

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Awaryjna naprawa rynien i rur spustowych związanych z likwidacją przecieku w piwnicy w Domu Studenckim nr 4
ADRES INWESTYCJI: ul. Szwoleżerów 3/4, Szczecin
NAZWA INWESTORA: ZACHODNIOPOMORSKI UNIWERSYTET TECHNOLOGICZNY W SZCZECINIE
ADRES INWESTORA: al. Piastów 17, 70-310 Szczecin

BRANŻE: Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

Wojciech Borkowski

DATA OPRACOWANIA: 28.11.2024

Stawka roboczogodziny 0,00 zł

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S

Zysk [Z] 0%R+0%S

VAT [V] 8%(R+Kp(R)+Z(R)+M+S+Kp(S)+Z(S))

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 0,00 zł

PODATEK VAT: (8%) 0,00 zł

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: 0,00 zł

SŁOWNIE: zero i 00/100 zł

Obmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		Roboty rozbiórkowe			
1	KNR 4-01 0212-01 analogia	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm.	m3		
d.1		1,00 * 0,1	m3	0,100	
				RAZEM	0,100
2	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 14 km	m3		
d.1		0,1	m3	0,100	
				RAZEM	0,100
3	KNR 4-01 0108-09 analogia	Wywiezienie rozebranych warstw starej izolacji ze styropianu i pionu spustowego, z rozbiórki	m3		
d.1		poz.6 * 0,05 + poz.25 * 0,15	m3	0,225	
				RAZEM	0,225
4	KNR 4-04 1107-01 1107-04 analogia	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 9 km	t		
d.1		0,1	t	0,100	
				RAZEM	0,100
2		Izolacje ścian fundamentowych			
5	KNR 4-01 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m3		
d.2		1,00 * 1,00 * 1,50	m3	1,500	
				RAZEM	1,500
6	KNR 4-04 0502-01 analogia	Rozebranie otynkowanych ścianek z prefabrykowanych elementów lekkich - rozbiórka istniejących warstw ocieplenia ściany fundamentowej lub warstw starego tynku wraz z warstwami starych izolacji o gr.5cm	m2		
d.2		1,50 * 1,00	m2	1,500	
				RAZEM	1,500
7	KNR 4-01 0333-12	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNR 2- 15/GEBERIT 0316-03 analogia	Przejścia szczelne instalacyjne <i>zaprawa uszczelniająca</i>	szt.		
d.2		poz.7	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	TZKNBK VIII 05-141	Wykucie starych spoin na zaprawie .cem.-wap. murów z cegły zabytkowej - mury gładkie	m2		
d.2		poz.6	m2	1,500	
				RAZEM	1,500
10	KNR-W 4-01 0619-06	Odrzymbianie powierzchni ścian z cegły trudno dostępnych o powierzchni ponad 5 m2 przy użyciu szczotek stalowych	m2		
d.2		poz.6	m2	1,500	
				RAZEM	1,500
11	KNR 2-02 0923-01	Spoinowanie ścian zaprawą cementową, niebarwiona	m2		
d.2		poz.6	m2	1,500	
				RAZEM	1,500
12	KNR 2-02 0901-01 analogia	Wykonanie warstwy wyrównawczej metodą obrzutki ręcznej zaprawą naprawczą	m2		
d.2		poz.6	m2	1,500	
				RAZEM	1,500

Obmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.2	KNR AT-40 0408-03	Izolacja pionowa przeciwwodna z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) - nakładana ręcznie	m2		
		poz.6	m2	1,500	
				RAZEM	1,500
14 d.2	KNR AT-40 0409-04	Izolacja pozioma z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) - nakładana ręcznie - wtopienie siatki zbrojącej	m2		
		poz.6	m2	1,500	
				RAZEM	1,500
15 d.2	KNR 0-33 0105-03 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 15 cm klejonymi do podłoża wraz z wykonaniem tynku mozaikowego ponad gruntem (40% powierzchni całej ściany) - roboty wykonywane ręcznie	m2		
		1,50	m2	1,500	
				RAZEM	1,500
16 d.2	KNR-W 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m3		
		poz.5	m3	1,500	
				RAZEM	1,500
3		Roboty w pomieszczeniu			
17 d.3	KNR 4-01 0701-03	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2	m2		
		2,00	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
18 d.3	KNR-W 4-01 0621-01	Dwukrotne odgrzybianie ścian ceglanych o powierzchni do 2 m2 metodą smarowania	m2		
		2,00	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
19 d.3	KNR 4-01 0716-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2	m2		
		2,00	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
20 d.3	KNR 2-02 0815-03	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych	m2		
		15,00	m2	15,000	
				RAZEM	15,000
21 d.3	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe	m2		
		15	m2	15,000	
				RAZEM	15,000
22 d.3	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2		
		8,00	m2	8,000	
				RAZEM	8,000
23 d.3	KNR 4-01 1206-02	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian bez szpachlowania	m2		
		7,00	m2	7,000	
				RAZEM	7,000
24 d.3	KNR-W 4-01 0105-02	Sprzątanie po robotach	r-g		
		1	r-g	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4		Pion spustowy			
25 d.4	KNR-W 2-02 1610-02	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokość do 6 m	kol.		
		1	kol.	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.4	KNR 4-02 0230-09	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 125-160 mm na ścianach budynku	m		
		5,00	m	5,000	
				RAZEM	5,000
27 d.4	KNR 4-02 0230-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - w wykopie	m		
		1,50	m	1,500	
				RAZEM	1,500
28 d.4	KNR-W 2-02 0529-01	Rury spustowe okrągłe o śr. do 12,5 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku	m		
		5,00	m	5,000	
				RAZEM	5,000
29 d.4	KNR-W 2-02 0519-08 analogia	Trójkąt - z blachy stalowej ocynkowanej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.4	KNR-W 2-02 0519-08 analogia	Rewizja - z blachy stalowej ocynkowanej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.4	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		1	pode j.	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.4	KNR-W 2-15 0214-01	Rury deszczowe z PVC śr 160 mm o połączeniach wciskowych	m		
		1,50	m	1,500	
				RAZEM	1,500
33 d.4	KNR 4-02 0205-09 analogia	Wymiana uszczelnienia z zaprawy cementowej w kielichu rury żeliwnej kanalizacyjnej o śr. 150 mm na gumę trapeza	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5		Elewacja i opaska			
34 d.5	KNR 4-01 0213-01	Wykonanie opaski betonowej o szerokości 50 cm, grubości 15 cm i wierzchniej warstwie gr. 2 cm na podłożu gruntowym przy budynku	m2		
		1	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.5	KNR AT-38 0202-01	System na styropianie (EPS) - zestaw dekoracyjny mineralny ATLAS ETICS ART „piaskowiec” - płyty o grubości do 15 cm	m2		
		4,00 * 0,15	m2	0,600	
				RAZEM	0,600
6		Pion spustowy nr 2			
36 d.6	KNR-W 2-02 1610-02	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokość do 6 m	kol.		
		1	kol.	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.6	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000

Obmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.6	KNR-W 2-02 0529-01	Rury spustowe okrągłe o śr. do 12,5 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku	m		
		2,00	m	2,000	
				RAZEM	2,000
7		Rynny			
39 d.7	KNR 4-01 0526-06 analogia	Czyszczenie rynien	m		
		64,00 * 2	m	128,000	
				RAZEM	128,000
40 d.7	analiza indywidualna	Naprawa przecieków z rynien	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS:								
1		Roboty rozbiórkowe						
1 d.1	KNR 4-01 0212-01 analogia	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm.	m3	0,100	0,0000			
1*		obmiar = 0,100 m3 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 13,81 r-g/m3	r-g	1,3810	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2 d.1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryszanego samochodami skrzyniowymi na odległość 14 km	m3	0,100	0,0000			
1*		obmiar = 0,100 m3 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 1,39 r-g/m3	r-g	0,1390	0,0000	0,00		
2*		-- M -- koszt składowania 1 m3/m3	m3	0,1000	0,0000		0,00	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t $0,72+13*0,02 = 0,98$ m-g/m3	m-g	0,0980	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
3 d.1	KNR 4-01 0108-09 analogia	Wywiezienie rozebranych warstw starej izolacji ze styropianu i pionu spustowego, z rozbiórki	m3	0,225	0,0000			
1*		obmiar = 0,225 m3 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 1,39 r-g/m3	r-g	0,3128	0,0000	0,00		
2*		-- M -- utyliczacja 1 m3/m3	m3	0,2250	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
4 d.1	KNR 4-04 1107-01 1107-04 analogia	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 9 km	t	0,100	0,0000			
1*		obmiar = 0,100 t -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 1,71 r-g/t	r-g	0,1710	0,0000	0,00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t $0,83+8*0,036 = 1,118$ m-g/t	m-g	0,1118	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Roboty rozbiórkowe				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
2		Izolacje ścian fundamentowych						
5 d.2	KNR 4-01 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m3	1,500	0,0000			
1*		obmiar = 1,500 m3 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 4,2 r-g/m3	r-g	6,3000	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
6 d.2	KNR 4-04 0502-01 analogia	Rozebranie otynkowanych ścianek z prefabrykowanych elementów lekkich - rozbiórka istniejących warstw ocieplenia ściany fundamentowej lub warstw starego tynku wraz z warstwami starych izolacji o gr.5cm	m2	1,500	0,0000			
1*		obmiar = 1,500 m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,58 r-g/m2 -- M --	r-g	0,8700	0,0000	0,00		
2*		Bale iglaste obrzynane, o grub. 50 - 100 m 0,005 m3/m2	m3	0,0075	0,0000		0,00	
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,003 m3/m2	m3	0,0045	0,0000		0,00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,16 kg/m2	kg	0,2400	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
7 d.2	KNR 4-01 0333-12	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 2,18 r-g/szt.	r-g	2,1800	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8 d.2	KNR 2-15/GEBERIT 0316-03 analogia	Przejścia szczelne instalacyjne <i>zaprawa uszczelniająca</i>	szt.	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,23 r-g/szt. -- M --	r-g	0,2300	0,0000	0,00		
2*		zaprawa uszczelniająca 4 kg/szt.	kg	4,0000	0,0000		0,00	
3*		Przejście szczelne DN160 z kołnierzem PCV HL800P/160 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
9 d.2	TZKNBK VIII 05-141	Wykucie starych spoin na zaprawie .cem.-wap. murów z cegły zabytkowej - mury gładkie	m2	1,500	0,0000			
1*		obmiar = 1,500 m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,87 r-g/m2	r-g	1,3050	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
10 d.2	KNR-W 4-01 0619-06	Odrzybianie powierzchni ścian z cegły trudno dostępnych o powierzchni ponad 5 m2 przy użyciu szczotek stalowych	m2	1,500	0,0000			
1*		obmiar = 1,500 m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,16 r-g/m2	r-g	0,2400	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
11 d.2	KNR 2-02 0923-01	Spoinowanie ścian zaprawą cementową, niebarwioną	m2	1,500	0,0000			
1*		obmiar = 1,500 m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,832 r-g/m2 -- M --	r-g	1,2480	0,0000	0,00		
2*		zaprawa cementowa m. 80 0,003 m3/m2	m3	0,0045	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
4*		żuraw okienny przenośny 0,1078 m-g/m2	m-g	0,1617	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
12 d.2	KNR 2-02 0901-01 analogia	Wykonanie warstwy wyrównawczej metodą obrutki ręcznej zaprawą naprawczą	m2	1,500	0,0000			
1*		obmiar = 1,500 m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,6341 r-g/m2	r-g	0,9512	0,0000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa naprawcza do murów ceglanych 18,5 kg/m2	kg	27,7500	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,0768 m-g/m2	m-g	0,1152	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
13 d.2	KNR AT-40 0408-03	Izolacja pionowa przeciwwodna z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) - nakładana ręcznie	m2	1,500	0,0000			
1*		obmiar = 1,500 m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,3 r-g/m2	r-g	0,4500	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Emulsja bitumiczna Ceresit CP 41 do gruntowania podłoży, opak. 10 kg 0,07 kg/m2	kg	0,1050	0,0000		0,00	
3*		Masa polimerowo-bitumiczna uszczelniająca, grubowarstwowa weber.tec Superflex 10 (stara nazwa Superflex 10) pojemnik 30 l 4,64 dm3/m2	dm3	6,9600	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
14 d.2	KNR AT-40 0409-04	Izolacja pozioma z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) - nakładana ręcznie - wtopienie siatki zbrojącej	m2	1,500	0,0000			
1*		obmiar = 1,500 m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,05 r-g/m2	r-g	0,0750	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Siatka z włókna szklanego 1,05 m2/m2	m2	1,5750	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
15 d.2	KNR 0-33 0105-03 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 15 cm klejonymi do podłoża wraz z wykonaniem tynku mozaikowego ponad gruntem (40% powierzchni całej ściany) - roboty wykonywane ręcznie	m2	1,500	0,0000			
1*		obmiar = 1,500 m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 1,8015 r-g/m2 -- M --	r-g	2,7023	0,0000	0,00		
2*		Płyty styrop.EPS 200 gr. 10 cm 0,1012 m3/m2	m3	0,1518	0,0000		0,00	
3*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych 4,50 kg/m2	kg	6,7500	0,0000		0,00	
4*		Zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowy 3 kg/m2	kg	4,5000	0,0000		0,00	
5*		siatka zbrojeniowa z włókna szklanego 1,18 m2/m2	m2	1,7700	0,0000		0,00	
6*		tynk mozaikowy 2,3*0,4 = 0,92 kg/m2	kg	1,3800	0,0000		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
8*		żuraw okienny 0,0443 m-g/m2	m-g	0,0665	0,0000			0,00
9*		środek transportowy 0,036 m-g/m2	m-g	0,0540	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
16 d.2	KNR-W 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m3	1,500	0,0000			
1*		obmiar = 1,500 m3 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 1,41 r-g/m3	r-g	2,1150	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Izolacje ścian fundamentowych				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Roboty w pomieszczeniu						
17 d.3	KNR 4-01 0701-03	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2	m2	2,000	0,0000			
1*		obmiar = 2,000 m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,52 r-g/m2	r-g	1,0400	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
18 d.3	KNR-W 4-01 0621-01	Dwukrotne odgrzybianie ścian ceglanych o powierzchni do 2 m2 metodą smarowania	m2	2,000	0,0000			
1*		obmiar = 2,000 m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,19 r-g/m2	r-g	0,3800	0,0000	0,00		
2*		-- M -- środki impregnacyjne i grzybobójcze - preparaty solowe 0,143 dm3/m2	dm3	0,2860	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
19 d.3	KNR 4-01 0716-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2	m2	2,000	0,0000			
1*		obmiar = 2,000 m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,9 r-g/m2	r-g	1,8000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0052 t/m2	t	0,0104	0,0000		0,00	
3*		wapno suchogaszzone 0,0066 t/m2	t	0,0132	0,0000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,0266 m3/m2	m3	0,0532	0,0000		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,0067 m3/m2	m3	0,0134	0,0000		0,00	
6*		kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm 0,04 szt./m2	szt.	0,0800	0,0000		0,00	
7*		narożniki ochronne typ 'Wema' 0,04 szt./m2	szt.	0,0800	0,0000		0,00	
8*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,0800	0,0000			0,00
10*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,04 m-g/m2	m-g	0,0800	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
20 d.3	KNR 2-02 0815-03	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych	m2	15,000	0,0000			
1*		obmiar = 15,000 m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,4151 r-g/m2	r-g	6,2265	0,0000	0,00		
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 0,0025 t/m2	t	0,0375	0,0000		0,00	
3*		narożniki stalowe ze stali kątownej 0,043 szt./m2	szt.	0,6450	0,0000		0,00	
4*		woda 0,00175 m3/m2	m3	0,0263	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,0018 m-g/m2	m-g	0,0270	0,0000			0,00
7*		środek transportowy 0,0028 m-g/m2	m-g	0,0420	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
21 d.3	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe	m2	15,000	0,0000			
1*		obmiar = 15,000 m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,08 r-g/m2	r-g	1,2000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- preparat gruntujący 0,22 dm3/m2	dm3	3,3000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0002 m-g/m2	m-g	0,0030	0,0000			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0045	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
22 d.3	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2	8,000	0,0000			
1*		obmiar = 8,000 m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,119 r-g/m2 -- M --	r-g	0,9520	0,0000	0,00		
2*		farby emulsyjne nawierzchniowe 0,286 dm3/m2	dm3	2,2880	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
23 d.3	KNR 4-01 1206-02	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian bez szpachlowania	m2	7,000	0,0000			
1*		obmiar = 7,000 m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,384 r-g/m2 -- M --	r-g	2,6880	0,0000	0,00		
2*		grunt pokostowy 0,18 dm3/m2	dm3	1,2600	0,0000		0,00	
3*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,111 dm3/m2	dm3	0,7770	0,0000		0,00	
4*		rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych 0,06 dm3/m2	dm3	0,4200	0,0000		0,00	
5*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0,149 dm3/m2	dm3	1,0430	0,0000		0,00	
6*		gips budowlany 0,000004 t/m2	t	0,0000	0,0000		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
24 d.3	KNR-W 4-01 0105-02	Sprzątanie po robotach	r-g	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 r-g -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 1 r-g/r-g	r-g	1,0000	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Roboty w pomieszczeniu				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Pion spustowy						
25 d.4	KNR-W 2-02 1610-02	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokość do 6 m	kol.	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 kol. -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 6,59 r-g/kol. -- M --	r-g	6,5900	0,0000	0,00		
2*		płyty pomostowe komunikacyjne długie 0,11 m2/kol.	m2	0,1100	0,0000		0,00	
3*		płyty pomostowe komunikacyjne krótkie 0,03 m2/kol.	m2	0,0300	0,0000		0,00	
4*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0,007 m3/kol.	m3	0,0070	0,0000		0,00	
5*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.II 0,002 m3/kol.	m3	0,0020	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
7*		rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe 1,87 m-g/kol.	m-g	1,8700	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
26 d.4	KNR 4-02 0230-09	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 125-160 mm na ścianach budynku	m	5,000	0,0000			
1*		obmiar = 5,000 m -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,22 r-g/m -- M --	r-g	1,1000	0,0000	0,00		
2*		materiały pomocnicze(od R) 10 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
27 d.4	KNR 4-02 0230-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - w wykopie	m	1,500	0,0000			
1*		obmiar = 1,500 m -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,28 r-g/m -- M --	r-g	0,4200	0,0000	0,00		
2*		materiały pomocnicze(od R) 10 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
28 d.4	KNR-W 2-02 0529-01	Rury spustowe okrągłe o śr. do 12,5 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku	m	5,000	0,0000			
1*		obmiar = 5,000 m -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,513 r-g/m -- M --	r-g	2,5650	0,0000	0,00		
2*		rury spustowe z blachy stalowej ocynkowanej okrągłe 1,03 m/m	m	5,1500	0,0000		0,00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0,003 kg/m	kg	0,0150	0,0000		0,00	
4*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0,33 kpl./m	kpl.	1,6500	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
6*		środek transportowy 0,0024 m-g/m	m-g	0,0120	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
29 d.4	KNR-W 2-02 0519-08 analogia	Trójkąt - z blachy stalowej ocynkowanej	szt.	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,991 r-g/szt. -- M --	r-g	0,9910	0,0000	0,00		
2*		trójkąt z blachy ocynk 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0,08 kg/szt.	kg	0,0800	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
5*		środek transportowy 0,0038 m-g/szt.	m-g	0,0038	0,0000			0,00
6*		wyciąg 0,0021 m-g/szt.	m-g	0,0021	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
30 d.4	KNR-W 2-02 0519-08 analogia	Rewizja - z blachy stalowej ocynkowanej	szt.	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,991 r-g/szt. -- M --	r-g	0,9910	0,0000	0,00		
2*		rewizja z blachy ocynk 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,0000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0,08 kg/szt.	kg	0,0800	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
5*		środek transportowy 0,0038 m-g/szt.	m-g	0,0038	0,0000			0,00
6*		wyciąg 0,0021 m-g/szt.	m-g	0,0021	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
31 d.4	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej. j.	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 podej. -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 1,27 r-g/podej. -- M --	r-g	1,2700	0,0000	0,00		
2*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 3,1 szt./podej.	szt.	3,1000	0,0000		0,00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 1 szt/podej.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
5*		środek transportowy 0,018 m-g/podej.	m-g	0,0180	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
32 d.4	KNR-W 2-15 0214-01	Rury deszczowe z PVC śr 160 mm o połączeniach wciskowych	m	1,500	0,0000			
1*		obmiar = 1,500 m -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,528 r-g/m -- M --	r-g	0,7920	0,0000	0,00		
2*		rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm 1 m/m	m	1,5000	0,0000		0,00	
3*		kolano kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm 2 szt.	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
4*		redukcja o śr. 160x110 mm 1 szt/m	szt	1,5000	0,0000		0,00	
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 160 mm 0,7 szt/m	szt	1,0500	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
7*		środek transportowy 0,03 m-g/m	m-g	0,0450	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
33 d.4	KNR 4-02 0205-09 analogia	Wymiana uszczelnienia z zaprawy cementowej w kielichu rury żeliwnej kanalizacyjnej o śr. 150 mm na gumę trapera	szt.	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,58 r-g/szt. -- M --	r-g	0,5800	0,0000	0,00		
2*		guma trapera 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:					Pion spustowy			
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
5	Elewacja i opaska							
34 d.5	KNR 4-01 0213-01	Wykonanie opaski betonowej o szerokości 50 cm, grubości 15 cm i wierzchniej warstwie gr. 2 cm na podłożu gruntowym przy budynku	m2	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 2,33 r-g/m2 -- M --	r-g	2,3300	0,0000	0,00		
2*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,049 t/m2	t	0,0490	0,0000		0,00	
3*		piasek do betonów zwykłych 0,071 m3/m2	m3	0,0710	0,0000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,021 m3/m2	m3	0,0210	0,0000		0,00	
5*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0,123 m3/m2	m3	0,1230	0,0000		0,00	
6*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,002 m3/m2	m3	0,0020	0,0000		0,00	
7*		woda z rurociągu 0,045 m3/m2	m3	0,0450	0,0000		0,00	
8*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,0000		0,00	
9*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,24 m-g/m2	m-g	0,2400	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
35 d.5	KNR AT-38 0202-01	System na styropianie (EPS) - zestaw dekoracyjny mineralny ATLAS ETICS ART „piaskowiec” - płyty o grubości do 15 cm	m2	0,600	0,0000			
1*		obmiar = 0,600 m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 2,33 r-g/m2 -- M --	r-g	1,3980	0,0000	0,00		
2*		zaprawa klejąca do mocowania płyt styropianowych ATLAS GRAWIS S 4,5 kg/m2	kg	2,7000	0,0000		0,00	
3*		płyty styropianowe (EPS) 1,03 m2/m2	m2	0,6180	0,0000		0,00	
4*		zaprawa klejąca do wykonywania warstwy zbrojonej ATLAS GRAWIS U 3,61 kg/m2	kg	2,1660	0,0000		0,00	
5*		siatka z włókna szklanego ATLAS 150 1,15 m2/m2	m2	0,6900	0,0000		0,00	
6*		podkładowa masa tynkarska pod tynki mineralne i akrylowe ATLAS CERPLAST 0,31 kg/m2	kg	0,1860	0,0000		0,00	
7*		tynk mineralny cienkowarstwowy ATLAS CERMIT PS 2,32 kg/m2	kg	1,3920	0,0000		0,00	
8*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
9*		żuraw okienny 0,0454 m-g/m2	m-g	0,0272	0,0000			0,00
10*		środek transportowy 0,056 m-g/m2	m-g	0,0336	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Elewacja i opaska				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
6		Pion spustowy nr 2						
36 d.6	KNR-W 2-02 1610-02	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokość do 6 m	kol.	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 kol. -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 6,59 r-g/kol. -- M --	r-g	6,5900	0,0000	0,00		
2*		płyty pomostowe komunikacyjne długie 0,11 m2/kol.	m2	0,1100	0,0000		0,00	
3*		płyty pomostowe komunikacyjne krótkie 0,03 m2/kol.	m2	0,0300	0,0000		0,00	
4*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0,007 m3/kol.	m3	0,0070	0,0000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.II	m3	0,0020	0,0000		0,00	
6*		0,002 m3/kol. materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
7*		rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe 1,87 m-g/kol.	m-g	1,8700	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
37 d.6	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	2,000	0,0000			
1*		obmiar = 2,000 m -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,11 r-g/m	r-g	0,2200	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
38 d.6	KNR-W 2-02 0529-01	Rury spustowe okrągłe o śr. do 12,5 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku	m	2,000	0,0000			
1*		obmiar = 2,000 m -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,513 r-g/m -- M --	r-g	1,0260	0,0000	0,00		
2*		rury spustowe z blachy stalowej ocynkowanej okrągłe 1,03 m/m	m	2,0600	0,0000		0,00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0,003 kg/m	kg	0,0060	0,0000		0,00	
4*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane 2 kpl.	kpl.	2,0000	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
6*		środek transportowy 0,0024 m-g/m	m-g	0,0048	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Pion spustowy nr 2				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
7		Rynny						
39 d.7	KNR 4-01 0526-06 analogia	Czyszczenie rynien	m	128,000	0,0000			
		obmiar = 128,000 m -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,127 r-g/m	r-g	16,2560	0,0000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 2 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
40 d.7	analiza indywidualna	Naprawa przecieków z rynien	szt	4,000	0,0000			
1*		obmiar = 4,000 szt -- M -- koszt R+M+S 1 szt/szt	szt	4,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:					Rynny			
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Roboty rozbiórkowe	0,00			
2 Izolacje ścian fundamentowych	0,00			
3 Roboty w pomieszczeniu	0,00			
4 Pion spustowy	0,00			
5 Elewacja i opaska	0,00			
6 Pion spustowy nr 2	0,00			
7 Rynny	0,00			
Razem koszty bezpośrednie	0,00			
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S	0,00			
RAZEM	0,00			
Zysk [Z] 0%R+0%S	0,00			
RAZEM	0,00			

OGÓLEM 0,00

Słownie: zero i 00/100 zł