
Żwirki 4 izolacja ścian fundamentowych str. Zachodnia

NAZWA INWESTYCJI: Izolacja pionowa ścian piwnic - strona Zachodnia

ADRES INWESTYCJI: ul. Żwirki 4, 33-100 Tarnów

DATA OPRACOWANIA: 21.02.2024

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

21.02.2024

Data zatwierdzenia

Budowlane
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS: Budowlane								
1	AW AW	Wykonanie projektu organizacji ruchu	szt	1,000				
		obmiar = 1,000 szt						
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
2	AW AW	Kalkulacja indywidualna - opłata za zajęcie chodnika 26,30x2,20 = 57,86m ² 14 dni		57,860				
1*		obmiar = 57,860 -- M -- Opłata za zajęcie chodnika 14,000*1,000 = 14 zł/	zł	810,0400				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
3	KNNR 6 N006050201 00000	Analogia: Rozbiórka chodnika z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm, szarej, układane na podsypce piaskowej spoiny wypełniane piaskiem	m ²	57,860				
1*		obmiar = 57,860 m ² -- R -- Robocizna 1,0200*1,000 = 1,02 r-g/m ²	r-g	59,0172				
2*		-- M -- Kostki brukowe z betonu 6 cm, szare 1,0200*1,000 = 1,02 m ² /m ²	m ²	59,0172				
3*		Piasek uszlachetniony 0,0763*1,000 = 0,0763 m ³ /m ²	m ³	4,4147				
4*		Woda 0,0210*1,000 = 0,021 m ³ /m ²	m ³	1,2151				
5*		Materiały pomocnicze(od M) 0,20*1 = 0,2 %	%					
6*		-- S -- Wibrator powierzchniowy 0,1300*1,000 = 0,13 m-g/m ²	m-g	7,5218				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
4	KNR 2-01 2010217040 000	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III - (26,30 x 2,0 x 0,8)x0,7= 29,46m ³ odkopanie ściany fundamentowej - odcinkami długości do 5m . Wykop maszynowy 70%	m ³	29,460				
1*		obmiar = 29,460 m ³ -- R -- Robocizna 0,1400*1,000 = 0,14 r-g/m ³	r-g	4,1244				
2*		-- S -- Koparka gąsienicowa 0,25 m ³ 0,0576*1,000 = 0,0576 m-g/m ³	m-g	1,6969				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Budowlane
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
5	KNR 2-01 2010310020 000	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład. Grunt kategorii III. (26,30 X 2,0 X 0,8)x0,3=12,62m3odkopywanie ściany fundamentowej - odcinkami długości do 5m .	m3	12,620				
1*		obmiar = 12,620 m3 -- R -- Robocizna 2,3016*1,000 = 2,3016 r-g/m3	r-g	29,0462				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
6	KNR 4-04 4041103010 000	Wywiezienie ziemi i gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych przez 3 samochody na zmianę roboczą	m3	42,080				
1*		obmiar = 42,080 m3 -- S -- Koparka jednonacz.koł.0,60 m3 0,1430*1,000 = 0,143 m-g/m3	m-g	6,0174				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
7	KNR 4-011 40110108050 000	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km. Kategoria gruntu I-II	m3	42,080				
1*		obmiar = 42,080 m3 -- R -- Robocizna 0,8200*1,000 = 0,82 r-g/m3	r-g	34,5056				
2*		-- S -- Samochód samowyładowczy do 5 t 0,5400*1,000 = 0,54 m-g/m3	m-g	22,7232				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
8	KNR 4-011 40110108080 000	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 4	m3	42,080				
1*		obmiar = 42,080 m3 -- S -- Samochód samowyładowczy do 5 t (0,0300*1,000 = 0,03) * 4 = 0,12 m-g/m3	m-g	5,0496				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								

Budowlane
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9	KNR 2-01 2010322010 000	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1,0m i głęb.do 3,0m palami szalunkowymi/wypraskami/w gruntach such.,wraz z rozbiórką.Grunť kat.I-II	m2	52,600				
1*		obmiar = 52,600 m2 -- R -- Robocizna 0,6976 r-g/m2	r-g	36,6938				
2*		-- M -- Pale szalunkowe stalowe (wypraski) 0,00026*1,000 = 0,00026 t/m2	t	0,0137				
3*		Bale iglaste obrzynane gr. 50-63 mm,kl.III 0,00105*1,000 = 0,00105 m3/m2	m3	0,0552				
4*		Drewno iglaste okrągłe nasyczone na stemple 0,0009*1,000 = 0,0009 m3/m2	m3	0,0473				
5*		Klamry ciesielskie 0,1190*1,000 = 0,119 kg/m2	kg	6,2594				
6*		Gwoździe budowlane okrągłe,gołe 0,0096*1,000 = 0,0096 kg/m2	kg	0,5050				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
10	KNR 4-01 4010107080 000	Ułożenie i rozbiórka pomostu drewnianego nad wykopem dla ruchu pieszego- zabezpieczenie bezpiecznego dojścia do klatek 3,0 x 1,2 x 3 = 10,8m2	m2	3,380				
1*		obmiar = 3,380 m2 -- R -- Robocizna 0,52 r-g/m2	r-g	1,7576				
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane,dł.2,4-6,3m kl.III 0,0060*1,000 = 0,006 m3/m2	m3	0,0203				
3*		Krawędziaki iglaste kl.III 0,0050*1,000 = 0,005 m3/m2	m3	0,0169				
4*		Bale iglaste obrzynane gr. 50-63 mm,kl.III 0,0100*1,000 = 0,01 m3/m2	m3	0,0338				
5*		Materiały pomocnicze(od M) 2,00*1 = 2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
11	KNR 4-01 4010610030 000	Odgrzybianie ścian o powierzchni ponad 5 m2 przy użyciu szczotek stalowych - analogia 26,30*2 = 52,6m2	m2	52,600				
1*		obmiar = 52,600 m2 -- R -- Robocizna 0,07 r-g/m2	r-g	3,6820				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								

Budowlane
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
12	KNR 4-01 4010727030 000	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kat.II ścian podłoże z cegły, w jednym miejscu do 5 m2 przyjęto 35% całości ścian 26,30 x 2 x 0,35 = 18,41m2	m2	18,410				
1*		obmiar = 18,410 m2 -- R -- Robocizna 1,13 r-g/m2 -- M --	r-g	20,8033				
2*		Środek uplastyczniający do zapraw 0,0224*1,000 = 0,0224 kg/m2	kg	0,4124				
3*		Piasek do zapraw 0,0256*1,000 = 0,0256 m3/m2	m3	0,4713				
4*		Cement portlandzki "25" z dodatkami 0,0068*1,000 = 0,0068 t/m2	t	0,1252				
5*		Wapno gaszone (ciasto) 0,0014*1,000 = 0,0014 m3/m2	m3	0,0258				
6*		Woda 0,0072*1,000 = 0,0072 m3/m2	m3	0,1326				
7*		Materiały pomocnicze(od M) 1,50*1 = 1,5 % -- S --	%					
8*		Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt 0,0300*1,000 = 0,03 m-g/m2	m-g	0,5523				
9*		Betoniarka wolnospadowa 150dm3 0,0300*1,000 = 0,03 m-g/m2	m-g	0,5523				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
13	KNR 2-02I 202I0602010 000	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome z emulsji asfaltowej izolacyjnej - wykonywane na zimno. zagruntowanie ściany pod papę zgrzewalna 26,30*2=52,60m2	m2	52,600				
1*		obmiar = 52,600 m2 -- R -- Robocizna 0,0635 r-g/m2 -- M --	r-g	3,3401				
2*		Emulsja asfaltowa izolacyjna 0,3000*1,000 = 0,3 kg/m2	kg	15,7800				
3*		Materiały pomocnicze(od M) 1,50*1 = 1,5 % -- S --	%					
4*		Środek transportowy 0,0004*1,000 = 0,0004 m-g/m2	m-g	0,0210				
5*		Wyciąg 0,0005*1,000 = 0,0005 m-g/m2	m-g	0,0263				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								

Budowlane
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14	KNR 2-02U 202U061801 0000	Izolacje ław fundamentowych przeciwwilgociowe - analogia-ściany pionowe z papy zgrzewalnej FUNDAMENT SBS 26,30*2,0= 52,60m2	m2	52,600				
1*		obmiar = 52,600 m2 -- R -- Robocizna 0,1 r-g/m2 -- M --	r-g	5,2600				
2*		Papa polimerowo-asfaltowa termozgrzewalna 1,1500*1,000 = 1,15 m2/m2	m2	60,4900				
3*		Gaz propanowo-butanowy płynny 0,1000*1,000 = 0,1 kg/m2	kg	5,2600				
4*		Materiały pomocnicze(od M) 1,50*1 = 1,5 %	%					
5*		-- S -- Środek transportowy 0,0030*1,000 = 0,003 m-g/m2	m-g	0,1578				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
15	KNNR Wacetob 3 N003020701 00000	Izolacja pionowa ścian fundamentowych z folii kubełkowych bez gruntowania powierzchni osłona izolacji z papy 26,30 x 2,0 = 52,60m2	m2	52,600				
1*		obmiar = 52,600 m2 -- R -- Robocizna 0,0670*1,000 = 0,067 r-g/m2 -- M --	r-g	3,5242				
2*		Folia kubełkowa 1,1000*1,000 = 1,1 m2/m2	m2	57,8600				
3*		Materiały pomocnicze(od M) 8,00*1 = 8 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
16	KNR 2-01W 201W022201 0000	Zasypywanie wykopów ,przemieszczanie gruntów kategorii I-II na odległość do 10 m	m3	42,080				
1*		obmiar = 42,080 m3 -- S -- Spycharka gąsienicowa 55kW(1) 0,0135*1,000 = 0,0135 m-g/m3	m-g	0,5681				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
17	KNR 2-01W 201W022803 0000	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi.Grunt sypkie kategorii I-II	m3	120,980				
1*		obmiar = 120,980 m3 -- R -- Robocizna 0,1020*1,000 = 0,102 r-g/m3 -- S --	r-g	12,3400				

Budowlane
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Zagęszcz.wibr.spal.kr.100 m3/h 0,0310*1,000 = 0,031 m-g/m3	m-g	3,7504				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
18	KNR 2-31 2310114050 000	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	60,820				
1*		obmiar = 60,820 m2 -- R -- Robocizna 0,0333 r-g/m2	r-g	2,0253				
2*		-- M -- Kruszywo min.łamane niesort.0- 60mm,tłuczeń	t	19,3529				
3*		0,3182*1,000 = 0,3182 t/m2 Woda	m3	0,9123				
4*		0,0150*1,000 = 0,015 m3/m2 Materiały pomocnicze(od M)	%					
5*		0,50*1 = 0,5 % -- S -- Równiarka samojezdna74kW/100KM	m-g	0,1642				
6*		0,0027*1,000 = 0,0027 m-g/m2 Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	2,3537				
		0,0387*1,000 = 0,0387 m-g/m2						
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
19	KNR 2-11 2111103040 100	Analogia: Zakup oraz Transport ładowy kamienia,żwiru,piasku,pospółki na odległość do 0,5 km samochodem samowyladowczym.Załadunek mechanicznyładowarką	m3	42,080				
1*		obmiar = 42,080 m3 -- M -- Kruszywo 1,0000*1,000 = 1 m3/m3	m3	42,0800				
2*		-- S -- Samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	3,7872				
3*		0,0900*1,000 = 0,09 m-g/m3 Ładowarka kołowa do 3 m3	m-g	0,4208				
		0,0100*1,000 = 0,01 m-g/m3						
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
20	Orgbud 926 R926010102 00	Odwodnienia liniowe o szerokości w świetle 100 mm i wysokości do 100 mm,przy klasie obciążenia B125	m	2,500				
1*		obmiar = 2,500 m -- R -- Robocizna 0,9080*1,000 = 0,908 r-g/m	r-g	2,2700				
		-- M --						

Budowlane
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Koryta odwodn.lin.szer.100mm z polimerobet $1,0500 \times 1,000 = 1,05$ m/m	m	2,6250				
3*		Ruszty odwodn.lin.szer.100mm z żeliwa $1,0400 \times 1,000 = 1,04$ m/m	m	2,6000				
4*		beton z kruszywa naturalnego $0,0480 \times 1,000 = 0,048$ m3/m	m3	0,1200				
5*		Materiały pomocnicze(od M) $8,00 \times 1 = 8$ %	%					
6*		-- S -- Środek transportowy (1) $0,0280 \times 1,000 = 0,028$ m-g/m	m-g	0,0700				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
21	KNNR 6 N006050201 00000	Analogia:Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm,szarej,układane na podsypce piaskowej spoiny wypełniane piaskiem, kostka z rozbiórki	m2	57,860				
1*		obmiar = 57,860 m2 -- R -- Robocizna $1,0200 \times 1,000 = 1,02$ r-g/m2	r-g	59,0172				
2*		-- M -- Piasek uszlachetniony $0,0763 \times 1,000 = 0,0763$ m3/m2	m3	4,4147				
3*		Woda $0,0210 \times 1,000 = 0,021$ m3/m2	m3	1,2151				
4*		Materiały pomocnicze(od M) $0,20 \times 1 = 0,2$ %	%					
5*		-- S -- Wibrator powierzchniowy $0,1300 \times 1,000 = 0,13$ m-g/m2	m-g	7,5218				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
22	AW 4010108110 00	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	2,500				
1*		obmiar = 2,500 m3 -- R -- Robocizna $0,8600 \times 1,000 = 0,86$ r-g/m3	r-g	2,1500				
2*		-- S -- Samochód samowyladowczy do 5 t $0,5000 \times 1,000 = 0,5$ m-g/m3	m-g	1,2500				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
23	AW 4010108110 00	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - m3	m3	2,500				
		obmiar = 2,500 m3 -- R --						

Budowlane

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna $0,8600 \cdot 1,000 = 0,86$ r-g/m ³	r-g	2,1500				
2*		-- S -- Samochód samowyładowczy do 5 t $0,5000 \cdot 1,000 = 0,5$ m-g/m ³	m-g	1,2500				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

Budowlane

	Razem	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie					
Koszty pośrednie [Kp] $68\%R + 68\%S$					
RAZEM					
Zysk [Z] $12\%(R + Kp(R)) + 12\%(S + Kp(S))$					
RAZEM					
Pozycje uproszczone					
RAZEM					
VAT 23% $(R + Kp(R) + Z(R) + M + S + Kp(S) + Z(S) + U)$					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Budowlane

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	KzMat	Kp	Z	Razem	Udział %
	Kosztorys netto									
	VAT 23%									
	Kosztorys brutto									

Słownie: