

KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa Oczyszczalni Ścieków dla Aglomeracji Krasnobród
ADRES INWESTYCJI : Hutki, gmina Krasnobród, powiat Zamość, województwo lubelskie
INWESTOR : GMINA KRASNOBRÓD
ADRES INWESTORA : ul. 3-go Maja 36, 22-440 Krasnobród
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Robert Młot
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Robert Młot
DATA OPRACOWANIA : lipiec 2011 r.

Stawka roboczogodziny : 8.00 zł
Poziom cen : II kwartał 2011 r

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] 70.00 % R, S
Zysk [Z] 15.00 % R+Kp(R), S+Kp(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 154000.00 zł

Słownie: sto pięćdziesiąt cztery tysiące i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
lipiec 2011 r.

Data zatwierdzenia

1. Droga dojazdowa do stacji odwadniania osadu

1. Podsypkę piaskową gr 5 cm
 2. Ławę z betonu zwykłego B-25 pod krawężniki o przekroju 20x30 cm
 3. Krawężnik zwykły ścięty 20x30 cm - na podsypce cem - piask
 4. Podbudowę betonową gr 20 cm z betonu zwykłego B-25
 5. Kostkę betonową szarą gr 8 cm - 602 m² na podsypce 5 cm z piasku
 6. Trawniki na podłożu z istniejącego gruntu 40 cm i 5 cm humusu
2. Roboty rozbiórkowe

Na piaskownikach nr 1 i nr 2 oraz stacjach dmuchaw nr 1 i nr 2 jest przeznaczony do rozbiórki dach drewniany, 2 spadowy, pokryty blachą trapezową wraz z orynnowaniem, tynkami poddasza i parteru oraz wylewka cementowa i izolacja parteru. Dodatkowo uwzględniono likwidację istniejących rurociągów oraz demontaż całej instalacji technologicznej, ze względu na zmianę przeznaczenia w/w obiektów.

Przewidziano transport gruzu z rozbiórki na odległość 10 km

3. Konstrukcja

Przewidziano dach drewniany wg rysunków archiwalnych, dwuspadowy, kryty blachą trapezową, powlekaną. Przewidziano nowe tynki kat. III poddasza i parteru oraz wiatroizolację paroprzepuszczalną.

Przewidziano wylewkę cementową gr 3 cm parteru.

Izolacje, wykończenia wewnętrzne i zewnętrzne

4. Izolacje, wykończenia zewnętrzne

Środowisko gazowe wewnątrz w budynku - piaskowniki i stacje dmuchaw

Wilgotność powietrza w przedziale 65-75%, będzie zapewniona poprzez wentylację grawitacyjną i mechaniczną oraz wewnętrzną instalację osuszającą włączającą się automatycznie. Temperatura w pomieszczeniach 12-16o C.

Agresja (gazowa) z areozoli magazynowanych ścieków bytowych. Ścieki w stosunku do betonu są określone jako agresywne o stopniu XA2.

- agresja chemiczna - chlorki, siarczany

- agresja biologiczna - wszelkiego rodzaju grzyby

Przyjęto, że pomieszczenia parteru znajdują się w klasie środowiska 5 - środowisko agresywne chemicznie. Zgodnie z PN-B-03002: 1999 zalecane dla takiego środowiska elementy murowe z uwagi na trwałość to elementy murowe ceramiczne

" grupa I - elementy bez otworów lub z otworami pionowymi o łącznej objętości nieprzekraczającej 25% objętości brutto np. cegła klinkierowa, kominowa, zwykła

" grupa II - elementy z otworami pionowymi o łącznej objętości od 25% do 55% objętości np. cegła kratówka, pustaki ścienne.

W projekcie przyjęto ściany z pustaków MAX. W celu osiągnięcia maksymalnej ochrony ścian przed wilgocią i agresywnym oddziaływaniem środowiska, od wewnątrz musi ona być zabezpieczona warstwą specjalnej masy hydroizolacyjnej. Warstwa hydro i paroizolacyjna w postaci folii płynnej układana na wyrównanym podłożu (tynk cementowo-wap. na ścianie). Folie w płynie np. firmy Mira Konstrukcja PL2 - system wodoszczelny. Posadzka na kleju Mira 3110 Unifix - klasa C2TES1, fugowane płytek Mira Cempac, lub innym zestawem o niegorszych parametrach technicznych.

"

Układ warstw w ścianie zewnętrznej od wewnątrz:

o	wodoszczelna membrana
o	tynk cementowo-wap. jako warstwa wyrównawcza i podkład pod membranę- 1 do 1,5 cm
o	pustak MAX - 29 cm
o	styropian - 5 cm
o	tynk cienkowarstwowy, zbrojony, akrylowy

"

Układ warstw w ścianie wewnętrznej

o	wodoszczelna membrana
o	tynk cementowo-wap. jako warstwa wyrównawcza i podkład pod membranę 1,0-1,5 cm
o	pustak MAX - 29 cm
o	tynk cementowo-wap. jako warstwa wyrównawcza i podkład pod membranę 1,0-1,5 cm
o	wodoszczelna membrana

wodoszczelna membrana:

- o szlamowanie powierzchni jednoskładnikową zaprawą PCC/SPCC (na bazie cementu, modyfikowana polimerem z dodatkiem mikrokrysztek) o podwyższonej odporności na agresję siarczanową. Grubość warstwy min 1,5 mm
- o dwuskładnikowy materiał na bazie żywicy epoksydowej wysyczonej szlachetnym olejem smółkowym, z dodatkiem wypełniaczy mineralnych o minimalnej zawartości rozpuszczalników organicznych. Grubość min. 3 x 150 mikrometra.

Również posadzka we wszystkich pomieszczeniach parteru betonowa grubości 3 cm zabezpieczona wodoodporną substancją chemiczną.

Budynki piaskowników i stacji dmuchaw malowane od wewnątrz farbą silikonową np. Ceresit CT 48

Budynki; stacji odwadniania osadu i socjalny - malowane wewnątrz farbą emulsyjną np; Dulux Once

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udzia ł pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 41	ROBOTY DEMONTAŻOWE - wyposażenie oczyszczalni i likwidacja istniejącej studzienki rozdziału ścieków.	15787.06				10.25%
1.1	1 - 18	PIASKOWNIK NR 1 I STACJA DMU-CHAW NR 1	6813.23				4.42%
1.1.1	1 - 18	Roboty rozbiórkowe	6813.23				4.42%
1.1.1.1	1 - 8	Dach i poddasze	1736.40				1.13%
1.1.1.2	9 - 15	Parter	2266.83				1.47%
1.1.1.3	16 - 18	Demontaż instalacji technologicznej, krat i pomostów	2810.00				1.82%
1.2	19 - 36	PIASKOWNIK NR 2 I STACJA DMU-CHAW NR 2	6809.14				4.42%
1.2.1	19 - 36	Roboty rozbiórkowe	6809.14				4.42%
1.2.1.1	19 - 26	Dach i poddasze	1732.31				1.12%
1.2.1.2	27 - 33	Parter	2266.83				1.47%
1.2.1.3	34 - 36	Demontaż instalacji technologicznej, krat i pomostów	2810.00				1.82%
1.3	37 - 41	STUDZIENKA ROZDZIAŁU ŚCIEKÓW	2164.69				1.41%
2	42 - 168	RENOWACJA ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW OCZYSZCZALNI WRAZ Z BUDOWĄ DROGI DO STACJI ODWADNIANIA OSADU	138212.94				89.75%
2.1	42 - 60	DROGA DO STACJI ODWADNIANIA OSADU	65571.06				42.58%
2.1.1	42 - 50	NOWA NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ GR 8 CM	58504.22				37.99%
2.1.2	51 - 60	TRAWNIKI	7066.84				4.59%
2.2	61 - 76	STACJA ODWADNIANIA OSADU	2090.10				1.36%
2.2.1	61 - 76	Roboty budowlane	2090.10				1.36%
2.2.1.1	61 - 69	malowanie sufitu parteru	684.95				0.44%
2.2.1.2	70 - 74	malowanie ścian wewn. parteru	1246.09				0.81%
2.2.1.3	75 - 76	Stolarka	159.06				0.10%
2.3	77 - 113	PIASKOWNIK NR 1 I STACJA DMU-CHAW NR 1	32773.41				21.28%
2.3.1	77 - 113	Roboty budowlane	32773.41				21.28%
2.3.1.1	77 - 94	Dach i poddasze	18417.97				11.96%
2.3.1.2	95 - 95	Tynki poddasza	371.91				0.24%
2.3.1.3	96 - 98	Izolacje i malowanie ścian wewn. poddasza	1070.10				0.69%
2.3.1.4	99 - 102	Tynki i posadzki parteru	2718.11				1.77%
2.3.1.5	103 - 105	Izolacje i malowanie ścian wewn. parteru	3823.34				2.48%
2.3.1.6	106 - 111	Izolacje i posadzki parteru	6255.10				4.06%
2.3.1.7	112 - 113	Stolarka	116.88				0.08%
2.4	114 - 150	PIASKOWNIK NR 2 I STACJA DMU-CHAW NR 2	32773.41				21.28%
2.4.1	114 - 150	Roboty budowlane	32773.41				21.28%
2.4.1.1	114 - 131	Dach i poddasze	18417.97				11.96%
2.4.1.2	132 - 132	Tynki poddasza	371.91				0.24%
2.4.1.3	133 - 135	Izolacje i malowanie ścian wewn. poddasza	1070.10				0.69%
2.4.1.4	136 - 139	Tynki i posadzki parteru	2718.11				1.77%
2.4.1.5	140 - 142	Izolacje i malowanie ścian wewn. parteru	3823.34				2.48%
2.4.1.6	143 - 148	Izolacje i posadzki parteru	6255.10				4.06%
2.4.1.7	149 - 150	Stolarka	116.88				0.08%
2.5	151 - 166	BUDYNEK SOCJALNY	2483.83				1.61%
2.5.1	151 - 166	Roboty budowlane	2483.83				1.61%
2.5.1.1	151 - 159	malowanie sufitu parteru	1121.47				0.73%
2.5.1.2	160 - 164	malowanie ścian wewn. parteru	1203.30				0.78%
2.5.1.3	165 - 166	Stolarka	159.06				0.10%
2.6	167 - 168	OCZYSZCZENIE, SZPACHLOWANIE I MALOWANIE ELEMENTÓW KOWALSKO - ŚLUSARSKICH	2521.13				1.64%
		RAZEM	154000.00				100.00%
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			154000.00				

Słownie: sto pięćdziesiąt cztery tysiące i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		ROBOTY DEMONTAŻOWE - wyposażenia oczyszczalni i likwidacja istniejącej studzienki rozdziału ścieków.						
1.1		PIASKOWNIK NR 1 I STACJA DMUCHAW NR 1						
1.1.1		Roboty rozbiórkowe						
1.1.1.1		Dach i poddasze						
1	KNR 4-01	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = $102.344 < 11,2^*7,0/\cos(40) > = 102.344 \text{ m}^2$	m ²					
d.1.1	0535-02							
1.1.1								
1.1.1.1								
1	999	-- R -- robocizna $0.123\text{r-g/m}^2 * 8.00\text{zł/r-g}$	r-g	12.5883	0.984	100.71		
Koszty pośrednie 70% od (R, S)					0.689	70.11		
Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					0.251	25.68		
Razem z narzutami:					1.920	196.50		
Cena jednostkowa:					1.92	1.924	0.000	0.000
2	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = $11.2*2 = 22.400 \text{ m}$	m					
d.1.1	0535-04							
1.1.1								
1	999	-- R -- robocizna $0.15\text{r-g/m} * 8.00\text{zł/r-g}$	r-g	3.3600	1.200	26.88		
Koszty pośrednie 70% od (R, S)					0.840	18.88		
Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					0.306	6.88		
Razem z narzutami:					2.350	52.64		
Cena jednostkowa:					2.35	2.346	0.000	0.000
3	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = $3.2*2 = 6.400 \text{ m}$	m					
d.1.1	0535-06							
1.1.1								
1	999	-- R -- robocizna $0.11\text{r-g/m} * 8.00\text{zł/r-g}$	r-g	0.7040	0.880	5.63		
Koszty pośrednie 70% od (R, S)					0.616	3.94		
Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					0.224	1.44		
Razem z narzutami:					1.720	11.01		
Cena jednostkowa:					1.72	1.720	0.000	0.000
4	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = $37.078 < 11,2^*2^*(0.6+0.3)+7,2^*(0.6+0.3)^2/\cos(40) > = 37.078 \text{ m}^2$	m ²					
d.1.1	0535-08							
1.1.1								
1	999	-- R -- robocizna $0.3\text{r-g/m}^2 * 8.00\text{zł/r-g}$	r-g	11.1234	2.400	88.99		
Koszty pośrednie 70% od (R, S)					1.680	62.22		
Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					0.612	22.69		
Razem z narzutami:					4.690	173.90		
Cena jednostkowa:					4.69	4.692	0.000	0.000
5	KNR 4-01	Rozebranie elementów więźb dachowych - więźby dachowe proste obmiar = 102.344 m^2	m ²					
d.1.1	0430-06							
1.1.1								
1	999	-- R -- robocizna $0.16\text{r-g/m}^2 * 8.00\text{zł/r-g}$	r-g	16.3750	1.280	131.00		
Koszty pośrednie 70% od (R, S)					0.896	91.50		
Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					0.326	33.36		
Razem z narzutami:					2.500	255.86		
Cena jednostkowa:					2.50	2.502	0.000	0.000
6	KNR 4-01	Odbicie tynków wewn. z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow. odbicia do 5 m ² - ściany szczytowe + kominy wentylacyjne obmiar = $27.09 < 5.3^*5.3/2^*\text{tg}(40)/2^*4+0.44^*4^*2,0 > = 27.090 \text{ m}^2$	m ²					
d.1.1	0701-02							
1.1.1								
1	999	-- R -- robocizna $0.41\text{r-g/m}^2 * 8.00\text{zł/r-g}$	r-g	11.1069	3.280	88.86		
Koszty pośrednie 70% od (R, S)					2.296	62.14		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					0.836	22.65		
Razem z narzutami:					6.410	173.65		
Cena jednostkowa:					6.41	6.412	0.000	0.000
7 d.1.1 .1.1	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km obmiar = $9.475 < 102.344 \cdot 0.05 + 7.0 / \cos(40) \cdot 0.1 \cdot 0.18 \cdot 9 + 0.15 \cdot 0.15 \cdot (11.2^2 + 11.2 / \cos(40) \cdot 2) + 0.15 \cdot 0.15 \cdot 22.4 + 6.4 \cdot 0.1 \cdot 0.1 + 37.038 \cdot 0.02 + 27.09 \cdot 0.015 > = 9.475 \text{ m}^3$	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 1.39r-g/m ³ * 8.00zł/r-g	r-g	13.1703	11.120	105.36		
2*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.72m-g/m ³ * 40.00zł/m-g	m-g	6.8220	28.800			272.88
Koszty pośrednie 70% od (R, S)					27.944	73.74		191.00
Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					10.180	26.87		69.58
Razem z narzutami:					78.040	205.97		533.46
Cena jednostkowa:						21.740	0.000	56.304
8 d.1.1 .1.1	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9 obmiar = 9.475 m ³	m ³					
1*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.02*9=0.18m-g/m ³ * 40.00zł/m-g	m-g	1.7055	7.200			68.22
Koszty pośrednie 70% od (R, S)					5.040			47.78
Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					1.836			17.41
Razem z narzutami:					14.080			133.41
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	14.076
1.1.1 .2		Parter						
9 d.1.1 .1.2	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow. odbicia do 5 m ² obmiar = $(5.3+4.35) \cdot 2 \cdot 2.5 = 96.500 \text{ m}^2$	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.41r-g/m ² * 8.00zł/r-g	r-g	39.5650	3.280	316.52		
Koszty pośrednie 70% od (R, S)					2.296	221.38		
Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					0.836	80.67		
Razem z narzutami:					6.410	618.57		
Cena jednostkowa:						6.412	0.000	0.000
10 d.1.1 .1.2	KNR 4-01 0701-08	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów. o pow. odbicia do 5 m ² obmiar = $5.3 \cdot 8.7 = 46.110 \text{ m}^2$	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.62r-g/m ² * 8.00zł/r-g	r-g	28.5882	4.960	228.71		
Koszty pośrednie 70% od (R, S)					3.472	160.20		
Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					1.265	58.36		
Razem z narzutami:					9.700	447.27		
Cena jednostkowa:						9.697	0.000	0.000
11 d.1.1 .1.2	KNR 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej obmiar = 46.11 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.74r-g/m ² * 8.00zł/r-g	r-g	34.1214	5.920	272.97		
Koszty pośrednie 70% od (R, S)					4.144	190.91		
Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					1.510	69.61		
Razem z narzutami:					11.570	533.49		
Cena jednostkowa:						11.574	0.000	0.000
12 d.1.1 .1.2	KNR 4-01 0804-08	Zerwanie cokołka cementowego obmiar = $(5.3+4.35) \cdot 2 \cdot 2 = 38.600 \text{ m}$	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1* 999		-- R -- robocizna 0.18r-g/m * 8.00zł/r-g	r-g	6.9480	1.440	55.58		
Koszty pośrednie 70% od (R, S) Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					1.008 0.367 2.820	39.05 14.22 108.85 2.815	0.000	0.000
13 KNR 2-02 d.1.1 0616-03 .1.2 analogia		Izolacje z papy asfalt.na sucho pozioma - jed- na warstwa ze smarowaniem zakładów -roz- biórka obmiar = 46.11 m²	m²					
1* 999		-- R -- robocizna 0.1479r-g/m² * 8.00zł/r-g	r-g	6.8197	1.183	54.55		
2* 34312		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0048m-g/m² * 6.98zł/m-g	m-g	0.2213	0.034			1.57
3* 39511		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0019m-g/m² * 47.90zł/m-g	m-g	0.0876	0.091			4.20
Koszty pośrednie 70% od (R, S) Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.916 0.334 2.560	38.23 13.95 106.73 2.313	0.000	4.06 1.48 11.31 0.245
14 KNR 4-01 d.1.1 0108-09 .1.2		Wywiezienie gruzu sprzymowanego samocho- dami skrzyniowymi na odl.do 1 km obmiar = 96.5*0.02+46.11*0.03+46.11*0.02+ 38.6*0.15*0.015+46.11*0.01 = 4.783 m³	m³					
1* 999		-- R -- robocizna 1.39r-g/m³ * 8.00zł/r-g	r-g	6.6484	11.120	53.19		
2* 39521		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.72m-g/m³ * 40.00zł/m-g	m-g	3.4438	28.800			137.75
Koszty pośrednie 70% od (R, S) Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					27.944 10.180 78.040	37.22 13.56 103.97 21.740	0.000	96.42 35.13 269.30 56.304
15 KNR 4-01 d.1.1 0108-10 .1.2		Wywiezienie gruzu sprzymowanego samocho- dami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9 obmiar = 4.783 m³	m³					
1* 39521		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.02*9=0.18m-g/m³ * 40.00zł/m-g	m-g	0.8609	7.200			34.44
Koszty pośrednie 70% od (R, S) Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					5.040 1.836 14.080		0.000	24.12 8.78 67.34 14.076
1.1.1 .3		Demontaż instalacji technologicznej, krat i pomostów						
16 d.1.1 .1.3		Demontaż instalacji technologicznej, krat i po- mostów obmiar = 120 r-g	r-g					
1* 999		-- R -- robocizna 1r-g/r-g * 8.00zł/r-g	r-g	120.0000	8.000	960.00		
Koszty pośrednie 70% od (R, S) Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					5.600 2.040 15.640	672.00 244.80 1876.80 15.640	0.000	0.000
17 KNR 4-04 d.1.1 1107-03 .1.3		Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odl. do 1 km obmiar = 5 t	t					
1* 999		-- R -- robocizna 0.68r-g/t * 8.00zł/r-g	r-g	3.4000	5.440	27.20		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2* 39531		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	2.5000	36.855			184.28
3* 31121		0.5m-g/t * 73.71zł/m-g Żuraw samochodowy 12-16t (1) 0.38m-g/t * 94.54zł/m-g	m-g	1.9000	35.925			179.63
Koszty pośrednie 70% od (R, S)					54.754	19.04		254.72
Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					19.946	6.94		92.79
Razem z narzutami:					152.920	53.18		711.42
Cena jednostkowa:						10.635	0.000	142.285
18 KNR 4-04 d.1.1 1107-04 .1.3		Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 9 obmiar = 5 t	t					
1* 39531		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.026*9=0.234m-g/t * 73.71zł/m-g	m-g	1.1700	17.248			86.24
Koszty pośrednie 70% od (R, S)					12.074			60.37
Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					4.398			21.99
Razem z narzutami:					33.720			168.60
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	33.720
1.2		PIASKOWNIK NR 2 I STACJA DMUCHAW NR 2						
1.2.1		Roboty rozbiórkowe						
1.2.1		Dach i poddasze						
19 KNR 4-01 d.1.2 0535-02 .1.1		Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = $102.344 < 11,2^*7,0/\cos(40) > =$ 102.344 m ²	m ²					
1* 999		-- R -- robocizna 0.12r-g/m ² * 8.00zł/r-g	r-g	12.2813	0.960	98.25		
Koszty pośrednie 70% od (R, S)					0.672	69.01		
Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					0.245	25.15		
Razem z narzutami:					1.880	192.41		
Cena jednostkowa:						1.877	0.000	0.000
20 KNR 4-01 d.1.2 0535-04 .1.1		Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = $11.2^*2 = 22.400$ m	m					
1* 999		-- R -- robocizna 0.15r-g/m * 8.00zł/r-g	r-g	3.3600	1.200	26.88		
Koszty pośrednie 70% od (R, S)					0.840	18.88		
Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					0.306	6.88		
Razem z narzutami:					2.350	52.64		
Cena jednostkowa:						2.346	0.000	0.000
21 KNR 4-01 d.1.2 0535-06 .1.1		Rozebranie rur spustowych z blachy nie nada- jącej się do użytku obmiar = $3.2^*2 = 6.400$ m	m					
1* 999		-- R -- robocizna 0.11r-g/m * 8.00zł/r-g	r-g	0.7040	0.880	5.63		
Koszty pośrednie 70% od (R, S)					0.616	3.94		
Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					0.224	1.44		
Razem z narzutami:					1.720	11.01		
Cena jednostkowa:						1.720	0.000	0.000
22 KNR 4-01 d.1.2 0535-08 .1.1		Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = $37.078 < 11,2^*2^*(0.6+0.3)+7,2^*(0.6+0.3)^2/\cos(40) > = 37.078$ m ²	m ²					
1* 999		-- R -- robocizna 0.3r-g/m ² * 8.00zł/r-g	r-g	11.1234	2.400	88.99		
Koszty pośrednie 70% od (R, S)					1.680	62.22		
Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					0.612	22.69		
Razem z narzutami:					4.690	173.90		
Cena jednostkowa:						4.692	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
23 d.1.2 .1.1	KNR 4-01 0430-06	Rozebranie elementów więźb dachowych - więźby dachowe proste obmiar = 102.344 m ²	m ²					
1* 999		-- R -- robocizna 0.16r-g/m ² * 8.00zł/r-g	r-g	16.3750	1.280	131.00		
Koszty pośrednie 70% od (R, S) Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					0.896 0.326 2.500	91.50 33.36 255.86		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						2.502	0.000	0.000
24 d.1.2 .1.1	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo- wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow. odbicia do 5 m ² - ściany szczytowe + komi- ny wentylacyjne obmiar = 27.09 <5.3*5.3/2*tg(40)/2*4+0.44*4* 2,0> = 27.090 m ²	m ²					
1* 999		-- R -- robocizna 0.41r-g/m ² * 8.00zł/r-g	r-g	11.1069	3.280	88.86		
Koszty pośrednie 70% od (R, S) Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					2.296 0.836 6.410	62.14 22.65 173.65		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						6.412	0.000	0.000
25 d.1.2 .1.1	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samocho- dami skrzyniowymi na odl.do 1 km obmiar = 9.475 <102.344*0.05+7.0/cos(40)* 0.1*0.18*9+0.15*0.15*(11.2*2+11.2/cos(40)*2) +0.15*0.15*22.4+6.4*0.1*0.1+37.038*0.02+ 27.09*0.015> = 9.475 m ³	m ³					
1* 999		-- R -- robocizna 1.39r-g/m ³ * 8.00zł/r-g	r-g	13.1703	11.120	105.36		
2* 39521		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.72m-g/m ³ * 40.00zł/m-g	m-g	6.8220	28.800			272.88
Koszty pośrednie 70% od (R, S) Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					27.944 10.180 78.040	73.74 26.87 205.97		191.00 69.58 533.46
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						21.740	0.000	56.304
26 d.1.2 .1.1	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samocho- dami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9 obmiar = 9.475 m ³	m ³					
1* 39521		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.02*9=0.18m-g/m ³ * 40.00zł/m-g	m-g	1.7055	7.200			68.22
Koszty pośrednie 70% od (R, S) Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					5.040 1.836 14.080			47.78 17.41 133.41
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	14.076
1.2.1 .2		Parter						
27 d.1.2 .1.2	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo- wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow. odbicia do 5 m ² obmiar = (5.3+4.35)*2*2*2.5 = 96.500 m ²	m ²					
1* 999		-- R -- robocizna 0.41r-g/m ² * 8.00zł/r-g	r-g	39.5650	3.280	316.52		
Koszty pośrednie 70% od (R, S) Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					2.296 0.836 6.410	221.38 80.67 618.57		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						6.412	0.000	0.000
28 d.1.2 .1.2	KNR 4-01 0701-08	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo- wapiennej na stropach płaskich, belkach, bie- gach i spocznikach schodów. o pow. odbicia do 5 m ² obmiar = 5.3*8.7 = 46.110 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1* 999		-- R -- robocizna $0.62r\text{-g}/m^2 * 8.00\text{zł}/r\text{-g}$	r-g	28.5882	4.960	228.71		
Koszty pośrednie 70% od (R, S) Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					3.472 1.265 9.700	160.20 58.36 447.27 9.697	0.000	0.000
29 KNR 4-01 d.1.2 0804-07 .1.2		Zerwanie posadzki cementowej obmiar = 46.11 m ²	m ²					
1* 999		-- R -- robocizna $0.74r\text{-g}/m^2 * 8.00\text{zł}/r\text{-g}$	r-g	34.1214	5.920	272.97		
Koszty pośrednie 70% od (R, S) Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					4.144 1.510 11.570	190.91 69.61 533.49 11.574	0.000	0.000
30 KNR 4-01 d.1.2 0804-08 .1.2		Zerwanie cokołka cementowego obmiar = $(5.3+4.35)*2*2 = 38.600$ m	m					
1* 999		-- R -- robocizna $0.18r\text{-g}/m * 8.00\text{zł}/r\text{-g}$	r-g	6.9480	1.440	55.58		
Koszty pośrednie 70% od (R, S) Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					1.008 0.367 2.820	39.05 14.22 108.85 2.815	0.000	0.000
31 KNR 2-02 d.1.2 0616-03 .1.2 analogia		Izolacje z papy asfalt.na sucho pozioma - jed- na warstwa ze smarowaniem zakładów -roz- biórka obmiar = 46.11 m ²	m ²					
1* 999		-- R -- robocizna $0.1479r\text{-g}/m^2 * 8.00\text{zł}/r\text{-g}$	r-g	6.8197	1.183	54.55		
2* 34312		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t $0.0048m\text{-g}/m^2 * 6.98\text{zł}/m\text{-g}$	m-g	0.2213	0.034			1.57
3* 39511		Samochód dostaw.do 0.9t (1) $0.0019m\text{-g}/m^2 * 47.90\text{zł}/m\text{-g}$	m-g	0.0876	0.091			4.20
Koszty pośrednie 70% od (R, S) Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.916 0.334 2.560	38.23 13.95 106.73 2.313	0.000	4.06 1.48 11.31 0.245
32 KNR 4-01 d.1.2 0108-09 .1.2		Wywiezienie gruzu sprzymowanego samocho- dami skrzyniowymi na odl.do 1 km obmiar = $96.5*0.02+46.11*0.03+46.11*0.02+$ $38.6*0.15*0.015+46.11*0.01 = 4.783$ m ³	m ³					
1* 999		-- R -- robocizna $1.39r\text{-g}/m^3 * 8.00\text{zł}/r\text{-g}$	r-g	6.6484	11.120	53.19		
2* 39521		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t $0.72m\text{-g}/m^3 * 40.00\text{zł}/m\text{-g}$	m-g	3.4438	28.800			137.75
Koszty pośrednie 70% od (R, S) Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					27.944 10.180 78.040	37.22 13.56 103.97 21.740	0.000	96.42 35.13 269.30 56.304
33 KNR 4-01 d.1.2 0108-10 .1.2		Wywiezienie gruzu sprzymowanego samocho- dami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9 obmiar = 4.783 m ³	m ³					
1* 39521		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t $0.02*9=0.18m\text{-g}/m^3 * 40.00\text{zł}/m\text{-g}$	m-g	0.8609	7.200			34.44
Koszty pośrednie 70% od (R, S) Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami:					5.040 1.836 14.080			24.12 8.78 67.34

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			14.08			0.000	0.000	14.076
1.2.1		Demontaż instalacji technologicznej, krat i pomostów						
34		Demontaż instalacji technologicznej, krat i pomostów	r-g					
d.1.2		obmiar = 120 r-g						
.1.3		-- R --						
1* 999		robocizna	r-g	120.0000	8.000	960.00		
		1r-g/r-g * 8.00zł/r-g						
Koszty pośrednie 70% od (R, S)					5.600	672.00		
Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					2.040	244.80		
Razem z narzutami:					15.640	1876.80		
Cena jednostkowa:						15.640	0.000	0.000
35	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odl. do 1 km	t					
d.1.2	1107-03	obmiar = 5 t						
.1.3		-- R --						
1* 999		robocizna	r-g	3.4000	5.440	27.20		
		0.68r-g/t * 8.00zł/r-g						
2* 39531		-- S --	m-g	2.5000	36.855			184.28
		samochód skrzyniowy 5-10 t						
		0.5m-g/t * 73.71zł/m-g						
3* 31121		Żuraw samochodowy 12-16t (1)	m-g	1.9000	35.925			179.63
		0.38m-g/t * 94.54zł/m-g						
Koszty pośrednie 70% od (R, S)					54.754	19.04		254.72
Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					19.946	6.94		92.79
Razem z narzutami:					152.920	53.18		711.42
Cena jednostkowa:						10.635	0.000	142.285
36	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	t					
d.1.2	1107-04	Krotność = 9						
.1.3		obmiar = 5 t						
1* 39531		-- S --	m-g	1.1700	17.248			86.24
		samochód skrzyniowy 5-10 t						
		0.026*9=0.234m-g/t * 73.71zł/m-g						
Koszty pośrednie 70% od (R, S)					12.074			60.37
Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					4.398			21.99
Razem z narzutami:					33.720			168.60
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	33.720
1.3		STUDZIENKA ROZDZIAŁU ŚCIEKÓW						
37	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.ponad 15 cm	m³					
d.1.3	0212-02	obmiar = 2.5*2.5*0.2+2.5*2.0*4*0.2 = 5.250 m³						
1* 999		-- R --	r-g	84.9450	129.440	679.56		
		robocizna						
		16.18r-g/m³ * 8.00zł/r-g						
Koszty pośrednie 70% od (R, S)					90.608	475.71		
Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					33.007	173.30		
Razem z narzutami:					253.060	1328.57		
Cena jednostkowa:						253.055	0.000	0.000
38	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m³					
d.1.3	0108-09	obmiar = 5.25 m³						
1* 999		-- R --	r-g	7.2975	11.120	58.38		
		robocizna						
		1.39r-g/m³ * 8.00zł/r-g						
2* 39521		-- S --	m-g	3.7800	28.800			151.20
		samochód skrzyniowy do 5 t						
		0.72m-g/m³ * 40.00zł/m-g						
Koszty pośrednie 70% od (R, S)					27.944	40.86		105.83
Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					10.180	14.89		38.55
Razem z narzutami:					78.040	114.13		295.58
Cena jednostkowa:						21.740	0.000	56.304

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
39 d.1.3	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9 obmiar = 5.25 m ³	m ³					
1*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.02*9=0.18m-g/m ³ * 40.00zł/m-g	m-g	0.9450	7.200			37.80
Koszty pośrednie 70% od (R, S) Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					5.040 1.836 14.080			26.47 9.65 73.92
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	14.076
40 d.1.3	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II - transport piasku do zasypki studzienki Krotność = 20 obmiar = 5.25 m ³	m ³					
1*	39813	-- S -- samochód samowyladowczy 10-15 t 0.0065*20=0.13m-g/m ³ * 84.15zł/m-g	m-g	0.6825	10.940			57.44
Koszty pośrednie 70% od (R, S) Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					7.658 2.790 21.390			40.21 14.65 112.30
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	21.388
41 d.1.3	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z prze-mieszaniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III obmiar = 5.25 m ³	m ³					
1*		-- M -- piasek 1.1m ³ /m ³ * 40.00zł/m ³	m ³	5.7750	44.000		231.00	
2*	11333	-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0135m-g/m ³ * 66.47zł/m-g	m-g	0.0709	0.897			4.71
Koszty pośrednie 70% od (R, S) Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					0.628 0.229 45.750		231.00	3.28 1.20 9.19
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	44.000	1.754
2		RENOWACJA ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW OCZYSZCZALNI WRAZ Z BUDOWĄ DROGI DO STACJI ODWADNIANIA OSADU						
2.1		DROGA DO STACJI ODWADNIANIA OSADU						
2.1.1		NOWA NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ GR 8 CM						
42 d.2.1 .1	KNR 2-31 0101-03	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.V-VI głębok. 20 cm obmiar = 76.0*4.0 = 304.000 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0558r-g/m ² * 8.00zł/r-g	r-g	16.9632	0.446	135.58		
2*	11334	-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0043m-g/m ² * 78.87zł/m-g	m-g	1.3072	0.339			103.06
3*	12313	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.007m-g/m ² * 69.32zł/m-g	m-g	2.1280	0.485			147.44
Koszty pośrednie 70% od (R, S) Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					0.889 0.324 2.480	94.54 34.64 264.76		174.85 63.81 489.16
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.872	0.000	1.611
43 d.2.1 .1	KNR 2-31 0101-04	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.V-VI - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = -2 obmiar = 304.0 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0005*(-2)=-0.001r-g/m ² * 8.00zł/r-g	r-g	-0.3040	-0.008	-2.43		
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	11334	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.001*(-2)=-0.002m-g/m² * 78.87zł/m-g	m-g	-0.6080	-0.158			-48.03
Koszty pośrednie 70% od (R, S)					-0.117	-1.82		-33.74
Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					-0.042	-0.84		-13.46
Razem z narzutami:					-0.330	-5.09		-95.23
Cena jednostkowa:						-0.016	0.000	-0.309
44	KNR 2-31	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mecha- nicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. obmiar = 304.0 m²	m²					
d.2.1	0105-03							
.1								
1*	999	-- R -- robocizna 0.0478r-g/m² * 8.00zł/r-g	r-g	14.5312	0.382	116.13		
2*	1601801	-- M -- Piasek zwykły 0.037m³/m² * 38.90zł/m³	m³	11.2480	1.439		437.46	
3*	3930000	woda 0.0018m³/m²	m³	0.5472	0.000		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.007		2.13	
5*	12111	-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0014m-g/m² * 62.19zł/m-g	m-g	0.4256	0.087			26.45
Koszty pośrednie 70% od (R, S)					0.328	80.67		18.42
Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					0.119	29.49		6.69
Razem z narzutami:					2.360	226.29	439.59	51.56
Cena jednostkowa:						0.746	1.446	0.170
45	KNR 2-31	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mecha- nicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 2 obmiar = 304.0 m²	m²					
d.2.1	0105-04							
.1								
1*	999	-- R -- robocizna 0.0068*2=0.0136r-g/m² * 8.00zł/r-g	r-g	4.1344	0.109	33.14		
2*	1601801	-- M -- Piasek zwykły 0.0123*2=0.0246m³/m² * 38.90zł/m³	m³	7.4784	0.957		290.93	
3*	3930000	woda 0.0006*2=0.0012m³/m²	m³	0.3648	0.000		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.005		1.52	
5*	12111	-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0005*2=0.001m-g/m² * 62.19zł/m-g	m-g	0.3040	0.062			18.85
Koszty pośrednie 70% od (R, S)					0.119	23.72		13.40
Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					0.044	8.68		4.96
Razem z narzutami:					1.300	65.54	292.45	37.21
Cena jednostkowa:						0.213	0.962	0.121
46	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem obmiar = 0.2*0.3*(76.0*2+4.0) = 9.360 m³	m³					
d.2.1	0402-04							
.1								
1*	999	-- R -- robocizna 9.02r-g/m³ * 8.00zł/r-g	r-g	84.4272	72.160	675.42		
2*	2600619	-- M -- Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III' 0.04m³/m³ * 652.32zł/m³	m³	0.3744	26.093		244.23	
3*	1601801	Piasek zwykły 0.27m³/m³ * 38.90zł/m³	m³	2.5272	10.503		98.31	
4*	3930000	woda 0.47m³/m³	m³	4.3992	0.000		0.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4)	%	0.5000	0.183		1.71	
6*	2370606	Beton zwykły B-25 (C20/25) 1.04m³/m³ * 281.81zł/m³	m³	9.7344	293.082		2743.25	
Koszty pośrednie 70% od (R, S)					50.512	472.75		
Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					18.401	172.23		
Razem z narzutami:					470.930	1320.40	3087.50	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:						141.073	329.861	0.000
47	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wym. 20x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m					
d.2.1	0403-04	obmiar = 76.0*2+4.0 = 156.000 m						
.1								
1*	999	-- R -- robocizna 0.4589r-g/m * 8.00zł/r-g	r-g	71.5884	3.671	572.68		
2*	2220004	-- M -- Krawężnik bet.prostok.ścięty-100x30x20cm 1.02m/m * 32.39zł/m	m	159.1200	33.038		5153.93	
3*	1601801	Piasek zwykły 0.0132m³/m * 38.90zł/m³	m³	2.0592	0.513		80.03	
4*	1700305	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0049t/m * 468.13zł/t	t	0.7644	2.294		357.86	
5*	3930000	woda 0.0043m³/m	m³	0.6708	0.000		0.00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.179		27.92	
Koszty pośrednie 70% od (R, S)					2.570	400.76		
Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					0.936	146.02		
Razem z narzutami:					43.200	1119.46	5619.74	
Cena jednostkowa:						7.177	36.024	0.000
48	KNR 2-31	Podbudowa betonowa z dylatacją - grub.warstw- wy po zagęszczeniu 12 cm	m²					
d.2.1	0109-01	obmiar = 304.0 m²						
.1								
1*	999	-- R -- robocizna 0.2608r-g/m² * 8.00zł/r-g	r-g	79.2832	2.086	634.14		
2*	2600901	-- M -- Krawędziaki iglaste kl.II 0.0005m³/m² * 906.79zł/m³	m³	0.1520	0.453		137.71	
3*	2301011	Papa asfalt.na tekturze izolacyjna nr 400' 0.0305m²/m² * 2.28zł/m²	m²	9.2720	0.070		21.28	
4*	3930000	woda 0.01m³/m²	m³	3.0400	0.000		0.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4)	%	0.5000	0.003		0.91	
6*	2370606	Beton zwykły B-25 (C20/25) 0.1218m³/m² * 281.81zł/m³	m³	37.0272	34.324		10434.50	
7*	12313	-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0402m-g/m² * 69.32zł/m-g	m-g	12.2208	2.787			847.25
Koszty pośrednie 70% od (R, S)					3.411	444.13		593.49
Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					1.243	161.83		216.28
Razem z narzutami:					44.380	1240.10	10594.40	1657.02
Cena jednostkowa:						4.078	34.850	5.449
49	KNR 2-31	Podbudowa betonowa z dylatacją - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu	m²					
d.2.1	0109-02	Krotność = 8						
.1		obmiar = 304.0 m²						
1*	999	-- R -- robocizna 0.017*8=0.136r-g/m² * 8.00zł/r-g	r-g	41.3440	1.088	330.75		
2*	2370606	-- M -- Beton zwykły B-25 (C20/25) 0.01015*8=0.0812m³/m² * 281.81zł/m³	m³	24.6848	22.883		6956.43	
3*	12313	-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0034*8=0.0272m-g/m² * 69.32zł/m-g	m-g	8.2688	1.886			573.34
Koszty pośrednie 70% od (R, S)					2.082	231.81		401.57
Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					0.759	84.57		146.33
Razem z narzutami:					28.700	647.13	6956.43	1121.24
Cena jednostkowa:						2.128	22.883	3.687
50	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej	m²					
d.2.1	0511-03	grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej						
.1		obmiar = 304.0 m²						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1* 999		robocizna 1.3032r-g/m ² * 8.00zł/r-g	r-g	396.1728	10.426	3169.50		
2* 2222120		-- M -- kostka brukowa 8 cm szara 1.025m ² /m ² * 45.23zł/m ²	m ²	311.6000	46.361		14093.74	
3* 1601801		Piasek zwykły 0.0818m ³ /m ² * 38.90zł/m ³	m ³	24.8672	3.182		967.33	
4* 1700305		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0117t/m ² * 468.13zł/t	t	3.5568	5.477		1665.01	
5* 3930000		woda 0.027m ³ /m ²	m ³	8.2080	0.000		0.00	
6* 0000000		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.275		83.60	
7* 45111		-- S -- Wibrator powierz.elek.do 225kg 0.13m-g/m ² * 4.10zł/m-g	m-g	39.5200	0.533			162.03
8* 75230		Szlifierka-frezarka elektron. 0.025m-g/m ² * 3.44zł/m-g	m-g	7.6000	0.086			26.14
Koszty pośrednie 70% od (R, S)					7.731	2219.06		131.66
Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					2.817	808.45		48.04
Razem z narzutami:					76.890	6197.01	16809.68	367.87
Cena jednostkowa:						20.383	55.295	1.210
2.1.2		TRAWNIKI						
51 KNR 2-21 d.2.1 0101-01 .2		Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczysz- czeń w przyzmy obmiar = (76.0*2+4.0)*1.0*0.05 = 7.800 m ³	m ³					
1* 999		-- R -- robocizna 3.16*0.955=3.0178r-g/m ³ * 8.00zł/r-g	r-g	23.5388	24.142	188.31		
Koszty pośrednie 70% od (R, S)					16.899	131.83		
Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					6.156	48.02		
Razem z narzutami:					47.200	368.16		
Cena jednostkowa:						47.197	0.000	0.000
52 KNR 2-21 d.2.1 0101-04 .2		Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km obmiar = 7.8 m ³	m ³					
1* 999		-- R -- robocizna 1.33*0.955=1.27015r-g/m ³ * 8.00zł/r-g	r-g	9.9072	10.161	79.26		
2* 0000000		-- M -- materiały pomocnicze 2%(od R)	%	2.0000	0.203		1.58	
3* 39811		-- S -- samochód samowładowczy 5 t 0.294m-g/m ³ * 60.54zł/m-g	m-g	2.2932	17.799			138.83
Koszty pośrednie 70% od (R, S)					19.572	55.49		97.21
Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					7.130	20.21		35.41
Razem z narzutami:					54.870	154.96	1.58	271.45
Cena jednostkowa:						19.865	0.203	34.797
53 KNR 2-21 d.2.1 0101-05 .2		Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dod.za dalsze 0.5 km Krotność = 18 obmiar = 7.8 m ³	m ³					
1* 39811		-- S -- samochód samowładowczy 5 t 0.017*18=0.306m-g/m ³ * 60.54zł/m-g	m-g	2.3868	18.525			144.50
Koszty pośrednie 70% od (R, S)					12.968			101.16
Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					4.724			36.86
Razem z narzutami:					36.220			282.52
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	36.217
54 KNR 2-01 d.2.1 0214-04 .2		Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samow- ładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV obmiar = (76.0*2+4.0)*1.0*0.4 = 62.400 m ³	m ³					

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	39812	-- S -- samochód samowyladowczy 5-10 t $0.0107\text{m-g/m}^3 * 71.64\text{zł/m-g}$	m-g	0.6677	0.767			47.86
Koszty pośrednie 70% od (R, S) Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.537 0.196 1.500			33.51 12.23 93.60 1.500
						0.000	0.000	
55	KNR 2-01 d.2.1 0307-04 .2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.V-VI) obmiar = 62.4 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna $5.03*0.955=4.80365\text{r-g/m}^3 * 8.00\text{zł/r-g}$	r-g	299.7478	38.429	2397.97		
Koszty pośrednie 70% od (R, S) Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					26.900 9.799 75.130	1678.64 611.50 4688.11 75.128	0.000	0.000
56	KNR 2-01 d.2.1 0307-05 .2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami - dod.za każde dalsze 10m przewozu lub za każdy 1m różnicy wys.przy przew.pod górę (kat.gr.I-II) obmiar = 62.4 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna $0.15*0.955=0.14325\text{r-g/m}^3 * 8.00\text{zł/r-g}$	r-g	8.9388	1.146	71.51		
Koszty pośrednie 70% od (R, S) Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.802 0.292 2.240	50.05 18.22 139.78 2.240	0.000	0.000
57	KNR 2-01 d.2.1 0505-03 .2	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.V-VI obmiar = $(76.0*2+4.0)*1.0 = 156.000\text{ m}^2$	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna $0.21*0.955=0.20055\text{r-g/m}^2 * 8.00\text{zł/r-g}$	r-g	31.2858	1.604	250.22		
Koszty pośrednie 70% od (R, S) Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					1.123 0.409 3.140	175.64 63.98 489.84 3.136	0.000	0.000
58	KNR 2-01 d.2.1 0214-03 .2	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II - transport ziemi urodzajnej na miejsce wbudowania Krotność = 20 obmiar = $156.0*0.05 = 7.800\text{ m}^3$	m ³					
1*	39812	-- S -- samochód samowyladowczy 5-10 t $0.0096*20=0.192\text{m-g/m}^3 * 71.64\text{zł/m-g}$	m-g	1.4976	13.755			107.29
Koszty pośrednie 70% od (R, S) Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					9.629 3.508 26.890		0.000	75.09 27.36 209.74 26.892
59	KNR 2-21 d.2.1 0218-02 .2	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim obmiar = 7.8 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna $1.67*0.955=1.59485\text{r-g/m}^3 * 8.00\text{zł/r-g}$	r-g	12.4398	12.759	99.52		
Koszty pośrednie 70% od (R, S) Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					8.931 3.254 24.940	69.63 25.38 194.53 24.944	0.000	0.000
60	KNR 2-21 d.2.1 0404-02 .2	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat.III bez nawożenia obmiar = $156.0/10000 = 0.016\text{ ha}$	ha					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 57*0.955=54.435r-g/ha * 8.00zł/r-g	r-g	0.8710	435.480	6.97		
2*	2_21005	-- M -- nasiona traw 180kg/ha * 20.00zł/kg	kg	2.8800	3600.000		57.60	
3*	22199	-- S -- zaprzęg jednokonny 32.4k-g/ha * 100.00zł/k-g	k-g	0.5184	3240.000			51.84
Koszty pośrednie 70% od (R, S)					2572.836	4.88		36.28
Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					937.247	1.78		13.22
Razem z narzutami:					10785.56	13.63	57.60	101.34
Cena jednostkowa:					0	851.363	3600.000	6334.200
2.2		STACJA ODWADNIANIA OSADU						
2.2.1		Roboty budowlane						
2.2.1		malowanie sufitu parteru						
61	KNR-W 4-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²					
d.2.2	1216-01	obmiar = 43.3 m ²						
.1.1								
1*	999	-- R -- robocizna 0.057r-g/m ² * 8.00zł/r-g	r-g	2.4681	0.456	19.74		
2*	1560200	-- M -- folia polietylenowa 0.357m ² /m ² * 2.48zł/m ²	m ²	15.4581	0.885		38.32	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.018		0.78	
Koszty pośrednie 70% od (R, S)					0.319	13.65		
Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					0.116	5.02		
Razem z narzutami:					1.790	38.41	39.10	
Cena jednostkowa:						0.891	0.903	0.000
62	KNR 4-01	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomiesz-	m ²					
d.2.2	1202-09	czeniach o pow.podłogi ponad 5 m ²						
.1.1		obmiar = 43.3 m ²						
1*	999	-- R -- robocizna 0.092r-g/m ² * 8.00zł/r-g	r-g	3.9836	0.736	31.87		
2*	1530199	-- M -- Mydło techniczne 0.022kg/m ² * 3.93zł/kg	kg	0.9526	0.086		3.72	
3*	1720202	Wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0.00088t/m ² * 497.37zł/t	t	0.0381	0.438		18.97	
4*	1602006	Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.do 1,0mm 0.001m ³ /m ² * 74.86zł/m ³	m ³	0.0433	0.075		3.25	
5*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.012		0.52	
Koszty pośrednie 70% od (R, S)					0.515	22.30		
Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					0.188	8.14		
Razem z narzutami:					2.050	62.31	26.46	
Cena jednostkowa:						1.439	0.611	0.000
63	NNRNKB 202	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - po-	m ²					
d.2.2	1134-01	wierzchnie poziome						
.1.1		obmiar = 43.3 m ²						
1*	999	-- R -- robocizna 0.06r-g/m ² * 8.00zł/r-g	r-g	2.5980	0.480	20.78		
2*	202x050	-- M -- preparat gruntujący "CERESIT CT 17" 0.21dm ³ /m ² * 4.50zł/dm ³	dm ³	9.0930	0.945		40.92	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.014		0.61	
4*	34000	-- S -- wyciąg 0.0002m-g/m ² * 6.50zł/m-g	m-g	0.0087	0.001			0.04

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	2x002	środek transportowy 0.0003m-g/m ² * 47.90zł/m-g	m-g	0.0130	0.014			0.61
Koszty pośrednie 70% od (R, S) Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.347 0.126 1.930	14.63 5.33 40.74 0.938	41.53 0.959	0.48 0.17 1.30 0.030
64	KNR 4-01	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlow. nierówności obmiar = 43.3 m ²	m ²					
d.2.2	1204-08							
.1.1								
1*	999	-- R -- robocizna 0.095r-g/m ² * 8.00zł/r-g	r-g	4.1135	0.760	32.91		
2*	1740103	-- M -- Gips budowlany szpachlowy 0.0003t/m ² * 1169.88zł/t	t	0.0130	0.351		15.20	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.007		0.30	
Koszty pośrednie 70% od (R, S) Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.532 0.194 1.840	22.87 8.39 64.17 1.486	15.50 0.358	0.000
65	NNRNKB 202	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchni poziome obmiar = 43.3 m ²	m ²					
d.2.2	1134-01							
.1.1								
1*	999	-- R -- robocizna 0.06r-g/m ² * 8.00zł/r-g	r-g	2.5980	0.480	20.78		
2*	202x050	-- M -- preparat gruntujący "CERESIT CT 17" 0.21dm ³ /m ² * 4.50zł/dm ³	dm ³	9.0930	0.945		40.92	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.014		0.61	
4*	34000	-- S -- wyciąg 0.0002m-g/m ² * 6.50zł/m-g	m-g	0.0087	0.001			0.04
5*	2x002	środek transportowy 0.0003m-g/m ² * 47.90zł/m-g	m-g	0.0130	0.014			0.61
Koszty pośrednie 70% od (R, S) Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.347 0.126 1.930	14.63 5.33 40.74 0.938	41.53 0.959	0.48 0.17 1.30 0.030
66	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów obmiar = 43.3 m ²	m ²					
d.2.2	1204-01							
.1.1								
1*	999	-- R -- robocizna 0.119r-g/m ² * 8.00zł/r-g	r-g	5.1527	0.952	41.22		
2*	1510809	-- M -- Farba emuls. nawierzchniowa wewn. - kolor 0.298dm ³ /m ² * 10.00zł/dm ³	dm ³	12.9034	2.980		129.03	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.060		2.60	
Koszty pośrednie 70% od (R, S) Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.666 0.243 4.900	28.81 10.51 80.54 1.861	131.63 3.040	0.000
67	KNR-W 4-01	Mycie po robotach malarskich posadzek lastrykowych i betonowych obmiar = 43.3 m ²	m ²					
d.2.2	1215-08							
.1.1								
1*	999	-- R -- robocizna 0.049r-g/m ² * 8.00zł/r-g	r-g	2.1217	0.392	16.97		
Koszty pośrednie 70% od (R, S) Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.274 0.100 0.770	12.00 4.37 33.34 0.766	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
68 d.2.2 .1.1	KNR-W 4-01 1215-02	Mycie po robotach malarskich drzwi obmiar = 2.52 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.164r-g/m ² * 8.00zł/r-g	r-g	0.4133	1.312	3.31		
Koszty pośrednie 70% od (R, S) Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					0.918 0.335 2.570	2.33 0.84 6.48		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					6.48 2.57	2.565	0.000	0.000
69 d.2.2 .1.1	KNR-W 4-01 1215-05	Mycie po robotach malarskich okien obmiar = 5.913 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.215r-g/m ² * 8.00zł/r-g	r-g	1.2713	1.720	10.17		
Koszty pośrednie 70% od (R, S) Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					1.204 0.439 3.360	7.11 2.59 19.87		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					19.87 3.36	3.363	0.000	0.000
2.2.1 .2		malowanie ścian wewn. parteru						
70 d.2.2 .1.2	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomiesz- czeniach o pow.podłogi ponad 5 m ² obmiar = 93.2 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.092r-g/m ² * 8.00zł/r-g	r-g	8.5744	0.736	68.60		
2*	1530199	-- M -- Mydło techniczne 0.022kg/m ² * 3.93zł/kg	kg	2.0504	0.086		8.02	
3*	1720202	Wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0.00088t/m ² * 497.37zł/t	t	0.0820	0.438		40.82	
4*	1602006	Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.do 1,0mm 0.001m ³ /m ² * 74.86zł/m ³	m ³	0.0932	0.075		6.99	
5*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.012		1.12	
Koszty pośrednie 70% od (R, S) Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					0.515 0.188 2.050	48.00 17.51 134.11		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					191.06 2.05	156.95 1.439	56.95 0.611	0.000
71 d.2.2 .1.2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - po- wierzchnie pionowe obmiar = 93.2 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.08r-g/m ² * 8.00zł/r-g	r-g	7.4560	0.640	59.65		
2*	202x050	-- M -- preparat gruntujący "CERESIT CT 17" 0.22dm ³ /m ² * 4.50zł/dm ³	dm ³	20.5040	0.990		92.27	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.015		1.40	
4*	34000	-- S -- wyciąg 0.0002m-g/m ² * 6.50zł/m-g	m-g	0.0186	0.001			0.09
5*	2x002	środek transportowy 0.0003m-g/m ² * 47.90zł/m-g	m-g	0.0280	0.014			1.30
Koszty pośrednie 70% od (R, S) Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					0.459 0.167 2.290	42.01 15.30 116.96		1.04 0.37 2.80
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					213.43 2.29	1.251	93.67 1.005	2.80 0.030
72 d.2.2 .1.2	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie far- bami emulsyjnymi starych tynków z poszpach- low.nierówności obmiar = 93.2 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1* 999		robocizna 0.095r-g/m ² * 8.00zł/r-g	r-g	8.8540	0.760	70.83		
2* 1740103		-- M -- Gips budowlany szpachlowy 0.0003t/m ² * 1169.88zł/t	t	0.0280	0.351		32.71	
3* 0000000		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.007		0.65	
Koszty pośrednie 70% od (R, S)					0.532	49.24		
Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					0.194	18.06		
Razem z narzutami:					1.840	138.13	33.36	
Cena jednostkowa:					1.84	1.486	0.358	0.000
73 d.2.2 1134-02 .1.2	NNRNKB 202	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchni pionowe obmiar = 93.2 m ²	m ²					
1* 999		-- R -- robocizna 0.08r-g/m ² * 8.00zł/r-g	r-g	7.4560	0.640	59.65		
2* 202x050		-- M -- preparat gruntujący "CERESIT CT 17" 0.22dm ³ /m ² * 4.50zł/dm ³	dm ³	20.5040	0.990		92.27	
3* 0000000		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.015		1.40	
4* 34000		-- S -- wyciąg 0.0002m-g/m ² * 6.50zł/m-g	m-g	0.0186	0.001			0.09
5* 2x002		środek transportowy 0.0003m-g/m ² * 47.90zł/m-g	m-g	0.0280	0.014			1.30
Koszty pośrednie 70% od (R, S)					0.459	42.01		1.04
Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					0.167	15.30		0.37
Razem z narzutami:					2.290	116.96	93.67	2.80
Cena jednostkowa:					2.29	1.251	1.005	0.030
74 d.2.2 1204-01 .1.2	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów obmiar = 93.2 m ²	m ²					
1* 999		-- R -- robocizna 0.119r-g/m ² * 8.00zł/r-g	r-g	11.0908	0.952	88.73		
2* 1510809		-- M -- Farba emuls. nawierzchniowa wewn. - kolor 0.298dm ³ /m ² * 10.00zł/dm ³	dm ³	27.7736	2.980		277.74	
3* 0000000		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.060		5.59	
Koszty pośrednie 70% od (R, S)					0.666	62.00		
Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					0.243	22.62		
Razem z narzutami:					4.900	173.35	283.33	
Cena jednostkowa:					4.90	1.861	3.040	0.000
2.2.1 .3		Stolarka						
75 d.2.2 1209-05 .1.3	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki okiennej o pow. do 1.0 m ² obmiar = 0.73*1.35*6 = 5.913 m ²	m ²					
1* 999		-- R -- robocizna 1.06r-g/m ² * 8.00zł/r-g	r-g	6.2678	8.480	50.14		
2* 1513000		-- M -- szpachlówka celulozowa na tynki 0.092dm ³ /m ² * 9.18zł/dm ³	dm ³	0.5440	0.845		5.00	
3* 3920000		Papier ścienny elektrokorundowy w ark. 0.54ark/m ² * 1.08zł/ark	ark	3.1930	0.583		3.45	
4* 1511410		Farba ftal. nawierzchn. og. stos.-biała 0.092dm ³ /m ² * 16.10zł/dm ³	dm ³	0.5440	1.481		8.76	
5* 1511101		Farba ftal. do grunt.og.stos.-Unichron 0.099dm ³ /m ² * 12.53zł/dm ³	dm ³	0.5854	1.240		7.33	
6* 1050199		benzyna do lakierów 0.043dm ³ /m ² * 6.28zł/dm ³	dm ³	0.2543	0.270		1.60	
7* 0000000		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.088		0.52	
Koszty pośrednie 70% od (R, S)					5.936	35.11		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					2.162	12.80		
Razem z narzutami:					21.090	98.05	26.66	
Cena jednostkowa:						16.578	4.507	0.000
76 d.2.2 .1.3	KNR 4-01 1209-10	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o pow. ponad 1.0 m2 obmiar = 1.2*2.1 = 2.520 m2	m2					
1*	999	-- R -- robocizna 0.62r-g/m2 * 8.00zł/r-g	r-g	1.5624	4.960	12.50		
2*	1513000	-- M -- szpachlówka celulozowa na tynki 0.075dm3/m2 * 9.18zł/dm3	dm3	0.1890	0.689		1.74	
3*	3920000	Papier ścienny elektrokorundowy w ark. 0.49ark/m2 * 1.08zł/ark	ark	1.2348	0.529		1.33	
4*	1511410	Farba ftal. nawierzch. og. stos.-biała 0.081dm3/m2 * 16.10zł/dm3	dm3	0.2041	1.304		3.29	
5*	1511101	Farba ftal. do grunt.og.stos.-Unichron 0.087dm3/m2 * 12.53zł/dm3	dm3	0.2192	1.090		2.75	
6*	1050199	benzyna do lakierów 0.038dm3/m2 * 6.28zł/dm3	dm3	0.0958	0.239		0.60	
7*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.077		0.19	
Koszty pośrednie 70% od (R, S)					3.472	8.76		
Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					1.265	3.19		
Razem z narzutami:					13.630	24.45	9.90	
Cena jednostkowa:						9.697	3.928	0.000
2.3		PIASKOWNIK NR 1 I STACJA DMUCHAW NR 1						
2.3.1		Roboty budowlane						
2.3.1		Dach i poddasze						
.1								
77 d.2.3 .1.1	KNR 2-02 0406-02	Murlaty - przekr.poprz.drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc. obmiar = 0.15*0.15*11.2*2 = 0.504 m3 drew.	m3 dre w.					
1*	999	-- R -- robocizna 8.61r-g/m3 drew. * 8.00zł/r-g	r-g	4.3394	68.880	34.72		
2*	2641810	-- M -- Krawędziaki igl. wymiarowe, nasyczone kl.II 1.06m3/m3 drew. * 885.78zł/m3	m3	0.5342	938.927		473.22	
3*	1412206	Środek impreg-grzyb.solny Boramon C 30 0.31dm3/m3 drew. * 17.43zł/dm3	dm3	0.1562	5.403		2.72	
4*	2301022	Papa asf.na tekt.wierzch.krycia 400/1200 17.5m2/m3 drew. * 4.33zł/m2	m2	8.8200	75.775		38.19	
5*	1343599	śruby,podkładki,nakrętki 5.35kg/m3 drew. * 8.01zł/kg	kg	2.6964	42.854		21.60	
6*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	15.944		8.04	
7*	34000	-- S -- wyciąg 0.83m-g/m3 drew. * 6.50zł/m-g	m-g	0.4183	5.395			2.72
8*	39599	środek transportowy 1.07m-g/m3 drew. * 47.90zł/m-g	m-g	0.5393	51.253			25.83
Koszty pośrednie 70% od (R, S)					87.870	24.29		19.99
Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					32.009	8.85		7.28
Razem z narzutami:					1324.310	67.86	543.77	55.82
Cena jednostkowa:						134.660	1078.903	110.747
78 d.2.3 .1.1	kalk. własna	Montaż kotew w celu połączenia wieńca z murlatą co 1,0 m i krokiewiami obmiar = 20 szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 1.0r-g/szt * 8.00zł/r-g	r-g	20.0000	8.000	160.00		
2*	2370699	-- M -- kotew stalowa do montażu wieńca z murlatą 1.05szt/szt * 20.00zł/szt	szt	21.0000	21.000		420.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.315		6.30	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0168m-g/szt * 47.90zł/m-g	m-g	0.3360	0.805			16.10
Koszty pośrednie 70% od (R, S)					6.164	112.01		11.28
Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					2.245	40.81		4.10
Razem z narzutami:					38.530	312.82	426.30	31.48
Cena jednostkowa:					38.53	15.640	21.315	1.574
79 d.2.3 .1.1	KNR 2-02 0408-03	Krokwie zwykłe,dł.do 4.5m przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. obmiar = $1.48 < 0.1 \cdot 0.18 \cdot 9 \cdot 7,0 / \cos(40) > = 1.480 \text{ m}^3$	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 17.95r-g/m³ * 8.00zł/r-g	r-g	26.5660	143.600	212.53		
2*	2641810	-- M -- Krawędziaki igł. wymiarowe, nasyczone kl.II 1.04m³/m³ * 885.78zł/m³	m³	1.5392	921.211		1363.39	
3*	1412206	Środek impreg-grzyb.solny Boramon C 30 0.5dm³/m³ * 17.43zł/dm³	dm³	0.7400	8.715		12.90	
4*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe 3.3kg/m³ * 6.00zł/kg	kg	4.8840	19.800		29.30	
5*	1343599	śruby,podkładki,nakrętki 1.9kg/m³ * 8.01zł/kg	kg	2.8120	15.219		22.52	
6*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	14.474		21.42	
7*	34000	-- S -- wyciąg 0.84m-g/m³ * 6.50zł/m-g	m-g	1.2432	5.460			8.08
8*	39599	środek transportowy 0.66m-g/m³ * 47.90zł/m-g	m-g	0.9768	31.614			46.79
Koszty pośrednie 70% od (R, S)					126.472	148.78		38.41
Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					46.072	54.20		13.99
Razem z narzutami:					1332.640	415.51	1449.53	107.27
Cena jednostkowa:					1332.64	280.738	979.419	72.480
80 d.2.3 .1.1	KNR 2-02 0409-06	Wiatrownice przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. obmiar = $0.1 \cdot 0.18 \cdot 7.0 \cdot 2 \cdot 2 = 0.504 \text{ m}^3$	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 13.61r-g/m³ * 8.00zł/r-g	r-g	6.8594	108.880	54.88		
2*	2640703	-- M -- deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone 25 mm kl.II 1.04m³/m³ * 795.57zł/m³	m³	0.5242	827.393		417.01	
3*	1412206	Środek impreg-grzyb.solny Boramon C 30 0.41dm³/m³ * 17.43zł/dm³	dm³	0.2066	7.146		3.60	
4*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe 7.98kg/m³ * 6.00zł/kg	kg	4.0219	47.880		24.13	
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	13.236		6.67	
6*	34000	-- S -- wyciąg 0.85m-g/m³ * 6.50zł/m-g	m-g	0.4284	5.525			2.78
7*	39599	środek transportowy 1.07m-g/m³ * 47.90zł/m-g	m-g	0.5393	51.253			25.83
Koszty pośrednie 70% od (R, S)					115.961	38.42		20.03
Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					42.242	13.99		7.30
Razem z narzutami:					1219.520	107.29	451.41	55.94
Cena jednostkowa:					1219.52	212.860	895.655	111.001
81 d.2.3 .1.1	KNR 2-02 0410-03	Olaczenie polaci dachowych latami 38x50mm,o rozst.16-24cm z tarcicy nasyc. obmiar = $102.344 < 11,2 \cdot 7,0 / \cos(40) > = 102.344 \text{ m}^2$	m²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.3r-g/m² * 8.00zł/r-g	r-g	30.7032	2.400	245.63		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	2640702	deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone gr. 25 mm kl.III 0.006m³/m² * 943.77zł/m³	m³	0.6141	5.663		579.57	
3*	2641900	łaty iglaste nasyczone 38-50 mm kl.II 0.01m³/m² * 841.44zł/m³	m³	1.0234	8.414		861.12	
4*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.09kg/m² * 6.00zł/kg	kg	9.2110	0.540		55.27	
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.219		22.41	
6*	34000	-- S -- wyciąg 0.01m-g/m² * 6.50zł/m-g	m-g	1.0234	0.065			6.65
7*	39599	środek transportowy 0.02m-g/m² * 47.90zł/m-g	m-g	2.0469	0.958			98.05
Koszty pośrednie 70% od (R, S)					2.396	172.05		73.32
Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					0.873	62.67		26.73
Razem z narzutami:					21.530	480.35	1518.37	204.75
Cena jednostkowa:						4.692	14.836	2.000
82	KNR 2-02	Ołacenie połaci dachowych łatami 38x50mm, o	m²					
d.2.3	0410-04	rozst.ponad 24cm z tarcicy nasyc. - kontrłaty						
.1.1		obmiar = 102.344 m²						
1*	999	-- R -- robocizna 0.25r-g/m² * 8.00zł/r-g	r-g	25.5860	2.000	204.69		
2*	2640702	-- M -- deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone gr. 25 mm kl.III 0.006m³/m² * 943.77zł/m³	m³	0.6141	5.663		579.57	
3*	2641900	łaty iglaste nasyczone 38-50 mm kl.II 0.008m³/m² * 841.44zł/m³	m³	0.8188	6.732		688.98	
4*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.07kg/m² * 6.00zł/kg	kg	7.1641	0.420		42.98	
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.192		19.65	
6*	34000	-- S -- wyciąg 0.01m-g/m² * 6.50zł/m-g	m-g	1.0234	0.065			6.65
7*	39599	środek transportowy 0.01m-g/m² * 47.90zł/m-g	m-g	1.0234	0.479			49.02
Koszty pośrednie 70% od (R, S)					1.781	143.23		38.98
Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					0.649	52.18		14.22
Razem z narzutami:					17.980	400.10	1331.18	108.87
Cena jednostkowa:						3.910	13.007	1.064
83	NNRNKB 202	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 o	m²					
d.2.3	0537-04	nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną						
.1.1		trapezową na łatach						
		obmiar = 102.344 m²						
1*	999	-- R -- robocizna 0.44r-g/m² * 8.00zł/r-g	r-g	45.0314	3.520	360.25		
2*	9_00005	-- M -- blacha powlekana trapezowa 1.06m²/m² * 30.00zł/m²	m²	108.4846	31.800		3254.54	
3*	9_00004	wkręty samogwintujące typu SW do blach 7.21szt/m² * 0.20zł/szt	szt	737.9002	1.442		147.58	
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.499		51.07	
5*	34000	-- S -- wyciąg 0.008m-g/m² * 6.50zł/m-g	m-g	0.8188	0.052			5.32
6*	39599	środek transportowy 0.009m-g/m² * 47.90zł/m-g	m-g	0.9211	0.431			44.11
Koszty pośrednie 70% od (R, S)					2.802	252.38		34.62
Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					1.021	91.97		12.60
Razem z narzutami:					41.570	704.60	3453.19	96.65
Cena jednostkowa:						6.882	33.741	0.944

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
84 d.2.3 .1.1	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyc. - okapu obmiar = $24.405 < 11,2 \times 2 \times 0.6 + 7,0 \times 0.6 \times 2 / \cos(40) > = 24.405 \text{ m}^2$	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.31r-g/m ² * 8.00zł/r-g	r-g	7.5656	2.480	60.52		
2*	2640702	-- M -- deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone gr. 25 mm kl.III 0.028m ³ /m ² * 943.77zł/m ³	m ³	0.6833	26.426		644.93	
3*	1330499	Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.08kg/m ² * 5.72zł/kg	kg	1.9524	0.458		11.18	
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.403		9.84	
5*	34000	-- S -- wyciąg 0.01m-g/m ² * 6.50zł/m-g	m-g	0.2441	0.065			1.59
6*	39599	środek transportowy 0.03m-g/m ² * 47.90zł/m-g	m-g	0.7322	1.437			35.07
Koszty pośrednie 70% od (R, S)					2.787	42.35		25.63
Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					1.015	15.42		9.35
Razem z narzutami:					35.070	118.29	665.95	71.64
Cena jednostkowa:						4.848	27.287	2.936
85 d.2.3 .1.1	KNNR 2 0604-02	Izolacja z folii paroprzepuszczalnej na krok- wiach przymocowana do konstrukcji drewnia- nej obmiar = 102.344 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.065r-g/m ² * 8.00zł/r-g	r-g	6.6524	0.520	53.22		
2*	1560311	-- M -- folia paroprzepuszczalna 1.1m ² /m ² * 3.50zł/m ²	m ²	112.5784	3.850		394.02	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.077		7.88	
4*	34312	-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.004m-g/m ² * 6.98zł/m-g	m-g	0.4094	0.028			2.87
Koszty pośrednie 70% od (R, S)					0.384	37.32		2.05
Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					0.140	13.64		0.72
Razem z narzutami:					5.000	104.18	401.90	5.64
Cena jednostkowa:						1.017	3.927	0.055
86 d.2.3 .1.1	KNR 2-02 1509-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową podłóg drewnianych - okapu obmiar = 24.405 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.3295r-g/m ² * 8.00zł/r-g	r-g	8.0414	2.636	64.33		
2*	1511101	-- M -- Farba ftal. do grunt.og.stos.-Unichron 0.104dm ³ /m ² * 12.53zł/dm ³	dm ³	2.5381	1.303		31.80	
3*	1511410	Farba ftal. nawierzch. og. stos.-biała 0.098dm ³ /m ² * 16.10zł/dm ³	dm ³	2.3917	1.578		38.51	
4*	1530302	Pokost syntetyczny 0.13dm ³ /m ² * 8.03zł/dm ³	dm ³	3.1727	1.044		25.48	
5*	1530502	rozcieńczalnik 0.0452dm ³ /m ² * 5.53zł/dm ³	dm ³	1.1031	0.250		6.10	
6*	1513000	szpachlówka celulozowa 0.1138dm ³ /m ² * 9.18zł/dm ³	dm ³	2.7773	1.045		25.50	
7*	3920000	Papier ścienny elektrokorundowy w ark. 0.09ark/m ² * 1.08zł/ark	ark	2.1965	0.097		2.37	
8*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.080		1.95	
9*	39599	-- S -- środek transportowy 0.0008m-g/m ² * 47.90zł/m-g	m-g	0.0195	0.038			0.93

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Koszty pośrednie 70% od (R, S)					1.872	45.13		0.66
Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					0.682	16.43		0.24
Razem z narzutami:					10.630	125.89	131.71	1.83
Cena jednostkowa:						5.153	5.397	0.075
87	NNRNKB 202	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichloro- ku winylu o śr. 115 mm łączone na klej - mon- taż rynien obmiar = 11.2*2 = 22.400 m	m					
d.2.3	0546-01							
.1.1								
1*	999	-- R -- robocizna 0.312r-g/m * 8.00zł/r-g	r-g	6.9888	2.496	55.91		
2*	1565199	-- M -- rynny dachowe z PVC śr. 115 mm 1.02m/m * 14.00zł/m	m	22.8480	14.280		319.87	
3*	202x067	uchwyty rynnowe 2kpl/m * 6.50zł/kpl	kpl	44.8000	13.000		291.20	
4*	202x068	złączki rynnowe 0.25szt/m * 20.00zł/szt	szt	5.6000	5.000		112.00	
5*	202x072	klej 0.0012dm³/m * 10.00zł/dm³	dm³	0.0269	0.012		0.27	
6*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.484		10.84	
7*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0006m-g/m * 47.90zł/m-g	m-g	0.0134	0.029			0.65
8*	34312	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0004m-g/m * 6.98zł/m-g	m-g	0.0090	0.003			0.07
Koszty pośrednie 70% od (R, S)					1.769	39.18		0.49
Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					0.644	14.27		0.18
Razem z narzutami:					37.720	109.36	734.18	1.39
Cena jednostkowa:						4.879	32.776	0.062
88	NNRNKB 202	montaż lejów spustowych obmiar = 2 szt.	szt.					
d.2.3	0546-02							
.1.1								
1*	999	-- R -- robocizna 0.348r-g/szt. * 8.00zł/r-g	r-g	0.6960	2.784	5.57		
2*	202x069	-- M -- lej spustowe 1szt/szt. * 27.00zł/szt	szt	2.0000	27.000		54.00	
3*	202x072	klej 0.0047dm³/szt. * 10.00zł/dm³	dm³	0.0094	0.047		0.09	
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.406		0.81	
5*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0004m-g/szt. * 47.90zł/m-g	m-g	0.0008	0.019			0.04
6*	34312	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0003m-g/szt. * 6.98zł/m-g	m-g	0.0006	0.002			0.00
Koszty pośrednie 70% od (R, S)					1.964	3.91		0.03
Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					0.715	1.42		0.01
Razem z narzutami:					32.940	10.90	54.90	0.08
Cena jednostkowa:						5.443	27.453	0.041
89	NNRNKB 202	montaż denek rynnowych obmiar = 2 szt.	szt.					
d.2.3	0546-04							
.1.1								
1*	999	-- R -- robocizna 0.1411r-g/szt. * 8.00zł/r-g	r-g	0.2822	1.129	2.26		
2*	202x071	-- M -- denka rynnowe 1szt/szt. * 13.18zł/szt	szt	2.0000	13.180		26.36	
3*	202x072	klej 0.0012dm³/szt. * 10.00zł/dm³	dm³	0.0024	0.012		0.02	
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.198		0.40	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0001m-g/szt. * 47.90zł/m-g	m-g	0.0002	0.005			0.01
6*	34312	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0004m-g/szt. * 6.98zł/m-g	m-g	0.0008	0.003			0.01
Koszty pośrednie 70% od (R, S)					0.796	1.57		0.01
Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					0.290	0.58		
Razem z narzutami:					15.610	4.41	26.78	0.03
Cena jednostkowa:						2.207	13.390	0.016
90	NNRNKB 202	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu o śr. 100 mm obmiar = 2*3.2 = 6.400 m	m					
d.2.3	0550-03							
.1.1								
1*	999	-- R -- robocizna 0.3652r-g/m * 8.00zł/r-g	r-g	2.3373	2.922	18.70		
2*	1565299	-- M -- rury spustowe okrągłe z PVC 1.01m/m * 14.00zł/m	m	6.4640	14.140		90.50	
3*	202x076	uchwyty do rur spustowych 0.5kpl/m * 6.50zł/kpl	kpl	3.2000	3.250		20.80	
4*	202x077	złączki 0.24szt/m * 20.00zł/szt	szt	1.5360	4.800		30.72	
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.333		2.13	
6*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0009m-g/m * 47.90zł/m-g	m-g	0.0058	0.043			0.28
Koszty pośrednie 70% od (R, S)					2.075	13.09		0.19
Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					0.756	4.77		0.07
Razem z narzutami:					28.320	36.56	144.15	0.54
Cena jednostkowa:						5.712	22.523	0.084
91	NNRNKB 202	kolanka o śr. 100 mm obmiar = 2*3 = 6.000 szt.	szt.					
d.2.3	0550-07							
.1.1								
1*	999	-- R -- robocizna 0.2156r-g/szt. * 8.00zł/r-g	r-g	1.2936	1.725	10.35		
2*	202x078	-- M -- kolanka okrągłe 1szt/szt. * 17.00zł/szt	szt	6.0000	17.000		102.00	
3*	202x072	klej 0.0018dm³/szt. * 10.00zł/dm³	dm³	0.0108	0.018		0.11	
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.255		1.53	
5*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0002m-g/szt. * 47.90zł/m-g	m-g	0.0012	0.010			0.06
Koszty pośrednie 70% od (R, S)					1.215	7.26		0.04
Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					0.443	2.65		0.02
Razem z narzutami:					20.670	20.26	103.64	0.12
Cena jednostkowa:						3.373	17.273	0.020
92	KNR 2-02	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o śr.gr.7cm obmiar = 0.5*0.5 = 0.250 m²	m²					
d.2.3	0219-05							
.1.1								
1*	999	-- R -- robocizna 3.24r-g/m² * 8.00zł/r-g	r-g	0.8100	25.920	6.48		
2*	2370604	-- M -- Beton zwykły B-15 (C12/15) 0.071m³/m² * 250.50zł/m³	m³	0.0178	17.786		4.45	
3*	2600619	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0.014m³/m² * 621.21zł/m³	m³	0.0035	8.697		2.17	
4*	1330499	Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.6kg/m² * 5.72zł/kg	kg	0.1500	3.432		0.86	
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.449		0.11	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	34000	wyciąg 0.15m-g/m ² * 6.50zł/m-g	m-g	0.0375	0.975			0.24
7*	39599	środek transportowy 0.01m-g/m ² * 47.90zł/m-g	m-g	0.0025	0.479			0.12
Koszty pośrednie 70% od (R, S)					19.162	4.55		0.25
Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					6.981	1.65		0.09
Razem z narzutami:					83.880	12.68	7.59	0.70
Cena jednostkowa:						50.674	30.364	2.843
93	NNRNKB 202	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej	m ²					
d.2.3	0541-02	o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm						
.1.1		obmiar = 37.078 m ²						
1*	999	-- R -- robocizna 1.35r-g/m ² * 8.00zł/r-g	r-g	50.0553	10.800	400.44		
2*	9_00011	-- M -- blacha powlekana płaska 1.23m ² /m ² * 30.00zł/m ²	m ²	45.6059	36.900		1368.18	
3*	9_00004	wkręty samogwintujące typu SW do blach 17.2szt/m ² * 0.20zł/szt	szt	637.7416	3.440		127.55	
4*	2380807	Zaprawa cementowa M-7 0.001m ³ /m ² * 215.68zł/m ³	m ³	0.0371	0.216		8.01	
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.608		22.54	
6*	39599	-- S -- środek transportowy 0.008m-g/m ² * 47.90zł/m-g	m-g	0.2966	0.383			14.20
Koszty pośrednie 70% od (R, S)					7.828	280.40		9.94
Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					2.852	102.14		3.63
Razem z narzutami:					63.030	782.98	1526.28	27.77
Cena jednostkowa:						21.114	41.164	0.749
94	NNRNKB 202	Wyłaz dachowy	kpl.					
d.2.3	1027-01	obmiar = 1 kpl.						
.1.1	analogia							
1*	999	-- R -- robocizna 2.97r-g/kpl. * 8.00zł/r-g	r-g	2.9700	23.760	23.76		
2*	9_00016	-- M -- Wyłaz dachowy 1kpl/kpl. * 800.00zł/kpl	kpl	1.0000	800.000		800.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	12.000		12.00	
4*	34000	-- S -- wyciąg 0.03m-g/kpl. * 6.50zł/m-g	m-g	0.0300	0.195			0.20
5*	39599	środek transportowy 0.04m-g/kpl. * 47.90zł/m-g	m-g	0.0400	1.916			1.92
Koszty pośrednie 70% od (R, S)					18.110	16.62		1.48
Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					6.597	6.06		0.54
Razem z narzutami:					862.58	46.44	812.00	4.14
Cena jednostkowa:						46.451	812.000	4.127
2.3.1		Tynki poddasza						
.2								
95	KNR 2-02	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na	m ²					
d.2.3	0803-03	ścianach i słupach						
.1.2		obmiar = 27.009 m ²						
1*	999	-- R -- robocizna 0.5729r-g/m ² * 8.00zł/r-g	r-g	15.4735	4.583	123.78		
2*	2380800	-- M -- zaprawa wapienna M 4 0.0027m ³ /m ² * 155.90zł/m ³	m ³	0.0729	0.421		11.37	
3*	2380802	zaprawa cementowo wapienna M 15 0.0206m ³ /m ² * 166.03zł/m ³	m ³	0.5564	3.420		92.37	
4*	2380806	zaprawa cementowo-wapienna m 50 0.0021m ³ /m ² * 200.15zł/m ³	m ³	0.0567	0.420		11.34	
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.064		1.73	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	34000	-- S -- wyciąg 0.0378m-g/m ² * 6.50zł/m-g	m-g	1.0209	0.246			6.64
Koszty pośrednie 70% od (R, S)					3.380	86.73		4.65
Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					1.232	31.60		1.70
Razem z narzutami:					13.770	242.11	116.81	12.99
Cena jednostkowa:						8.960	4.325	0.481
2.3.1		Izolacje i malowanie ścian wewn. poddasza						
96	NNRNKB 202	(z.VII) Warstwy izolacyjne z folii w płynie paro i	m ²					
d.2.3	1130-02	hydroizolacyjnej gr 1,5 mm o podwyższonej						
.1.3	analogia	odporności na agresję siarczanową wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m ²						
		obmiar = 27.009 m ²						
1*	999	-- R -- robocizna 0.14r-g/m ² * 8.00zł/r-g	r-g	3.7813	1.120	30.25		
2*	202x047	-- M -- folia w płynie Bolix paro i hydroizolacyjna	kg	54.0180	25.000		675.23	
3*	0000000	2kg/m ² * 12.50zł/kg materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.375		10.13	
4*	34000	-- S -- wyciąg' 0.01m-g/m ² * 6.98zł/m-g	m-g	0.2701	0.070			1.89
5*	2x002	środek transportowy 0.01m-g/m ² * 47.90zł/m-g	m-g	0.2701	0.479			12.94
Koszty pośrednie 70% od (R, S)					1.168	21.21		10.38
Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					0.426	7.73		3.78
Razem z narzutami:					28.640	59.19	685.36	28.99
Cena jednostkowa:						2.190	25.375	1.073
97	NNRNKB 202	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - po-	m ²					
d.2.3	1134-02	wierzchnie pionowe						
.1.3		obmiar = 27.009 m ²						
1*	999	-- R -- robocizna 0.08r-g/m ² * 8.00zł/r-g	r-g	2.1607	0.640	17.29		
2*	202x050	-- M -- preparat gruntujący "CERESIT CT 17"	dm ³	5.9420	0.990		26.74	
3*	0000000	0.22dm ³ /m ² * 4.50zł/dm ³ materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.015		0.41	
4*	34000	-- S -- wyciąg 0.0002m-g/m ² * 6.50zł/m-g	m-g	0.0054	0.001			0.03
5*	2x002	środek transportowy 0.0003m-g/m ² * 47.90zł/m-g	m-g	0.0081	0.014			0.38
Koszty pośrednie 70% od (R, S)					0.459	12.17		0.30
Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					0.167	4.42		0.11
Razem z narzutami:					2.290	33.88	27.15	0.82
Cena jednostkowa:						1.251	1.005	0.030
98	KNR 0-28	malowanie farbą silikonową.	m ²					
d.2.3	2630-05	obmiar = 27.009 m ²						
.1.3								
1*	999	-- R -- robocizna 0.176r-g/m ² * 8.00zł/r-g	r-g	4.7536	1.408	38.03		
2*	1515001	-- M -- farba silikonowa Ceresit CT48	dm ³	8.9130	5.808		156.87	
3*	0000000	0.33dm ³ /m ² * 17.60zł/dm ³ materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.087		2.35	
4*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0004m-g/m ² * 47.90zł/m-g	m-g	0.0108	0.019			0.51
Koszty pośrednie 70% od (R, S)					0.999	26.73		0.35

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					0.364	9.73		0.14
Razem z narzutami:					8.690	74.49	159.22	1.00
Cena jednostkowa:						2.753	5.895	0.037
2.3.1		Tynki i posadzki parteru						
99	KNR 2-02	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach	m ²					
d.2.3	0803-03	obmiar = (5.3+4.35)*2*2.5 = 96.500 m ²						
.1.4								
1*	999	-- R -- robocizna 0.5729r-g/m ² * 8.00zł/r-g	r-g	55.2849	4.583	442.26		
2*	2380800	-- M -- zaprawa wapienna M 4 0.0027m ³ /m ² * 155.90zł/m ³	m ³	0.2606	0.421		40.63	
3*	2380802	zaprawa cementowo wapienna M 15 0.0206m ³ /m ² * 166.03zł/m ³	m ³	1.9879	3.420		330.03	
4*	2380806	zaprawa cementowo-wapienna m 50 0.0021m ³ /m ² * 200.15zł/m ³	m ³	0.2027	0.420		40.53	
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.064		6.18	
6*	34000	-- S -- wyciąg 0.0378m-g/m ² * 6.50zł/m-g	m-g	3.6477	0.246			23.74
Koszty pośrednie 70% od (R, S)					3.380	309.85		16.61
Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					1.232	112.90		6.08
Razem z narzutami:					13.770	865.01	417.37	46.43
Cena jednostkowa:						8.960	4.325	0.481
100	KNR 2-02	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na stropach i podciągach	m ²					
d.2.3	0803-06	obmiar = 46.11 m ²						
.1.4								
1*	999	-- R -- robocizna 0.7091r-g/m ² * 8.00zł/r-g	r-g	32.6966	5.673	261.58		
2*	2380800	-- M -- zaprawa wapienna M 4 0.0027m ³ /m ² * 155.90zł/m ³	m ³	0.1245	0.421		19.41	
3*	2380802	zaprawa cementowo wapienna M 15 0.0173m ³ /m ² * 166.03zł/m ³	m ³	0.7977	2.872		132.43	
4*	2380806	zaprawa cementowo-wapienna m 50 0.004m ³ /m ² * 200.15zł/m ³	m ³	0.1844	0.801		36.93	
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.061		2.81	
6*	34000	-- S -- wyciąg 0.0376m-g/m ² * 6.50zł/m-g	m-g	1.7337	0.244			11.25
Koszty pośrednie 70% od (R, S)					4.142	182.99		7.88
Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					1.509	66.71		2.86
Razem z narzutami:					15.720	511.28	191.58	21.99
Cena jednostkowa:						11.091	4.155	0.477
101	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawą cementową gr.20 mm zatarte na ostro	m ²					
d.2.3	1102-01	obmiar = 46.11 m ²						
.1.4								
1*	999	-- R -- robocizna 0.3564r-g/m ² * 8.00zł/r-g	r-g	16.4336	2.851	131.46		
2*	2380807	-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0206m ³ /m ² * 215.68zł/m ³	m ³	0.9499	4.443		204.87	
3*	2300411	Masa asfaltowa stos. na zimno do izolacji 0.07kg/m ² * 3.58zł/kg	kg	3.2277	0.251		11.57	
4*	3950101	Drewno opałowe 0.0003m ³ /m ² * 83.03zł/m ³	m ³	0.0138	0.025		1.15	
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.071		3.27	
6*	34000	-- S -- wyciąg 0.0309m-g/m ² * 6.50zł/m-g	m-g	1.4248	0.201			9.27

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*	39599	środek transportowy 0.0003m-g/m ² * 47.90zł/m-g	m-g	0.0138	0.014			0.65
Koszty pośrednie 70% od (R, S)					2.147	92.20		6.97
Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					0.782	33.58		2.54
Razem z narzutami:					10.790	257.24	220.86	19.43
Cena jednostkowa:						5.574	4.790	0.421
102	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąc.za zmianę grub.o 10mm	m ²					
d.2.3	1102-03	obmiar = 46.11 m ²						
.1.4								
1*	999	-- R -- robocizna 0.0716r-g/m ² * 8.00zł/r-g	r-g	3.3015	0.573	26.42		
2*	2380807	-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0105m ³ /m ² * 215.68zł/m ³	m ³	0.4842	2.265		104.44	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.034		1.57	
4*	34000	-- S -- wyciąg 0.0158m-g/m ² * 6.50zł/m-g	m-g	0.7285	0.103			4.75
Koszty pośrednie 70% od (R, S)					0.473	18.49		3.32
Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					0.172	6.73		1.20
Razem z narzutami:					3.620	51.64	106.01	9.27
Cena jednostkowa:						1.120	2.299	0.201
2.3.1		Izolacje i malowanie ścian wewn. parteru						
.5								
103	NNRNKB 202	(z.VII) Warstwy izolacyjne z folii w płynie paro i hydroizolacyjnej gr 1,5 mm o podwyższonej odporności na agresję siarczanową wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m ²	m ²					
d.2.3	1130-02	obmiar = 96.5 m ²						
.1.5	analogia							
1*	999	-- R -- robocizna 0.14r-g/m ² * 8.00zł/r-g	r-g	13.5100	1.120	108.08		
2*	202x047	-- M -- folia w płynie Bolix paro i hydroizolacyjna 2kg/m ² * 12.50zł/kg	kg	193.0000	25.000		2412.50	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.375		36.19	
4*	34000	-- S -- wyciąg' 0.01m-g/m ² * 6.98zł/m-g	m-g	0.9650	0.070			6.76
5*	2x002	środek transportowy 0.01m-g/m ² * 47.90zł/m-g	m-g	0.9650	0.479			46.22
Koszty pośrednie 70% od (R, S)					1.168	75.75		37.11
Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					0.426	27.63		13.52
Razem z narzutami:					28.640	211.46	2448.69	103.61
Cena jednostkowa:						2.190	25.375	1.073
104	NNRNKB 202	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchni pionowe	m ²					
d.2.3	1134-02	obmiar = 96.5 m ²						
.1.5								
1*	999	-- R -- robocizna 0.08r-g/m ² * 8.00zł/r-g	r-g	7.7200	0.640	61.76		
2*	202x050	-- M -- preparat gruntujący "CERESIT CT 17" 0.22dm ³ /m ² * 4.50zł/dm ³	dm ³	21.2300	0.990		95.54	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.015		1.45	
4*	34000	-- S -- wyciąg 0.0002m-g/m ² * 6.50zł/m-g	m-g	0.0193	0.001			0.10
5*	2x002	środek transportowy 0.0003m-g/m ² * 47.90zł/m-g	m-g	0.0290	0.014			1.35
Koszty pośrednie 70% od (R, S)					0.459	43.49		1.07

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					0.167	15.84		0.39
Razem z narzutami:					2.290	121.09	96.99	2.91
Cena jednostkowa:					2.29	1.251	1.005	0.030
105	KNR 0-28	malowanie farbą Silstar	m ²					
d.2.3	2630-05	obmiar = 96.5 m ²						
.1.5								
1*	999	-- R -- robocizna 0.176r-g/m ² * 8.00zł/r-g	r-g	16.9840	1.408	135.87		
2*	1515001	-- M -- farba silikonowa Ceresit CT48 0.33dm ³ /m ² * 17.60zł/dm ³	dm ³	31.8450	5.808		560.47	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.087		8.40	
4*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0004m-g/m ² * 47.90zł/m-g	m-g	0.0386	0.019			1.83
Koszty pośrednie 70% od (R, S)					0.999	95.52		1.25
Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					0.364	34.77		0.48
Razem z narzutami:					8.690	266.16	568.87	3.56
Cena jednostkowa:					8.69	2.753	5.895	0.037
2.3.1		Izolacje i posadzki parteru						
.6								
106	NNRNKB 202	(z.VII) Warstwy izolacyjne z folii w płynie paro i	m ²					
d.2.3	1130-02	hydroizolacyjnej gr 1,5 mm o podwyższonej						
.1.6	analogia	odporności na agresję siarczanową wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m ²						
		obmiar = 46.11 m ²						
1*	999	-- R -- robocizna 0.14r-g/m ² * 8.00zł/r-g	r-g	6.4554	1.120	51.64		
2*	202x047	-- M -- folia w płynie Bolix paro i hydroizolacyjna 2kg/m ² * 12.50zł/kg	kg	92.2200	25.000		1152.75	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.375		17.29	
4*	34000	-- S -- wyciąg' 0.01m-g/m ² * 6.98zł/m-g	m-g	0.4611	0.070			3.23
5*	2x002	środek transportowy 0.01m-g/m ² * 47.90zł/m-g	m-g	0.4611	0.479			22.09
Koszty pośrednie 70% od (R, S)					1.168	36.19		17.73
Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					0.426	13.20		6.47
Razem z narzutami:					28.640	101.03	1170.04	49.52
Cena jednostkowa:					28.64	2.190	25.375	1.073
107	NNRNKB 202	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - po-	m ²					
d.2.3	1134-01	wierzchnie poziome						
.1.6		obmiar = 46.11 m ²						
1*	999	-- R -- robocizna 0.06r-g/m ² * 8.00zł/r-g	r-g	2.7666	0.480	22.13		
2*	202x051	-- M -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" 0.21dm ³ /m ² * 4.50zł/dm ³	dm ³	9.6831	0.945		43.57	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.014		0.65	
4*	34000	-- S -- wyciąg 0.0002m-g/m ² * 6.50zł/m-g	m-g	0.0092	0.001			0.05
5*	2x002	środek transportowy 0.0003m-g/m ² * 47.90zł/m-g	m-g	0.0138	0.014			0.65
Koszty pośrednie 70% od (R, S)					0.347	15.58		0.51
Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					0.126	5.67		0.18
Razem z narzutami:					1.930	43.38	44.22	1.39
Cena jednostkowa:					1.93	0.938	0.959	0.030

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
108 d.2.3 .1.6	NNRNKB 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m ² obmiar = 46.11 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.14r-g/m ² * 8.00zł/r-g	r-g	6.4554	1.120	51.64		
2*	202x047	-- M -- Zaprawa samopoziomująca np. Atlas Sam 200 7.8kg/m ² * 0.84zł/kg	kg	359.6580	6.552		302.11	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.098		4.52	
4*	34000	-- S -- wyciąg 0.01m-g/m ² * 6.50zł/m-g	m-g	0.4611	0.065			3.00
5*	2x002	środek transportowy 0.01m-g/m ² * 47.90zł/m-g	m-g	0.4611	0.479			22.09
Koszty pośrednie 70% od (R, S)					1.165	36.04		17.52
Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					0.425	13.17		6.40
Razem z narzutami:					9.900	100.85	306.63	49.01
Cena jednostkowa:						2.190	6.650	1.064
109 d.2.3 .1.6	NNRNKB 202 2806-06	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 40x40 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m ² obmiar = 46.11 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 1.02r-g/m ² * 8.00zł/r-g	r-g	47.0322	8.160	376.26		
2*	9_00017	-- M -- płytki kamionkowe GRES 1.02m ² /m ² * 50.00zł/m ²	m ²	47.0322	51.000		2351.61	
3*	9_00018	zaprawa klejowa "CERESIT CT11" odporna na agresję chemiczną - sucha mieszanka 7.22kg/m ² * 0.90zł/kg	kg	332.9142	6.498		299.62	
4*	9_00020	zaprawa do spoinowania Ceresit CE48- sucha mieszanka 0.2kg/m ² * 10.00zł/kg	kg	9.2220	2.000		92.22	
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.892		41.13	
6*	34000	-- S -- wyciąg 0.03m-g/m ² * 6.50zł/m-g	m-g	1.3833	0.195			8.99
7*	39599	środek transportowy 0.04m-g/m ² * 47.90zł/m-g	m-g	1.8444	1.916			88.35
Koszty pośrednie 70% od (R, S)					7.190	263.38		68.15
Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					2.619	95.95		24.81
Razem z narzutami:					80.470	735.59	2784.58	190.30
Cena jednostkowa:						15.953	60.390	4.127
110 d.2.3 .1.6	NNRNKB 202 2809-04	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 12.5x25 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m ² obmiar = (5.3+4.35)*2*2-2.0 = 36.600 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.33r-g/m * 8.00zł/r-g	r-g	12.0780	2.640	96.62		
2*	9_00017	-- M -- płytki kamionkowe GRES 0.129m ² /m * 50.00zł/m ²	m ²	4.7214	6.450		236.07	
3*	9_00018	zaprawa klejowa "CERESIT CT11" odporna na agresję chemiczną - sucha mieszanka 0.54kg/m * 0.90zł/kg	kg	19.7640	0.486		17.79	
4*	9_00020	zaprawa do spoinowania Ceresit CE48- sucha mieszanka 0.06kg/m * 10.00zł/kg	kg	2.1960	0.600		21.96	
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.113		4.14	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	34000	-- S -- wyciąg 0.004m-g/m * 6.50zł/m-g	m-g	0.1464	0.026			0.95
7*	39599	środek transportowy 0.006m-g/m * 47.90zł/m-g	m-g	0.2196	0.287			10.50
Koszty pośrednie 70% od (R, S)					2.067	67.57		8.01
Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					0.753	24.63		2.93
Razem z narzutami:					13.420	188.82	279.96	22.39
Cena jednostkowa:						5.161	7.649	0.612
111	NNRNKB 202	listwa wykończająca	m					
d.2.3	2809-05	obmiar = (5.3+4.35)*2*2-2.0 = 36.600 m						
.1.6								
1*	999	-- R -- robocizna 0.16r-g/m * 8.00zł/r-g	r-g	5.8560	1.280	46.85		
2*	9_00021	-- M -- listwa wykończająca 1.03m/m * 2.50zł/m	m	37.6980	2.575		94.25	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.039		1.43	
Koszty pośrednie 70% od (R, S)					0.896	32.88		
Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					0.326	11.98		
Razem z narzutami:					5.120	91.71	95.68	
Cena jednostkowa:						2.502	2.614	0.000
2.3.1		Stolarka						
.7								
112	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio	m ²					
d.2.3	1209-05	malowanej stolarki okiennej o pow. do 1.0 m ²						
.1.7		obmiar = 0.73*1.35*3 = 2.957 m ²						
1*	999	-- R -- robocizna 1.06r-g/m ² * 8.00zł/r-g	r-g	3.1344	8.480	25.08		
2*	1513000	-- M -- szpachlówka celulozowa na tynki 0.092dm ³ /m ² * 9.18zł/dm ³	dm ³	0.2720	0.845		2.50	
3*	3920000	Papier ścienny elektrokorundowy w ark. 0.54ark/m ² * 1.08zł/ark	ark	1.5968	0.583		1.72	
4*	1511410	Farba ftal. nawierzch. og. stos.-biała 0.092dm ³ /m ² * 16.10zł/dm ³	dm ³	0.2720	1.481		4.38	
5*	1511101	Farba ftal. do grunt.og.stos.-Unichron 0.099dm ³ /m ² * 12.53zł/dm ³	dm ³	0.2927	1.240		3.67	
6*	1050199	benzyna do lakierów 0.043dm ³ /m ² * 6.28zł/dm ³	dm ³	0.1272	0.270		0.80	
7*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.088		0.26	
Koszty pośrednie 70% od (R, S)					5.936	17.56		
Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					2.162	6.39		
Razem z narzutami:					21.090	49.03	13.33	
Cena jednostkowa:						16.578	4.507	0.000
113	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio	m ²					
d.2.3	1209-10	malowanej stolarki drzwiowej,ścianek i szafek						
.1.7		o pow. ponad 1.0 m ²						
		obmiar = 1.0*2.0*2 = 4.000 m ²						
1*	999	-- R -- robocizna 0.62r-g/m ² * 8.00zł/r-g	r-g	2.4800	4.960	19.84		
2*	1513000	-- M -- szpachlówka celulozowa na tynki 0.075dm ³ /m ² * 9.18zł/dm ³	dm ³	0.3000	0.689		2.76	
3*	3920000	Papier ścienny elektrokorundowy w ark. 0.49ark/m ² * 1.08zł/ark	ark	1.9600	0.529		2.12	
4*	1511410	Farba ftal. nawierzch. og. stos.-biała 0.081dm ³ /m ² * 16.10zł/dm ³	dm ³	0.3240	1.304		5.22	
5*	1511101	Farba ftal. do grunt.og.stos.-Unichron 0.087dm ³ /m ² * 12.53zł/dm ³	dm ³	0.3480	1.090		4.36	
6*	1050199	benzyna do lakierów 0.038dm ³ /m ² * 6.28zł/dm ³	dm ³	0.1520	0.239		0.96	
7*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.077		0.31	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Koszty pośrednie 70% od (R, S)					3.472	13.89		
Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					1.265	5.06		
Razem z narzutami:					13.630	38.79	15.73	
Cena jednostkowa:						9.697	3.928	0.000
2.4		PIASKOWNIK NR 2 I STACJA DMUCHAW NR 2						
2.4.1		Roboty budowlane						
2.4.1		Dach i poddasze						
114	KNR 2-02	Murlaty - przekr.poprz.drewna ponad 180cm2 z	m ³					
d.2.4	0406-02	tarcicy nasyc.	dre					
.1.1		obmiar = 0.15*0.15*11.2*2 = 0.504 m ³ drew.	w.					
1*	999	-- R -- robocizna 8.61r-g/m ³ drew. * 8.00zł/r-g	r-g	4.3394	68.880	34.72		
2*	2641810	-- M -- Krawędziaki igl. wymiarowe, nasyczone kl.II 1.06m ³ /m ³ drew. * 885.78zł/m ³	m ³	0.5342	938.927		473.22	
3*	1412206	Środek impreg-grzyb.solny Boramon C 30 0.31dm ³ /m ³ drew. * 17.43zł/dm ³	dm ³	0.1562	5.403		2.72	
4*	2301022	Papa asf.na tekt.wierzch.krycia 400/1200 17.5m ² /m ³ drew. * 4.33zł/m ²	m ²	8.8200	75.775		38.19	
5*	1343599	śruby,podkładki,nakrętki 5.35kg/m ³ drew. * 8.01zł/kg	kg	2.6964	42.854		21.60	
6*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	15.944		8.04	
7*	34000	-- S -- wyciąg 0.83m-g/m ³ drew. * 6.50zł/m-g	m-g	0.4183	5.395			2.72
8*	39599	środek transportowy 1.07m-g/m ³ drew. * 47.90zł/m-g	m-g	0.5393	51.253			25.83
Koszty pośrednie 70% od (R, S)					87.870	24.29		19.99
Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					32.009	8.85		7.28
Razem z narzutami:					1324.310	67.86	543.77	55.82
Cena jednostkowa:						134.660	1078.903	110.747
115	KNR 2-02	Montaż kotew w celu połączenia wieńca z mur-	szt					
d.2.4	kalk. własna	lątą co 1,0 m i krokiewiami						
.1.1		obmiar = 20 szt						
1*	999	-- R -- robocizna 1.0r-g/szt * 8.00zł/r-g	r-g	20.0000	8.000	160.00		
2*	2370699	-- M -- kotew stalowa do montażu wieńca z murlatą 1.05szt/szt * 20.00zł/szt	szt	21.0000	21.000		420.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.315		6.30	
4*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0168m-g/szt * 47.90zł/m-g	m-g	0.3360	0.805			16.10
Koszty pośrednie 70% od (R, S)					6.164	112.01		11.28
Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					2.245	40.81		4.10
Razem z narzutami:					38.530	312.82	426.30	31.48
Cena jednostkowa:						15.640	21.315	1.574
116	KNR 2-02	Krokwie zwykłe,dł.do 4.5m przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.	m ³					
d.2.4	0408-03	obmiar = 1.48 <0.1*0.18*9*7,0/cos(40)> =						
.1.1		1.480 m ³						
1*	999	-- R -- robocizna 17.95r-g/m ³ * 8.00zł/r-g	r-g	26.5660	143.600	212.53		
2*	2641810	-- M -- Krawędziaki igl. wymiarowe, nasyczone kl.II 1.04m ³ /m ³ * 885.78zł/m ³	m ³	1.5392	921.211		1363.39	
3*	1412206	Środek impreg-grzyb.solny Boramon C 30 0.5dm ³ /m ³ * 17.43zł/dm ³	dm ³	0.7400	8.715		12.90	
4*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe 3.3kg/m ³ * 6.00zł/kg	kg	4.8840	19.800		29.30	
5*	1343599	śruby,podkładki,nakrętki 1.9kg/m ³ * 8.01zł/kg	kg	2.8120	15.219		22.52	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	14.474		21.42	
7*	34000	-- S -- wyciąg 0.84m-g/m³ * 6.50zł/m-g	m-g	1.2432	5.460			8.08
8*	39599	środek transportowy 0.66m-g/m³ * 47.90zł/m-g	m-g	0.9768	31.614			46.79
Koszty pośrednie 70% od (R, S)					126.472	148.78		38.41
Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					46.072	54.20		13.99
Razem z narzutami:					1332.640	415.51	1449.53	107.27
Cena jednostkowa:					1332.64	280.738	979.419	72.480
117	KNR 2-02	Wiatrownice przekr.poprz.drewna do 180cm2 z	m³					
d.2.4	0409-06	tarcicy nasyc.						
.1.1		obmiar = 0.1*0.18*7.0*2*2 = 0.504 m³						
1*	999	-- R -- robocizna 13.61r-g/m³ * 8.00zł/r-g	r-g	6.8594	108.880	54.88		
2*	2640703	-- M -- deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone 25 mm kl.II 1.04m³/m³ * 795.57zł/m³	m³	0.5242	827.393		417.01	
3*	1412206	Środek impreg-grzyb.solny Boramon C 30 0.41dm³/m³ * 17.43zł/dm³	dm³	0.2066	7.146		3.60	
4*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe 7.98kg/m³ * 6.00zł/kg	kg	4.0219	47.880		24.13	
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	13.236		6.67	
6*	34000	-- S -- wyciąg 0.85m-g/m³ * 6.50zł/m-g	m-g	0.4284	5.525			2.78
7*	39599	środek transportowy 1.07m-g/m³ * 47.90zł/m-g	m-g	0.5393	51.253			25.83
Koszty pośrednie 70% od (R, S)					115.961	38.42		20.03
Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					42.242	13.99		7.30
Razem z narzutami:					1219.520	107.29	451.41	55.94
Cena jednostkowa:					1219.52	212.860	895.655	111.001
118	KNR 2-02	Olaczenie polaci dachowych latami 38x50mm,o	m²					
d.2.4	0410-03	rozst.16-24cm z tarcicy nasyc.						
.1.1		obmiar = 102.344 <11,2*7,0/cos(40)> = 102.344 m²						
1*	999	-- R -- robocizna 0.3r-g/m² * 8.00zł/r-g	r-g	30.7032	2.400	245.63		
2*	2640702	-- M -- deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone gr. 25 mm kl.III 0.006m³/m² * 943.77zł/m³	m³	0.6141	5.663		579.57	
3*	2641900	łaty iglaste nasyczone 38-50 mm kl.II 0.01m³/m² * 841.44zł/m³	m³	1.0234	8.414		861.12	
4*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.09kg/m² * 6.00zł/kg	kg	9.2110	0.540		55.27	
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.219		22.41	
6*	34000	-- S -- wyciąg 0.01m-g/m² * 6.50zł/m-g	m-g	1.0234	0.065			6.65
7*	39599	środek transportowy 0.02m-g/m² * 47.90zł/m-g	m-g	2.0469	0.958			98.05
Koszty pośrednie 70% od (R, S)					2.396	172.05		73.32
Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					0.873	62.67		26.73
Razem z narzutami:					21.530	480.35	1518.37	204.75
Cena jednostkowa:					21.53	4.692	14.836	2.000
119	KNR 2-02	Olaczenie polaci dachowych latami 38x50mm,o	m²					
d.2.4	0410-04	rozst.ponad 24cm z tarcicy nasyc. - kontrłaty						
.1.1		obmiar = 102.344 m²						
1*	999	-- R -- robocizna 0.25r-g/m² * 8.00zł/r-g	r-g	25.5860	2.000	204.69		

Lp.	Podstawa	Opis	j	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	2640702	-- M -- deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone gr. 25 mm kl.III 0.006m³/m² * 943.77zł/m³	m³	0.6141	5.663		579.57	
3*	2641900	łaty iglaste nasyczone 38-50 mm kl.II 0.008m³/m² * 841.44zł/m³	m³	0.8188	6.732		688.98	
4*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.07kg/m² * 6.00zł/kg	kg	7.1641	0.420		42.98	
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.192		19.65	
6*	34000	-- S -- wyciąg 0.01m-g/m² * 6.50zł/m-g	m-g	1.0234	0.065			6.65
7*	39599	środek transportowy 0.01m-g/m² * 47.90zł/m-g	m-g	1.0234	0.479			49.02
Koszty pośrednie 70% od (R, S)					1.781	143.23		38.98
Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					0.649	52.18		14.22
Razem z narzutami:					17.980	400.10	1331.18	108.87
Cena jednostkowa:						3.910	13.007	1.064
120	NNRNKB 202	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m² o	m²					
d.2.4	0537-04	nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekana						
.1.1		trapezową na łątach obmiar = 102.344 m²						
1*	999	-- R -- robocizna 0.44r-g/m² * 8.00zł/r-g	r-g	45.0314	3.520	360.25		
2*	9_00005	-- M -- blacha powlekana trapezowa 1.06m²/m² * 30.00zł/m²	m²	108.4846	31.800		3254.54	
3*	9_00004	wkręty samogwintujące typu SW do blach 7.21szt/m² * 0.20zł/szt	szt	737.9002	1.442		147.58	
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.499		51.07	
5*	34000	-- S -- wyciąg 0.008m-g/m² * 6.50zł/m-g	m-g	0.8188	0.052			5.32
6*	39599	środek transportowy 0.009m-g/m² * 47.90zł/m-g	m-g	0.9211	0.431			44.11
Koszty pośrednie 70% od (R, S)					2.802	252.38		34.62
Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					1.021	91.97		12.60
Razem z narzutami:					41.570	704.60	3453.19	96.65
Cena jednostkowa:						6.882	33.741	0.944
121	KNR 2-02	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyc.	m²					
d.2.4	0410-01	- okapu						
.1.1		obmiar = 24.405 <11,2*2*0.6+7,0*0.6*2/ cos(40)> = 24.405 m²						
1*	999	-- R -- robocizna 0.31r-g/m² * 8.00zł/r-g	r-g	7.5656	2.480	60.52		
2*	2640702	-- M -- deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone gr. 25 mm kl.III 0.028m³/m² * 943.77zł/m³	m³	0.6833	26.426		644.93	
3*	1330499	Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.08kg/m² * 5.72zł/kg	kg	1.9524	0.458		11.18	
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.403		9.84	
5*	34000	-- S -- wyciąg 0.01m-g/m² * 6.50zł/m-g	m-g	0.2441	0.065			1.59
6*	39599	środek transportowy 0.03m-g/m² * 47.90zł/m-g	m-g	0.7322	1.437			35.07
Koszty pośrednie 70% od (R, S)					2.787	42.35		25.63
Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					1.015	15.42		9.35
Razem z narzutami:					35.070	118.29	665.95	71.64
Cena jednostkowa:						4.848	27.287	2.936

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
122 d.2.4 .1.1	KNNR 2 0604-02	Izolacja z folii paroprzepuszczalnej na krok- wiach przymocowana do konstrukcji drewnia- nej obmiar = 102.344 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.065r-g/m ² * 8.00zł/r-g	r-g	6.6524	0.520	53.22		
2*	1560311	-- M -- folia paroprzepuszczalna 1.1m ² /m ² * 3.50zł/m ²	m ²	112.5784	3.850		394.02	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.077		7.88	
4*	34312	-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.004m-g/m ² * 6.98zł/m-g	m-g	0.4094	0.028			2.87
Koszty pośrednie 70% od (R, S)					0.384	37.32		2.05
Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					0.140	13.64		0.72
Razem z narzutami:					5.000	104.18	401.90	5.64
Cena jednostkowa:						1.017	3.927	0.055
123 d.2.4 .1.1	KNR 2-02 1509-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową podłóg drewnianych - okapu obmiar = 24.405 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.3295r-g/m ² * 8.00zł/r-g	r-g	8.0414	2.636	64.33		
2*	1511101	-- M -- Farba ftal. do grunt.og.stos.-Unichron 0.104dm ³ /m ² * 12.53zł/dm ³	dm ³	2.5381	1.303		31.80	
3*	1511410	Farba ftal. nawierzch. og. stos.-biała 0.098dm ³ /m ² * 16.10zł/dm ³	dm ³	2.3917	1.578		38.51	
4*	1530302	Pokost syntetyczny 0.13dm ³ /m ² * 8.03zł/dm ³	dm ³	3.1727	1.044		25.48	
5*	1530502	rozcieńczalnik 0.0452dm ³ /m ² * 5.53zł/dm ³	dm ³	1.1031	0.250		6.10	
6*	1513000	szpachlówka celulozowa 0.1138dm ³ /m ² * 9.18zł/dm ³	dm ³	2.7773	1.045		25.50	
7*	3920000	Papier ścienny elektrokorundowy w ark. 0.09ark/m ² * 1.08zł/ark	ark	2.1965	0.097		2.37	
8*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.080		1.95	
9*	39599	-- S -- środek transportowy 0.0008m-g/m ² * 47.90zł/m-g	m-g	0.0195	0.038			0.93
Koszty pośrednie 70% od (R, S)					1.872	45.13		0.66
Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					0.682	16.43		0.24
Razem z narzutami:					10.630	125.89	131.71	1.83
Cena jednostkowa:						5.153	5.397	0.075
124 d.2.4 .1.1	NNRNKB 202 0546-01	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlor- ku winylu o śr. 115 mm łączone na klej - mon- taż rynien obmiar = 11.2*2 = 22.400 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.312r-g/m * 8.00zł/r-g	r-g	6.9888	2.496	55.91		
2*	1565199	-- M -- rynnny dachowe z PVC śr. 115 mm 1.02m/m * 14.00zł/m	m	22.8480	14.280		319.87	
3*	202x067	uchwyty rynnowe 2kpl/m * 6.50zł/kpl	kpl	44.8000	13.000		291.20	
4*	202x068	złączki rynnowe 0.25szt/m * 20.00zł/szt	szt	5.6000	5.000		112.00	
5*	202x072	klej 0.0012dm ³ /m * 10.00zł/dm ³	dm ³	0.0269	0.012		0.27	
6*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.484		10.84	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0134	0.029			0.65
8*	34312	0.0006m-g/m * 47.90zł/m-g Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0004m-g/m * 6.98zł/m-g	m-g	0.0090	0.003			0.07
Koszty pośrednie 70% od (R, S)					1.769	39.18		0.49
Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					0.644	14.27		0.18
Razem z narzutami:					37.720	109.36	734.18	1.39
Cena jednostkowa:						4.879	32.776	0.062
125	NNRNKB 202	montaż lejów spustowych	szt.					
d.2.4	0546-02	obmiar = 2 szt.						
.1.1								
1*	999	-- R -- robocizna 0.348r-g/szt. * 8.00zł/r-g	r-g	0.6960	2.784	5.57		
2*	202x069	-- M -- lej spustowe 1szt/szt. * 27.00zł/szt	szt	2.0000	27.000		54.00	
3*	202x072	klej 0.0047dm³/szt. * 10.00zł/dm³	dm³	0.0094	0.047		0.09	
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.406		0.81	
5*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0008	0.019			0.04
6*	34312	0.0004m-g/szt. * 47.90zł/m-g Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0003m-g/szt. * 6.98zł/m-g	m-g	0.0006	0.002			0.00
Koszty pośrednie 70% od (R, S)					1.964	3.91		0.03
Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					0.715	1.42		0.01
Razem z narzutami:					32.940	10.90	54.90	0.08
Cena jednostkowa:						5.443	27.453	0.041
126	NNRNKB 202	montaż denek rynnowych	szt.					
d.2.4	0546-04	obmiar = 2 szt.						
.1.1								
1*	999	-- R -- robocizna 0.1411r-g/szt. * 8.00zł/r-g	r-g	0.2822	1.129	2.26		
2*	202x071	-- M -- denka rynnowe 1szt/szt. * 13.18zł/szt	szt	2.0000	13.180		26.36	
3*	202x072	klej 0.0012dm³/szt. * 10.00zł/dm³	dm³	0.0024	0.012		0.02	
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.198		0.40	
5*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0002	0.005			0.01
6*	34312	0.0001m-g/szt. * 47.90zł/m-g Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0004m-g/szt. * 6.98zł/m-g	m-g	0.0008	0.003			0.01
Koszty pośrednie 70% od (R, S)					0.796	1.57		0.01
Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					0.290	0.58		
Razem z narzutami:					15.610	4.41	26.78	0.03
Cena jednostkowa:						2.207	13.390	0.016
127	NNRNKB 202	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichlorku wi-	m					
d.2.4	0550-03	nylu o śr. 100 mm						
.1.1		obmiar = 2*3.2 = 6.400 m						
1*	999	-- R -- robocizna 0.3652r-g/m * 8.00zł/r-g	r-g	2.3373	2.922	18.70		
2*	1565299	-- M -- rury spustowe okrągłe z PVC 1.01m/m * 14.00zł/m	m	6.4640	14.140		90.50	
3*	202x076	uchwyty do rur spustowych 0.5kpl/m * 6.50zł/kpl	kpl	3.2000	3.250		20.80	
4*	202x077	złączki 0.24szt/m * 20.00zł/szt	szt	1.5360	4.800		30.72	
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.333		2.13	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0009m-g/m * 47.90zł/m-g	m-g	0.0058	0.043			0.28
Koszty pośrednie 70% od (R, S) Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					2.075 0.756 28.320	13.09 4.77 36.56		0.19 0.07 0.54
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					181.25 28.32	144.15 22.523		0.54 0.084
128 d.2.4 .1.1	NNRNKB 202 0550-07	kolanka o śr. 100 mm obmiar = 2*3 = 6.000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.2156r-g/szt. * 8.00zł/r-g	r-g	1.2936	1.725	10.35		
2*	202x078	-- M -- kolanka okrągłe 1szt/szt. * 17.00zł/szt	szt	6.0000	17.000		102.00	
3*	202x072	klej 0.0018dm³/szt. * 10.00zł/dm³	dm³	0.0108	0.018		0.11	
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.255		1.53	
5*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0002m-g/szt. * 47.90zł/m-g	m-g	0.0012	0.010			0.06
Koszty pośrednie 70% od (R, S) Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					1.215 0.443 20.670	7.26 2.65 20.26		0.04 0.02 0.12
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					124.02 20.67	103.64 17.273		0.12 0.020
129 d.2.4 .1.1	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o śr.gr.7cm obmiar = 0.5*0.5 = 0.250 m²	m²					
1*	999	-- R -- robocizna 3.24r-g/m² * 8.00zł/r-g	r-g	0.8100	25.920	6.48		
2*	2370604	-- M -- Beton zwykły B-15 (C12/15) 0.071m³/m² * 250.50zł/m³	m³	0.0178	17.786		4.45	
3*	2600619	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0.014m³/m² * 621.21zł/m³	m³	0.0035	8.697		2.17	
4*	1330499	Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.6kg/m² * 5.72zł/kg	kg	0.1500	3.432		0.86	
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.449		0.11	
6*	34000	-- S -- wyciąg 0.15m-g/m² * 6.50zł/m-g	m-g	0.0375	0.975			0.24
7*	39599	środek transportowy 0.01m-g/m² * 47.90zł/m-g	m-g	0.0025	0.479			0.12
Koszty pośrednie 70% od (R, S) Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					19.162 6.981 83.880	4.55 1.65 12.68		0.25 0.09 0.70
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					20.97 83.88	7.59 30.364		0.70 2.843
130 d.2.4 .1.1	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm obmiar = 37.078 m²	m²					
1*	999	-- R -- robocizna 1.35r-g/m² * 8.00zł/r-g	r-g	50.0553	10.800	400.44		
2*	9_00011	-- M -- blacha powlekana płaska 1.23m²/m² * 30.00zł/m²	m²	45.6059	36.900		1368.18	
3*	9_00004	wkręty samogwintujące typu SW do blach 17.2szt/m² * 0.20zł/szt	szt	637.7416	3.440		127.55	
4*	2380807	Zaprawa cementowa M-7 0.001m³/m² * 215.68zł/m³	m³	0.0371	0.216		8.01	
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.608		22.54	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	39599	-- S -- środek transportowy 0.008m-g/m ² * 47.90zł/m-g	m-g	0.2966	0.383			14.20
Koszty pośrednie 70% od (R, S) Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					7.828 2.852 63.030	280.40 102.14 782.98 21.114	 1526.28 41.164	9.94 3.63 27.77 0.749
131	NNRNKB 202	Wyłaz dachowy	kpl.					
d.2.4	1027-01	obmiar = 1 kpl.						
.1.1	analogia							
1*	999	-- R -- robocizna 2.97r-g/kpl. * 8.00zł/r-g	r-g	2.9700	23.760	23.76		
2*	9_00016	-- M -- Wyłaz dachowy 1kpl/kpl. * 800.00zł/kpl	kpl	1.0000	800.000		800.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	12.000		12.00	
4*	34000	-- S -- wyciąg 0.03m-g/kpl. * 6.50zł/m-g	m-g	0.0300	0.195			0.20
5*	39599	środek transportowy 0.04m-g/kpl. * 47.90zł/m-g	m-g	0.0400	1.916			1.92
Koszty pośrednie 70% od (R, S) Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					18.110 6.597 862.580	16.62 6.06 46.44 46.451	 812.00 812.000	1.48 0.54 4.14 4.127
2.4.1		Tynki poddasza						
.2								
132	KNR 2-02	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na	m ²					
d.2.4	0803-03	ścianach i słupach						
.1.2		obmiar = 27.009 m ²						
1*	999	-- R -- robocizna 0.5729r-g/m ² * 8.00zł/r-g	r-g	15.4735	4.583	123.78		
2*	2380800	-- M -- zaprawa wapienna M 4 0.0027m ³ /m ² * 155.90zł/m ³	m ³	0.0729	0.421		11.37	
3*	2380802	zaprawa cementowo wapienna M 15 0.0206m ³ /m ² * 166.03zł/m ³	m ³	0.5564	3.420		92.37	
4*	2380806	zaprawa cementowo-wapienna m 50 0.0021m ³ /m ² * 200.15zł/m ³	m ³	0.0567	0.420		11.34	
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.064		1.73	
6*	34000	-- S -- wyciąg 0.0378m-g/m ² * 6.50zł/m-g	m-g	1.0209	0.246			6.64
Koszty pośrednie 70% od (R, S) Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					3.380 1.232 13.770	86.73 31.60 242.11 8.960	 116.81 4.325	4.65 1.70 12.99 0.481
2.4.1		Izolacje i malowanie ścian wewn. poddasza						
.3								
133	NNRNKB 202	(z.VII) Warstwy izolacyjne z folii w płynie paro i	m ²					
d.2.4	1130-02	hydroizolacyjnej gr 1,5 mm o podwyższonej						
.1.3	analogia	odporności na agresję siarczanową wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m ²						
		obmiar = 27.009 m ²						
1*	999	-- R -- robocizna 0.14r-g/m ² * 8.00zł/r-g	r-g	3.7813	1.120	30.25		
2*	202x047	-- M -- folia w płynie Bolix paro i hydroizolacyjna 2kg/m ² * 12.50zł/kg	kg	54.0180	25.000		675.23	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.375		10.13	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	34000	-- S -- wyciąg' 0.01m-g/m ² * 6.98zł/m-g	m-g	0.2701	0.070			1.89
5*	2x002	środek transportowy 0.01m-g/m ² * 47.90zł/m-g	m-g	0.2701	0.479			12.94
Koszty pośrednie 70% od (R, S)					1.168	21.21		10.38
Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					0.426	7.73		3.78
Razem z narzutami:					28.640	59.19	685.36	28.99
Cena jednostkowa:						2.190	25.375	1.073
134	NNRNKB 202	(z.VII) Gruntowanie podłożu preparatami - po-	m ²					
d.2.4	1134-02	wierzchnie pionowe						
.1.3		obmiar = 27.009 m ²						
1*	999	-- R -- robocizna 0.08r-g/m ² * 8.00zł/r-g	r-g	2.1607	0.640	17.29		
2*	202x050	-- M -- preparat gruntujący "CERESIT CT 17"	dm ³	5.9420	0.990		26.74	
3*	0000000	0.22dm ³ /m ² * 4.50zł/dm ³ materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.015		0.41	
4*	34000	-- S -- wyciąg 0.0002m-g/m ² * 6.50zł/m-g	m-g	0.0054	0.001			0.03
5*	2x002	środek transportowy 0.0003m-g/m ² * 47.90zł/m-g	m-g	0.0081	0.014			0.38
Koszty pośrednie 70% od (R, S)					0.459	12.17		0.30
Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					0.167	4.42		0.11
Razem z narzutami:					2.290	33.88	27.15	0.82
Cena jednostkowa:						1.251	1.005	0.030
135	KNR 0-28	malowanie farbą silikonową.	m ²					
d.2.4	2630-05	obmiar = 27.009 m ²						
.1.3								
1*	999	-- R -- robocizna 0.176r-g/m ² * 8.00zł/r-g	r-g	4.7536	1.408	38.03		
2*	1515001	-- M -- farba silikonowa Ceresit CT48	dm ³	8.9130	5.808		156.87	
3*	0000000	0.33dm ³ /m ² * 17.60zł/dm ³ materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.087		2.35	
4*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0108	0.019			0.51
		0.0004m-g/m ² * 47.90zł/m-g						
Koszty pośrednie 70% od (R, S)					0.999	26.73		0.35
Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					0.364	9.73		0.14
Razem z narzutami:					8.690	74.49	159.22	1.00
Cena jednostkowa:						2.753	5.895	0.037
2.4.1		Tynki i posadzki parteru						
.4								
136	KNR 2-02	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na	m ²					
d.2.4	0803-03	ścianach i słupach						
.1.4		obmiar = (5.3+4.35)*2*2.5 = 96.500 m ²						
1*	999	-- R -- robocizna 0.5729r-g/m ² * 8.00zł/r-g	r-g	55.2849	4.583	442.26		
2*	2380800	-- M -- zaprawa wapienna M 4	m ³	0.2606	0.421		40.63	
3*	2380802	0.0027m ³ /m ² * 155.90zł/m ³ zaprawa cementowo wapienna M 15	m ³	1.9879	3.420		330.03	
4*	2380806	0.0206m ³ /m ² * 166.03zł/m ³ zaprawa cementowo-wapienna m 50	m ³	0.2027	0.420		40.53	
5*	0000000	0.0021m ³ /m ² * 200.15zł/m ³ materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.064		6.18	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	34000	wyciąg 0.0378m-g/m ² * 6.50zł/m-g	m-g	3.6477	0.246			23.74
Koszty pośrednie 70% od (R, S)					3.380	309.85		16.61
Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					1.232	112.90		6.08
Razem z narzutami:					13.770	865.01	417.37	46.43
Cena jednostkowa:						8.960	4.325	0.481
137	KNR 2-02	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na	m ²					
d.2.4	0803-06	stropach i podciągach						
.1.4		obmiar = 46.11 m ²						
1*	999	-- R -- robocizna 0.7091r-g/m ² * 8.00zł/r-g	r-g	32.6966	5.673	261.58		
2*	2380800	-- M -- zaprawa wapienna M 4 0.0027m ³ /m ² * 155.90zł/m ³	m ³	0.1245	0.421		19.41	
3*	2380802	zaprawa cementowo wapienna M 15 0.0173m ³ /m ² * 166.03zł/m ³	m ³	0.7977	2.872		132.43	
4*	2380806	zaprawa cementowo-wapienna m 50 0.004m ³ /m ² * 200.15zł/m ³	m ³	0.1844	0.801		36.93	
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.061		2.81	
6*	34000	-- S -- wyciąg 0.0376m-g/m ² * 6.50zł/m-g	m-g	1.7337	0.244			11.25
Koszty pośrednie 70% od (R, S)					4.142	182.99		7.88
Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					1.509	66.71		2.86
Razem z narzutami:					15.720	511.28	191.58	21.99
Cena jednostkowa:						11.091	4.155	0.477
138	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zapraw	m ²					
d.2.4	1102-01	wy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro						
.1.4		obmiar = 46.11 m ²						
1*	999	-- R -- robocizna 0.3564r-g/m ² * 8.00zł/r-g	r-g	16.4336	2.851	131.46		
2*	2380807	-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0206m ³ /m ² * 215.68zł/m ³	m ³	0.9499	4.443		204.87	
3*	2300411	Masa asfaltowa stos. na zimno do izolacji 0.07kg/m ² * 3.58zł/kg	kg	3.2277	0.251		11.57	
4*	3950101	Drewno opałowe 0.0003m ³ /m ² * 83.03zł/m ³	m ³	0.0138	0.025		1.15	
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.071		3.27	
6*	34000	-- S -- wyciąg 0.0309m-g/m ² * 6.50zł/m-g	m-g	1.4248	0.201			9.27
7*	39599	środek transportowy 0.0003m-g/m ² * 47.90zł/m-g	m-g	0.0138	0.014			0.65
Koszty pośrednie 70% od (R, S)					2.147	92.20		6.97
Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					0.782	33.58		2.54
Razem z narzutami:					10.790	257.24	220.86	19.43
Cena jednostkowa:						5.574	4.790	0.421
139	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zapraw	m ²					
d.2.4	1102-03	wy cementowej - dodatek lub potrąc.za zmianę						
.1.4		grub.o 10mm						
		obmiar = 46.11 m ²						
1*	999	-- R -- robocizna 0.0716r-g/m ² * 8.00zł/r-g	r-g	3.3015	0.573	26.42		
2*	2380807	-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0105m ³ /m ² * 215.68zł/m ³	m ³	0.4842	2.265		104.44	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.034		1.57	
4*	34000	-- S -- wyciąg 0.0158m-g/m ² * 6.50zł/m-g	m-g	0.7285	0.103			4.75

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Koszty pośrednie 70% od (R, S)					0.473	18.49		3.32
Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					0.172	6.73		1.20
Razem z narzutami:					3.620	51.64	106.01	9.27
Cena jednostkowa:						1.120	2.299	0.201
2.4.1		Izolacje i malowanie ścian wewn. parteru						
.5								
140	NNRNKB 202	(z.VII) Warstwy izolacyjne z folii w płynie paro i	m ²					
d.2.4	1130-02	hydroizolacyjnej gr 1,5 mm o podwyższonej						
.1.5	analogia	odporności na agresję siarczanową wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m ²						
		obmiar = 96.5 m ²						
1*	999	-- R -- robocizna 0.14r-g/m ² * 8.00zł/r-g	r-g	13.5100	1.120	108.08		
2*	202x047	-- M -- folia w płynie Bolix paro i hydroizolacyjna	kg	193.0000	25.000		2412.50	
3*	0000000	2kg/m ² * 12.50zł/kg materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.375		36.19	
4*	34000	-- S -- wyciąg'	m-g	0.9650	0.070			6.76
5*	2x002	0.01m-g/m ² * 6.98zł/m-g środek transportowy 0.01m-g/m ² * 47.90zł/m-g	m-g	0.9650	0.479			46.22
Koszty pośrednie 70% od (R, S)					1.168	75.75		37.11
Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					0.426	27.63		13.52
Razem z narzutami:					28.640	211.46	2448.69	103.61
Cena jednostkowa:						2.190	25.375	1.073
141	NNRNKB 202	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - po-	m ²					
d.2.4	1134-02	wierzchnie pionowe						
.1.5		obmiar = 96.5 m ²						
1*	999	-- R -- robocizna 0.08r-g/m ² * 8.00zł/r-g	r-g	7.7200	0.640	61.76		
2*	202x050	-- M -- preparat gruntujący "CERESIT CT 17"	dm ³	21.2300	0.990		95.54	
3*	0000000	0.22dm ³ /m ² * 4.50zł/dm ³ materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.015		1.45	
4*	34000	-- S -- wyciąg	m-g	0.0193	0.001			0.10
5*	2x002	0.0002m-g/m ² * 6.50zł/m-g środek transportowy 0.0003m-g/m ² * 47.90zł/m-g	m-g	0.0290	0.014			1.35
Koszty pośrednie 70% od (R, S)					0.459	43.49		1.07
Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					0.167	15.84		0.39
Razem z narzutami:					2.290	121.09	96.99	2.91
Cena jednostkowa:						1.251	1.005	0.030
142	KNR 0-28	malowanie farbą Silstar	m ²					
d.2.4	2630-05	obmiar = 96.5 m ²						
.1.5								
1*	999	-- R -- robocizna 0.176r-g/m ² * 8.00zł/r-g	r-g	16.9840	1.408	135.87		
2*	1515001	-- M -- farba silikonowa Ceresit CT48	dm ³	31.8450	5.808		560.47	
3*	0000000	0.33dm ³ /m ² * 17.60zł/dm ³ materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.087		8.40	
4*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0386	0.019			1.83
		0.0004m-g/m ² * 47.90zł/m-g						
Koszty pośrednie 70% od (R, S)					0.999	95.52		1.25
Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					0.364	34.77		0.48
Razem z narzutami:					8.690	266.16	568.87	3.56
Cena jednostkowa:						2.753	5.895	0.037

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.4.1		Izolacje i posadzki parteru						
.6								
143	NNRNKB 202	(z.VII) Warstwy izolacyjne z folii w płynie paro i	m ²					
d.2.4	1130-02	hydroizolacyjnej gr 1,5 mm o podwyższonej						
.1.6	analogia	odporności na agresję siarczanową wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m ²						
		obmiar = 46.11 m ²						
1*	999	-- R -- robocizna 0.14r-g/m ² * 8.00zł/r-g	r-g	6.4554	1.120	51.64		
2*	202x047	-- M -- folia w płynie Bolix paro i hydroizolacyjna	kg	92.2200	25.000		1152.75	
3*	0000000	2kg/m ² * 12.50zł/kg materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.375		17.29	
4*	34000	-- S -- wyciąg'	m-g	0.4611	0.070			3.23
5*	2x002	0.01m-g/m ² * 6.98zł/m-g środek transportowy 0.01m-g/m ² * 47.90zł/m-g	m-g	0.4611	0.479			22.09
				Koszty pośrednie 70% od (R, S)	1.168	36.19		17.73
				Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	0.426	13.20		6.47
Razem z narzutami:				1320.59	28.640	101.03	1170.04	49.52
Cena jednostkowa:				28.64		2.190	25.375	1.073
144	NNRNKB 202	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - po-	m ²					
d.2.4	1134-01	wierzchnie poziome						
.1.6		obmiar = 46.11 m ²						
1*	999	-- R -- robocizna 0.06r-g/m ² * 8.00zł/r-g	r-g	2.7666	0.480	22.13		
2*	202x051	-- M -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT"	dm ³	9.6831	0.945		43.57	
3*	0000000	0.21dm ³ /m ² * 4.50zł/dm ³ materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.014		0.65	
4*	34000	-- S -- wyciąg	m-g	0.0092	0.001			0.05
5*	2x002	0.0002m-g/m ² * 6.50zł/m-g środek transportowy 0.0003m-g/m ² * 47.90zł/m-g	m-g	0.0138	0.014			0.65
				Koszty pośrednie 70% od (R, S)	0.347	15.58		0.51
				Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	0.126	5.67		0.18
Razem z narzutami:				88.99	1.930	43.38	44.22	1.39
Cena jednostkowa:				1.93		0.938	0.959	0.030
145	NNRNKB 202	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z	m ²					
d.2.4	1130-02	zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykony-						
.1.6		wane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m ²						
		obmiar = 46.11 m ²						
1*	999	-- R -- robocizna 0.14r-g/m ² * 8.00zł/r-g	r-g	6.4554	1.120	51.64		
2*	202x047	-- M -- Zaprawa samopoziomująca np. Atlas Sam 200	kg	359.6580	6.552		302.11	
3*	0000000	7.8kg/m ² * 0.84zł/kg materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.098		4.52	
4*	34000	-- S -- wyciąg	m-g	0.4611	0.065			3.00
5*	2x002	0.01m-g/m ² * 6.50zł/m-g środek transportowy 0.01m-g/m ² * 47.90zł/m-g	m-g	0.4611	0.479			22.09
				Koszty pośrednie 70% od (R, S)	1.165	36.04		17.52
				Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	0.425	13.17		6.40
Razem z narzutami:				456.49	9.900	100.85	306.63	49.01
Cena jednostkowa:				9.90		2.190	6.650	1.064

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
146 d.2.4 .1.6	NNRNKB 202 2806-06	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamion- kowych GRES o wym. 40x40 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszcze- niach o pow.ponad 10 m2 obmiar = 46.11 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 1.02r-g/m ² * 8.00zł/r-g	r-g	47.0322	8.160	376.26		
2*	9_00017	-- M -- płytki kamionkowe GRES 1.02m ² /m ² * 50.00zł/m ²	m ²	47.0322	51.000		2351.61	
3*	9_00018	zaprawa klejowa "CERESIT CT11" odporna na agresję chemiczną - sucha mieszanka 7.22kg/m ² * 0.90zł/kg	kg	332.9142	6.498		299.62	
4*	9_00020	zaprawa do spoinowania Ceresit CE48- sucha mieszanka 0.2kg/m ² * 10.00zł/kg	kg	9.2220	2.000		92.22	
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.892		41.13	
6*	34000	-- S -- wyciąg 0.03m-g/m ² * 6.50zł/m-g	m-g	1.3833	0.195			8.99
7*	39599	środek transportowy 0.04m-g/m ² * 47.90zł/m-g	m-g	1.8444	1.916			88.35
Koszty pośrednie 70% od (R, S)					7.190	263.38		68.15
Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					2.619	95.95		24.81
Razem z narzutami:					80.470	735.59	2784.58	190.30
Cena jednostkowa:						15.953	60.390	4.127
147 d.2.4 .1.6	NNRNKB 202 2809-04	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 12.5x25 cm na zaprawie klejowej w po- mieszczeniach o pow.ponad 10 m2 obmiar = (5.3+4.35)*2*2-2.0 = 36.600 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.33r-g/m * 8.00zł/r-g	r-g	12.0780	2.640	96.62		
2*	9_00017	-- M -- płytki kamionkowe GRES 0.129m ² /m * 50.00zł/m ²	m ²	4.7214	6.450		236.07	
3*	9_00018	zaprawa klejowa "CERESIT CT11" odporna na agresję chemiczną - sucha mieszanka 0.54kg/m * 0.90zł/kg	kg	19.7640	0.486		17.79	
4*	9_00020	zaprawa do spoinowania Ceresit CE48- sucha mieszanka 0.06kg/m * 10.00zł/kg	kg	2.1960	0.600		21.96	
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.113		4.14	
6*	34000	-- S -- wyciąg 0.004m-g/m * 6.50zł/m-g	m-g	0.1464	0.026			0.95
7*	39599	środek transportowy 0.006m-g/m * 47.90zł/m-g	m-g	0.2196	0.287			10.50
Koszty pośrednie 70% od (R, S)					2.067	67.57		8.01
Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					0.753	24.63		2.93
Razem z narzutami:					13.420	188.82	279.96	22.39
Cena jednostkowa:						5.161	7.649	0.612
148 d.2.4 .1.6	NNRNKB 202 2809-05	listwa wykańczająca obmiar = (5.3+4.35)*2*2-2.0 = 36.600 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.16r-g/m * 8.00zł/r-g	r-g	5.8560	1.280	46.85		
2*	9_00021	-- M -- listwa wykańczająca 1.03m/m * 2.50zł/m	m	37.6980	2.575		94.25	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.039		1.43	
Koszty pośrednie 70% od (R, S)					0.896	32.88		
Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					0.326	11.98		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:			187.39		5.120	91.71	95.68	
Cena jednostkowa:			5.12			2.502	2.614	0.000
2.4.1		Stolarka						
.7								
149 d.2.4 .1.7	KNR 4-01 1209-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki okiennej o pow. do 1.0 m2 obmiar = $0.73 \times 1.35 \times 3 = 2.957 \text{ m}^2$	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna $1.06 \text{ r-g/m}^2 \times 8.00 \text{ zł/r-g}$	r-g	3.1344	8.480	25.08		
2*	1513000	-- M -- szpachlówka celulozowa na tynki $0.092 \text{ dm}^3/\text{m}^2 \times 9.18 \text{ zł/dm}^3$	dm ³	0.2720	0.845		2.50	
3*	3920000	Papier ścienny elektrokorundowy w ark. $0.54 \text{ ark/m}^2 \times 1.08 \text{ zł/ark}$	ark	1.5968	0.583		1.72	
4*	1511410	Farba ftal. nawierzch. og. stos.-biała $0.092 \text{ dm}^3/\text{m}^2 \times 16.10 \text{ zł/dm}^3$	dm ³	0.2720	1.481		4.38	
5*	1511101	Farba ftal. do grunt.og.stos.-Unichron $0.099 \text{ dm}^3/\text{m}^2 \times 12.53 \text{ zł/dm}^3$	dm ³	0.2927	1.240		3.67	
6*	1050199	benzyna do lakierów $0.043 \text{ dm}^3/\text{m}^2 \times 6.28 \text{ zł/dm}^3$	dm ³	0.1272	0.270		0.80	
7*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.088		0.26	
Koszty pośrednie 70% od (R, S)					5.936	17.56		
Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					2.162	6.39		
Razem z narzutami:			62.36		21.090	49.03	13.33	
Cena jednostkowa:			21.09			16.578	4.507	0.000
150 d.2.4 .1.7	KNR 4-01 1209-10	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej,ścianek i szafek o pow. ponad 1.0 m2 obmiar = $1.0 \times 2.0 \times 2 = 4.000 \text{ m}^2$	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna $0.62 \text{ r-g/m}^2 \times 8.00 \text{ zł/r-g}$	r-g	2.4800	4.960	19.84		
2*	1513000	-- M -- szpachlówka celulozowa na tynki $0.075 \text{ dm}^3/\text{m}^2 \times 9.18 \text{ zł/dm}^3$	dm ³	0.3000	0.689		2.76	
3*	3920000	Papier ścienny elektrokorundowy w ark. $0.49 \text{ ark/m}^2 \times 1.08 \text{ zł/ark}$	ark	1.9600	0.529		2.12	
4*	1511410	Farba ftal. nawierzch. og. stos.-biała $0.081 \text{ dm}^3/\text{m}^2 \times 16.10 \text{ zł/dm}^3$	dm ³	0.3240	1.304		5.22	
5*	1511101	Farba ftal. do grunt.og.stos.-Unichron $0.087 \text{ dm}^3/\text{m}^2 \times 12.53 \text{ zł/dm}^3$	dm ³	0.3480	1.090		4.36	
6*	1050199	benzyna do lakierów $0.038 \text{ dm}^3/\text{m}^2 \times 6.28 \text{ zł/dm}^3$	dm ³	0.1520	0.239		0.96	
7*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.077		0.31	
Koszty pośrednie 70% od (R, S)					3.472	13.89		
Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					1.265	5.06		
Razem z narzutami:			54.52		13.630	38.79	15.73	
Cena jednostkowa:			13.63			9.697	3.928	0.000
2.5		BUDYNEK SOCJALNY						
2.5.1		Roboty budowlane						
2.5.1		malowanie sufitu parteru						
.1								
151 d.2.5 .1.1	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią obmiar = 72.0 m^2	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna $0.057 \text{ r-g/m}^2 \times 8.00 \text{ zł/r-g}$	r-g	4.1040	0.456	32.83		
2*	1560200	-- M -- folia polietylenowa $0.357 \text{ m}^2/\text{m}^2 \times 2.48 \text{ zł/m}^2$	m ²	25.7040	0.885		63.72	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.018		1.30	
Koszty pośrednie 70% od (R, S)					0.319	22.68		
Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					0.116	8.35		
Razem z narzutami:			128.88		1.790	63.86	65.02	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			1.79			0.891	0.903	0.000
152 d.2.5 .1.1	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m ² obmiar = 72.0 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.092r-g/m ² * 8.00zł/r-g	r-g	6.6240	0.736	52.99		
2*	1530199	-- M -- Mydło techniczne 0.022kg/m ² * 3.93zł/kg	kg	1.5840	0.086		6.19	
3*	1720202	Wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0.00088t/m ² * 497.37zł/t	t	0.0634	0.438		31.54	
4*	1602006	Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.do 1,0mm 0.001m ³ /m ² * 74.86zł/m ³	m ³	0.0720	0.075		5.40	
5*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.012		0.86	
Koszty pośrednie 70% od (R, S)					0.515	37.08		
Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					0.188	13.54		
Razem z narzutami:					2.050	103.61	43.99	
Cena jednostkowa:						1.439	0.611	0.000
153 d.2.5 .1.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome obmiar = 72.0 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.06r-g/m ² * 8.00zł/r-g	r-g	4.3200	0.480	34.56		
2*	202x050	-- M -- preparat gruntujący "CERESIT CT 17" 0.21dm ³ /m ² * 4.50zł/dm ³	dm ³	15.1200	0.945		68.04	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.014		1.01	
4*	34000	-- S -- wyciąg 0.0002m-g/m ² * 6.50zł/m-g	m-g	0.0144	0.001			0.07
5*	2x002	środek transportowy 0.0003m-g/m ² * 47.90zł/m-g	m-g	0.0216	0.014			1.01
Koszty pośrednie 70% od (R, S)					0.347	24.34		0.79
Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					0.126	8.85		0.29
Razem z narzutami:					1.930	67.75	69.05	2.16
Cena jednostkowa:						0.938	0.959	0.030
154 d.2.5 .1.1	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlow.nierówności obmiar = 72.0 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.095r-g/m ² * 8.00zł/r-g	r-g	6.8400	0.760	54.72		
2*	1740103	-- M -- Gips budowlany szpachlowy 0.0003t/m ² * 1169.88zł/t	t	0.0216	0.351		25.27	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.007		0.50	
Koszty pośrednie 70% od (R, S)					0.532	38.04		
Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					0.194	13.95		
Razem z narzutami:					1.840	106.71	25.77	
Cena jednostkowa:						1.486	0.358	0.000
155 d.2.5 .1.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome obmiar = 72.0 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.06r-g/m ² * 8.00zł/r-g	r-g	4.3200	0.480	34.56		
2*	202x050	-- M -- preparat gruntujący "CERESIT CT 17" 0.21dm ³ /m ² * 4.50zł/dm ³	dm ³	15.1200	0.945		68.04	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.014		1.01	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	34000	-- S -- wyciąg 0.0002m-g/m ² * 6.50zł/m-g	m-g	0.0144	0.001			0.07
5*	2x002	środek transportowy 0.0003m-g/m ² * 47.90zł/m-g	m-g	0.0216	0.014			1.01
Koszty pośrednie 70% od (R, S)					0.347	24.34		0.79
Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					0.126	8.85		0.29
Razem z narzutami:					1.930	67.75	69.05	2.16
Cena jednostkowa:						0.938	0.959	0.030
156	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi	m ²					
d.2.5	1204-01	starych tynków wewnętrznych sufitów						
.1.1		obmiar = 72.0 m ²						
1*	999	-- R -- robocizna 0.119r-g/m ² * 8.00zł/r-g	r-g	8.5680	0.952	68.54		
2*	1510809	-- M -- Farba emuls. nawierzchniowa wewn. - kolor	dm ³	21.4560	2.980		214.56	
3*	0000000	0.298dm ³ /m ² * 10.00zł/dm ³ materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.060		4.32	
Koszty pośrednie 70% od (R, S)					0.666	47.90		
Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					0.243	17.48		
Razem z narzutami:					4.900	133.92	218.88	
Cena jednostkowa:						1.861	3.040	0.000
157	KNR-W 4-01	Mycie po robotach malarskich posadzek lastry-	m ²					
d.2.5	1215-08	kowych i betonowych						
.1.1		obmiar = 72.0 m ²						
1*	999	-- R -- robocizna 0.049r-g/m ² * 8.00zł/r-g	r-g	3.5280	0.392	28.22		
Koszty pośrednie 70% od (R, S)					0.274	19.95		
Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					0.100	7.27		
Razem z narzutami:					0.770	55.44		
Cena jednostkowa:						0.766	0.000	0.000
158	KNR-W 4-01	Mycie po robotach malarskich drzwi	m ²					
d.2.5	1215-02	obmiar = 2.52 m ²						
.1.1								
1*	999	-- R -- robocizna 0.164r-g/m ² * 8.00zł/r-g	r-g	0.4133	1.312	3.31		
Koszty pośrednie 70% od (R, S)					0.918	2.33		
Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					0.335	0.84		
Razem z narzutami:					2.570	6.48		
Cena jednostkowa:						2.565	0.000	0.000
159	KNR-W 4-01	Mycie po robotach malarskich okien	m ²					
d.2.5	1215-05	obmiar = 5.913 m ²						
.1.1								
1*	999	-- R -- robocizna 0.215r-g/m ² * 8.00zł/r-g	r-g	1.2713	1.720	10.17		
Koszty pośrednie 70% od (R, S)					1.204	7.11		
Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					0.439	2.59		
Razem z narzutami:					3.360	19.87		
Cena jednostkowa:						3.363	0.000	0.000
2.5.1		malowanie ścian wewn. parteru						
.2								
160	KNR 4-01	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomiesz-	m ²					
d.2.5	1202-09	czeniach o pow.podłogi ponad 5 m ²						
.1.2		obmiar = 90.0 m ²						
1*	999	-- R -- robocizna 0.092r-g/m ² * 8.00zł/r-g	r-g	8.2800	0.736	66.24		
2*	1530199	-- M -- Mydło techniczne	kg	1.9800	0.086		7.74	
3*	1720202	0.022kg/m ² * 3.93zł/kg Wapno hydratyzowane workowane, gat. I	t	0.0792	0.438		39.42	
		0.00088t/m ² * 497.37zł/t						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	1602006	Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.do 1,0mm	m ³	0.0900	0.075		6.75	
5*	0000000	0.001m ³ /m ² * 74.86zł/m ³ materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.012		1.08	
Koszty pośrednie 70% od (R, S)					0.515	46.35		
Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					0.188	16.92		
Razem z narzutami:					2.050	129.51	54.99	
Cena jednostkowa:					2.05	1.439	0.611	0.000
161	NNRNKB 202	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - po-	m ²					
d.2.5	1134-02	wierzchnie pionowe						
.1.2		obmiar = 90.0 m ²						
1*	999	-- R -- robocizna 0.08r-g/m ² * 8.00zł/r-g	r-g	7.2000	0.640	57.60		
2*	202x050	-- M -- preparat gruntujący "CERESIT CT 17"	dm ³	19.8000	0.990		89.10	
3*	0000000	0.22dm ³ /m ² * 4.50zł/dm ³ materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.015		1.35	
4*	34000	-- S -- wyciąg 0.0002m-g/m ² * 6.50zł/m-g	m-g	0.0180	0.001			0.09
5*	2x002	środek transportowy 0.0003m-g/m ² * 47.90zł/m-g	m-g	0.0270	0.014			1.26
Koszty pośrednie 70% od (R, S)					0.459	40.57		1.00
Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					0.167	14.77		0.36
Razem z narzutami:					2.290	112.94	90.45	2.71
Cena jednostkowa:					2.29	1.251	1.005	0.030
162	KNR 4-01	Przygotowanie powierzchni pod malowanie far-	m ²					
d.2.5	1204-08	bami emulsyjnymi starych tynków z poszpach-						
.1.2		low.nierówności obmiar = 90.0 m ²						
1*	999	-- R -- robocizna 0.095r-g/m ² * 8.00zł/r-g	r-g	8.5500	0.760	68.40		
2*	1740103	-- M -- Gips budowlany szpachlowy	t	0.0270	0.351		31.59	
3*	0000000	0.0003t/m ² * 1169.88zł/t materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.007		0.63	
Koszty pośrednie 70% od (R, S)					0.532	47.54		
Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					0.194	17.44		
Razem z narzutami:					1.840	133.38	32.22	
Cena jednostkowa:					1.84	1.486	0.358	0.000
163	NNRNKB 202	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - po-	m ²					
d.2.5	1134-02	wierzchnie pionowe						
.1.2		obmiar = 90.0 m ²						
1*	999	-- R -- robocizna 0.08r-g/m ² * 8.00zł/r-g	r-g	7.2000	0.640	57.60		
2*	202x050	-- M -- preparat gruntujący "CERESIT CT 17"	dm ³	19.8000	0.990		89.10	
3*	0000000	0.22dm ³ /m ² * 4.50zł/dm ³ materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.015		1.35	
4*	34000	-- S -- wyciąg 0.0002m-g/m ² * 6.50zł/m-g	m-g	0.0180	0.001			0.09
5*	2x002	środek transportowy 0.0003m-g/m ² * 47.90zł/m-g	m-g	0.0270	0.014			1.26
Koszty pośrednie 70% od (R, S)					0.459	40.57		1.00
Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					0.167	14.77		0.36
Razem z narzutami:					2.290	112.94	90.45	2.71
Cena jednostkowa:					2.29	1.251	1.005	0.030
164	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi	m ²					
d.2.5	1204-01	starych tynków wewnętrznych sufitów						
.1.2		obmiar = 90.0 m ²						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1* 999		-- R -- robocizna 0.119r-g/m ² * 8.00zł/r-g	r-g	10.7100	0.952	85.68		
2* 1510809		-- M -- Farba emuls. nawierzchniowa wewn. - kolor	dm ³	26.8200	2.980		268.20	
3* 0000000		0.298dm ³ /m ² * 10.00zł/dm ³ materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.060		5.40	
Koszty pośrednie 70% od (R, S)					0.666	59.88		
Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					0.243	21.84		
Razem z narzutami:					4.900	167.40	273.60	
Cena jednostkowa:						1.861	3.040	0.000
2.5.1		Stolarka						
165	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio	m ²					
d.2.5	1209-05	malowanej stolarki okiennej o pow. do 1.0 m ²						
.1.3		obmiar = 0.73*1.35*6 = 5.913 m ²						
1* 999		-- R -- robocizna 1.06r-g/m ² * 8.00zł/r-g	r-g	6.2678	8.480	50.14		
2* 1513000		-- M -- szpachlówka celulozowa na tynki	dm ³	0.5440	0.845		5.00	
3* 3920000		0.092dm ³ /m ² * 9.18zł/dm ³ Papier ścienny elektrokorundowy w ark.	ark	3.1930	0.583		3.45	
4* 1511410		0.54ark/m ² * 1.08zł/ark Farba ftal. nawierzch. og. stos.-biała	dm ³	0.5440	1.481		8.76	
5* 1511101		0.092dm ³ /m ² * 16.10zł/dm ³ Farba ftal. do grunt.og.stos.-Unichron	dm ³	0.5854	1.240		7.33	
6* 1050199		0.099dm ³ /m ² * 12.53zł/dm ³ benzyna do lakierów	dm ³	0.2543	0.270		1.60	
7* 0000000		0.043dm ³ /m ² * 6.28zł/dm ³ materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.088		0.52	
Koszty pośrednie 70% od (R, S)					5.936	35.11		
Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					2.162	12.80		
Razem z narzutami:					21.090	98.05	26.66	
Cena jednostkowa:						16.578	4.507	0.000
166	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio	m ²					
d.2.5	1209-10	malowanej stolarki drzwiowej,ścianek i szafek						
.1.3		o pow. ponad 1.0 m ²						
		obmiar = 1.2*2.1 = 2.520 m ²						
1* 999		-- R -- robocizna 0.62r-g/m ² * 8.00zł/r-g	r-g	1.5624	4.960	12.50		
2* 1513000		-- M -- szpachlówka celulozowa na tynki	dm ³	0.1890	0.689		1.74	
3* 3920000		0.075dm ³ /m ² * 9.18zł/dm ³ Papier ścienny elektrokorundowy w ark.	ark	1.2348	0.529		1.33	
4* 1511410		0.49ark/m ² * 1.08zł/ark Farba ftal. nawierzch. og. stos.-biała	dm ³	0.2041	1.304		3.29	
5* 1511101		0.081dm ³ /m ² * 16.10zł/dm ³ Farba ftal. do grunt.og.stos.-Unichron	dm ³	0.2192	1.090		2.75	
6* 1050199		0.087dm ³ /m ² * 12.53zł/dm ³ benzyna do lakierów	dm ³	0.0958	0.239		0.60	
7* 0000000		0.038dm ³ /m ² * 6.28zł/dm ³ materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.077		0.19	
Koszty pośrednie 70% od (R, S)					3.472	8.76		
Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					1.265	3.19		
Razem z narzutami:					13.630	24.45	9.90	
Cena jednostkowa:						9.697	3.928	0.000
2.6		OCZYSZCZENIE, SZPACHLOWANIE I MALOWANIE ELEMENTÓW KOWALSKO - ŚLUSARSKICH						
167	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balus-	m ²					
d.2.6	1212-05	trad z prętów prostych - krat pomostowych						
		obmiar = 2.85*0.6*48+0.3*0.5*4+0.9*0.5*12+ 1.1*2.074*2+(1.5+0.8+0.8)*1.1 = 96.053 m ²						
1* 999		-- R -- robocizna 0.94r-g/m ² * 8.00zł/r-g	r-g	90.2898	7.520	722.32		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	1511410	-- M -- Farba ftal. nawierzch. og. stos.-biała $0.083\text{dm}^3/\text{m}^2 * 16.10\text{zł}/\text{dm}^3$	dm ³	7.9724	1.336		128.33	
3*	1511101	Farba ftal. do grunt.og.stos.-Unichron $0.077\text{dm}^3/\text{m}^2 * 12.53\text{zł}/\text{dm}^3$	dm ³	7.3961	0.965		92.69	
4*	1050199	benzyna do lakierów $0.03418\text{dm}^3/\text{m}^2 * 6.28\text{zł}/\text{dm}^3$	dm ³	3.2831	0.215		20.65	
5*	3920000	Papier ścienny elektrokorundowy w ark. $0.56\text{ark}/\text{m}^2 * 1.08\text{zł}/\text{ark}$	ark	53.7897	0.605		58.11	
6*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.062		5.96	
				Koszty pośrednie 70% od (R, S)		5.264	505.97	
				Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))		1.918	184.36	
Razem z narzutami:					17.890	1412.65	305.74	
Cena jednostkowa:						14.702	3.183	0.000
168 d.2.6	KNR 4-01 1212-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metal.pełnych szpachlowanych jednokrotnie obmiar = $0.25*0.8*2*7+(0.14+0.06*2)*2*2.074*2+0.05*4*1.3*34+0.04*2*2*74.0+33.0 = 58.637 \text{ m}^2$	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna $0.59\text{r-g}/\text{m}^2 * 8.00\text{zł}/\text{r-g}$	r-g	34.5958	4.720	276.77		
2*	1512199	-- M -- Kit szpachl. celulozowe og. stos.-biały $0.083\text{kg}/\text{m}^2 * 13.31\text{zł}/\text{kg}$	kg	4.8669	1.105		64.79	
3*	1511410	Farba ftal. nawierzch. og. stos.-biała $0.087\text{dm}^3/\text{m}^2 * 16.10\text{zł}/\text{dm}^3$	dm ³	5.1014	1.401		82.15	
4*	1511101	Farba ftal. do grunt.og.stos.-Unichron $0.083\text{dm}^3/\text{m}^2 * 12.53\text{zł}/\text{dm}^3$	dm ³	4.8669	1.040		60.98	
5*	1050199	benzyna do lakierów $0.036\text{dm}^3/\text{m}^2 * 6.28\text{zł}/\text{dm}^3$	dm ³	2.1109	0.226		13.25	
6*	3920000	Papier ścienny elektrokorundowy w ark. $0.56\text{ark}/\text{m}^2 * 1.08\text{zł}/\text{ark}$	ark	32.8367	0.605		35.48	
7*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.088		5.16	
				Koszty pośrednie 70% od (R, S)		3.304	193.58	
				Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))		1.204	70.58	
Razem z narzutami:					13.690	540.93	261.81	
Cena jednostkowa:						9.228	4.465	0.000

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		ROBOTY DEMONTAŻOWE - wyposażenia oczyszczalni i likwidacja istniejącej studzienki rozdziału ście- ków.				
1.1		PIASKOWNIK NR 1 I STACJA DMUCHAW NR 1				
1.1.1		Roboty rozbiórkowe				
1.1.1.1		Dach i poddasze				
1.1.1.1.1	1 d.1. 1.1. 1	KNR 4-01 0535-02 Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku	m ²	102.344 < 11,2*7,0/ cos(40)> = 102.344	1.92	196.50
1.1.1.1.1	2 d.1. 1.1. 1	KNR 4-01 0535-04 Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m	11.2*2 = 22.400	2.35	52.64
1.1.1.1.1	3 d.1. 1.1. 1	KNR 4-01 0535-06 Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	3.2*2 = 6.400	1.72	11.01
1.1.1.1.1	4 d.1. 1.1. 1	KNR 4-01 0535-08 Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²	37.078 <11, 2*2*(0.6+ 0.3)+7,2* (0.6+0.3)*2/ cos(40)> = 37.078	4.69	173.90
1.1.1.1.1	5 d.1. 1.1. 1	KNR 4-01 0430-06 Rozebranie elementów więźb dachowych - więźby dachowe proste	m ²	102.344	2.50	255.86
1.1.1.1.1	6 d.1. 1.1. 1	KNR 4-01 0701-02 Odbicie tynków wewn. z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow. odbicia do 5 m ² - ściany szczytowe + kominy wentylacyjne	m ²	27.09 <5.3* 5.3/2*tg(40)/ 2*4+0.44*4* 2,0> = 27.090	6.41	173.65
1.1.1.1.1	7 d.1. 1.1. 1	KNR 4-01 0108-09 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl. do 1 km	m ³	9.475 < 102.344* 0.05+7.0/ cos(40)*0.1* 0.18*9+ 0.15*0.15* (11.2*2+ 11.2/cos(40) *2)+0.15* 0.15*22.4+ 6.4*0.1*0.1+ 37.038* 0.02+27.09* 0.015> = 9.475	78.04	739.43
1.1.1.1.1	8 d.1. 1.1. 1	KNR 4-01 0108-10 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9	m ³	9.475	14.08	133.41

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.1. 1.2		Parter				
9 d.1. 1.1. 2	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach,filarach,pilastrach o pow.odbicia do 5 m2	m ²	$(5.3+4.35)*2*2.5 = 96.500$	6.41	618.57
10 d.1. 1.1. 2	KNR 4-01 0701-08	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich,belkach,biegach i spocznikach schodów. o pow.odbicia do 5 m2	m ²	$5.3*8.7 = 46.110$	9.70	447.27
11 d.1. 1.1. 2	KNR 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej	m ²	46.11	11.57	533.49
12 d.1. 1.1. 2	KNR 4-01 0804-08	Zerwanie cokolika cementowego	m	$(5.3+4.35)*2*2 = 38.600$	2.82	108.85
13 d.1. 1.1. 2	KNR 2-02 0616-03 analogia	Izolacje z papy asfalt.na sucho pozioma - jedna warstwa ze smarowaniem zakładów -rozbiórka	m ²	46.11	2.56	118.04
14 d.1. 1.1. 2	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m ³	$96.5*0.02+46.11*0.03+46.11*0.02+38.6*0.15+0.015+46.11*0.01 = 4.783$	78.04	373.27
15 d.1. 1.1. 2	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9	m ³	4.783	14.08	67.34

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.1. 1.3		Demontaż instalacji technologicznej, krat i pomostów				
16 d.1. 1.1. 3		Demontaż instalacji technologicznej, krat i pomostów	r-g	120	15.64	1876.80
17 d.1. 1.1. 3	KNR 4-04 1107-03	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odl. do 1 km	t	5	152.92	764.60
18 d.1. 1.1. 3	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 9	t	5	33.72	168.60

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.2		PIASKOWNIK NR 2 I STACJA DMUCHAW NR 2				
1.2. 1		Roboty rozbiórkowe				
1.2. 1.1		Dach i poddasze				
19 d.1. 2.1. 1	KNR 4-01 0535-02	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku	m ²	$102.344 < 11,2 \cdot 7,0 / \cos(40) > = 102.344$	1.88	192.41
20 d.1. 2.1. 1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m	$11.2 \cdot 2 = 22.400$	2.35	52.64
21 d.1. 2.1. 1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	$3.2 \cdot 2 = 6.400$	1.72	11.01
22 d.1. 2.1. 1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²	$37.078 < 11,2 \cdot (0.6 + 0.3) + 7,2 \cdot (0.6 + 0.3) \cdot 2 / \cos(40) > = 37.078$	4.69	173.90
23 d.1. 2.1. 1	KNR 4-01 0430-06	Rozebranie elementów więźb dachowych - więźby dachowe proste	m ²	102.344	2.50	255.86
24 d.1. 2.1. 1	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewn. z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow. odbicia do 5 m ² - ściany szczytowe + kominy wentylacyjne	m ²	$27.09 < 5.3 \cdot 5.3 / 2 \cdot \tan(40) / 2 \cdot 4 + 0.44 \cdot 4 \cdot 2,0 > = 27.090$	6.41	173.65
25 d.1. 2.1. 1	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzyszmowanego samochodami skrzyniowymi na odl. do 1 km	m ³	$9.475 < 102.344 \cdot 0.05 + 7.0 / \cos(40) \cdot 0.1 \cdot 0.18 \cdot 9 + 0.15 \cdot 0.15 \cdot (11.2 \cdot 2 + 11.2 / \cos(40) \cdot 2) + 0.15 \cdot 0.15 \cdot 22.4 + 6.4 \cdot 0.1 \cdot 0.1 + 37.038 \cdot 0.02 + 27.09 \cdot 0.015 > = 9.475$	78.04	739.43
26 d.1. 2.1. 1	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzyszmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9	m ³	9.475	14.08	133.41

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.2. 1.2		Parter				
27 d.1. 2.1. 2	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach,filarach,pilastrach o pow.odbicia do 5 m2	m ²	$(5.3+4.35)*2*2.5 = 96.500$	6.41	618.57
28 d.1. 2.1. 2	KNR 4-01 0701-08	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich,belkach,biegach i spocznikach schodów. o pow.odbicia do 5 m2	m ²	$5.3*8.7 = 46.110$	9.70	447.27
29 d.1. 2.1. 2	KNR 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej	m ²	46.11	11.57	533.49
30 d.1. 2.1. 2	KNR 4-01 0804-08	Zerwanie cokolika cementowego	m	$(5.3+4.35)*2*2 = 38.600$	2.82	108.85
31 d.1. 2.1. 2	KNR 2-02 0616-03 analogia	Izolacje z papy asfalt.na sucho pozioma - jedna warstwa ze smarowaniem zakładów -rozbiórka	m ²	46.11	2.56	118.04
32 d.1. 2.1. 2	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m ³	$96.5*0.02+46.11*0.03+46.11*0.02+38.6*0.15*0.015+46.11*0.01 = 4.783$	78.04	373.27
33 d.1. 2.1. 2	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9	m ³	4.783	14.08	67.34

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.2. 1.3		Demontaż instalacji technologicznej, krat i pomostów				
34 d.1. 2.1. 3		Demontaż instalacji technologicznej, krat i pomostów	r-g	120	15.64	1876.80
35 d.1. 2.1. 3	KNR 4-04 1107-03	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odl. do 1 km	t	5	152.92	764.60
36 d.1. 2.1. 3	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 9	t	5	33.72	168.60

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.3		STUDZIENKA ROZDZIAŁU ŚCIEKÓW				
37 d.1. 3	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.ponad 15 cm	m ³	2.5*2.5*0.2+ 2.5*2.0*4* 0.2 = 5.250	253.06	1328.57
38 d.1. 3	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m ³	5.25	78.04	409.71
39 d.1. 3	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9	m ³	5.25	14.08	73.92
40 d.1. 3	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II - transport piasku do zasypki studzienki Krotność = 20	m ³	5.25	21.39	112.30
41 d.1. 3	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	5.25	45.75	240.19

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		RENOWACJA ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW OCZYSZCZALNI WRAZ Z BUDOWĄ DROGI DO STACJI OD- WADNIANIA OSADU				
2.1		DROGA DO STACJI ODWADNIANIA OSADU				
2.1. 1		NOWA NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ GR 8 CM				
42 d.2. 1.1	KNR 2-31 0101- 03	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezd- ni i chodników w gruncie kat.V-VI głębok. 20 cm	m ²	76.0*4.0 = 304.000	2.48	753.92
43 d.2. 1.1	KNR 2-31 0101- 04	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezd- ni i chodników w gruncie kat.V-VI - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = -2	m ²	304.0	-0.33	-100.32
44 d.2. 1.1	KNR 2-31 0105- 03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m ²	304.0	2.36	717.44
45 d.2. 1.1	KNR 2-31 0105- 04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 2	m ²	304.0	1.30	395.20
46 d.2. 1.1	KNR 2-31 0402- 04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	0.2*0.3* (76.0*2+4.0) = 9.360	470.93	4407.90
47 d.2. 1.1	KNR 2-31 0403- 04	Krawężniki betonowe wystające o wym. 20x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m	76.0*2+4.0 = 156.000	43.20	6739.20
48 d.2. 1.1	KNR 2-31 0109- 01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grub.warstwy po za- gęszczeniu 12 cm	m ²	304.0	44.38	13491.52
49 d.2. 1.1	KNR 2-31 0109- 02	Podbudowa betonowa z dylatacją - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu Krotność = 8	m ²	304.0	28.70	8724.80
50 d.2. 1.1	KNR 2-31 0511- 03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	304.0	76.89	23374.56

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.1. 2		TRAWNIKI				
51 d.2. 1.2	KNR 2-21 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy	m ³	(76.0*2+4.0) *1.0*0.05 = 7.800	47.20	368.16
52 d.2. 1.2	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km	m ³	7.8	54.87	427.99
53 d.2. 1.2	KNR 2-21 0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dod.za dalsze 0.5 km Krotność = 18	m ³	7.8	36.22	282.52
54 d.2. 1.2	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transpor- tu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³	(76.0*2+4.0) *1.0*0.4 = 62.400	1.50	93.60
55 d.2. 1.2	KNR 2-01 0307-04	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odleg- łość do 10m (kat.gr.V-VI)	m ³	62.4	75.13	4688.11
56 d.2. 1.2	KNR 2-01 0307-05	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami - dod.za każde dalsze 10m przewozu lub za każdy 1m różnicy wys.przy przew.pod górę (kat.gr.I-II)	m ³	62.4	2.24	139.78
57 d.2. 1.2	KNR 2-01 0505-03	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.V-VI	m ²	(76.0*2+4.0) *1.0 = 156.000	3.14	489.84
58 d.2. 1.2	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transpor- tu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II - transport ziemi urodzajnej na miejsce wbudowania Krotność = 20	m ³	156.0*0.05 = 7.800	26.89	209.74
59 d.2. 1.2	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m ³	7.8	24.94	194.53
60 d.2. 1.2	KNR 2-21 0404-02	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat.III bez nawożenia	ha	156.0/10000 = 0.016	10785.56	172.57

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.2		STACJA ODWADNIANIA OSADU				
2.2. 1		Roboty budowlane				
2.2. 1.1		malowanie sufitu parteru				
61 d.2. 2.1. 1	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²	43.3	1.79	77.51
62 d.2. 2.1. 1	KNR 4-01 1202- 09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2	m ²	43.3	2.05	88.77
63 d.2. 2.1. 1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	m ²	43.3	1.93	83.57
64 d.2. 2.1. 1	KNR 4-01 1204- 08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlow.nierówności	m ²	43.3	1.84	79.67
65 d.2. 2.1. 1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	m ²	43.3	1.93	83.57
66 d.2. 2.1. 1	KNR 4-01 1204- 01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²	43.3	4.90	212.17
67 d.2. 2.1. 1	KNR-W 4-01 1215-08	Mycie po robotach malarskich posadzek lastrykowych i betonowych	m ²	43.3	0.77	33.34
68 d.2. 2.1. 1	KNR-W 4-01 1215-02	Mycie po robotach malarskich drzwi	m ²	2.52	2.57	6.48
69 d.2. 2.1. 1	KNR-W 4-01 1215-05	Mycie po robotach malarskich okien	m ²	5.913	3.36	19.87

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.2. 1.2		malowanie ścian wewn. parteru				
70 d.2. 2.1. 2	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2	m ²	93.2	2.05	191.06
71 d.2. 2.1. 2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe	m ²	93.2	2.29	213.43
72 d.2. 2.1. 2	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlow.nierówności	m ²	93.2	1.84	171.49
73 d.2. 2.1. 2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe	m ²	93.2	2.29	213.43
74 d.2. 2.1. 2	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²	93.2	4.90	456.68

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.2. 1.3		Stolarka				
75 d.2. 2.1. 3	KNR 4-01 1209-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki okiennej o pow. do 1.0 m ²	m ²	0.73*1.35*6 = 5.913	21.09	124.71
76 d.2. 2.1. 3	KNR 4-01 1209-10	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o pow. ponad 1.0 m ²	m ²	1.2*2.1 = 2.520	13.63	34.35

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.3		PIASKOWNIK NR 1 I STACJA DMUCHAW NR 1				
2.3. 1		Roboty budowlane				
2.3. 1.1		Dach i poddasze				
77 d.2. 3.1. 1	KNR 2-02 0406-02	Murlaty - przekr.poprz.drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc.	m ³ drew.	0.15*0.15* 11.2*2 = 0.504	1324.31	667.45
78 d.2. 3.1. 1	kalk. własna	Montaż kotew w celu połączenia wieńca z murlatą co 1,0 m i krokiewiami	szt	20	38.53	770.60
79 d.2. 3.1. 1	KNR 2-02 0408-03	Krokwie zwykłe,dł.do 4.5m przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.	m ³	1.48 <0.1* 0.18*9*7,0/ cos(40)> = 1.480	1332.64	1972.31
80 d.2. 3.1. 1	KNR 2-02 0409-06	Wiatrownice przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.	m ³	0.1*0.18* 7.0*2*2 = 0.504	1219.52	614.64
81 d.2. 3.1. 1	KNR 2-02 0410-03	Olacenie polaci dachowych latami 38x50mm,o rozst.16-24cm z tarcicy nasyc.	m ²	102.344 < 11,2*7,0/ cos(40)> = 102.344	21.53	2203.47
82 d.2. 3.1. 1	KNR 2-02 0410-04	Olacenie polaci dachowych latami 38x50mm,o rozst.ponad 24cm z tarcicy nasyc. - kontrłaty	m ²	102.344	17.98	1840.15
83 d.2. 3.1. 1	NNRNKB 202 0537-04	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 o nachyleniu polaci do 85 % blachą powlekaną trapezową na łatach	m ²	102.344	41.57	4254.44
84 d.2. 3.1. 1	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie polaci dachowych z tarcicy nasyc. - okapu	m ²	24.405 <11, 2*2*0.6+7,0* 0.6*2/ cos(40)> = 24.405	35.07	855.88
85 d.2. 3.1. 1	KNR 2-02 0604-02	Izolacja z folii paroprzepuszczalnej na krokwiach przy-mocowana do konstrukcji drewnianej	m ²	102.344	5.00	511.72
86 d.2. 3.1. 1	KNR 2-02 1509-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową podłóg drewnianych - okapu	m ²	24.405	10.63	259.43
87 d.2. 3.1. 1	NNRNKB 202 0546-01	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 115 mm łączone na klej - montaż rynien	m	11.2*2 = 22.400	37.72	844.93
88 d.2. 3.1. 1	NNRNKB 202 0546-02	montaż lejów spustowych	szt.	2	32.94	65.88
89 d.2. 3.1. 1	NNRNKB 202 0546-04	montaż denek rynnowych	szt.	2	15.61	31.22
90 d.2. 3.1. 1	NNRNKB 202 0550-03	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu o śr. 100 mm	m	2*3.2 = 6.400	28.32	181.25
91 d.2. 3.1. 1	NNRNKB 202 0550-07	kolanka o śr. 100 mm	szt.	2*3 = 6.000	20.67	124.02
92 d.2. 3.1. 1	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o śr.gr.7cm	m ²	0.5*0.5 = 0.250	83.88	20.97
93 d.2. 3.1. 1	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²	37.078	63.03	2337.03

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
94 d.2. 3.1. 1	NNRNKB 202 1027-01 analogia	Wyłaz dachowy	kpl.	1	862.58	862.58

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.3. 1.2		Tynki poddasza				
95 d.2. 3.1. 2	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach	m ²	27.009	13.77	371.91

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.3. 1.3		Izolacje i malowanie ścian wewn. poddasza				
96 d.2. 3.1. 3	NNRNKB 202 1130-02 analogia	(z.VII) Warstwy izolacyjne z folii w płynie paro i hydroizo- lacyjnej gr 1,5 mm o podwyższonej odporności na agre- sję siarczanową wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m ²	27.009	28.64	773.54
97 d.2. 3.1. 3	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe	m ²	27.009	2.29	61.85
98 d.2. 3.1. 3	KNR 0-28 2630- 05	malowanie farbą silikonową.	m ²	27.009	8.69	234.71

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.3. 1.4		Tynki i posadzki parteru				
99 d.2. 3.1. 4	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach	m ²	(5.3+4.35)* 2*2*2.5 = 96.500	13.77	1328.81
100 d.2. 3.1. 4	KNR 2-02 0803-06	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na stropach i podciągach	m ²	46.11	15.72	724.85
101 d.2. 3.1. 4	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro	m ²	46.11	10.79	497.53
102 d.2. 3.1. 4	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąc.za zmianę grub.o 10mm	m ²	46.11	3.62	166.92

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.3. 1.5		Izolacje i malowanie ścian wewn. parteru				
103 d.2. 3.1. 5	NNRNKB 202 1130-02 analogia	(z.VII) Warstwy izolacyjne z folii w płynie paro i hydroizolacyjnej gr 1,5 mm o podwyższonej odporności na agresję siarczanową wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m ²	96.5	28.64	2763.76
104 d.2. 3.1. 5	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe	m ²	96.5	2.29	220.99
105 d.2. 3.1. 5	KNR 0-28 2630-05	malowanie farbą Silstar	m ²	96.5	8.69	838.59

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.3. 1.6		Izolacje i posadzki parteru				
106 d.2. 3.1. 6	NNRNKB 202 1130-02 analogia	(z.VII) Warstwy izolacyjne z folii w płynie paro i hydroizo- lacyjnej gr 1,5 mm o podwyższonej odporności na agre- sję siarczanową wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m ²	46.11	28.64	1320.59
107 d.2. 3.1. 6	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	m ²	46.11	1.93	88.99
108 d.2. 3.1. 6	NNRNKB 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomiesz- czeniach o pow. ponad 8 m2	m ²	46.11	9.90	456.49
109 d.2. 3.1. 6	NNRNKB 202 2806-06	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 40x40 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2	m ²	46.11	80.47	3710.47
110 d.2. 3.1. 6	NNRNKB 202 2809-04	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 12.5x25 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2	m	(5.3+4.35)* 2*2-2.0 = 36.600	13.42	491.17
111 d.2. 3.1. 6	NNRNKB 202 2809-05	listwa wykańczająca	m	(5.3+4.35)* 2*2-2.0 = 36.600	5.12	187.39

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.3. 1.7		Stolarka				
112 d.2. 3.1. 7	KNR 4-01 1209-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki okiennej o pow. do 1.0 m ²	m ²	0.73*1.35*3 = 2.957	21.09	62.36
113 d.2. 3.1. 7	KNR 4-01 1209-10	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o pow. ponad 1.0 m ²	m ²	1.0*2.0*2 = 4.000	13.63	54.52

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.4		PIASKOWNIK NR 2 I STACJA DMUCHAW NR 2				
2.4.		Roboty budowlane				
1						
2.4.		Dach i poddasze				
1.1						
114 d.2. 4.1. 1	KNR 2-02 0406-02	Murlaty - przekr.poprz.drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc.	m ³ drew.	0.15*0.15* 11.2*2 = 0.504	1324.31	667.45
115 d.2. 4.1. 1	kalk. własna	Montaż kotew w celu połączenia wieńca z murlatą co 1,0 m i krokiewiami	szt	20	38.53	770.60
116 d.2. 4.1. 1	KNR 2-02 0408-03	Krokwie zwykłe,dł.do 4.5m przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.	m ³	1.48 <0.1* 0.18*9*7,0/ cos(40)> = 1.480	1332.64	1972.31
117 d.2. 4.1. 1	KNR 2-02 0409-06	Wiatrownice przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.	m ³	0.1*0.18* 7.0*2*2 = 0.504	1219.52	614.64
118 d.2. 4.1. 1	KNR 2-02 0410-03	Olacenie polaci dachowych latami 38x50mm,o rozst.16-24cm z tarcicy nasyc.	m ²	102.344 < 11,2*7,0/ cos(40)> = 102.344	21.53	2203.47
119 d.2. 4.1. 1	KNR 2-02 0410-04	Olacenie polaci dachowych latami 38x50mm,o rozst.ponad 24cm z tarcicy nasyc. - kontrłaty	m ²	102.344	17.98	1840.15
120 d.2. 4.1. 1	NNRNKB 202 0537-04	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 o nachyleniu polaci do 85 % blachą powlekaną trapezową na łatach	m ²	102.344	41.57	4254.44
121 d.2. 4.1. 1	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie polaci dachowych z tarcicy nasyc. - okapu	m ²	24.405 <11, 2*2*0.6+7,0* 0.6*2/ cos(40)> = 24.405	35.07	855.88
122 d.2. 4.1. 1	KNR 2-02 0604-02	Izolacja z folii paroprzepuszczalnej na krokwiach przy-mocowana do konstrukcji drewnianej	m ²	102.344	5.00	511.72
123 d.2. 4.1. 1	KNR 2-02 1509-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową podłóg drewnianych - okapu	m ²	24.405	10.63	259.43
124 d.2. 4.1. 1	NNRNKB 202 0546-01	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 115 mm łączone na klej - montaż rynien	m	11.2*2 = 22.400	37.72	844.93
125 d.2. 4.1. 1	NNRNKB 202 0546-02	montaż lejów spustowych	szt.	2	32.94	65.88
126 d.2. 4.1. 1	NNRNKB 202 0546-04	montaż denek rynnowych	szt.	2	15.61	31.22
127 d.2. 4.1. 1	NNRNKB 202 0550-03	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu o śr. 100 mm	m	2*3.2 = 6.400	28.32	181.25
128 d.2. 4.1. 1	NNRNKB 202 0550-07	kolanka o śr. 100 mm	szt.	2*3 = 6.000	20.67	124.02
129 d.2. 4.1. 1	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o śr.gr.7cm	m ²	0.5*0.5 = 0.250	83.88	20.97
130 d.2. 4.1. 1	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²	37.078	63.03	2337.03

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
131 d.2. 4.1. 1	NNRNKB 202 1027-01 analogia	Wyłaz dachowy	kpl.	1	862.58	862.58

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.4. 1.2		Tynki poddasza				
132 d.2. 4.1. 2	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach	m ²	27.009	13.77	371.91

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.4. 1.3		Izolacje i malowanie ścian wewn. poddasza				
133 d.2. 4.1. 3	NNRNKB 202 1130-02 analogia	(z.VII) Warstwy izolacyjne z folii w płynie paro i hydroizolacyjnej gr 1,5 mm o podwyższonej odporności na agresję siarczanową wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m ²	m ²	27.009	28.64	773.54
134 d.2. 4.1. 3	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe	m ²	27.009	2.29	61.85
135 d.2. 4.1. 3	KNR 0-28 2630-05	malowanie farbą silikonową.	m ²	27.009	8.69	234.71

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.4. 1.4		Tynki i posadzki parteru				
136 d.2. 4.1. 4	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach	m ²	(5.3+4.35)* 2*2*2.5 = 96.500	13.77	1328.81
137 d.2. 4.1. 4	KNR 2-02 0803-06	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na stropach i podciągach	m ²	46.11	15.72	724.85
138 d.2. 4.1. 4	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cemen- towej gr.20 mm zatarte na ostro	m ²	46.11	10.79	497.53
139 d.2. 4.1. 4	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cemen- towej - dodatek lub potrąc.za zmianę grub.o 10mm	m ²	46.11	3.62	166.92

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.4. 1.5		Izolacje i malowanie ścian wewn. parteru				
140 d.2. 4.1. 5	NNRNKB 202 1130-02 analogia	(z.VII) Warstwy izolacyjne z folii w płynie paro i hydroizo- lacyjnej gr 1,5 mm o podwyższonej odporności na agre- sję siarczanową wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m ²	96.5	28.64	2763.76
141 d.2. 4.1. 5	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe	m ²	96.5	2.29	220.99
142 d.2. 4.1. 5	KNR 0-28 2630- 05	malowanie farbą Silstar	m ²	96.5	8.69	838.59

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.4. 1.6		Izolacje i posadzki parteru				
143 d.2. 4.1. 6	NNRNKB 202 1130-02 analogia	(z.VII) Warstwy izolacyjne z folii w płynie paro i hydroizo- lacyjnej gr 1,5 mm o podwyższonej odporności na agre- sję siarczanową wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m ²	46.11	28.64	1320.59
144 d.2. 4.1. 6	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłożu preparatami - powierzchnie poziome	m ²	46.11	1.93	88.99
145 d.2. 4.1. 6	NNRNKB 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomiesz- czeniach o pow. ponad 8 m2	m ²	46.11	9.90	456.49
146 d.2. 4.1. 6	NNRNKB 202 2806-06	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 40x40 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2	m ²	46.11	80.47	3710.47
147 d.2. 4.1. 6	NNRNKB 202 2809-04	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 12.5x25 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2	m	(5.3+4.35)* 2*2-2.0 = 36.600	13.42	491.17
148 d.2. 4.1. 6	NNRNKB 202 2809-05	listwa wykańczająca	m	(5.3+4.35)* 2*2-2.0 = 36.600	5.12	187.39

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.4. 1.7		Stolarka				
149 d.2. 4.1. 7	KNR 4-01 1209-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki okiennej o pow. do 1.0 m ²	m ²	0.73*1.35*3 = 2.957	21.09	62.36
150 d.2. 4.1. 7	KNR 4-01 1209-10	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o pow. ponad 1.0 m ²	m ²	1.0*2.0*2 = 4.000	13.63	54.52

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.5		BUDYNEK SOCJALNY				
2.5. 1		Roboty budowlane				
2.5. 1.1		malowanie sufitu parteru				
151 d.2. 5.1. 1	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²	72.0	1.79	128.88
152 d.2. 5.1. 1	KNR 4-01 1202- 09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2	m ²	72.0	2.05	147.60
153 d.2. 5.1. 1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	m ²	72.0	1.93	138.96
154 d.2. 5.1. 1	KNR 4-01 1204- 08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlow.nierówności	m ²	72.0	1.84	132.48
155 d.2. 5.1. 1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	m ²	72.0	1.93	138.96
156 d.2. 5.1. 1	KNR 4-01 1204- 01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²	72.0	4.90	352.80
157 d.2. 5.1. 1	KNR-W 4-01 1215-08	Mycie po robotach malarskich posadzek lastrykowych i betonowych	m ²	72.0	0.77	55.44
158 d.2. 5.1. 1	KNR-W 4-01 1215-02	Mycie po robotach malarskich drzwi	m ²	2.52	2.57	6.48
159 d.2. 5.1. 1	KNR-W 4-01 1215-05	Mycie po robotach malarskich okien	m ²	5.913	3.36	19.87

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.5. 1.2		malowanie ścian wewn. parteru				
160 d.2. 5.1. 2	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2	m ²	90.0	2.05	184.50
161 d.2. 5.1. 2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe	m ²	90.0	2.29	206.10
162 d.2. 5.1. 2	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlow.nierówności	m ²	90.0	1.84	165.60
163 d.2. 5.1. 2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe	m ²	90.0	2.29	206.10
164 d.2. 5.1. 2	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²	90.0	4.90	441.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.5. 1.3		Stolarka				
165 d.2. 5.1. 3	KNR 4-01 1209-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki okiennej o pow. do 1.0 m ²	m ²	0.73*1.35*6 = 5.913	21.09	124.71
166 d.2. 5.1. 3	KNR 4-01 1209-10	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o pow. ponad 1.0 m ²	m ²	1.2*2.1 = 2.520	13.63	34.35

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.6		OCZYSZCZENIE, SZPACHLOWANIE I MAŁOWANIE ELEMENTÓW KOWALSKO - ŚLUSARSKICH				
167 d.2. 6	KNR 4-01 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych - krat pomostowych	m ²	2.85*0.6* 48+0.3*0.5* 4+0.9*0.5* 12+1.1* 2.074*2+ (1.5+0.8+ 0.8)*1.1 = 96.053	17.89	1718.39
168 d.2. 6	KNR 4-01 1212-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metal. pełnych szpachlowanych jednokrotnie	m ²	0.25*0.8*2* 7+(0.14+ 0.06*2)*2* 2.074*2+ 0.05*4*1.3* 34+0.04*2* 2*74.0+33.0 = 58.637	13.69	802.74
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						154000.00

Słownie: sto pięćdziesiąt cztery tysiące i 00/100 zł

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY DEMONTAŻOWE - wyposażenia oczyszczalni i likwidacja istniejącej studzienki rozdziału ścieków.			
1.1		PIASKOWNIK NR 1 I STACJA DMUCHAW NR 1			
1.1.1		Roboty rozbiórkowe			
1.1.1.1		Dach i poddasze			
1	KNR 4-01	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1.1.1.1	0535-02				
1		102.344 <11,2*7,0/cos(40)>	m ²	102.344	
				RAZEM	102.344
2	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.1.1.1	0535-04				
1		11.2*2	m	22.400	
				RAZEM	22.400
3	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.1.1.1	0535-06				
1		3.2*2	m	6.400	
				RAZEM	6.400
4	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1.1.1.1	0535-08				
1		37.078 <11,2*2*(0.6+0.3)+7,2*(0.6+0.3)*2/cos(40)>	m ²	37.078	
				RAZEM	37.078
5	KNR 4-01	Rozebranie elementów więźb dachowych - więźby dachowe proste	m ²		
d.1.1.1.1	0430-06				
1		102.344	m ²	102.344	
				RAZEM	102.344
6	KNR 4-01	Odbicie tynków wewn. z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow. odbicia do 5 m ² - ściany szczytowe + kominy wentylacyjne	m ²		
d.1.1.1.1	0701-02				
1		27.09 <5.3*5.3/2*tg(40)/2*4+0,44*4*2,0>	m ²	27.090	
				RAZEM	27.090
7	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami skrzyniowymi na odl. do 1 km	m ³		
d.1.1.1.1	0108-09				
1		9.475 <102.344*0.05+7.0/cos(40)*0.1*0.18*9+0.15*0.15*(11.2*2+11.2/cos(40)*2)+0.15*0.15*22.4+6.4*0.1*0.1+37.038*0.02+27.09*0.015>	m ³	9.475	
				RAZEM	9.475
8	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
d.1.1.1.1	0108-10				
1		Krotność = 9			
		9.475	m ³	9.475	
				RAZEM	9.475
1.1.1.2		Parter			
9	KNR 4-01	Odbicie tynków wewn. z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow. odbicia do 5 m ²	m ²		
d.1.1.1.1	0701-02				
2		(5.3+4.35)*2*2*2.5	m ²	96.500	
				RAZEM	96.500
10	KNR 4-01	Odbicie tynków wewn. z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów. o pow. odbicia do 5 m ²	m ²		
d.1.1.1.1	0701-08				
2		5.3*8.7	m ²	46.110	
				RAZEM	46.110
11	KNR 4-01	Zerwanie posadzki cementowej	m ²		
d.1.1.1.1	0804-07				
2		46.11	m ²	46.110	
				RAZEM	46.110
12	KNR 4-01	Zerwanie cokołka cementowego	m		
d.1.1.1.1	0804-08				
2		(5.3+4.35)*2*2	m	38.600	
				RAZEM	38.600
13	KNR 2-02	Izolacje z papy asfalt. na sucho pozioma - jedna warstwa ze smarowaniem zakładów - rozbiórka	m ²		
d.1.1.1.1	0616-03				
2	analogia	46.11	m ²	46.110	
				RAZEM	46.110

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.1.1.1. 2	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m ³		
		96.5*0.02+46.11*0.03+46.11*0.02+38.6*0.15*0.015+46.11*0.01	m ³	4.783	
				RAZEM	4.783
15 d.1.1.1. 2	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9	m ³		
		4.783	m ³	4.783	
				RAZEM	4.783
1.1.1.3		Demontaż instalacji technologicznej, krat i pomostów			
16 d.1.1.1. 3		Demontaż instalacji technologicznej, krat i pomostów	r-g		
		120	r-g	120.000	
				RAZEM	120.000
17 d.1.1.1. 3	KNR 4-04 1107-03	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odl. do 1 km	t		
		5	t	5.000	
				RAZEM	5.000
18 d.1.1.1. 3	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 9	t		
		5	t	5.000	
				RAZEM	5.000
1.2		PIASKOWNIK NR 2 I STACJA DMUCHAW NR 2			
1.2.1		Roboty rozbiórkowe			
1.2.1.1		Dach i poddasze			
19 d.1.2.1. 1	KNR 4-01 0535-02	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		102.344 <11,2*7,0/cos(40)>	m ²	102.344	
				RAZEM	102.344
20 d.1.2.1. 1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		11.2*2	m	22.400	
				RAZEM	22.400
21 d.1.2.1. 1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		3.2*2	m	6.400	
				RAZEM	6.400
22 d.1.2.1. 1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych,okapów,kolnierzy,gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		37.078 <11,2*2*(0.6+0.3)+7,2*(0.6+0.3)*2/cos(40)>	m ²	37.078	
				RAZEM	37.078
23 d.1.2.1. 1	KNR 4-01 0430-06	Rozebranie elementów więźb dachowych - więźby dachowe proste	m ²		
		102.344	m ²	102.344	
				RAZEM	102.344
24 d.1.2.1. 1	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach,pilastrach o pow.odbicia do 5 m2 - ściany szczytowe+kominy wentylacyjne	m ²		
		27.09 <5.3*5.3/2*tg(40)/2*4+0,44*4*2,0>	m ²	27.090	
				RAZEM	27.090
25 d.1.2.1. 1	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m ³		
		9.475 <102.344*0.05+7.0/cos(40)*0.1*0.18*9+0.15*0.15*(11.2*2+11.2/cos(40)*2)+0.15*0.15*22.4+6.4*0.1*0.1+37.038*0.02+27.09*0.015>	m ³	9.475	
				RAZEM	9.475
26 d.1.2.1. 1	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9	m ³		
		9.475	m ³	9.475	
				RAZEM	9.475
1.2.1.2		Parter			
27 d.1.2.1. 2	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach,pilastrach o pow.odbicia do 5 m2	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(5.3+4.35)*2*2*2.5	m ²	96.500	
				RAZEM	96.500
28	KNR 4-01	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów. o pow.odbicia do 5 m ²	m ²		
d.1.2.1.	0701-08				
2		5.3*8.7	m ²	46.110	
				RAZEM	46.110
29	KNR 4-01	Zerwanie posadzki cementowej	m ²		
d.1.2.1.	0804-07				
2		46.11	m ²	46.110	
				RAZEM	46.110
30	KNR 4-01	Zerwanie cokołka cementowego	m		
d.1.2.1.	0804-08				
2		(5.3+4.35)*2*2	m	38.600	
				RAZEM	38.600
31	KNR 2-02	Izolacje z papy asfalt.na sucho pozioma - jedna warstwa ze smarowaniem zakładów -rozbiórka	m ²		
d.1.2.1.	0616-03				
2	analogia	46.11	m ²	46.110	
				RAZEM	46.110
32	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m ³		
d.1.2.1.	0108-09				
2		96.5*0.02+46.11*0.03+46.11*0.02+38.6*0.15*0.015+46.11*0.01	m ³	4.783	
				RAZEM	4.783
33	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
d.1.2.1.	0108-10				
2		Krotność = 9	m ³	4.783	
		4.783			
				RAZEM	4.783
1.2.1.3		Demontaż instalacji technologicznej, krat i pomostów			
34		Demontaż instalacji technologicznej, krat i pomostów	r-g		
d.1.2.1.					
3		120	r-g	120.000	
				RAZEM	120.000
35	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odl. do 1 km	t		
d.1.2.1.	1107-03				
3		5	t	5.000	
				RAZEM	5.000
36	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	t		
d.1.2.1.	1107-04				
3		Krotność = 9	t	5.000	
		5			
				RAZEM	5.000
1.3		STUDZIENKA ROZDZIAŁU ŚCIEKÓW			
37	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.ponad 15 cm	m ³		
d.1.3	0212-02				
		2.5*2.5*0.2+2.5*2.0*4*0.2	m ³	5.250	
				RAZEM	5.250
38	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m ³		
d.1.3	0108-09				
		5.25	m ³	5.250	
				RAZEM	5.250
39	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
d.1.3	0108-10				
		Krotność = 9	m ³	5.250	
		5.25			
				RAZEM	5.250
40	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziem kat.I-II - transport piasku do zasypki studzienki	m ³		
d.1.3	0214-03				
		Krotność = 20	m ³	5.250	
		5.25			
				RAZEM	5.250
41	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1.3	0230-01				
		5.25	m ³	5.250	
				RAZEM	5.250
2		RENOWACJA ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW OCZYSZCZALNI WRAZ Z BUDOWĄ DROGI DO STACJI ODWADNIANIA OSADU			
2.1		DROGA DO STACJI ODWADNIANIA OSADU			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.1.1		NOWA NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ GR 8 CM			
42	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.V-VI głębok. 20 cm	m ²		
d.2.1.1	0101-03	76.0*4.0	m ²	304.000	
				RAZEM	304.000
43	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.V-VI - za każde dalsze 5 cm głębok.	m ²		
d.2.1.1	0101-04	Krotność = -2	m ²	304.000	
		304.0		RAZEM	304.000
44	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m ²		
d.2.1.1	0105-03	304.0	m ²	304.000	
				RAZEM	304.000
45	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m ²		
d.2.1.1	0105-04	Krotność = 2	m ²	304.000	
		304.0		RAZEM	304.000
46	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.2.1.1	0402-04	0.2*0.3*(76.0*2+4.0)	m ³	9.360	
				RAZEM	9.360
47	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wym. 20x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
d.2.1.1	0403-04	76.0*2+4.0	m	156.000	
				RAZEM	156.000
48	KNR 2-31	Podbudowa betonowa z dylatacją - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²		
d.2.1.1	0109-01	304.0	m ²	304.000	
				RAZEM	304.000
49	KNR 2-31	Podbudowa betonowa z dylatacją - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.2.1.1	0109-02	Krotność = 8	m ²	304.000	
		304.0		RAZEM	304.000
50	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.2.1.1	0511-03	304.0	m ²	304.000	
				RAZEM	304.000
2.1.2		TRAWNIKI			
51	KNR 2-21	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy	m ³		
d.2.1.2	0101-01	(76.0*2+4.0)*1.0*0.05	m ³	7.800	
				RAZEM	7.800
52	KNR 2-21	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km	m ³		
d.2.1.2	0101-04	7.8	m ³	7.800	
				RAZEM	7.800
53	KNR 2-21	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dod.za dalsze 0.5 km	m ³		
d.2.1.2	0101-05	Krotność = 18	m ³	7.800	
		7.8		RAZEM	7.800
54	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³		
d.2.1.2	0214-04	(76.0*2+4.0)*1.0*0.4	m ³	62.400	
				RAZEM	62.400
55	KNR 2-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.V-VI)	m ³		
d.2.1.2	0307-04	62.4	m ³	62.400	
				RAZEM	62.400
56	KNR 2-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami - dod.za każde dalsze 10m przewozu lub za każdy 1m różnicy wys.przy przew.pod górę (kat.gr.I-II)	m ³		
d.2.1.2	0307-05	62.4	m ³	62.400	
				RAZEM	62.400
57	KNR 2-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.V-VI	m ²		
d.2.1.2	0505-03	(76.0*2+4.0)*1.0	m ²	156.000	
				RAZEM	156.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58 d.2.1.2	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziem kat.I-II - transport ziemi urodzajnej na miejsce wbudowania Krotność = 20 156.0*0.05	m ³ m ³	 7.800	
				RAZEM	7.800
59 d.2.1.2	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim 7.8	m ³ m ³	 7.800	
				RAZEM	7.800
60 d.2.1.2	KNR 2-21 0404-02	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat.III bez nawożenia 156.0/10000	ha ha	 0.016	
				RAZEM	0.016
2.2		STACJA ODWADNIANIA OSADU			
2.2.1		Roboty budowlane			
2.2.1.1		malowanie sufitu parteru			
61 d.2.2.1. 1	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		
		43.3	m ²	43.300	
				RAZEM	43.300
62 d.2.2.1. 1	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2	m ²		
		43.3	m ²	43.300	
				RAZEM	43.300
63 d.2.2.1. 1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami - powierzchnie poziome	m ²		
		43.3	m ²	43.300	
				RAZEM	43.300
64 d.2.2.1. 1	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlow.nierówności	m ²		
		43.3	m ²	43.300	
				RAZEM	43.300
65 d.2.2.1. 1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami - powierzchnie poziome	m ²		
		43.3	m ²	43.300	
				RAZEM	43.300
66 d.2.2.1. 1	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
		43.3	m ²	43.300	
				RAZEM	43.300
67 d.2.2.1. 1	KNR-W 4-01 1215-08	Mycie po robotach malarskich posadzek lastrykowych i betonowych	m ²		
		43.3	m ²	43.300	
				RAZEM	43.300
68 d.2.2.1. 1	KNR-W 4-01 1215-02	Mycie po robotach malarskich drzwi	m ²		
		2.52	m ²	2.520	
				RAZEM	2.520
69 d.2.2.1. 1	KNR-W 4-01 1215-05	Mycie po robotach malarskich okien	m ²		
		5.913	m ²	5.913	
				RAZEM	5.913
2.2.1.2		malowanie ścian wewn. parteru			
70 d.2.2.1. 2	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2	m ²		
		93.2	m ²	93.200	
				RAZEM	93.200
71 d.2.2.1. 2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami - powierzchnie pionowe	m ²		
		93.2	m ²	93.200	
				RAZEM	93.200

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72 d.2.2.1. 2	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi sta- rych tynków z poszpachlow.nierówności	m ²		
		93.2	m ²	93.200	
				RAZEM	93.200
73 d.2.2.1. 2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłożu preparatami - powierzchnie pionowe	m ²		
		93.2	m ²	93.200	
				RAZEM	93.200
74 d.2.2.1. 2	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wew- nętrzných sufitów	m ²		
		93.2	m ²	93.200	
				RAZEM	93.200
2.2.1.3		Stolarka			
75 d.2.2.1. 3	KNR 4-01 1209-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki okiennej o pow. do 1.0 m2	m ²		
		0.73*1.35*6	m ²	5.913	
				RAZEM	5.913
76 d.2.2.1. 3	KNR 4-01 1209-10	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej,ścianek i szafek o pow. ponad 1.0 m2	m ²		
		1.2*2.1	m ²	2.520	
				RAZEM	2.520
2.3		PIASKOWNIK NR 1 I STACJA DMUCHAW NR 1			
2.3.1		Roboty budowlane			
2.3.1.1		Dach i poddasze			
77 d.2.3.1. 1	KNR 2-02 0406-02	Murlaty - przekr.poprz.drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc.	m ³ drew.		
		0.15*0.15*11.2*2	m ³ drew.	0.504	
				RAZEM	0.504
78 d.2.3.1. 1	kalk. własna	Montaż kotew w celu połączenia wieńca z murlatą co 1,0 m i krokwia- mi	szt		
		20	szt	20.000	
				RAZEM	20.000
79 d.2.3.1. 1	KNR 2-02 0408-03	Krokwie zwykłe,dł.do 4.5m przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.	m ³		
		1.48 <0.1*0.18*9*7,0/cos(40)>	m ³	1.480	
				RAZEM	1.480
80 d.2.3.1. 1	KNR 2-02 0409-06	Wiatrownice przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.	m ³		
		0.1*0.18*7.0*2*2	m ³	0.504	
				RAZEM	0.504
81 d.2.3.1. 1	KNR 2-02 0410-03	Olacenie połaci dachowych latami 38x50mm,o rozst.16-24cm z tarci- cy nasyc.	m ²		
		102.344 <11,2*7,0/cos(40)>	m ²	102.344	
				RAZEM	102.344
82 d.2.3.1. 1	KNR 2-02 0410-04	Olacenie połaci dachowych latami 38x50mm,o rozst.ponad 24cm z tarcicy nasyc. - kontrłaty	m ²		
		102.344	m ²	102.344	
				RAZEM	102.344
83 d.2.3.1. 1	NNRNKB 202 0537-04	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną trapezową na latach	m ²		
		102.344	m ²	102.344	
				RAZEM	102.344
84 d.2.3.1. 1	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyc. - okapu	m ²		
		24.405 <11,2*2*0.6+7,0*0.6*2/cos(40)>	m ²	24.405	
				RAZEM	24.405
85 d.2.3.1. 1	KNNR 2 0604-02	Izolacja z folii paroprzepuszczalnej na krokwiach przymocowana do konstrukcji drewnianej	m ²		
		102.344	m ²	102.344	
				RAZEM	102.344

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
86 d.2.3.1. 1	KNR 2-02 1509-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową podłóg drewnianych - okapu 24.405	m ² m ²	 24.405	
				RAZEM	24.405
87 d.2.3.1. 1	NNRNKB 202 0546-01	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 115 mm łączone na klej - montaż rynien 11.2*2	m m	 22.400	
				RAZEM	22.400
88 d.2.3.1. 1	NNRNKB 202 0546-02	montaż lejów spustowych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
89 d.2.3.1. 1	NNRNKB 202 0546-04	montaż denek rynnowych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
90 d.2.3.1. 1	NNRNKB 202 0550-03	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu o śr. 100 mm 2*3.2	m m	 6.400	
				RAZEM	6.400
91 d.2.3.1. 1	NNRNKB 202 0550-07	kolanka o śr. 100 mm 2*3	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
92 d.2.3.1. 1	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o śr.gr.7cm 0.5*0.5	m ² m ²	 0.250	
				RAZEM	0.250
93 d.2.3.1. 1	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 37.078	m ² m ²	 37.078	
				RAZEM	37.078
94 d.2.3.1. 1	NNRNKB 202 1027-01 analogia	Wylaz dachowy 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.3.1.2		Tynki poddasza			
95 d.2.3.1. 2	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewn.zwykle kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach 27.009	m ² m ²	 27.009	
				RAZEM	27.009
2.3.1.3		Izolacje i malowanie ścian wewn. poddasza			
96 d.2.3.1. 3	NNRNKB 202 1130-02 analogia	(z.VII) Warstwy izolacyjne z folii w płynie paro i hydroizolacyjnej gr 1, 5 mm o podwyższonej odporności na agresję siarczanową wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 27.009	m ² m ²	 27.009	
				RAZEM	27.009
97 d.2.3.1. 3	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe 27.009	m ² m ²	 27.009	
				RAZEM	27.009
98 d.2.3.1. 3	KNR 0-28 2630-05	malowanie farbą silikonową. 27.009	m ² m ²	 27.009	
				RAZEM	27.009
2.3.1.4		Tynki i posadzki parteru			
99 d.2.3.1. 4	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewn.zwykle kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach (5.3+4.35)*2*2*2.5	m ² m ²	 96.500	
				RAZEM	96.500

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
100 d.2.3.1. 4	KNR 2-02 0803-06	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na stropach i podciągach	m ²		
		46.11	m ²	46.110	
				RAZEM	46.110
101 d.2.3.1. 4	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro	m ²		
		46.11	m ²	46.110	
				RAZEM	46.110
102 d.2.3.1. 4	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatk lub potrąc.za zmianę grub.o 10mm	m ²		
		46.11	m ²	46.110	
				RAZEM	46.110
2.3.1.5		Izolacje i malowanie ścian wewn. parteru			
103 d.2.3.1. 5	NNRNKB 202 1130-02 analogia	(z.VII) Warstwy izolacyjne z folii w płynie paro i hydroizolacyjnej gr 1, 5 mm o podwyższonej odporności na agresję siarczanową wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m ²		
		96.5	m ²	96.500	
				RAZEM	96.500
104 d.2.3.1. 5	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe	m ²		
		96.5	m ²	96.500	
				RAZEM	96.500
105 d.2.3.1. 5	KNR 0-28 2630-05	malowanie farbą Silstar	m ²		
		96.5	m ²	96.500	
				RAZEM	96.500
2.3.1.6		Izolacje i posadzki parteru			
106 d.2.3.1. 6	NNRNKB 202 1130-02 analogia	(z.VII) Warstwy izolacyjne z folii w płynie paro i hydroizolacyjnej gr 1, 5 mm o podwyższonej odporności na agresję siarczanową wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m ²		
		46.11	m ²	46.110	
				RAZEM	46.110
107 d.2.3.1. 6	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	m ²		
		46.11	m ²	46.110	
				RAZEM	46.110
108 d.2.3.1. 6	NNRNKB 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m ²		
		46.11	m ²	46.110	
				RAZEM	46.110
109 d.2.3.1. 6	NNRNKB 202 2806-06	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 40x40 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2	m ²		
		46.11	m ²	46.110	
				RAZEM	46.110
110 d.2.3.1. 6	NNRNKB 202 2809-04	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 12.5x25 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2	m		
		(5.3+4.35)*2*2-2.0	m	36.600	
				RAZEM	36.600
111 d.2.3.1. 6	NNRNKB 202 2809-05	listwa wykańczająca	m		
		(5.3+4.35)*2*2-2.0	m	36.600	
				RAZEM	36.600
2.3.1.7		Stolarka			
112 d.2.3.1. 7	KNR 4-01 1209-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki okiennej o pow. do 1.0 m2	m ²		
		0.73*1.35*3	m ²	2.957	
				RAZEM	2.957
113 d.2.3.1. 7	KNR 4-01 1209-10	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej,ścianek i szafek o pow. ponad 1.0 m2	m ²		
		1.0*2.0*2	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
2.4		PIASKOWNIK NR 2 I STACJA DMUCHAW NR 2			
2.4.1		Roboty budowlane			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.4.1.1		Dach i poddasze			
114 d.2.4.1. 1	KNR 2-02 0406-02	Murlaty - przekr.poprz.drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc. 0.15*0.15*11.2*2	m ³ drew. m ³ drew.	 0.504	
				RAZEM	0.504
115 d.2.4.1. 1	kalk. własna	Montaż kotew w celu połączenia wieńca z murlatą co 1,0 m i krokwi- mi 20	szt szt	 20.000	
				RAZEM	20.000
116 d.2.4.1. 1	KNR 2-02 0408-03	Krokwie zwykłe,dł.do 4.5m przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. 1.48 <0.1*0.18*9*7,0/cos(40)>	m ³ m ³	 1.480	
				RAZEM	1.480
117 d.2.4.1. 1	KNR 2-02 0409-06	Wiatrownice przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. 0.1*0.18*7.0*2*2	m ³ m ³	 0.504	
				RAZEM	0.504
118 d.2.4.1. 1	KNR 2-02 0410-03	Olacenie połaci dachowych latami 38x50mm,o rozst.16-24cm z tarc- icy nasyc. 102.344 <11,2*7,0/cos(40)>	m ² m ²	 102.344	
				RAZEM	102.344
119 d.2.4.1. 1	KNR 2-02 0410-04	Olacenie połaci dachowych latami 38x50mm,o rozst.ponad 24cm z tarcicy nasyc. - kontrłaty 102.344	m ² m ²	 102.344	
				RAZEM	102.344
120 d.2.4.1. 1	NNRNKB 202 0537-04	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną trapezową na łątach 102.344	m ² m ²	 102.344	
				RAZEM	102.344
121 d.2.4.1. 1	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyc. - okapu 24.405 <11,2*2*0.6+7,0*0.6*2/cos(40)>	m ² m ²	 24.405	
				RAZEM	24.405
122 d.2.4.1. 1	KNNR 2 0604-02	Izolacja z folii paroprzepuszczalnej na krokwiach przymocowana do konstrukcji drewnianej 102.344	m ² m ²	 102.344	
				RAZEM	102.344
123 d.2.4.1. 1	KNR 2-02 1509-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową podłóg drewnianych - okapu 24.405	m ² m ²	 24.405	
				RAZEM	24.405
124 d.2.4.1. 1	NNRNKB 202 0546-01	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 115 mm łączone na klej - montaż rynien 11.2*2	m m	 22.400	
				RAZEM	22.400
125 d.2.4.1. 1	NNRNKB 202 0546-02	montaż lejów spustowych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
126 d.2.4.1. 1	NNRNKB 202 0546-04	montaż denek rynnowych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
127 d.2.4.1. 1	NNRNKB 202 0550-03	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu o śr. 100 mm 2*3.2	m m	 6.400	
				RAZEM	6.400
128 d.2.4.1. 1	NNRNKB 202 0550-07	kolanka o śr. 100 mm 2*3	szt. szt.	 6.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6.000
129	KNR 2-02	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o śr.gr.7cm	m ²		
d.2.4.1.	0219-05				
1		0.5*0.5	m ²	0.250	
				RAZEM	0.250
130	NNRNKB 202	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu	m ²		
d.2.4.1.	0541-02	ponad 25 cm			
1		37.078	m ²	37.078	
				RAZEM	37.078
131	NNRNKB 202	Wylaz dachowy	kpl.		
d.2.4.1.	1027-01				
1	analogia	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.4.1.2		Tynki poddasza			
132	KNR 2-02	Tynki wewn.zwykle kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach	m ²		
d.2.4.1.	0803-03				
2		27.009	m ²	27.009	
				RAZEM	27.009
2.4.1.3		Izolacje i malowanie ścian wewn. poddasza			
133	NNRNKB 202	(z.VII) Warstwy izolacyjne z folii w płynie paro i hydroizolacyjnej gr 1,	m ²		
d.2.4.1.	1130-02	5 mm o podwyższonej odporności na agresję siarczanową wykony-			
3	analogia	wane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m ²	27.009	
		27.009		RAZEM	27.009
134	NNRNKB 202	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe	m ²		
d.2.4.1.	1134-02				
3		27.009	m ²	27.009	
				RAZEM	27.009
135	KNR 0-28	malowanie farbą silikonową.	m ²		
d.2.4.1.	2630-05				
3		27.009	m ²	27.009	
				RAZEM	27.009
2.4.1.4		Tynki i posadzki parteru			
136	KNR 2-02	Tynki wewn.zwykle kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach	m ²		
d.2.4.1.	0803-03				
4		(5.3+4.35)*2*2*2.5	m ²	96.500	
				RAZEM	96.500
137	KNR 2-02	Tynki wewn.zwykle kat.III wykon.ręcznie na stropach i podciągach	m ²		
d.2.4.1.	0803-06				
4		46.11	m ²	46.110	
				RAZEM	46.110
138	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20	m ²		
d.2.4.1.	1102-01	mm zatarte na ostro			
4		46.11	m ²	46.110	
				RAZEM	46.110
139	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - doda-	m ²		
d.2.4.1.	1102-03	tek lub potrąc.za zmianę grub.o 10mm			
4		46.11	m ²	46.110	
				RAZEM	46.110
2.4.1.5		Izolacje i malowanie ścian wewn. parteru			
140	NNRNKB 202	(z.VII) Warstwy izolacyjne z folii w płynie paro i hydroizolacyjnej gr 1,	m ²		
d.2.4.1.	1130-02	5 mm o podwyższonej odporności na agresję siarczanową wykony-			
5	analogia	wane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m ²	96.500	
		96.5		RAZEM	96.500
141	NNRNKB 202	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe	m ²		
d.2.4.1.	1134-02				
5		96.5	m ²	96.500	
				RAZEM	96.500
142	KNR 0-28	malowanie farbą Silstar	m ²		
d.2.4.1.	2630-05				
5		96.5	m ²	96.500	
				RAZEM	96.500

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.4.1.6		Izolacje i posadzki parteru			
143 d.2.4.1. 6	NNRNKB 202 1130-02 analogia	(z.VII) Warstwy izolacyjne z folii w płynie paro i hydroizolacyjnej gr 1, 5 mm o podwyższonej odporności na agresję siarczanową wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 46.11	m ² m ²	 46.110	
				RAZEM	46.110
144 d.2.4.1. 6	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome 46.11	m ² m ²	 46.110	
				RAZEM	46.110
145 d.2.4.1. 6	NNRNKB 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 46.11	m ² m ²	 46.110	
				RAZEM	46.110
146 d.2.4.1. 6	NNRNKB 202 2806-06	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 40x40 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 46.11	m ² m ²	 46.110	
				RAZEM	46.110
147 d.2.4.1. 6	NNRNKB 202 2809-04	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 12.5x25 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 (5.3+4.35)*2*2-2.0	m m	 36.600	
				RAZEM	36.600
148 d.2.4.1. 6	NNRNKB 202 2809-05	listwa wykańczająca (5.3+4.35)*2*2-2.0	m m	 36.600	
				RAZEM	36.600
2.4.1.7		Stolarka			
149 d.2.4.1. 7	KNR 4-01 1209-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki okiennej o pow. do 1.0 m2 0.73*1.35*3	m ² m ²	 2.957	
				RAZEM	2.957
150 d.2.4.1. 7	KNR 4-01 1209-10	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o pow. ponad 1.0 m2 1.0*2.0*2	m ² m ²	 4.000	
				RAZEM	4.000
2.5		BUDYNEK SOCJALNY			
2.5.1		Roboty budowlane			
2.5.1.1		malowanie sufitu parteru			
151 d.2.5.1. 1	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią 72.0	m ² m ²	 72.000	
				RAZEM	72.000
152 d.2.5.1. 1	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2 72.0	m ² m ²	 72.000	
				RAZEM	72.000
153 d.2.5.1. 1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome 72.0	m ² m ²	 72.000	
				RAZEM	72.000
154 d.2.5.1. 1	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlow.nierówności 72.0	m ² m ²	 72.000	
				RAZEM	72.000
155 d.2.5.1. 1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome 72.0	m ² m ²	 72.000	
				RAZEM	72.000
156 d.2.5.1. 1	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 72.0	m ² m ²	 72.000	
				RAZEM	72.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
157 d.2.5.1. 1	KNR-W 4-01 1215-08	Mycie po robotach malarskich posadzek lastrykowych i betonowych	m ²		
		72.0	m ²	72.000	
				RAZEM	72.000
158 d.2.5.1. 1	KNR-W 4-01 1215-02	Mycie po robotach malarskich drzwi	m ²		
		2.52	m ²	2.520	
				RAZEM	2.520
159 d.2.5.1. 1	KNR-W 4-01 1215-05	Mycie po robotach malarskich okien	m ²		
		5.913	m ²	5.913	
				RAZEM	5.913
2.5.1.2		malowanie ścian wewn. parteru			
160 d.2.5.1. 2	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2	m ²		
		90.0	m ²	90.000	
				RAZEM	90.000
161 d.2.5.1. 2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe	m ²		
		90.0	m ²	90.000	
				RAZEM	90.000
162 d.2.5.1. 2	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachłow.nierówności	m ²		
		90.0	m ²	90.000	
				RAZEM	90.000
163 d.2.5.1. 2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe	m ²		
		90.0	m ²	90.000	
				RAZEM	90.000
164 d.2.5.1. 2	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
		90.0	m ²	90.000	
				RAZEM	90.000
2.5.1.3		Stolarka			
165 d.2.5.1. 3	KNR 4-01 1209-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki okiennej o pow. do 1.0 m2	m ²		
		0.73*1.35*6	m ²	5.913	
				RAZEM	5.913
166 d.2.5.1. 3	KNR 4-01 1209-10	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o pow. ponad 1.0 m2	m ²		
		1.2*2.1	m ²	2.520	
				RAZEM	2.520
2.6		OCZYSZCZENIE, SZPACHLOWANIE I MALOWANIE ELEMENTÓW KOWALSKO - ŚLUSARSKICH			
167 d.2.6	KNR 4-01 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych - krat pomostowych	m ²		
		2.85*0.6*48+0.3*0.5*4+0.9*0.5*12+1.1*2.074*2+(1.5+0.8+0.8)*1.1	m ²	96.053	
				RAZEM	96.053
168 d.2.6	KNR 4-01 1212-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metal. pełnych szpachlowanych jednokrotnie	m ²		
		0.25*0.8*2*7+(0.14+0.06*2)*2*2.074*2+0.05*4*1.3*34+0.04*2*2*74.0+33.0	m ²	58.637	
				RAZEM	58.637