

KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : NAPRAWA DACHU NAD MASZYNOWNIĄ OPS
ADRES INWESTYCJI : WARSZAWA ul. CHOCIMSKA 5
INWESTOR : INSTYTUT HEMATOLOGII I TRANSFUZJOLOGII
ADRES INWESTORA : WARSZAWA ul. CHOCIMSKA 5
BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jan Kaczor
DATA OPRACOWANIA : 06.2010

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.2010

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	ROBOTY BUDOWLANE				
1	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1	0535-08	<ściany boczne>(5.20+11.80)*0.25 <ściana przy budynku>(12.80+6.60+2*0.40)*(0.50+0.30)	m ² m ²	4.250 16.160	
				RAZEM	20.410
2	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
d.1	0337-01	12.80+6.60	m	19.400	
				RAZEM	19.400
3	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na pełno'	m		
d.1	0324-02	19.40	m	19.400	
				RAZEM	19.400
4	KNR 4-01	Uzupełnienie obróbek blacharskich gzymsów i pasów elewacyjnych z blachy ocynkowanej o szer.do 25 cm	m ²		
d.1	0530-05	20.41	m ²	20.410	
				RAZEM	20.410
5	KNR-W 2-02	Obudowa przy kominie i kanalizacji deszczowej - z blachy stalowej ocynkowanej - analogia	szt.		
d.1	0519-08	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku	m		
d.1	0535-03 T	12.40	m	12.400	
				RAZEM	12.400
7	KNR-W 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		
d.1	0519-04	12.40	m	12.400	
				RAZEM	12.400
8	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0535-06	3.60	m	3.600	
				RAZEM	3.600
9	KNR-W 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		
d.1	0526-03	3.60	m	3.600	
				RAZEM	3.600
10	KNR 4-01	Rozebranie sufitu podwieszonego- oderwanie płyty gipsowo kartonowej - analogia	m ²		
d.1	0429-05	4.80*2.0	m ²	9.600	
				RAZEM	9.600
11	NNRNKB	(z.V) Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi - Analogia	m ²		
d.1	202 2701-01	4.80*2.0	m ²	9.600	
				RAZEM	9.600
12	KNR 4-01	Dwukrotne odgrzybianie ścian ceglanych o pow. ponad 5 m2 metodą opryskiwania z przerwami	m ²		
d.1	0623-05	9.30*3.90	m ²	36.270	
				RAZEM	36.270
13	KNR 4-01	Skasowanie wykwitów (zacieków)	m ²		
d.1	1202-07	36.27	m ²	36.270	
				RAZEM	36.270
14	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
d.1	1204-02	36.27*0.40	m ²	14.508	
				RAZEM	14.508
15	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
d.1	1204-01	10.00*4.80	m ²	48.000	
				RAZEM	48.000
16	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewn. ścian z jednokrotnym szpachlowaniem	m ²		
d.1	1206-04	36.27*0.6	m ²	21.762	
				RAZEM	21.762
17	KNR 2-02	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wys.do 4 m	kol.		
d.1	1611-01	4	kol.	4.000	
				RAZEM	4.000
18	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiernych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km	m ³		
d.1	0108-14				

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<z poz 1>20.41*0.0003 <z poz 2>19.4*0.10*0.03 <z poz 6 i 8>(12.04+3.60*2)*0.30*0.0003 <z poz 10>9.60*0.012	m ³ m ³ m ³ m ³	0.006 0.058 0.002 0.115	
				RAZEM	0.181
19 d.1	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km 0.181	m ³ m ³	0.181	
				RAZEM	0.181
20 d.1	wycena indywidualna	Opłata za wysypisko 0.181	m ³ m ³	0.181	
				RAZEM	0.181
2 ROBOTY SANITARNE					
21 d.2	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.2	KNR-W 4-02 0211-06	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.2	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
24 d.2	KNR-W 4-01 0335-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.2	KNR 4-01 0206-04	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.2 m2 przy głębok. ponad 10 cm wraz z montażem kratki ściekowej -Analogia 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 ROBOTY BUDOWLANE								
1 d.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ognio- wych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 20.41m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	r-g	6.1230	0.00	0.00		
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
2 d.1	KNR 4-01 0337-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścia- nach z cegieł na zaprawie cementowej obmiar = 19.4m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/m	r-g	13.5800	0.00	0.00		
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
3 d.1	KNR 4-01 0324-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/ 4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' obmiar = 19.4m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.54r-g/m	r-g	10.4760	0.00	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4szt/m	szt	77.6000	0.00		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.3kg/m	kg	5.8200	0.00		0.00	
4*		wapno suchogazzone 0.22kg/m	kg	4.2680	0.00		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.002m ³ /m	m ³	0.0388	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01m-g/m	m-g	0.1940	0.00			0.00
8*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0,5 t 0.03m-g/m	m-g	0.5820	0.00			0.00
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
4 d.1	KNR 4-01 0530-05	Uzupełnienie obróbek blacharskich gzymsów i pasów elewacyjnych z blachy ocynkowanej o szer.do 25 cm obmiar = 20.41m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.68r-g/m ²	r-g	34.2888	0.00	0.00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska gr.0.50- 0.55 mm 5.01kg/m ²	kg	102.2541	0.00		0.00	
3*		spoiwo cynowo-olowiowe (pręty) 0.028kg/m ²	kg	0.5715	0.00		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.06kg/m ²	kg	1.2246	0.00		0.00	
5*		kwas solny techniczny 0.013kg/m ²	kg	0.2653	0.00		0.00	
6*		drut stalowy okrągły miękki (Na) ocynkowany 0.5-0.55 mm 0.012kg/m ²	kg	0.2449	0.00		0.00	
7*		Kołki mocujące 2szt/m ²	szt	40.8200	0.00		0.00	
8*		Pianka poliuretanowa 0.0028m ³ /m ²	m ³	0.0571	0.00		0.00	
9*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.00		0.00	
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 d.1	KNR-W 2-02 0519-08	Obudowa przy kominie i kanalizacji deszczowej - z blachy stalowej ocynkowanej -analogia obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.991r-g/szt.	r-g	0.9910	0.00	0.00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.60 mm 3.19*2=6.38kg/szt.	kg	6.3800	0.00		0.00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.08kg/szt.	kg	0.0800	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0038m-g/szt.	m-g	0.0038	0.00			0.00
6*		wyciąg 0.0021m-g/szt.	m-g	0.0021	0.00			0.00
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
6 d.1	KNR 4-01 0535-03 T 9901	Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku obmiar = 12.4m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.23*1.05=0.2415r-g/m	r-g	2.9946	0.00	0.00		
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
7 d.1	KNR-W 2-02 0519-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej obmiar = 12.4m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.651r-g/m	r-g	8.0724	0.00	0.00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.60 mm 2.16kg/m	kg	26.7840	0.00		0.00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.021kg/m	kg	0.2604	0.00		0.00	
4*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2kpl/m	kpl	24.8000	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0035m-g/m	m-g	0.0434	0.00			0.00
7*		wyciąg 0.002m-g/m	m-g	0.0248	0.00			0.00
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
8 d.1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 3.6m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/m	r-g	0.3960	0.00	0.00		
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
9 d.1	KNR-W 2-02 0526-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej obmiar = 3.6m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.835r-g/m	r-g	3.0060	0.00	0.00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.50 mm 1.88kg/m	kg	6.7680	0.00		0.00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.023kg/m	kg	0.0828	0.00		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0.33kpl/m	kpl	1.1880	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0028m-g/m	m-g	0.0101	0.00			0.00
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
10 d.1	KNR 4-01 0429-05	Rozebranie sufitu podwieszono- oderwanie plyty gipsowo kartonowej - analogia obmiar = 9.6m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.25r-g/m ²	r-g	2.4000	0.00	0.00		
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
11 d.1	NNRNKB 202 2701-01	(z.V) Sufity podwieszono o konstrukcji metalo- wej z wypełnieniem płytami gipsowymi - Analo- gia obmiar = 9.6m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.66r-g/m ²	r-g	15.9360	0.00	0.00		
2*		-- M -- plyty gipsowo-kartonowe wodo i ogniochronne 12 mm 2.86m ² /m ²	m ²	27.4560	0.00		0.00	
3*		elementy mocujące 2.86szt/m ²	szt	27.4560	0.00		0.00	
4*		Folia (izolacja parochronna) 1.05m ² /m ²	m ²	10.0800	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m ²	m-g	0.0960	0.00			0.00
7*		środek transportowy 0.02m-g/m ²	m-g	0.1920	0.00			0.00
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
12 d.1	KNR 4-01 0623-05	Dwukrotne odgrzybianie ścian ceglanych o pow. ponad 5 m ² metodą opryskiwania z prze- rwaniami obmiar = 36.27m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.07r-g/m ²	r-g	2.5389	0.00	0.00		
2*		-- M -- środki impregacyjne i grzybobójcze - preparaty solowe 0.105kg/m ²	kg	3.8084	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.00		0.00	
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
13 d.1	KNR 4-01 1202-07	Skasowanie wykwitów (zacieków) obmiar = 36.27m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.381r-g/m ²	r-g	13.8189	0.00	0.00		
2*		-- M -- wapno suchogaszono 0.0035t/m ²	t	0.1269	0.00		0.00	
3*		piasek do zapraw 0.006m ³ /m ²	m ³	0.2176	0.00		0.00	
4*		wapno hydrauliczne 0.002t/m ²	t	0.0725	0.00		0.00	
5*		alun techniczny glinowo-potasowy gat.I/II (10.5%) 0.1kg/m ²	kg	3.6270	0.00		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.00		0.00	
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
14 d.1	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian obmiar = 14.508m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.119r-g/m ²	r-g	1.7265	0.00	0.00		
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.286dm ³ /m ²	dm ³	4.1493	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.00		0.00	
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
15 d.1	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów obmiar = 48m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.119r-g/m ²	r-g	5.7120	0.00	0.00		
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.298dm ³ /m ²	dm ³	14.3040	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.00		0.00	
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
16 d.1	KNR 4-01 1206-04	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewn.ścian z jednokrotnym szpachlowaniem obmiar = 21.762m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.528r-g/m ²	r-g	11.4903	0.00	0.00		
2*		-- M -- grunt pokostowy 0.18dm ³ /m ²	dm ³	3.9172	0.00		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.085dm ³ /m ²	dm ³	1.8498	0.00		0.00	
4*		rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych 0.043dm ³ /m ²	dm ³	0.9358	0.00		0.00	
5*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.099dm ³ /m ²	dm ³	2.1544	0.00		0.00	
6*		szpachlówka olejno-żywiczna na tynki biała 0.261dm ³ /m ²	dm ³	5.6799	0.00		0.00	
7*		gips budowlany 0.000004t/m ²	t	0.0001	0.00		0.00	
8*		papier ścierny w arkuszach 0.133ark/m ²	ark	2.8943	0.00		0.00	
9*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.00		0.00	
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
17 d.1	KNR 2-02 1611-01	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wys.do 4 m obmiar = 4kol.	kol.					
1*		-- R -- robocizna 4.6r-g/kol.	r-g	18.4000	0.00	0.00		
2*		-- M -- płyty pomostowe długie 0.07m ² /kol.	m ²	0.2800	0.00		0.00	
3*		płyty pomostowe krótkie 0.02m ² /kol.	m ²	0.0800	0.00		0.00	
4*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.007m ³ /kol.	m ³	0.0280	0.00		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II	m ³	0.0080	0.00		0.00	
6*		0.002m ³ /kol. materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- rusztowanie ramowe warszawskie 1.3m-g/kol.	m-g	5.2000	0.00			0.00
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
18 d.1	KNR 4-01 0108-14	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużlobetonowych na odległość do 1 km obmiar = 0.181m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.34r-g/m ³	r-g	0.4235	0.00	0.00		
2*		-- S -- Samochód skrzyn.5-10t (1) 1.21m-g/m ³	m-g	0.2190	0.00			0.00
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
19 d.1	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km obmiar = 0.181m ³	m ³					
1*		-- S -- Samochód skrzyn.5-10t (1) 0.04*29=1.16m-g/m ³	m-g	0.2100	0.00			0.00
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
20 d.1	wycena indywidualna	Oplata za wysypisko obmiar = 0.181m ³	m ³					
1*		-- S -- opłata za wysypisko 1m ³ /m ³	m ³	0.1810	0.00			0.00
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

ROBOTY BUDOWLANE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 ROBOTY SANITARNE								
21 d.2	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.28r-g/szt.	r-g	1.2800	0.00	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm 3szt/szt.	szt	3.0000	0.00		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	1.0000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
22 d.2	KNR-W 4-02 0211-06	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.68r-g/szt.	r-g	0.6800	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 1.05m/szt.	m	1.0500	0.00		0.00	
3*		trójniki PCV kanalizacji wewnętrznej' 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.00		0.00	
4*		złączki PCV kanalizacji wewnętrznej 2 kielichowe' 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.00		0.00	
5*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm 1szt/szt.	szt	1.0000	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.00		0.00	
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
23 d.2	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 3m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/m	r-g	0.8100	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0.93m/m	m	2.7900	0.00		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm' 0.6szt/m	szt	1.8000	0.00		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm 0.8szt/m	szt	2.4000	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
24 d.2	KNR-W 4-01 0335-21	Przebiecie otworów w stropie ceramicznym obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.57r-g/szt.	r-g	0.5700	0.00	0.00		
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
25 d.2	KNR 4-01 0206-04	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.2 m2 przy głębok. ponad 10 cm wraz z montażem kratki ściekowej -Analogia obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.3r-g/szt.	r-g	3.3000	0.00	0.00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		ceмент portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.011t/szt.	t	0.0110	0.00		0.00	
3*		piasek do betonów zwykłych 0.019m ³ /szt.	m ³	0.0190	0.00		0.00	
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.032m ³ /szt.	m ³	0.0320	0.00		0.00	
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.0054m ³ /szt.	m ³	0.0054	0.00		0.00	
6*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.0036m ³ /szt.	m ³	0.0036	0.00		0.00	
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.04kg/szt.	kg	0.0400	0.00		0.00	
8*		Kratka ściekowa 1msc./szt.	msc	1.0000	0.00		0.00	
9*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.00		0.00	
10*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.06m-g/szt.	m-g	0.0600	0.00			0.00
11*		żuraw okienny przenośny 0.21m-g/szt.	m-g	0.2100	0.00			0.00
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

ROBOTY SANITARNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł