

---

## PRZEDMIARY

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45.00.00.00 – 7	Roboty budowlane
45.40.00.00 – 1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45.45.30.00 – 7	Roboty remontowe renowacyjne
45.33.00.00 – 9	Roboty instalacyjne wodno – kanalizacyjne i sanitarne
NAZWA INWESTYCJI:	Wejście dodatkowe do pomieszczeń magazynowych w poziomie piwnic
ADRES INWESTYCJI:	Wiśniowa Góra, ul. Tuszyńska 32
NAZWA INWESTORA:	Gmina Andrespol
ADRES INWESTORA:	92 - 050 Andrespol, ul. Rokicińska 126

### SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

inż. Szymon Tarka

DATA OPRACOWANIA: Lipiec 2019

---

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

WYKONAWCA:

INWESTOR:

## Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Ogólna charakterystyka obiektu	3
Tabela elementów scalonych	4
Obmiar	5
1 Roboty ziemne	5
2 Studnia chłonna	5
3 Wejście zewnętrzne	5
4 Wykończenie wnętrza	6
5 Wykończenie zewnątrz	6
Podsumowanie	7
Zestawienie robocizny	8
Zestawienie materiałów	8
Zestawienie sprzętu	9
Zestawienie pozycji kosztorysu	10

## Charakterystyka obiektu:

Przedmiotem niniejszej wyceny jest wykonanie wejścia zewnętrznego do pomieszczeń magazynowych w poziomie piwnic, z wykonaniem studni chłonnej i odprowadzeniem wody sprzed wejścia do budynku do studni chłonnej. Dodatkowym elementem jest wykonanie wewnątrz budynku oddzielenia pomieszczeń przewidzianych do wykorzystania na potrzeby archiwum od pozostałych pomieszczeń piwnic za pomocą kraty stalowej dwudzielnej na pełną szerokość korytarza i maksymalną wysokość korytarza.

Przyjęto następujące:

### ***Wejście do budynku:***

Ścianki żelbetowe gr. 25 cm,

Schody żelbetowe na podłożu gruntowym (H= 17 cm, S= 30 cm), płyta spocznikowa w poziomie wejścia do budynku obniżona względem posadzki w piwnicach o 2 cm, płyta spocznikowa w poziomie terenu kostki przylegającej do schodów.

Ściany i schody oraz płyty spocznikowe obłożone płytkami gresu technicznego.

Zejście do poziomu piwnic zabezpieczone po obu stronach balustradami usytuowanymi min. 110 cm nad poziomem terenu.

### ***Drzwi wejścia:***

Metalowe, z metalową ramą, zabezpieczenie antywłamaniowe klasy C, docieplone, wyposażone w podwójny zamek: jeden zamek z otwarciem od środka, drugi zamek otwierany kluczem, z jednoczesnym blokowaniem drzwi bolcami lub sztabami wysuwanymi w trzech kierunkach: zamek z osłonami antyprzewierceniowymi.

Ościeżnica stalowa, montowana na kotwy stalowe.

Nadproże drzwi stanowi wieniec stropu nad piwnicą.

Nad drzwiami od strony pomieszczenia należy miejscowo pocenić grubość styropianu do uzyskania wysokości 2 m. (1 m od wejścia w każdą stronę).

### ***Studnia chłonna:***

Studnia chłonna wykonana z elementów dn 1000 o wysokości łącznej 2,5 m.

Przekrycie studni z włazem dostępu kontrolnego DN 400.

Studnia odsunięta od budynku o 13 m.

Odprowadzenie wody z kratki przed wejściem do studni chłonnej wykonane z rur fi 160, ułożonej prostoliniowo i z jednolitym spadkiem: 2 %.

### ***Krata wewnątrz budynku:***

Krata stalowa, dwudzielna, umożliwiająca otwarcie na szerokość przejścia i na pełną wysokość krat, zabezpieczana w dwóch miejscach kłódkami, z zamknięciem skrzydła biernego rozporami mocowanymi w gniazda z tulei w podłodze i w stropie oraz skrzydło czynne zamykane kłódką.

Krata otwierana od strony magazynów, rozstaw krat maksymalnie 8 cm,

Drzwi spawane na ramie z kątownika 50x50x6

Drzwi kratowe wzmocnione pasami z blachy gr. 3 mm o szerokości 25 cm, zabezpieczającymi zawiasy i zamknięcie.

Krata mocowana na zawiasach kotwionych do muru kotwami stalowymi wklejanymi na żywicę.

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem	Udział %
1	Roboty ziemne								
2	Studnia chłonna								
3	Wejście zewnętrzne								
4	Wykończenie wnętrza								
5	Wykończenie zewnątrz								
	Kosztorys netto								
	VAT 23%								
	Kosztorys brutto								

**Słownie:**

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS: Wejście do budynku SP im Sienkiewicza Wiśniowa Góra</b>					
<b>1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
1 d.1	KNR 2-01 0307-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.I-II)	m3		
		1,2 * 2,5 * 1,07 + 2,5 * 0,82 * 1,8	m3	6,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,900</b>
2 d.1	KNR-W 4-01 0101-02	Zerwanie nawierzchni z kostki kamiennej	m2		
		3 * 2,5	m2	7,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,500</b>
<b>2</b>		<b>Studnia chłonna</b>			
3 d.2	KNR 2-01 0215-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m3		
		13 * 1,2 * 1 <wykop pod rury kanalizacji>	m3	15,600	
		2,5 * 1,5 * 1,5 <wykop pod studnię>	m3	5,625	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,225</b>
4 d.2	KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		1	stud.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
5 d.2	KNR 2-18 0613-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-1	[0.5 m] stud.	-1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-1,000</b>
6 d.2	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm	m2		
		13 * 1	m2	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
7 d.2	KNR 2-18 0207-03	Sieci wodociągowe poza granicami miast - rurociągi z polichlorku winylu (PCW) ciśnieniowe łączone na uszczelkę gumową o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
		13	m	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
8 d.2	KNR 2-18 0501-04	Kanały rurowe - obsypka wokół i nad rurami o grub.25 cm	m2		
		13 * 1	m2	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
9 d.2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		13 * 1,2 * 1 - poz.6 * 0,1 - poz.8 * 0,1	m3	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
<b>3</b>		<b>Wejście zewnętrzne</b>			
10 d.3	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m3		
		2 * 1,1 * 0,5	m3	1,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,100</b>
11 d.3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym. C8/10 Podkład z chudego betonu gr. 10 cm. Podkład pod płytę wejścia	m3		
		0,1 * 3 * 0,3 * 2	m3	0,180	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,180</b>
12 d.3	KNR 2-02 0239-04	Ściany oporowe żelbet.(część pionowa) o wys.do 3m i przekroju prostokątnym gr.do 25cm. Ścianka zewnętrzna wokół schodów. Ścianka gr. 25 cm, wys. 1,8 w części głębokiej i 1,5 m w części niższej cm dł. 3 m (1,2 m część głęboka, 1,8 część wzdłuż schodów)	m3		
		0,25 * (1,5 * 1,8 + 1,5 * 1,5) * 2	m3	2,475	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,475</b>

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.3	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe. Płyta spocznikowa przed wejściem: 1.5m dł 2,2 m wys. 14cm. Płyta spocznikowa u góry schodów: 1.5m dł 1.5m wys. 12 cm.	m3		
		1,5 * 2,2 * 0,14 + 1,5 * 1,5 * 0,12	m3	0,732	
				RAZEM	0,732
14 d.3	KNR 2-02 1101-05	Podkłady murarskie z gruzu z betonu lekkiego na stropie	m3		
		2,3 * 1,5 * 0,6	m3	2,070	
				RAZEM	2,070
15 d.3	KNR 2-02 0218-01	Schody żelbetowe, - stopnie betonowe zewn.i wewn.na gotowym podłożu	m3		
		0,64 * 1,5	m3	0,960	
				RAZEM	0,960
16 d.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		0,25	t	0,250	
				RAZEM	0,250
17 d.3	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie	t		
		0,08	t	0,080	
				RAZEM	0,080
18 d.3	KNR 2-02 1016-05	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD10w specjalne do drzwi wzmocnionych i p.poż.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.3	KNR 2-02 1203-01	Drzwi stalowe pełne o pow.do 2 m2	m2		
		1,1 * 2	m2	2,200	
				RAZEM	2,200
20 d.3	KNR 2-02 1219-03 analogia	Wycieraczki do obuwia. Kratka WEMA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.3	KNP 05 0210 -01.01 analogia	Wpust podwórzowy z osadnikiem i syfonem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.3	KNR 4-01 0705-06	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 50 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.brzudy z osiatkowaniem siatką cięto-ciągnioną	m		
		2 * 2,05 + 1,2	m	5,300	
				RAZEM	5,300
<b>4</b>		<b>Wykończenie wnętrza</b>			
23 d.4	KNR 9-29 0213-01 analogia	Usunięcie izolacji termicznej i akustycznej obudowy sufitu z płyt styropianu przy powierzchni rozbiórki do 5 m2 o grubości do 8 cm	m2		
		3 * 1	m2	3,000	
				RAZEM	3,000
24 d.4	KNR 2-02 1211-03	Kraty otwierane odchylnie stalowe prętowe o powierzchni ponad 2 m2	m2		
		2,4 * 1,9	m2	4,560	
				RAZEM	4,560
<b>5</b>		<b>Wykończenie zewnątrz</b>			
25 d.5	KNR 2-02 1121-04	Okładziny schodów z płytek 20x20 cm układanych na klej metodą kombinowaną	m2		
		3 * 2	m2	6,000	
				RAZEM	6,000
26 d.5	KNR 2-02 1121-01	Okładziny schodów z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża	m2		
		3 * 2	m2	6,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6,000
27 d.5	KNR 2-02 0920-04	Obłożenie płytkami terakotowymi 15x15cm luzem ścian	m2		
		4,7 * 2	m2	9,400	
				RAZEM	9,400
28 d.5	KNR 2-02 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m2		
		poz.27	m2	9,400	
				RAZEM	9,400
29 d.5	KNR 2-02 1209-01	Balustrady z pochwytym stalowym	m		
		3 * 2	m	6,000	
				RAZEM	6,000

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

Wejście do budynku SP im Sienkiewicza Wiśniowa Góra

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie				
Koszty pośrednie [Kp] 64,5% R+64,5%S				
RAZEM				
Zysk [Z] 10,5%(R+Kp(R))+10,5% M+10,5%(S+Kp(S))				
RAZEM				
VAT 23% (R+Kp(R)+Z(R)+M+Z(M) +S+Kp(S)+Z(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

**Słownie:**

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	318,350		
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	pręty gładkie śr.do 7 mm	t	0,080	0,000	0,080		
2	pręty żebrowane 8-14 mm	t	0,255	0,000	0,255		
3	drut stalowy okrągły miękki śr. 0.50-0.55 mm	kg	0,901	0,000	0,901		
4	balustrady stalowe	kg	51,000	0,000	51,000		
5	drzwi stalowe	szt	1,000	0,000	1,000		
6	ościeżnice drzwiowe stalowe	szt	1,000	0,000	1,000		
7	kraty stalowe otwierane	kg	83,266	0,000	83,266		
8	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	3,732	0,000	3,732		
9	kłamry ciesielskie	kg	2,970	0,000	2,970		
10	śruby,podkładki,nakrętki	kg	3,218	0,000	3,218		
11	siatka cięto-ciągniona z blachy stalowej gr. 2 mm otwory 20 x 62 mm	m2	3,074	0,000	3,074		
12	wyroby stalowe różne	kg	18,000	0,000	18,000		
13	farba ftalowa do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	0,076	0,000	0,076		
14	farba olejna do gruntowania	dm3	0,961	0,000	0,961		
15	farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,925	0,000	0,925		
16	lakier asfaltowy	kg	0,272	0,000	0,272		
17	farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,086	0,000	0,086		
18	rozcieńczalnik	dm3	0,038	0,000	0,038		
19	zaprawa klejąca	kg	104,350	0,000	104,350		
20	zaprawa spoinująca	kg	3,600	0,000	3,600		
21	piasek do zapraw	m3	0,113	0,000	0,113		
22	pospółka - kruszywo nienormowane	m3	6,344	0,000	6,344		
23	gruz z betonu lekkiego	m3	2,194	0,000	2,194		
24	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,030	0,000	0,030		
25	wapno suchogaszzone	t	0,020	0,000	0,020		
26	cegła ceramiczna pełna budowlana kl.150	szt	234,000	0,000	234,000		
27	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji	kg	13,740	0,000	13,740		
28	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji	kg	6,790	0,000	6,790		
29	masa betonowa zwykła B-75 z kruszywa naturalnego	m3	0,232	0,000	0,232		
30	masa betonowa zwykła B-100 z kruszywa naturalnego	m3	0,470	0,000	0,470		
31	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	4,247	0,000	4,247		
32	beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10	m3	0,185	0,000	0,185		
33	zaprawa cementowo-wapienna m 50	m3	0,252	0,000	0,252		
34	zaprawa cementowa M 12	m3	0,414	0,000	0,414		
35	zaprawa cementowa M 80	m3	0,390	0,000	0,390		
36	zaprawa cementowa m. 80	m3	0,025	0,000	0,025		
37	płytki ceramiczne podłogowe (terakota)	m2	9,870	0,000	9,870		
38	płytki z kamieni sztucznych	m2	6,180	0,000	6,180		
39	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m3	0,149	0,000	0,149		
40	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3	0,172	0,000	0,172		
41	krawędziaki iglaste kl.II	m3	0,015	0,000	0,015		
42	papier ścierny	m2	0,050	0,000	0,050		



## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
43	papier ścierny	ark	2,574	0,000	2,574		
44	woda z rurociągu	m3	0,033	0,000	0,033		
45	drewno okrągłe na stemple budowlane	m3	0,080	0,000	0,080		
46	króćce przejściowe bosc ZPZ o śr.zewnętrznej 110 mm	kg	0,923	0,000	0,923		
47	króćce przejściowe z kielichami ZKZ o śr.zewnętrznej 110 mm	kg	1,651	0,000	1,651		
48	krąg betonowy 1000 mm wys. 500 mm	szt	4,200	0,000	4,200		
49	pokrywy żelbetowe nadstudzienne	szt	1,000	0,000	1,000		
50	pierścienie odciążające żelbetowe	szt	1,000	0,000	1,000		
51	rury PCW kielichowe ciśnieniowe na ciśnienie robocze 10 kG/cm2 110 mm	m	13,910	0,000	13,910		
52	łuki z PCW jednokielichowe na ciśnienie robocze 10 kG/cm2 110 mm	szt	0,169	0,000	0,169		
53	stopnie włazowe żeliwne	szt	6,300	0,000	6,300		
54	właz żeliwny ciężki	szt	1,000	0,000	1,000		
55	uszczelki pierścieniowe gumowe do rur ciśnieniowych PCW2 110 mm	szt	2,340	0,000	2,340		
56	folia aluminiowa zwykła - szczeliwo o gr.0.01-0.02 mm	kg	0,107	0,000	0,107		
57	sznur konopny surowy	kg	0,031	0,000	0,031		
58	sznur konopny smolowany	kg	0,046	0,000	0,046		
59	materiały pomocnicze	zł		0,000	239,236		
RAZEM							

**Słownie:**

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	0,560		
2	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,176		
3	żuraw samochodowy 4 t	m-g	2,540		
4	wyciąg	m-g	3,456		
5	wyciąg	m-g	0,308		
6	żuraw okienny przenośny	m-g	0,508		
7	przenośnik taśmowy	m-g	1,040		
8	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,052		
9	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	2,680		
10	środek transportowy	m-g	1,668		
11	betoniarka 150 dm3	m-g	0,318		
12	giętarka do prętów	m-g	1,522		
13	nożyce do prętów	m-g	1,830		
14	prościarka do prętów	m-g	1,363		
RAZEM					

**Słownie:**

## Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
1	KNR 2-01 0307-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.I-II)	m3	$1,2 * 2,5 * 1,07 + 2,5 * 0,82 * 1,8 = 6,900$
2	KNR-W 4-01 0101-02	Zerwanie nawierzchni z kostki kamiennej	m2	$3 * 2,5 = 7,500$
3	KNR 2-01 0215-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m3	21,225
4	KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	1,000
5	KNR 2-18 0613-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-1,000
6	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm	m2	$13 * 1 = 13,000$
7	KNR 2-18 0207-03	Sieci wodociągowe poza granicami miast - rurociągi z polichlorku winylu (PCW) ciśnieniowe łączone na uszczelkę gumową o śr.zewnętrznej 110 mm	m	13,000
8	KNR 2-18 0501-04	Kanały rurowe - obsypka wokół i nad rurami o grub.25 cm	m2	$13 * 1 = 13,000$
9	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	$13 * 1,2 * 1 - \text{poz.6} * 0,1 - \text{poz.8} * 0,1 = 13,000$
10	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m3	$2 * 1,1 * 0,5 = 1,100$
11	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym. C8/10 Podkład z chudego betonu gr. 10 cm. Podkład pod płytę wejścia	m3	$0,1 * 3 * 0,3 * 2 = 0,180$
12	KNR 2-02 0239-04	Ściany oporowe żelbet.(część pionowa) o wys.do 3m i przekroju prostokątnym gr.do 25cm. Ścianka zewnętrzna wokół schodów. Ścianka gr. 25 cm, wys. 1,8 w części głębokiej i 1,5 m w części niższej cm dł. 3 m (1,2 m część głęboka, 1,8 część wzdłuż schodów)	m3	$0,25 * (1,5 * 1,8 + 1,5 * 1,5) * 2 = 2,475$
13	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe. Płyta spocznikowa przed wejściem: 1.5m dł 2,2 m wys. 14cm. Płyta spocznikowa u góry schodów: 1.5m dł 1.5m wys. 12 cm.	m3	$1,5 * 2,2 * 0,14 + 1,5 * 1,5 * 0,12 = 0,732$
14	KNR 2-02 1101-05	Podkłady murarskie z gruzu z betonu lekkiego na stropie	m3	$2,3 * 1,5 * 0,6 = 2,070$
15	KNR 2-02 0218-01	Schody żelbetowe, - stopnie betonowe zewn.i wewn.na gotowym podłożu	m3	$0,64 * 1,5 = 0,960$
16	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	t	0,250
17	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie	t	0,080
18	KNR 2-02 1016-05	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD10w specjalne do drzwi wzmocnionych i p.poz.	szt.	1,000
19	KNR 2-02 1203-01	Drzwi stalowe pełne o pow.do 2 m2	m2	$1,1 * 2 = 2,200$
20	KNR 2-02 1219-03 analogia	Wycieraczki do obuwia. Kratka WEMA	szt.	1,000
21	KNP 05 0210- 01.01 analogia	Wpust podwórzowy z osadnikiem i syfonem	kpl.	1,000
22	KNR 4-01 0705-06	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 50 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.brudzy z osiatkowaniem siatką cięto-ciagnioną	m	$2 * 2,05 + 1,2 = 5,300$
23	KNR 9-29 0213-01 analogia	Usunięcie izolacji termicznej i akustycznej obudowy sufitu z płyt styropianu przy powierzchni rozbiórki do 5 m2 o grubości do 8 cm	m2	$3 * 1 = 3,000$
24	KNR 2-02 1211-03	Kraty otwierane odchylnie stalowe prętowe o powierzchni ponad 2 m2	m2	$2,4 * 1,9 = 4,560$
25	KNR 2-02 1121-04	Okładziny schodów z płytek 20x20 cm układanych na klej metodą kombinowaną	m2	$3 * 2 = 6,000$
26	KNR 2-02 1121-01	Okładziny schodów z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża	m2	$3 * 2 = 6,000$

## Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
27	KNR 2-02 0920-04	Obłożenie płytkami terakotowymi 15x15cm luzem ścian	m2	$4,7 * 2 = 9,400$
28	KNR 2-02 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m2	<b>poz.27 = 9,400</b>
29	KNR 2-02 1209-01	Balustrady z pochwycem stalowym	m	$3 * 2 = 6,000$