gwoździe budowlane okr. gołe - różne rozm. 2.68kg/m ³ * 7.48zł/kg	kg	0.343	20.05		2.57	
9*		kłamy ciesielskie 4.69kg/m ³ * 22.31zł/kg	kg	0.600	104.63		13.39	
10*		woda 0.14m ³ /m ³ * 15.44zł/m ³	m ³	0.018	2.16		0.28	
11*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	11.90		1.52	
12*		-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0.46m-g/m ³ * 5.22zł/m-g	m-g	0.059	2.40			0.31
13*		wyciąg" 3.48m-g/m ³ * 17.25zł/m-g	m-g	0.445	60.03			7.68
Razem koszty bezpośrednie:					1325.76	58.62	103.08	7.99
Koszty pośrednie 66.6% od (R+S)					346.57	39.04		5.32
Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))					95.36	10.75		1.46
Razem z narzutami:					1767.69	108.41	103.08	14.77
Cena jednostkowa:					1767.69	846.86	805.38	115.45
62 d.2.1	KNR 4-01 0206-01 analogia	Poduszki betonowe gr.5cm pod belki stalowe Beton zwykły C25/30 (B-30) obmiar = 2.0 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.57r-g/szt. * 21.50zł/r-g	r-g	3.140	33.76	67.52		
2*		-- M -- Beton zwykły C25/30 (B-30) 0.03+0.005+0.008=0.043m ³ /szt. * 282.36zł/m ³	m ³	0.086	12.14		24.28	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.0027=0.003m ³ /szt. * 341.47zł/m ³	m ³	0.006	1.02		2.04	
4*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0.0018=0.002m ³ /szt. * 663.65zł/m ³	m ³	0.004	1.33		2.66	
5*		Gwoździe budowlane okr. gołe - różne rozm. 0.02kg/szt. * 7.48zł/kg	kg	0.040	0.15		0.30	
6*		woda 0.03m ³ /szt. * 15.44zł/m ³	m ³	0.060	0.46		0.92	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000	0.30		0.60	
8*		-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0.02m-g/szt. * 5.22zł/m-g	m-g	0.040	0.10			0.20
9*		żuraw okienny przenośny 0,15 t' 0.05m-g/szt. * 4.38zł/m-g	m-g	0.100	0.22			0.44
Razem koszty bezpośrednie:		98.96			49.48	67.52	30.80	0.64
		Koszty pośrednie 66.6% od (R+S)			22.70	44.96		0.42
		Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))			6.24	12.38		0.12
Razem z narzutami:		156.84			78.42	124.86	30.80	1.18
Cena jednostkowa:		78.42				62.43	15.40	0.59
63 d.2.1	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych UPE 140 mm obmiar = 2.0*1.90 = 3.800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.62r-g/m * 21.50zł/r-g	r-g	6.156	34.83	132.35		
2*		-- M -- kształtowniki walcowane - ceownik UPE 140 14.43kg/m * 5.54zł/kg	kg	54.834	79.94		303.77	
3*		cegła budowlana pełna 8szt./m * 1.08zł/szt.	szt.	30.400	8.64		32.83	
4*		cement portlandzki 35 bez dodatków 5.18kg/m	kg	19.684	0.00		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.018m³/m * 49.29zł/m³	m³	0.068	0.89		3.38	
6*		woda' 0.006m³/m * 15.67zł/m³	m³	0.023	0.09		0.34	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	1.34		5.09	
8*		-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0.03m-g/m * 5.22zł/m-g	m-g	0.114	0.16			0.61
9*		wyciąg 0.07m-g/m * 17.25zł/m-g	m-g	0.266	1.21			4.60
Razem koszty bezpośrednie:		482.97			127.10	132.35	345.41	5.21
		Koszty pośrednie 66.6% od (R+S)			24.11	88.16		3.46
		Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))			6.63	24.25		0.95
Razem z narzutami:		599.79			157.84	244.76	345.41	9.62
Cena jednostkowa:		157.84				64.41	90.90	2.53
64 d.2.1	KNR 7-12 0215-03+a.w.	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi , belek stalowych z kształtownika IPE.Dwukrotnie. obmiar = 1.20 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.433r-g/m² * 21.50zł/r-g	r-g	0.520	9.31	11.17		
2*		-- M -- Poliuretanowa farba termoodporna 0.15dm³/m² * 69.23zł/dm³	dm³	0.180	10.38		12.46	
3*		rozcieńczalnik do wyrobów poliuretanowych ogólnego stosowania 0.012dm³/m² * 17.10zł/dm³	dm³	0.014	0.21		0.25	
4*		materiały pomocnicze'''''''''''''''' 0.9%(od M)	%	0.900	0.10		0.12	
5*		-- S -- ciągnik kołowy 37-50 KM 0.0004=0.000m-g/m² * 36.06zł/m-g	m-g	0.000	0.00			0.00
6*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0.0004=0.000m-g/m² * 6.20zł/m-g	m-g	0.000	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:		24.00			20.00	11.17	12.83	
		Koszty pośrednie 66.6% od (R+S)			6.20	7.44		
		Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))			1.71	2.05		
Razem z narzutami:		33.49			27.91	20.66	12.83	
Cena jednostkowa:		27.91				17.22	10.69	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
65 d.2.1	KNR 4-01 0703-03	Umocowanie siatki 'Rabitz'a na stopkach belek obmiar = 1.20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/m * 21.50zł/r-g	r-g	0.132	2.37	2.84		
2*		-- M -- siatka stalowa 0.27m²/m * 9.36zł/m²	m²	0.324	2.53		3.04	
3*		drut stalowy okrągły miękki śr. 0.50-0.55 mm 0.03kg/m * 4.65zł/kg	kg	0.036	0.14		0.17	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.04		0.05	
Razem koszty bezpośrednie:					5.08	2.84	3.26	
					1.58	1.89		
					0.43	0.52		
Razem z narzutami:					7.09	5.25	3.26	
Cena jednostkowa:						4.38	2.71	0.00
66 d.2.1	KNR 4-01 0704-01	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową obmiar = 1.20 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/m² * 21.50zł/r-g	r-g	0.336	6.02	7.22		
2*		-- M -- Cement CEM I 42,5 - workowany' 0.001t/m² * 502.96zł/t	t	0.001	0.50		0.60	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.01		0.01	
Razem koszty bezpośrednie:					6.53	7.22	0.61	
					4.01	4.82		
					1.10	1.32		
Razem z narzutami:					11.64	13.36	0.61	
Cena jednostkowa:						11.13	0.51	0.00
67 d.2.1	KNR 4-01 0704-01	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową obmiar = 1.20 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/m² * 21.50zł/r-g	r-g	0.336	6.02	7.22		
2*		-- M -- Cement CEM I 42,5 - workowany' 0.001t/m² * 502.96zł/t	t	0.001	0.50		0.60	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.01		0.01	
Razem koszty bezpośrednie:					6.53	7.22	0.61	
					4.01	4.82		
					1.10	1.32		
Razem z narzutami:					11.64	13.36	0.61	
Cena jednostkowa:						11.13	0.51	0.00

PODSUMOWANIE

PRACE MURARSKIE.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	921.06	410.62	496.60	13.84
Koszty pośrednie [Kp] 66.6% od (R+S)	282.70	273.50		9.20
RAZEM	1203.76	684.12	496.60	23.04
Zysk [Z] 11% od (R+S+Kp(R+S))	77.78	75.25		2.53
RAZEM	1281.54	759.37	496.60	25.57

OGÓŁEM 1281.54

Słownie: jeden tysiąc dwieście osiemdziesiąt jeden i 54/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2		STOLARKA DRZWIOWA						
68 d.2.2	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi dwuskrzydłowe szklone, profile konstrukcyjne stalowe - ocynkowane, zatrzaskowe listwy szklenia ocynkowane (wkręty grzybkowe), uszczelki przyszybowe i przymykowe z EPDM. Okucia drzwiowe i klamka w kolorze srebrnym, skrzydła drzwiowe i ościeżnica w kolorze zielonym RAL 6032. Szklenie – szyba hartowana, mleczna. Zamek na klucz zwykły. obmiar = 1.0 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 3.31r-g/szt * 21.50zł/r-g	r-g	3.310	71.17	71.17		
2*		-- M -- silikon 0.1kg/szt * 28.76zł/kg	kg	0.100	2.88		2.88	
3*		pianka poliuretanowa 0.32kg/szt * 23.64zł/kg	kg	0.320	7.56		7.56	
4*		kołki rozporowe 4.3szt./szt * 1.97zł/szt.	szt.	4.300	8.47		8.47	
5*		listwy maskujące 1.84m/szt * 14.70zł/m	m	1.840	27.05		27.05	
6*		Drzwi dwuskrzydłowe szklone, profile konstrukcyjne stalowe - ocynkowane, zatrzaskowe listwy szklenia ocynkowane (wkręty grzybkowe), uszczelki przyszybowe i przymykowe z EPDM. Okucia drzwiowe i klamka w kolorze srebrnym, skrzydła drzwiowe i ościeżnica w kolorze zielonym RAL 6032. Szklenie – szyba hartowana, mleczna. Zamek na klucz zwykły. 1szt/szt * 3329.19zł/szt	szt	1.000	3329.19		3329.19	
7*		materiały pomocnicze 15%(od M)	%	15.000	506.27		506.27	
8*		-- S -- wyciąg"" 0.05m-g/szt * 17.25zł/m-g	m-g	0.050	0.86			0.86
9*		środek transportowy 0.06m-g/szt * 96.56zł/m-g	m-g	0.060	5.79			5.79
Razem koszty bezpośrednie:					3959.24	71.17	3881.42	6.65
Koszty pośrednie 66.6% od (R+S)					51.83	47.40		4.43
Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))					14.26	13.04		1.22
Razem z narzutami:					4025.33	131.61	3881.42	12.30
Cena jednostkowa:					4025.33	131.61	3881.42	12.30

PODSUMOWANIE

STOLARKA DRZWIOWA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	3959.24	71.17	3881.42	6.65
Koszty pośrednie [Kp] 66.6% od (R+S)	51.83	47.40		4.43
RAZEM	4011.07	118.57	3881.42	11.08
Zysk [Z] 11% od (R+S+Kp(R+S))	14.26	13.04		1.22
RAZEM	4025.33	131.61	3881.42	12.30

OGÓŁEM 4025.33

Słownie: cztery tysiące dwadzieścia pięć i 33/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.3		PRACE MALARSKIE						
69 d.2.3	KNR-W 4-01 0711-01	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 1 m ² w 1 miejscu obmiar = 15.60 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.51r-g/m ² * 21.50zł/r-g	r-g	23.556	32.47	506.53		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami"25" 5.2kg/m ² * 0.44zł/kg	kg	81.120	2.29		35.72	
3*		wapno suchogaszzone 6.6kg/m ² * 0.46zł/kg	kg	102.960	3.04		47.42	
4*		piasek do zapraw 0.0266=0.027m ³ /m ² * 48.99zł/m ³	m ³	0.421	1.32		20.59	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000	0.13		2.03	
6*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m ² * 17.25zł/m-g	m-g	0.780	0.86			13.42
7*		Betoniarz wolnosp.elek.150dm ³ 0.04m-g/m ² * 5.22zł/m-g	m-g	0.624	0.21			3.28
Razem koszty bezpośrednie:					40.32	506.53	105.76	16.70
Koszty pośrednie 66.6% od (R+S)					22.34	337.43		11.08
Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))					6.15	92.82		3.12
Razem z narzutami:					68.81	936.78	105.76	30.90
Cena jednostkowa:						60.05	6.78	1.98
70 d.2.3	KNR-W 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby na ścianach i sufitach obmiar = 275.0+58.73 = 333.730 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.092r-g/m ² * 21.50zł/r-g	r-g	30.703	1.98	660.79		
2*		-- M -- mydło techniczne maziste (szare) 65% 0.022kg/m ² * 3.57zł/kg	kg	7.342	0.08		26.70	
3*		wapno suchogaszzone 0.00088=0.001t/m ² * 325.48zł/t	t	0.334	0.33		110.13	
4*		piasek do zapraw" 0.001m ³ /m ² * 35.24zł/m ³	m ³	0.334	0.04		13.35	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000	0.01		3.34	
Razem koszty bezpośrednie:					2.44	660.79	153.52	
Koszty pośrednie 66.6% od (R+S)					1.32	440.52		
Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))					0.36	120.14		
Razem z narzutami:					4.12	1221.45	153.52	
Cena jednostkowa:						3.66	0.46	0.00
71 d.2.3	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłoża preparatem gruntującym - powierzchnie pionowe i sufity obmiar = 333.73 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.08r-g/m ² * 21.50zł/r-g	r-g	26.698	1.72	574.02		
2*		-- M -- preparat gruntujący 0.22dm ³ /m ² * 5.75zł/dm ³	dm ³	73.421	1.27		423.84	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.02		6.67	
4*		-- S -- wyciąg' 0.0002=0.000m-g/m ² * 17.25zł/m-g	m-g	0.000	0.00			0.00
5*		środek transportowy' 0.0003=0.000m-g/m ² * 96.56zł/m-g	m-g	0.000	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					3.01	574.02	430.51	
Koszty pośrednie 66.6% od (R+S)					1.15	383.79		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))					0.32	106.79		
Razem z narzutami:					4.48	1064.60	430.51	
Cena jednostkowa:					4.48	3.19	1.29	0.00
72	KNR 2-02	Tynki (gładzie) jednowarstw. wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlow. wyk. ręcz. na ścianach na podłożu z tynku	m ²					
d.2.3	2009-02	obmiar = 333.73 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.2426=0.243r-g/m ² * 21.50zł/r-g	r-g	81.096	5.22	1742.07		
2*		-- M -- gips szpachlowy 0.00327=0.003t/m ² * 1170.92zł/t	t	1.001	3.51		1171.39	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.05		16.69	
4*		-- S -- mieszarka do zapraw 0.004m-g/m ² * 2.99zł/m-g	m-g	1.335	0.01			3.34
5*		wyciąg' 0.02m-g/m ² * 17.25zł/m-g	m-g	6.675	0.35			116.81
6*		środek transportowy' 0.0032=0.003m-g/m ² * 73.07zł/m-g	m-g	1.001	0.22			73.42
Razem koszty bezpośrednie:					9.36	1742.07	1188.08	193.57
Koszty pośrednie 66.6% od (R+S)					3.86	1157.26		129.69
Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))					1.06	318.50		36.49
Razem z narzutami:					14.28	3217.83	1188.08	359.75
Cena jednostkowa:						9.66	3.56	1.08
73	KNR 2-02	Malowanie zwykłe farbą gruntującą w kolorze zbliżonym do koloru farby nawierzchniowej tynków wewnętrznych na ścianach i sufitach.	m ²					
d.2.3	1501-06	wycena indywidualna						
		obmiar = 333.73 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.139r-g/m ² * 21.50zł/r-g	r-g	46.388	2.99	997.85		
2*		-- M -- farba gruntująca akrylowa w kolorze zbliżonym do koloru farby nawierzchniowej' 0.22kg/m ² * 8.31zł/kg	kg	73.421	1.83		610.73	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.03		10.01	
4*		-- S -- środek transportowy' 0.0006=0.001m-g/m ² * 73.07zł/m-g	m-g	0.334	0.07			23.36
Razem koszty bezpośrednie:					4.92	997.85	620.74	23.36
Koszty pośrednie 66.6% od (R+S)					2.04	664.12		16.69
Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))					0.56	183.55		3.34
Razem z narzutami:					7.52	1845.52	620.74	43.39
Cena jednostkowa:						5.53	1.86	0.13
74	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie wodorozcieńczalnymi farbami akrylowymi, o odcieniu matowym powierzchni wewnętrznych - podłoża tynkowane.	m ²					
d.2.3	1505-03	obmiar = 333.73 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.1756=0.176r-g/m ² * 21.50zł/r-g	r-g	58.736	3.78	1261.50		
2*		-- M -- Farba akrylowa biała' 0.259dm ³ /m ² * 11.30zł/dm ³	dm ³	86.436	2.93		977.83	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.04		13.35	
4*		-- S -- środek transportowy' 0.0003=0.000m-g/m ² * 73.07zł/m-g	m-g	0.000	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					6.75	1261.50	991.18	
Koszty pośrednie 66.6% od (R+S)					2.52	841.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))					0.69	230.27		
Razem z narzutami:					9.96	2332.77	991.18	
Cena jednostkowa:						6.99	2.97	0.00
75 d.2.3	KNR-W 4-01 1215-08	Mycie po robotach malarskich posadzek. obmiar = 58.73 m ² -- R -- robocizna 0.049r-g/m ² * 21.50zł/r-g	m ²					
1*			r-g	2.878	1.05	61.67		
Razem koszty bezpośrednie:					1.05	61.67		
Koszty pośrednie 66.6% od (R+S)					0.70	41.11		
Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))					0.19	11.16		
Razem z narzutami:					1.94	113.94		
Cena jednostkowa:						1.94	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

PRACE MALARSKIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	9527.85	5804.43	3489.79	233.63
Koszty pośrednie [Kp] 66.6% od (R+S)	4022.69	3865.23		157.46
RAZEM	13550.54	9669.66	3489.79	391.09
Zysk [Z] 11% od (R+S+Kp(R+S))	1106.18	1063.23		42.95
RAZEM	14656.72	10732.89	3489.79	434.04

OGÓŁEM 14656.72

Słownie: czternaście tysięcy sześćset pięćdziesiąt sześć i 72/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.4		MALOWANIE POSADZKI BETONOWEJ.						
76 d.2.4	KNR-W 4-01 0816-03	Mechaniczne szlifowanie istniejących posadzek betonowych. obmiar = 58.73 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/m ² * 21.50zł/r-g	r-g	19.968	7.31	429.32		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000	0.00		0.00	
3*		-- S -- Szlifierka do lastryka 0.26m-g/m ² * 9.15zł/m-g	m-g	15.270	2.38			139.78
Razem koszty bezpośrednie:					9.69	429.32		139.78
Koszty pośrednie 66.6% od (R+S)					6.45	285.73		93.28
Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))					1.78	78.54		25.79
Razem z narzutami:					17.92	793.59		258.85
Cena jednostkowa:						13.52	0.00	4.41
77 d.2.4	KNR AT-33 0101-01	Zmycie podłoża obmiar = 58.73 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.16r-g/m ² * 21.50zł/r-g	r-g	9.397	3.44	202.03		
Razem koszty bezpośrednie:					3.44	202.03		
Koszty pośrednie 66.6% od (R+S)					2.29	134.49		
Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))					0.63	37.00		
Razem z narzutami:					6.36	373.52		
Cena jednostkowa:						6.36	0.00	0.00
78 d.2.4	KNR-W 4-01 0603-05 wycena indywidualna	Impregnacja posadzki imprgnatem akrylowo-silikonowym.. obmiar = 58.73 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna" 0.42r-g/m ² * 19.00zł/r-g	r-g	24.667	7.98	468.67		
2*		-- M -- impregnat silikonowo-akrylowy. 0.20dcm ³ /m ² * 17.80zł/dcm ³	dc m ³	11.746	3.56		209.08	
3*		materiały pomocnicze" 2%(od M)	%	2.000	0.07		4.11	
Razem koszty bezpośrednie:					11.61	468.67		213.19
Koszty pośrednie 66.6% od (R+S)					5.31	311.85		
Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))					1.46	85.75		
Razem z narzutami:					18.38	866.27	213.19	
Cena jednostkowa:						14.75	3.63	0.00
79 d.2.4	KNR-W 4-01 0603-05 wycena indywidualna	Malowanie posadzki farbą akrylowo-silikonową, wodorozcieńczalną, hydrofobową o bardzo dużej odporności na warunki atmosferyczne i doskonałej przyczepności do podłoża betonowego. obmiar = 58.73 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna" 0.72r-g/m ² * 19.00zł/r-g	r-g	42.286	13.68	803.43		
2*		-- M -- farba silikonowo-akrylowa, wodorozcieńczalną, hydrofobowa, o dużej odporności na warunki atmosferyczne i dużej przyczepności do podłoża betonowego. 0.25dcm ³ /m ² * 33.00zł/dcm ³	dc m ³	14.683	8.25		484.52	
3*		materiały pomocnicze" 2%(od M)	%	2.000	0.16		9.40	
Razem koszty bezpośrednie:					22.09	803.43		493.92
Koszty pośrednie 66.6% od (R+S)					9.11	535.03		
Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))					2.51	147.41		
Razem z narzutami:					33.71	1485.87	493.92	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			33.71			25.30	8.41	0.00

PODSUMOWANIE

MALOWANIE POSADZKI BETONOWEJ.

	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzet
RAZEM	2750.34	1903.45	707.11	139.78
Koszty pośrednie [Kp] 66.6% od (R+S)	1360.38	1267.10		93.28
RAZEM	4110.72	3170.55	707.11	233.06
Zysk [Z] 11% od (R+S+Kp(R+S))	374.49	348.70		25.79
RAZEM	4485.21	3519.25	707.11	258.85
OGÓŁEM				4485.21

Słownie: cztery tysiące czterysta osiemdziesiąt pięć i 21/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.5		INSTALACJA ELEKTRYCZNA.						
80 d.2.5	KNR-W 4-03 1134-01	Demontaż opraw z kloszem obmiar = 5.0 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.555r-g/szt. * 21.50zł/r-g	r-g	2.775	11.93	59.65		
Razem koszty bezpośrednie:					11.93	59.65		
					7.95	39.75		
					2.19	10.95		
Razem z narzutami:					22.07	110.35		
Cena jednostkowa:					22.07	22.07	0.00	0.00
81 d.2.5	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. obmiar = 32.0 m	m					
1*		-- R -- robocizna (0.0737=0.074)*0.955=0.071r-g/m * 21.50zł/r-g	r-g	2.272	1.53	48.96		
2*		-- M -- przewody YDYp 3 x 1,5 mm2 0.64m/m * 2.49zł/m	m	20.480	1.59		50.88	
3*		przewód YDYp 3 x2,5 mm2 0.40m/m * 3.41zł/m	m	12.800	1.36		43.52	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500	0.07		2.24	
Razem koszty bezpośrednie:					4.55	48.96	96.64	
					1.02	32.64		
					0.28	8.96		
Razem z narzutami:					5.85	90.56	96.64	
Cena jednostkowa:						2.83	3.02	0.00
82 d.2.5	KNR-W 5-08 0502-03	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plastikowych (ilość mocowań 2) obmiar = 11.0 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.06r-g/kpl. * 21.50zł/r-g	r-g	0.660	1.29	14.19		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2szt./kpl.	szt.	22.000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					1.29	14.19		
					0.86	9.46		
					0.24	2.64		
Razem z narzutami:					2.39	26.29		
Cena jednostkowa:						2.39	0.00	0.00
83 d.2.5	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinilowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) obmiar = 38.0 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna (0.0209=0.021)*0.955=0.02r-g/szt. * 21.50zł/r-g	r-g	0.760	0.43	16.34		
Razem koszty bezpośrednie:					0.43	16.34		
					0.29	11.02		
					0.08	3.04		
Razem z narzutami:					0.80	30.40		
Cena jednostkowa:						0.80	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
84 d.2.5	KNR-W 5-08 0504-07	Montaż na gotowym podłożu plafonów LED (przy wejściach do budynku) przeznaczonych do automatycznego oświetlenia terenu przed wejściem. Oprawa z regulacją mocy lampy oraz regulowaną funkcją doświetlenia nocnego. Czujnik mikrofalowy z precyzyjnymi nastawieniami zapewnia maksymalną oszczędność energii. Czujnik zmierzchu ustawiany jest indywidualnie przez użytkownika. obmiar = 1.0 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.32r-g/kpl. * 21.50zł/r-g	r-g	0.320	6.88	6.88		
2*		-- M -- plafon LED z regulacją mocy lampy oraz regulowaną funkcją doświetlenia nocnego. Z mikrofalowym czujnikiem ruchu i czujnikiem zmierzchu. 1.02szt./kpl. * 175.73zł/szt.	szt.	1.020	179.24		179.24	
3*		żarówki 1.04szt./kpl.	szt.	1.040	0.00			0.00
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500	4.48			4.48
Razem koszty bezpośrednie:					190.60	6.88	183.72	
Koszty pośrednie 66.6% od (R+S)					4.58	4.58		
Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))					1.26	1.26		
Razem z narzutami:					196.44	12.72	183.72	
Cena jednostkowa:					196.44	12.72	183.72	0.00
85 d.2.5	KNR 5-08 0512-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych bryzgoszczelnych sufitowych 2x25W IP65 - przykręcanych . obmiar = 5.0 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna (0.69*1.25=0.863)*0.955=0.824r-g/szt. * 21.50zł/r-g	r-g	4.120	17.72	88.60		
2*		-- M -- oprawa świetłkowa bryzgoszczelna, sufitowa 2 x 25 W IP65 1szt/szt. * 378.55zł/szt	szt	5.000	378.55		1892.75	
Razem koszty bezpośrednie:					396.27	88.60	1892.75	
Koszty pośrednie 66.6% od (R+S)					11.80	59.00		
Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))					3.25	16.25		
Razem z narzutami:					411.32	163.85	1892.75	
Cena jednostkowa:					411.32	32.77	378.55	0.00
86 d.2.5	KNR 5-08 0512-01 wycena indywidualna	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu, sufitowych czujników ruchu. obmiar = 5.0 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna (0.69*1.25=0.863)*0.955=0.824r-g/szt. * 21.50zł/r-g	r-g	4.120	17.72	88.60		
2*		-- M -- Sufitowy czujnik ruchu IP40 360 st. 1szt/szt. * 58.15zł/szt	szt	5.000	58.15		290.75	
Razem koszty bezpośrednie:					75.87	88.60	290.75	
Koszty pośrednie 66.6% od (R+S)					11.80	59.00		
Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))					3.25	16.25		
Razem z narzutami:					90.92	163.85	290.75	
Cena jednostkowa:					90.92	32.77	58.15	0.00

INSTALACJA ELEKTRYCZNA.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	2787.08	323.22	2463.86	
Koszty pośrednie [Kp] 66.6% od (R+S)	215.45	215.45		
RAZEM	3002.53	538.67	2463.86	
Zysk [Z] 11% od (R+S+Kp(R+S))	59.35	59.35		
RAZEM	3061.88	598.02	2463.86	
			OGÓŁEM	3061.88

Słownie: trzy tysiące sześćdziesiąt jeden i 88/100 zł

PODSUMOWANIE

PRACE BUDOWLANE W BUDYNKU.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	19945.57	8512.89	11038.78	393.90
Koszty pośrednie [Kp] 66.6% od (R+S)	5933.05	5668.68		264.37
RAZEM	25878.62	14181.57	11038.78	658.27
Zysk [Z] 11% od (R+S+Kp(R+S))	1632.06	1559.57		72.49
RAZEM	27510.68	15741.14	11038.78	730.76
			OGÓŁEM	27510.68

Słownie: dwadzieścia siedem tysięcy pięćset dziesięć i 68/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	76670.69	21788.18	46554.99	8327.52
Koszty pośrednie [Kp] 66.6% od (R+S)	20057.48	14508.97		5548.51
RAZEM	96728.17	36297.15	46554.99	13876.03
Zysk [Z] 11% od (R+S+Kp(R+S))	5518.96	3992.45		1526.51
RAZEM	102247.13	40289.60	46554.99	15402.54
			OGÓŁEM	102247.13

Słownie: sto dwa tysiące dwieście czterdzieści siedem i 13/100 zł