SZCZEGÓŁOWY PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sanitariatów w budynku remizo-świetlicy w Brzozowym Kącie
ADRES INWESTYCJI : Brzozowy Kąt, gm. Czarnia, działka nr 307
INWESTOR : Gmina Czarnia
ADRES INWESTORA : Czarnia 41, 07 - 431 Czarnia
BRANŻA : budowlana, sanitarna, elektryczna

DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2014

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] ..... % R+S
Koszty zakupu [Kz] ..... % M
Zysk [Z] ..... % R+S+Kp(R+S)
VAT [V] ..... % Σ(R+M+Kz(M)+S+Kp(R+S)+Z(R+S))

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Podatek VAT : zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Dział robót - 45
Grupa robót - 45.1, 45.2, 45.3, 45.4,
Klasa robót - 45.11, 45.26, 45.31, 45.32, 45.33, 45.41, 45.42, 45.43, 45.44
CPV 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
CPV 45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty
CPV 45262300-4 Betonowanie, CPV 45262500-6 Roboty murarskie i murowe
CPV 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
CPV 45320000-6 Roboty izolacyjne
CPV-45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
CPV 45410000-4 Tynkowanie
CPV 45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej, CPV 45422000-1 Roboty ciesielskie
CPV 45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian, CPV-45442100-8 Roboty malarskie
Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przyblizonymi i uśrednionymi, moga różnić się od ilosci rzeczywistych w zależnosci od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych technologii wykonania robót. Przed zamówieniem materiałów ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie. Kosztorys należy rozpatrywać łącznie z rysun kami roboczymi.
Wycenę robót sporzadzono w oparciu o katalogi:
KNNR 4, 5, 11; KSNR 5; NNRNKB 2-02;
KNR 2-01, 2-02, 4-01, 4-03, 5-08, 9-12; KNR-W 2-02, 2-15, 2-17, 4-02, 5-08;
KNR IGM: AT-09, 0-15II, 0-23, 0-34, ZKNRC-1, kalkulacje indywidualne

WYKONAWCA : INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec 2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Pozycje kosztory-sowe	Nazwa	RAZEM
1	1 - 100	BRANŻA BUDOWLANA	
1.1	1 - 11	Roboty w zakresie rozbiórki; roboty ziemne	
1.2	12 - 25	Roboty fundamentowe	
1.3	26 - 29	Roboty murowe -ściany konstrukcyjne	
1.4	30 - 34	Roboty żelbetowe	
1.5	35 - 57	Więźba dachowa i pokrycie dachowe	
1.6	58 - 58	Stolarka zewnętrzna: okienna	
1.7	59 - 66	Posadzki i warstwy podłogowe	
1.8	67 - 71	Ścianki działowe	
1.8.1	67 - 68	Ścianki działowe - roboty murowe	
1.8.2	69 - 71	Elementy żelbetonowe ścianek działowych	
1.9	72 - 73	Stolarka drzwiowa wewnętrzna	
1.10	74 - 92	Tynki i okładziny stropu i ścian wewnętrznych, roboty malarskie	
1.11	93 - 100	Ocieplenie scian zewnętrznych	
2	101 - 148	BRANŻA SANITARNA	
3	149 - 162	BRANŻA ELEKTRYCZNA	
		RAZEM netto	
		VAT	
		Razem brutto	

Słownie:

Norma PRO Wersja 4.44b Nr seryjny: 23152

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		**BRANŻA BUDOWLANA**			
1.1		**Roboty w zakresie rozbiórki; roboty ziemne**			
1 d.1.1	KNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m2		
		5.7*4.37*20%	m2	4.98	
				RAZEM	**4.98**
2 d.1.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		5.7*4.37*80%	m2	19.93	
				RAZEM	**19.93**
3 d.1.1	KNR 2-01 0217-04	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3		
		(5.70+1.67*2)*1.70*0.95	m3	14.60	
				RAZEM	**14.60**
4 d.1.1	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m	m3		
		(5.70+1.67*2)*1.70*0.20+1.00*1.70*1.15*2	m3	6.98	
				RAZEM	**6.98**
5 d.1.1	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m, wraz z zagęszczeniem ziemi warstwami co 20 cm	m3		
		(5.70+2.67*2)*1.70*1.15	m3	21.58	
		<podkłady betonowe>-0.66	m3	-0.66	
		<ławy>-1.66	m3	-1.66	
		<ściana fundamentowa>-((4.24+3.40*2)*0.90*0.24)	m3	-2.38	
		<izolacja fundamentów>-0.08*((4.40+3.64*2)*0.90)	m3	-0.84	
				RAZEM	**16.04**
6 d.1.1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie ziemi ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3		
		(5.70+2.67*2)*1.70*1.15	m3	21.58	
		<podkłady betonowe>-0.66	m3	-0.66	
		<ławy>-1.66	m3	-1.66	
		<ściana fundamentowa>-((4.24+3.40*2)*0.90*0.24)	m3	-2.38	
		<izolacja fundamentów>-0.08*((4.40+3.64*2)*0.90)	m3	-0.84	
				RAZEM	**16.04**
7 d.1.1	KNR 4-01 0108-06 + KNR 4-01 0108-08	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km grunt.kat. III	m3		
		<podkłady betonowe>0.66	m3	0.66	
		<ławy> 1.66	m3	1.66	
		<ściana fundamentowa> (4.24+3.40*2)*0.90*0.24	m3	2.38	
		<izolacja fundamentów> 0.08*((4.40+3.64*2)*0.90)	m3	0.84	
				RAZEM	**5.54**
8 d.1.1	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru okna drewnianego o powierzchni ponad 2 m2	m2		
		2.10*1.48	m2	3.11	
				RAZEM	**3.11**
9 d.1.1	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach	m2		
		<pod oknem> 1.02*1.30	m2	1.33	
				RAZEM	**1.33**
10 d.1.1	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych	m3		
		<pod oknem> 1.02*1.30*0.38	m3	0.50	
				RAZEM	**0.50**
11 d.1.1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km	m3		
		3.11*0.05+1.33*0.02+0.50	m3	0.68	
				RAZEM	**0.68**
1.2		**Roboty fundamentowe**			
12 d.1.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym z betonu C8/10 (B-10)	m3		
		(4.50+3.27*2)*0.50*0.10*120%	m3	0.66	
				RAZEM	**0.66**
13 d.1.2	KNR-W 2-02 0608-10 analogia	Dylatacja z płyt styropianowych gr. 2-3 cm, pionowa	m2		
		<pomiędzy budunkiem istniejącym i nowobudowanym>			
		(0.50*0.30)*2+0.24*1.20*2	m2	0.88	
				RAZEM	**0.88**

Norma PRO Wersja 4.44b Nr seryjny: 23152

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.1.2	KNR-W 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.6 m - ręczne układanie betonu - beton C16/20 (B-20)	m3		
		(4.50+3.27*2)*0.50*0.30	m3	1.66	
				RAZEM	**1.66**
15 d.1.2	KNR-W 2-02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie - fi 6 mm	kg		
		(4.24+3.64*2)/0.25*0.82*0.222	kg	8.39	
				RAZEM	**8.39**
16 d.1.2	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane - fi 12 mm	kg		
		(4.24+3.64*2)*4*0.888	kg	40.92	
				RAZEM	**40.92**
17 d.1.2	KNR-W 2-02 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego	m2		
		(4.50+3.27*2)*0.50	m2	5.52	
				RAZEM	**5.52**
18 d.1.2	KNR-W 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego	m2		
		(4.50+3.50+3.77*2+3.27*2)*0.30	m2	6.62	
				RAZEM	**6.62**
19 d.1.2	KNR-W 2-02 0206-01 + KNR-W 2-02 0206-05	Ściany betonowe proste grubości 24 cm wysokości 1,20 m - ręczne układanie betonu - beton C16/20 (B-20)	m2		
		(4.24+3.40*2)*1.20	m2	13.25	
				RAZEM	**13.25**
20 d.1.2	KNR-W 2-02 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego	m2		
		0.24*(4.24+3.40*2)	m2	2.65	
				RAZEM	**2.65**
21 d.1.2	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej - poziome - 2x Krotność = 2	m2		
		0.24*(4.24+3.40*2)	m2	2.65	
				RAZEM	**2.65**
22 d.1.2	KNR-W 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego	m2		
		(4.24+3.76+3.64*2+3.40*2)*1.20	m2	26.50	
				RAZEM	**26.50**
23 d.1.2	KNR 0-23 2614-03	Przygotowanie podłoża i docieplenie ścian fundamentowych budynku płytami styropianowymi EPS 100 - 038 gr. 8 cm, przy użyciu gotowych zapraw klejących (zaprawa klejowa o przyczepności do betonu min. 0,6 MPa i styropianu min. 0,1 MPa, siatka o gramaturze min. 145 g/m2) - bez wyprawy elewacyjnej	m2		
		(4.40+3.64*2)*1.20	m2	14.02	
				RAZEM	**14.02**
24 d.1.2	KNR 0-23 2614-10	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem aluminiowym ochronnym (z siatką)	m		
		1.20*4	m	4.80	
				RAZEM	**4.80**
25 d.1.2	KNR-W 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego	m2		
		(4.40+3.76*2)*0.90	m2	10.73	
				RAZEM	**10.73**
1.3		**Roboty murowe -ściany konstrukcyjne**			
26 d.1.3	KNR-W 2-02 0108-03	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m grubości 24 cm z bloczków betonu komórkowego długości 59 cm, na zaprawie cementowo-wapiennej	m2		
		(4.24+3.40*2)*2.78+0.5*4.24*1.36-0.80*0.60*2	m2	32.61	
				RAZEM	**32.61**
27 d.1.3	KNR-W 2-02 0608-10 analogia	Dylatacja z płyt styropianowych gr. 2-3 cm, pionowa	m2		
		<pomiędzy budunkiem istniejącym i nowobudowanym>			
		0.24*3.03*2	m2	1.45	
				RAZEM	**1.45**
28 d.1.3	KNR 2-02 0126-01	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości do 1 cegły	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	**2.00**
29 d.1.3	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami	m3		
		<część okna>1.08*1.48*0.38	m3	0.61	
				RAZEM	**0.61**
1.4		**Roboty żelbetowe**			

Norma PRO Wersja 4.44b Nr seryjny: 23152

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30 d.1.4	KNR 2-02 0212-12	Wieńce monolityczne na ścianach o szer. 24 cm - eton C16/20 (B-20)	m³		
		0.24*0.25*(4.24+3.40*2)	m³	0.66	
				RAZEM	**0.66**
31 d.1.4	KNR-W 2-02 0210-06	Nadproża żelbetowe nad oknami - beton C16/20 (B-20)	m³		
		0.24*0.24*1.30*2	m³	0.15	
				RAZEM	**0.15**
32 d.1.4	KNR-W 2-02 0203-01 z.sz. r 03 5.7. 9907-05 analogia	Podkłady betonowe pod wieńce i nadproża- beton C12/15 (B-15)	m³		
		0.24*0.05*(4.24+3.40*2)+0.12*0.25*0.05*2*2	m³	0.14	
				RAZEM	**0.14**
33 d.1.4	KNR-W 2-02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie - fi 6 mm	kg		
		(4.24+3.64*2)/0.25*0.82*0.222+1.30/0.12*0.82*0.222*2	kg	12.33	
				RAZEM	**12.33**
34 d.1.4	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane - fi 12 mm	kg		
		(4.24+3.64*2)*4*0.888+1.30*4*0.888*2	kg	50.15	
				RAZEM	**50.15**
1.5		**Więźba dachowa i pokrycie dachowe**			
35 d.1.5	KNR 2-02 0406-01	Murłaty - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m³ drew.		
		<M-1> 0.12*0.12*4.07*2	m³ drew.	0.12	
				RAZEM	**0.12**
36 d.1.5	KNR-W 2-02 1218-03 analogia	Kotwy do mocowania murłat ocynkowane śr.12 mm	szt.		
		4*2	szt.	8.00	
				RAZEM	**8.00**
37 d.1.5	KNR 2-02 0408-03	Krokwie zwykłe,dł.do 4.5m przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.	m³		
		0.06*0.18*3.00*2*7	m³	0.45	
				RAZEM	**0.45**
38 d.1.5	KNR 2-02 0406-03	Płatew kalenicowa - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m³ drew.		
		0.10*0.10*4.07	m³ drew.	0.04	
				RAZEM	**0.04**
39 d.1.5	KNR 2-02 0408-02	Kleszcze przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.	m³		
		0.06*0.18*3.40*8+0.06*0.18*1.32*2	m³	0.32	
				RAZEM	**0.32**
40 d.1.5	KNR AT-09 0201-01	Warstwy konstrukcyjne budowlane - folia paroprzepuszczalna - o przepuszczalności dyfuzyjnej min.3000 g/m2/24h	m²		
		4.07*3.00*2	m²	24.42	
				RAZEM	**24.42**
41 d.1.5	NNRNKB 202 0421-01	(z.VI) Ołacenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych - kontrłaty 25x50	m²		
		4.07*3.00*2	m²	24.42	
				RAZEM	**24.42**
42 d.1.5	KNR-W 2-02 0410-04	Ołacenie połaci dachowych łatami 40x50 mm o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyconej. Pozycja obejmuje przybicie desek czołowych i wiatrówek	m²		
		4.07*3.00*2	m²	24.42	
				RAZEM	**24.42**
43 d.1.5	NNRNKB 202 0537-01	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.do 25 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą ocynkowaną powlekaną, trapezową. gr. min. 0,5 mm, mat, na łatach, w kolorze do uzgodnienia z inwestorem (gwarancja na blachę min. 30 lat)	m²		
		4.07*3.00*2	m²	24.42	
				RAZEM	**24.42**
44 d.1.5	NNRNKB 202 0539-02 analogia	Montaż pasów nadrynnowych z blachy stal. ocynkowanej, powlekanej, gr. min. 0,5 mm, mat, w kolorze do uzgodnienia z inwestorem (gwarancja na blachę min. 30 lat)	m		
		4.07*2	m	8.14	
				RAZEM	**8.14**
45 d.1.5	NNRNKB 202 0539-02 analogia	Montaż pasów podrynnowych z blachy stal. ocynkowanej, powlekanej, gr. min. 0,5 mm, mat, w kolorze do uzgodnienia z inwestorem (gwarancja na blachę min. 30 lat)	m		
		4.07*2	m	8.14	
				RAZEM	**8.14**

Norma PRO Wersja 4.44b Nr seryjny: 23152

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46 d.1.5	NNRNKB 202 0539-03 analogia	Montaż osłon bocznych - wiatrownic z blachy stal. ocynkowanej powlekanej, gr. min. 0,5 mm, mat, w kolorze do uzgodnienia z inwestorem (gwarancja na blachę min. 30 lat). Wiatrownica z dwóch pasów blachy	m		
		3.00*2	m	6.00	
				RAZEM	**6.00**
47 d.1.5	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy stal. ocynkowanej powlekanej, gr. min. 0,5 mm, mat, w kolorze do uzgodnienia z inwestorem (gwarancja na blachę min. 30 lat)	m^2		
		<połaczenie dach-ściana> 0.45*3.00*2	m^2	2.70	
		<rynienka przy wiatrówce> 0.15*3.00*2	m^2	0.90	
		<kalenica> 0.40*4.07	m^2	1.63	
				RAZEM	**5.23**
48 d.1.5	KNR-W 2-15 0213-05	Kominki wentylacyjne do pokryć z blachy trapezowej o śr. 110 mm, systemowe, w kolorze pokrycia dachowego	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	**3.00**
49 d.1.5	KNR 0-15II 0528-04 analiza indywidualna	Montaż przewodów wentylacyjnych z ruir spiro o śr. 110 mm ocieplonych wełną mineralną	m		
		1*3.0	m	3.00	
				RAZEM	**3.00**
50 d.1.5	KNR-W 2-17 0140-01 analogia	Montaż anemostatu wywiewnego wraz z kołnierzem montażowym w suficie podwieszonym	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	**3.00**
51 d.1.5	KNR-W 2-02 2605-01 analogia	Podbitka dachu z blachy trapezowej ocynkowanej powlekanej T-8 powlekanej na ruszcie drewnianym - w kolorze pokrycia dachowego	m^2		
		0.50*4.07*2+0.30*3.0*2	m^2	5.87	
				RAZEM	**5.87**
52 d.1.5	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy stal. ocynkowanej powlekanej, w kolorze pokrycia dachowego	m^2		
		<wykończenie podbitek z blachy> 0.15*(3.00*2.00+4.07*2)	m^2	2.12	
				RAZEM	**2.12**
53 d.1.5	NNRNKB 202 0546-01 analogia	Montaż rynien fi 100 mm z blachy ocynkowanej powlekanej (gr. 0, 60 mm)	m		
		4.07*2	m	8.14	
				RAZEM	**8.14**
54 d.1.5	NNRNKB 202 0546-04 analogia	Montaż denek rynien dachowych fi 100 mm z blachy ocynkowanej powlekanej (gr. 0,60 mm)	szt.		
		2*2	szt.	4.00	
				RAZEM	**4.00**
55 d.1.5	NNRNKB 202 0546-02 analogia	Montaż sztucerów 100/75 z blachy ocynkowanej powlekanej (gr. 0,60 mm)	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	**2.00**
56 d.1.5	NNRNKB 202 0550-02 analogia	Montaż rur spustowych fi 75 mm z blachy ocynkowanej powlekanej (gr. 0,60 mm)	m		
		3.10*2	m	6.20	
				RAZEM	**6.20**
57 d.1.5	NNRNKB 202 0550-06	Montaż kolanek i wylewek rur spustowych fi 75 mm z blachy ocynkowanej powlekanej (gr. 0,60 mm)	szt.		
		2*3	szt.	6.00	
				RAZEM	**6.00**
1.6		**Stolarka zewnętrzna: okienna**			
58 d.1.6	KNR-W 2-02 1018-01	Montaż okien z profili PVC - okno uchylno-rozwieralne, z mikro-wentylacją, szklone szybą zespoloną obustronnie bezpieczną, (dla całego okna Umax=1,1 W/m2·K). Okucia obwiedniowe.o wym. 80x60 cm -szt. 2	m^2		
		0.80*0.60*2	m^2	0.96	
				RAZEM	**0.96**
1.7		**Posadzki i warstwy podłogowe**			
59 d.1.7	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym o średniej grubości 20 cm - piasek	m^3		
		3.76*3.40*0.20	m^3	2.56	
				RAZEM	**2.56**
60 d.1.7	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu C 8/10 o średniej grubości 15 cm	m^3		

Norma PRO Wersja 4.44b Nr seryjny: 23152

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3.76*3.40*0.15	m3	1.92	
				RAZEM	**1.92**
61 d.1.7	KNR 2-02 0607-01 analogia rg=0,5	Izolacja przeciwwilgociowa pozioma z dwóch warstw folii paroizolacyjnej	m2		
		3.76*3.40	m2	12.78	
				RAZEM	**12.78**
62 d.1.7	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 100-038 gr. 10 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m2		
		3.76*3.40	m2	12.78	
				RAZEM	**12.78**
63 d.1.7	KNR 2-02 1102-01 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 50 mm zatarte na ostro	m2		
		<1.1> 2.44*1.20+1.02*0.40	m2	3.34	
		<1.2> 1.82*1.00+1.82*0.96+1.20*1.32+0.12*(1.00+0.90)	m2	5.38	
		<1.3> 1.82*2.08+0.90*0.12	m2	3.89	
				RAZEM	**12.61**
64 d.1.7	KNR 2-02 1118-08	Posadzki płytkowe z terakoty; płytki o wymiarze 30x30 cm (lub innym uzgodnionym z Inwestorem) układane na klej metodą zwykłą	m2		
		[terakota systemowa-zestaw z glazurą]			
		<1.2> 1.82*1.00+1.82*0.96+1.20*1.32+0.12*(1.00+0.90)	m2	5.38	
		<1.3> 1.82*2.08+0.90*0.12	m2	3.89	
				RAZEM	**9.27**
65 d.1.7	NNRNKB 202 2806-05	(z.VI) Posadzki z płytek gres o wym. 30x30 cm (lub innym uzgodnionym z Inwestorem).	m2		
		<1.1> 2.44*1.20+1.02*0.40	m2	3.34	
				RAZEM	**3.34**
66 d.1.7	KNR 2-02 1120-02	Cokoliki wysokości 8-10 cm z płytek gres 30x30 cm, układanych na klej, z przecinaniem płytek	m		
		<górną krawędz cokolika wykończyć zaprawą klejową pod kątem 45 st.>			
		<1.1> (2.44+1.20+0.44)*2-(0.90*2+1.02)	m	5.34	
				RAZEM	**5.34**
1.8		**Ścianki działowe**			
1.8.1		**Ścianki działowe - roboty murowe**			
67 d.1.8.1	KNR-W 2-02 0127-03 analogia	Ścianki działowe z płytek gazobetonowych grubości 12 cm, długości 59 cm, na zaprawie cementowo-wapiennej	m2		
		(3.40+1.82+2.44)*2.72-(1.0*2.05*2+0.90*2.05)	m2	14.89	
				RAZEM	**14.89**
68 d.1.8.1	KNR 2-02 0126-01	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości do 1 cegły	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	**3.00**
1.8.2		**Elementy żelbetonowe ścianek działowych**			
69 d.1.8.2	KNR-W 2-02 0210-06	Wieńco-nadproża ścianek działowych - beton C20/25 (B-25)	m3		
		0.12*0.20*(3.40+1.82+2.44)	m3	0.18	
				RAZEM	**0.18**
70 d.1.8.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi 10 mm	kg		
		<wieńce i wieńco-nadproża w ściankach działowych>			
		(3.40+1.82+2.44)*4*0.617	kg	18.90	
				RAZEM	**18.90**
71 d.1.8.2	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie fi 4,5 mm	kg		
		<wieńce i wieńco-nadproża w ściankach działowych>			
		(3.40+1.82+2.44)/0.15*0.60*0.138	kg	4.23	
				RAZEM	**4.23**
1.9		**Stolarka drzwiowa wewnętrzna**			
72 d.1.9	KNR-W 2-02 1025-01	Montaż ościeżnic drzwiowych stalowych. Ościeżnice stalowe, szerokie, malowane proszkowo, z uszczelką na obwodzie, kolor brązowy, dostosowany do koloru skrzydła drzwiowego	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	**3.00**
73 d.1.9	KNR-W 2-02 1022-03	Montaż skrzydeł drzwiowych łazienkowych, wykończonych okleiną drewnopodobną o podwyższonej odporności na ścieranie [D1, D2]	m2		
		0.90*2.00*2+0.80*2.00*1	m2	5.20	
				RAZEM	**5.20**
1.10		**Tynki i okładziny stropu i ścian wewnętrznych, roboty malarskie**			

Norma PRO Wersja 4.44b Nr seryjny: 23152

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74 d.1.10	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kratek wentylacyjnych okrągłych z PVC	szt.		
		<w szczycie budynku> 1	szt.	1.00	
				RAZEM	**1.00**
75 d.1.10	KNR 9-12 0301-07	Izolacje cieplne z wełny mineralnej miękkiej gr. 15 cm, układane w połaci dachu, wraz z ułożeniem folii paroizolacyjnej	m^2		
		<między krokwiami> 0.80*3.64*2	m^2	5.82	
				RAZEM	**5.82**
76 d.1.10	KNR 9-12 0301-07	Izolacje cieplne z wełny mineralnej miękkiej gr. 18 cm, układane w połaci dachu, wraz z ułożeniem folii paroizolacyjnej	m^2		
		<między kleszczami> 2.94*3.64	m^2	10.70	
				RAZEM	**10.70**
77 d.1.10	KNR-W 2-02 2009-02 analogia	Konstrukcje rusztów z listew drewnianych na stropach	m^2		
		<między kleszczami-mocowanie wełny> 2.94*3.64	m^2	10.70	
				RAZEM	**10.70**
78 d.1.10	KNR 9-12 0301-07	Izolacje cieplne z wełny mineralnej miękkiej gr. 12 cm, wraz z ułożeniem folii paroizolacyjnej	m^2		
		<nad sufitem podwieszanym> 2.94*3.64	m^2	10.70	
				RAZEM	**10.70**
79 d.1.10	KNR-W 2-02 2702-01	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych o wym. 60x60	m^2		
		<1.1> 2.44*1.20	m^2	2.93	
		<1.2> 1.82*1.00+1.82*0.96+1.20*1.32	m^2	5.15	
		<1.3> 1.82*2.08	m^2	3.79	
				RAZEM	**11.87**
80 d.1.10	KNR-W 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m^2		
		<pozycja zawiera uzupełnienie tynku po rozkuciach i zamurowaniach>			
		<1.1> (2.44+1.20)*2.60*2	m^2	18.93	
		<1.2> (1.82*3+1.00*2+0.96+0.62+1.32+1.20+2.28)*2.60	m^2	35.98	
		<1.3> (1.82+2.08)*2.60*2	m^2	20.28	
				RAZEM	**75.19**
81 d.1.10	materiał	Ochrona narożników wypukłych profilami aluminiowymi	m		
		1.02+2.56*2	m	6.14	
				RAZEM	**6.14**
82 d.1.10	KNR-W 2-02 2004-01	Obudowa pionów płytami gipsowo-kartonowymi wodoodpornymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwo	m^2		
		0.20*2*3.0	m^2	1.20	
				RAZEM	**1.20**
83 d.1.10	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie w ścianach drzwiczek maskujacych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	**2.00**
84 d.1.10	KNR 2-02 0829-06	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 25x35 cm lub innych uzgodnionych z inwestorem, na klej. Płytki w dwóch kolorach	m^2		
		< na krawędziach wypukłych płytki sfazować>			
		<pozycja zawiera obłożenie wszystkich ościeży otworów drzwiowych i okiennych>			
		<1.2> (1.82*3+1.00*2+0.96+0.62+1.32+1.20+2.28)*2.60+(0.80*2+0.90)*2.0	m^2	40.98	
		<1.3> (1.82+2.08)*2.60*2-0.90*2.0	m^2	18.48	
				RAZEM	**59.46**
85 d.1.10	KNR-W 2-02 0842-03 anal.	Montaż luster wraz z listwami	m^2		
		<1.2, 1.3> 1.00*0.70*2	m^2	1.40	
				RAZEM	**1.40**
86 d.1.10	KNR 0-23 0931-01	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej na ściany	m^2		
		<1.1> (2.44+1.22)*2*0.80	m^2	5.86	
				RAZEM	**5.86**
87 d.1.10	KNR 0-23 0931-02	Cienkowarstwowy tynk mineralny 2 mm wykonany ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, kolor jasny, pastelowy.	m^2		
		<1.1> (2.44+1.22)*2*0.80	m^2	5.86	
				RAZEM	**5.86**
88 d.1.10	ZKNR C-1 0113-09 + ZKNR C-1 0113-01 + ZKNR C-1 0113-02	Wykonanie ręczne cienkowarstwej wyprawy z tynku mozaikowego na gotowym podłożu, z dwuwarstwowym zagruntowaniem, ziarno 0,8-1,2 mm	m^2		
		<tynk w dwóch kolorach>			

Norma PRO Wersja 4.44b Nr seryjny: 23152

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<wysokość tynku - 1,8 m, pozycja zawiera obłożenie wszystkich ościeży otworów drzwiowych do wysokości tynku mozaikowego>			
		<1.1> (2.44+1.22)*2*1.80-0.90*1.80*2	m2	9.94	
				RAZEM	**9.94**
89 d.1.10	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami wzmacniającymi podłoże	m2		
		<świetlica> 4.0	m2	4.00	
				RAZEM	**4.00**
90 d.1.10	KNR-W 2-02 0830-03	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach	m2		
		<świetlica> 4.0	m2	4.00	
				RAZEM	**4.00**
91 d.1.10	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi akrylowymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m2		
		<świetlica> 4.0	m2	4.00	
				RAZEM	**4.00**
92 d.1.10	KNR 2-02 1503-03	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną tynków wewnętrznych z dwukrotnym szpachlowaniem	m2		
		<świetlica> 4.0	m2	4.00	
				RAZEM	**4.00**
1.11		**Ocieplenie scian zewnętrznych**			
93 d.1.11	KNR-W 2-02 0923-01 anal.	Osłony okien folią polietylenową	m2		
		<okna> 0.80*0.60*2	m2	0.96	
				RAZEM	**0.96**
94 d.1.11	KNR 0-23 2614-11	Zamocowanie listwy cokołowej	m		
		4.50+3.64*2	m	11.78	
				RAZEM	**11.78**
95 d.1.11	KNR 0-23 2614-01 analogia	Przygotowanie podłoża i docieplenie ścian budynku płytami styropianowymi EPS 70-040 gr. 12 cm, przy użyciu gotowych zapraw klejących (zaprawa klejowa o przyczepności do betonu min. 0,6 MPa i styropianu min. 0,1 MPa, siatka o gramaturze min. 145 g/m2) - bez wyprawy elewacyjnej	m2		
		<ścianę docieplić na nowym budynu i 20 cm na szer. bud. istniejącego>			
		(4.50+3.77*2)*3.12+0.5*4.50*1.02+0.5*0.20*3.12	m2	40.17	
				RAZEM	**40.17**
96 d.1.11	KNR 0-23 2614-10 analogia	Montaż listwy dylatacyjnej	m		
		3.12*2	m	6.24	
				RAZEM	**6.24**
97 d.1.11	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach powyżej cokołu (zaprawa klejowa o przyczepności do betonu min. 0,6 MPa i styropianu min. 0,1 MPa, siatka o gramaturze min. 145 g/m2)	m2		
		(4.50+3.77*2)*3.12+0.5*4.50*1.02	m2	39.86	
				RAZEM	**39.86**
98 d.1.11	KNR 0-23 2614-08 analogia	Przygotowanie podłoża i docieplenie ościeży płytami styropianowymi gr. 3 cm EPS 100-038, przy użyciu gotowych zapraw klejących (zaprawa klejowa o przyczepności do betonu min. 0,6 MPa i styropianu min. 0,1 MPa) wraz z położeniem warstwy siatki o gramaturze min. 145 g/m2 - - bez wyprawy elewacyjnej	m2		
		<okna> 0.12*(0.80+0.60)*2*2	m2	0.67	
				RAZEM	**0.67**
99 d.1.11	KNR 0-23 2614-10	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem aluminiowym ochronnym (z siatką)	m		
		<okna> (0.80+0.60*2)*2	m	4.00	
		<naroża budynku> 3.12*3	m	9.36	
				RAZEM	**13.36**
100 d.1.11	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy stal. ocynkowanej powlekanej, gr. min. 0,5 mm, mat, w kolorze dachu	m2		
		<podokienniki>			
		0.28*0.88*2	m2	0.49	
				RAZEM	**0.49**
2		**BRANŻA SANITARNA**			
101 d.2	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m	m3		
		6.0	m3	6.00	
				RAZEM	**6.00**
102 d.2	KNR 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów	m3		
		6.0	m3	6.00	
				RAZEM	**6.00**

Norma PRO Wersja 4.44b Nr seryjny: 23152

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
103 d.2	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m	m^3		
		4.5	m^3	4.50	
				RAZEM	**4.50**
104 d.2	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m, wraz z zagęszczeniem ziemi warstwami co 20 cm	m^3		
		4.5	m^3	4.50	
				RAZEM	**4.50**
105 d.2	KNR-W 4-02 0211-06 analogia	Podłączenie nowej kanalizacji do istniejącego poziomu	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	**1.00**
106 d.2	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		6.4	m	6.40	
				RAZEM	**6.40**
107 d.2	KNR-W 2-15 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		2.6	m	2.60	
				RAZEM	**2.60**
108 d.2	KNNR 11 0502-01	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCV typ S o śr. zewn. 160 mm	m		
		4.2	m	4.20	
				RAZEM	**4.20**
109 d.2	kalk. własna	Połaczenie rury kanalizacyjnej z PVC fi 160 z istniejącym szambem betonowym	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	**1.00**
110 d.2	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3.2	m	3.20	
				RAZEM	**3.20**
111 d.2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	**1.00**
112 d.2	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50/40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		4.8	m	4.80	
				RAZEM	**4.80**
113 d.2	KNNR 4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		4.5	m	4.50	
				RAZEM	**4.50**
114 d.2	KNR-W 2-15 0213-04	Montaż rury wywiewnej z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75/110 mm, w kolorze dachu	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	**1.00**
115 d.2	KNNR 4 0213-04 - analogia	Zawory napowietrzające z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	**2.00**
116 d.2	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	**2.00**
117 d.2	KNNR 4 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	**2.00**
118 d.2	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	**4.00**
119 d.2	KNR-W 2-15 0218-01 analogia	Wpusty ściekowe z blachy nierdzewnej gat. I o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	**1.00**
120 d.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		2	kpl.	2.00	

Norma PRO Wersja 4.44b Nr seryjny: 23152

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	**2.00**
121 d.2	KNR-W 2-15 0230-05	Pólpostument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	**2.00**
122 d.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	**2.00**
123 d.2	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze z ciśnieniowym zaworem spłukującym, z bocznym odpływem wody	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	**1.00**
124 d.2	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		5.2	m	5.20	
				RAZEM	**5.20**
125 d.2	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		5.2	m	5.20	
				RAZEM	**5.20**
126 d.2	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		3.2	m	3.20	
				RAZEM	**3.20**
127 d.2	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		3.2	m	3.20	
				RAZEM	**3.20**
128 d.2	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	**4.00**
129 d.2	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	**1.00**
130 d.2	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	**1.00**
131 d.2	KNR-W 4-02 0108-02 analogia	Połączenie nowej instalacji z istniejacą o śr. 20 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	**1.00**
132 d.2	KNR-W 2-15 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		16.8	m	16.80	
				RAZEM	**16.80**
133 d.2	KNR-W 2-15 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		11.6	m	11.60	
				RAZEM	**11.60**
134 d.2	KNR-W 2-15 0130-02	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	**2.00**
135 d.2	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	**2.00**
136 d.2	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		16.8+11.6	m	28.40	
				RAZEM	**28.40**
137 d.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		16.8+11.6	m	28.40	
				RAZEM	**28.40**
138 d.2	KNR 0-34 0107-03	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.9 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		16.8	m	16.80	
				RAZEM	**16.80**

Norma PRO Wersja 4.44b Nr seryjny: 23152

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
139 d.2	KNR 0-34 0107-03	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.9 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		11.6	m	11.60	
				RAZEM	**11.60**
140 d.2	KNR-W 2-15 0115-09	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	**2.00**
141 d.2	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory do miski ustępowej o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	**2.00**
142 d.2	KNR-W 2-15 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	**4.00**
143 d.2	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czerpalne chromowane ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	**1.00**
144 d.2	KNNR 4 0143-01 analogia	Montaż urzadzenia do podgrzewania wody - nadumywalkowy bezciśnieniowy ogrzewacz elektryczny o poj. 10 l z baterią trójdrożną w komplecie - np firmy Biawar OW - 10 B +	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	**2.00**
145 d.2	KNR 4-01 0322-01anal.	Obsadzenie uchwytów dla osób niepełnosprawnych [poręcz WC uchylna i uchwyt umywalkowy]	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	**2.00**
146 d.2	kalk. własna	Montaż pojemnika na ręczniki papierowe	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	**2.00**
147 d.2	kalk. własna	Montaż dozownika na mydło w płynie	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	**2.00**
148 d.2	kalk. własna	Montaż pojemnika na papier toaletowy	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	**2.00**
3		**BRANŻA ELEKTRYCZNA**			
149 d.3	KNR 4-03 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		4	otw.	4.00	
				RAZEM	**4.00**
150 d.3	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		2	otw.	2.00	
				RAZEM	**2.00**
151 d.3	KNR 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		1	otw.	1.00	
				RAZEM	**1.00**
152 d.3	KSNR 5 0405-03	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Zpodłoże z cegły (wraz z pomiarami i sporządzeniem protokółów pomiarów) gniazda podtynkowe 2-biegunowe hermetyczne (pojedyńcze w ramce) gniazda podtynkowe 2-biegunowe (pojedwójne w ramce) <uwaga: wykonać odrębne obwody, aby była mozliwość bezpiecznego podłączenia grzejników elektrycznych>	wyp.		
		5	wyp.	5.00	
				RAZEM	**5.00**
153 d.3	KSNR 5 0405-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi na wyłącznik przewód YDY 3x1,5mm2 wyłącznik pojedyńczy podtynkowy w ramce	wyp.		
		4	wyp.	4.00	
				RAZEM	**4.00**
154 d.3	KNNR 5 0503-03	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych o parametrach min. Brilux ORVENA 4x18W IP44 -klosz mleczny	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	**4.00**

Norma PRO Wersja 4.44b Nr seryjny: 23152

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
155 d.3	KNNR 5 0406-01 analogia	Montaż puszek łączeniowych wraz z podłączeniem przewodów	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	**8.00**
156 d.3	KNR-W 5-08 0405-01	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.15 m2 Rozdzielnica wnękowa RWN 2x6 lub1x12	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	**1.00**
157 d.3	KNNR 5 0406-01	Montaż wyposażenia tablicy wyłącznik różnicowo-prądowy CFI6-63A/4/0,03	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	**1.00**
158 d.3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach wyłącznik nadmiarowo-prądowy CLS6-B20	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	**1.00**
159 d.3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach wyłącznik nadmiarowo-prądowy CLS6-B16	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	**2.00**
160 d.3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach wyłącznik nadmiarowo-prądowy CLS6-B6	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	**1.00**
161 d.3	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do cegły	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	**20.00**
162 d.3	KNNR 5 0212-03	Przewody kabelkowe układane w listwach elektroinstalacyjnych - zasilenie tablicy przewód YDY 5x4 mm2	m		
		24	m	24.00	
				RAZEM	**24.00**

Norma PRO Wersja 4.44b Nr seryjny: 23152

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		**BRANŻA BUDOWLANA**				
1.1		**Roboty w zakresie rozbiórki; roboty ziemne**				
1 d.1.1	KNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m^2	4.98		
2 d.1.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m^2	19.93		
3 d.1.1	KNR 2-01 0217-04	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m^3	14.60		
4 d.1.1	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m	m^3	6.98		
5 d.1.1	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m, wraz z zagęszczeniem ziemi warstwami co 20 cm	m^3	16.04		
6 d.1.1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie ziemi ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m^3	16.04		
7 d.1.1	KNR 4-01 0108-06 + KNR 4-01 0108-08	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km grunt.kat. III	m^3	5.54		
8 d.1.1	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru okna drewnianego o powierzchni ponad 2 m2	m^2	3.11		
9 d.1.1	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach	m^2	1.33		
10 d.1.1	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych	m^3	0.50		
11 d.1.1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km	m^3	0.68		
1.2		**Roboty fundamentowe**				
12 d.1.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym z betonu C8/10 (B-10)	m^3	0.66		
13 d.1.2	KNR-W 2-02 0608-10 analogia	Dylatacja z płyt styropianowych gr. 2-3 cm, pionowa	m^2	0.88		
14 d.1.2	KNR-W 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.6 m - ręczne układanie betonu - beton C16/20 (B-20)	m^3	1.66		
15 d.1.2	KNR-W 2-02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie - fi 6 mm	kg	8.39		
16 d.1.2	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane - fi 12 mm	kg	40.92		
17 d.1.2	KNR-W 2-02 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego	m^2	5.52		
18 d.1.2	KNR-W 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego	m^2	6.62		
19 d.1.2	KNR-W 2-02 0206-01 + KNR-W 2-02 0206-05	Ściany betonowe proste grubości 24 cm wysokości 1,20 m - ręczne układanie betonu - beton C16/20 (B-20)	m^2	13.25		
20 d.1.2	KNR-W 2-02 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego	m^2	2.65		
21 d.1.2	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej - poziome - 2x Krotność = 2	m^2	2.65		
22 d.1.2	KNR-W 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego	m^2	26.50		

Norma PRO Wersja 4.44b Nr seryjny: 23152

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
23 d.1.2	KNR 0-23 2614-03	Przygotowanie podłoża i docieplenie ścian fundamentowych budynku płytami styropianowymi EPS 100 - 038 gr. 8 cm, przy użyciu gotowych zapraw klejących (zaprawa klejowa o przyczepności do betonu min. 0,6 MPa i styropianu min. 0,1 MPa, siatka o gramaturze min. 145 g/m2) - bez wyprawy elewacyjnej	m^2	14.02		
24 d.1.2	KNR 0-23 2614-10	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem aluminiowym ochronnym (z siatką)	m	4.80		
25 d.1.2	KNR-W 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego	m^2	10.73		
1.3		**Roboty murowe -ściany konstrukcyjne**				
26 d.1.3	KNR-W 2-02 0108-03	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m grubości 24 cm z bloczków betonu komórkowego długości 59 cm, na zaprawie cementowo-wapiennej	m^2	32.61		
27 d.1.3	KNR-W 2-02 0608-10 analogia	Dylatacja z płyt styropianowych gr. 2-3 cm, pionowa	m^2	1.45		
28 d.1.3	KNR 2-02 0126-01	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości do 1 cegły	szt	2.00		
29 d.1.3	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami	m^3	0.61		
1.4		**Roboty żelbetowe**				
30 d.1.4	KNR 2-02 0212-12	Wieńce monolityczne na ścianach o szer. 24 cm - eton C16/20 (B-20)	m^3	0.66		
31 d.1.4	KNR-W 2-02 0210-06	Nadproża żelbetowe nad oknami - beton C16/20 (B-20)	m^3	0.15		
32 d.1.4	KNR-W 2-02 0203-01 z.sz. r 03 5.7. 9907-05 analogia	Podkłady betonowe pod wieńce i nadproża- beton C12/15 (B-15)	m^3	0.14		
33 d.1.4	KNR-W 2-02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie - fi 6 mm	kg	12.33		
34 d.1.4	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane - fi 12 mm	kg	50.15		
1.5		**Więźba dachowa i pokrycie dachowe**				
35 d.1.5	KNR 2-02 0406-01	Murłaty - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m^3 drew.	0.12		
36 d.1.5	KNR-W 2-02 1218-03 analogia	Kotwy do mocowania murłat ocynkowane śr.12 mm	szt.	8.00		
37 d.1.5	KNR 2-02 0408-03	Krokwie zwykłe,dł.do 4.5m przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.	m^3	0.45		
38 d.1.5	KNR 2-02 0406-03	Płatew kalenicowa - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m^3 drew.	0.04		
39 d.1.5	KNR 2-02 0408-02	Kleszcze przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.	m^3	0.32		
40 d.1.5	KNR AT-09 0201-01	Warstwy konstrukcyjne budowlane - folia paroprzepuszczalna - o przepuszczalności dyfuzyjnej min.3000 g/m2/24h	m^2	24.42		
41 d.1.5	NNRNKB 202 0421-01	(z.VI) Ołacenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych - kontrłaty 25x50	m^2	24.42		
42 d.1.5	KNR-W 2-02 0410-04	Ołacenie połaci dachowych łatami 40x50 mm o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyconej. Pozycja obejmuje przybicie desek czołowych i wiatrówek	m^2	24.42		
43 d.1.5	NNRNKB 202 0537-01	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.do 25 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą ocynkowaną powlekaną, trapezową. gr. min. 0,5 mm, mat, na łatach, w kolorze do uzgodnienia z inwestorem (gwarancja na blachę min. 30 lat)	m^2	24.42		

Norma PRO Wersja 4.44b Nr seryjny: 23152

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
44 d.1.5	NNRNKB 202 0539-02 analogia	Montaż pasów nadrynnowych z blachy stal. ocynkowanej, powlekanej, gr. min. 0,5 mm, mat, w kolorze do uzgodnienia z inwestorem (gwarancja na blachę min. 30 lat)	m	8.14		
45 d.1.5	NNRNKB 202 0539-02 analogia	Montaż pasów podrynnowych z blachy stal. ocynkowanej, powlekanej, gr. min. 0,5 mm, mat, w kolorze do uzgodnienia z inwestorem (gwarancja na blachę min. 30 lat)	m	8.14		
46 d.1.5	NNRNKB 202 0539-03 analogia	Montaż osłon bocznych - wiatrownic z blachy stal. ocynkowanej powlekanej, gr. min. 0,5 mm, mat, w kolorze do uzgodnienia z inwestorem (gwarancja na blachę min. 30 lat). Wiatrownica z dwóch pasów blachy	m	6.00		
47 d.1.5	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy stal. ocynkowanej powlekanej, gr. min. 0,5 mm, mat, w kolorze do uzgodnienia z inwestorem (gwarancja na blachę min. 30 lat)	m^2	5.23		
48 d.1.5	KNR-W 2-15 0213-05	Kominki wentylacyjne do pokryć z blachy trapezowej o śr. 110 mm, systemowe, w kolorze pokrycia dachowego	szt.	3.00		
49 d.1.5	KNR 0-15II 0528-04 analiza indywidualna	Montaż przewodów wentylacyjnych z ruir spiro o śr. 110 mm ocieplonych wełną mineralną	m	3.00		
50 d.1.5	KNR-W 2-17 0140-01 analogia	Montaż anemostatu wywiewnego wraz z kołnierzem montażowym w suficie podwieszonym	szt.	3.00		
51 d.1.5	KNR-W 2-02 2605-01 analogia	Podbitka dachu z blachy trapezowej ocynkowanej powlekanej T-8 powlekanej na ruszcie drewnianym - w kolorze pokrycia dachowego	m^2	5.87		
52 d.1.5	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy stal. ocynkowanej powlekanej, w kolorze pokrycia dachowego	m^2	2.12		
53 d.1.5	NNRNKB 202 0546-01 analogia	Montaż rynien fi 100 mm z blachy ocynkowanej powlekanej (gr. 0,60 mm)	m	8.14		
54 d.1.5	NNRNKB 202 0546-04 analogia	Montaż denek rynien dachowych fi 100 mm z blachy ocynkowanej powlekanej (gr. 0,60 mm)	szt.	4.00		
55 d.1.5	NNRNKB 202 0546-02 analogia	Montaż sztucerów 100/75 z blachy ocynkowanej powlekanej (gr. 0,60 mm)	szt.	2.00		
56 d.1.5	NNRNKB 202 0550-02 analogia	Montaż rur spustowych fi 75 mm z blachy ocynkowanej powlekanej (gr. 0,60 mm)	m	6.20		
57 d.1.5	NNRNKB 202 0550-06	Montaż kolanek i wylewek rur spustowych fi 75 mm z blachy ocynkowanej powlekanej (gr. 0,60 mm)	szt.	6.00		
1.6		**Stolarka zewnętrzna: okienna**				
58 d.1.6	KNR-W 2-02 1018-01	Montaż okien z profili PVC - okno uchylno-rozwieralne, z mikrowentylacją, szklone szybą zespoloną obustronnie bezpieczną, (dla całego okna Umax=1,1 W/m2·K). Okucia obwiedniowe.o wym. 80x60 cm -szt. 2	m^2	0.96		
1.7		**Posadzki i warstwy podłogowe**				
59 d.1.7	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym o średniej grubości 20 cm - piasek	m^3	2.56		
60 d.1.7	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu C 8/10 o średniej grubości 15 cm	m^3	1.92		
61 d.1.7	KNR 2-02 0607-01 analogia rg=0,5	Izolacja przeciwwilgociowa pozioma z dwóch warstw folii paroizolacyjnej	m^2	12.78		
62 d.1.7	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 100-038 gr. 10 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m^2	12.78		
63 d.1.7	KNR 2-02 1102-01 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 50 mm zatarte na ostro	m^2	12.61		
64 d.1.7	KNR 2-02 1118-08	Posadzki płytkowe z terakoty; płytki o wymiarze 30x30 cm (lub innym uzgodnionym z Inwestorem) układane na klej metodą zwykłą	m^2	9.27		
65 d.1.7	NNRNKB 202 2806-05	(z.VI) Posadzki z płytek gres o wym. 30x30 cm (lub innym uzgodnionym z Inwestorem).	m^2	3.34		

Norma PRO Wersja 4.44b Nr seryjny: 23152

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
66 d.1.7	KNR 2-02 1120-02	Cokoliki wysokości 8-10 cm z płytek gres 30x30 cm, układanych na klej, z przecinaniem płytek	m	5.34		
1.8		**Ścianki działowe**				
1.8.1		**Ścianki działowe - roboty murowe**				
67 d.1.8.1	KNR-W 2-02 0127-03 analogia	Ścianki działowe z płytek gazobetonowych grubości 12 cm, długości 59 cm, na zaprawie cementowo-wapiennej	m^2	14.89		
68 d.1.8.1	KNR 2-02 0126-01	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości do 1 cegły	szt	3.00		
1.8.2		**Elementy żelbetonowe ścianek działowych**				
69 d.1.8.2	KNR-W 2-02 0210-06	Wieńco-nadproża ścianek działowych - beton C20/25 (B-25)	m^3	0.18		
70 d.1.8.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi 10 mm	kg	18.90		
71 d.1.8.2	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie fi 4,5 mm	kg	4.23		
1.9		**Stolarka drzwiowa wewnętrzna**				
72 d.1.9	KNR-W 2-02 1025-01	Montaż ościeżnic drzwiowych stalowych. Ościeżnice stalowe, szerokie, malowane proszkowo, z uszczelką na obwodzie, kolor brązowy, dostosowany do koloru skrzydła drzwiowego	szt.	3.00		
73 d.1.9	KNR-W 2-02 1022-03	Montaż skrzydeł drzwiowych łazienkowych, wykończonych okleiną drewnopodobną o podwyższonej odporności na ścieranie [D1, D2]	m^2	5.20		
1.10		**Tynki i okładziny stropu i ścian wewnętrznych, roboty malarskie**				
74 d.1.10	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kratek wentylacyjnych okrągłych z PVC	szt.	1.00		
75 d.1.10	KNR 9-12 0301-07	Izolacje cieplne z wełny mineralnej miękkiej gr. 15 cm, układane w połaci dachu, wraz z ułożeniem folii paroizolacyjnej	m^2	5.82		
76 d.1.10	KNR 9-12 0301-07	Izolacje cieplne z wełny mineralnej miękkiej gr. 18 cm, układane w połaci dachu, wraz z ułożeniem folii paroizolacyjnej	m^2	10.70		
77 d.1.10	KNR-W 2-02 2009-02 analogia	Konstrukcje rusztów z listew drewnianych na stropach	m^2	10.70		
78 d.1.10	KNR 9-12 0301-07	Izolacje cieplne z wełny mineralnej miękkiej gr. 12 cm, wraz z ułożeniem folii paroizolacyjnej	m^2	10.70		
79 d.1.10	KNR-W 2-02 2702-01	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych o wym. 60x60	m^2	11.87		
80 d.1.10	KNR-W 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m^2	75.19		
81 d.1.10	materiał	Ochrona narożników wypukłych profilami aluminiowymi	m	6.14		
82 d.1.10	KNR-W 2-02 2004-01	Obudowa pionów płytami gipsowo-kartonowymi wodoodpornymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwo	m^2	1.20		
83 d.1.10	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie w ścianach drzwiczek maskujacych	szt.	2.00		
84 d.1.10	KNR 2-02 0829-06	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 25x35 cm lub innych uzgodnionych z inwestorem, na klej. Płytki w dwóch kolorach	m^2	59.46		
85 d.1.10	KNR-W 2-02 0842-03 anal.	Montaż luster wraz z listwami	m^2	1.40		
86 d.1.10	KNR 0-23 0931-01	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej na ściany	m^2	5.86		
87 d.1.10	KNR 0-23 0931-02	Cienkowarstwowy tynk mineralny 2 mm wykonany ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, kolor jasny, pastelowy.	m^2	5.86		

Norma PRO Wersja 4.44b Nr seryjny: 23152

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
88 d.1.10	ZKNR C-1 0113-09 + ZKNR C-1 0113-01 + ZKNR C-1 0113-02	Wykonanie ręczne cienkowarstwej wyprawy z tynku mozaikowego na gotowym podłożu, z dwuwarstwowym zagruntowaniem, ziarno 0,8-1,2 mm	m^2	9.94		
89 d.1.10	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami wzmacniającymi podłoże	m^2	4.00		
90 d.1.10	KNR-W 2-02 0830-03	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach	m^2	4.00		
91 d.1.10	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi akrylowymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m^2	4.00		
92 d.1.10	KNR 2-02 1503-03	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną tynków wewnętrznych z dwukrotnym szpachlowaniem	m^2	4.00		
1.11		**Ocieplenie scian zewnętrznych**				
93 d.1.11	KNR-W 2-02 0923-01 anal.	Osłony okien folią polietylenową	m^2	0.96		
94 d.1.11	KNR 0-23 2614-11	Zamocowanie listwy cokołowej	m	11.78		
95 d.1.11	KNR 0-23 2614-01 analogia	Przygotowanie podłoża i docieplenie ścian budynku płytami styropianowymi EPS 70-040 gr. 12 cm, przy użyciu gotowych zapraw klejących (zaprawa klejowa o przyczepności do betonu min. 0,6 MPa i styropianu min. 0,1 MPa, siatka o gramaturze min. 145 g/m2) - bez wyprawy elewacyjnej	m^2	40.17		
96 d.1.11	KNR 0-23 2614-10 analogia	Montaż listwy dylatacyjnej	m	6.24		
97 d.1.11	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach powyżej cokołu (zaprawa klejowa o przyczepności do betonu min. 0,6 MPa i styropianu min. 0,1 MPa, siatka o gramaturze min. 145 g/m2)	m^2	39.86		
98 d.1.11	KNR 0-23 2614-08 analogia	Przygotowanie podłoża i docieplenie ościeży płytami styropianowymi gr. 3 cm EPS 100-038, przy użyciu gotowych zapraw klejących (zaprawa klejowa o przyczepności do betonu min. 0,6 MPa i styropianu min. 0,1 MPa) wraz z położeniem warstwy siatki o gramaturze min. 145 g/m2 - - bez wyprawy elewacyjnej	m^2	0.67		
99 d.1.11	KNR 0-23 2614-10	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem aluminiowym ochronnym (z siatką)	m	13.36		
100 d.1.11	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy stal. ocynkowanej powlekanej, gr. min. 0,5 mm, mat, w kolorze dachu	m^2	0.49		
Razem dział: BRANŻA BUDOWLANA						
2		**BRANŻA SANITARNA**				
101 d.2	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m	m^3	6.00		
102 d.2	KNR 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów	m^3	6.00		
103 d.2	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m	m^3	4.50		
104 d.2	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m, wraz z zagęszczeniem ziemi warstwami co 20 cm	m^3	4.50		
105 d.2	KNR-W 4-02 0211-06 analogia	Podłączenie nowej kanalizacji do istniejącego poziomu	szt.	1.00		
106 d.2	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	6.40		
107 d.2	KNR-W 2-15 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	2.60		
108 d.2	KNNR 11 0502-01	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCV typ S o śr. zewn. 160 mm	m	4.20		

Norma PRO Wersja 4.44b Nr seryjny: 23152

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
109 d.2	kalk. własna	Połaczenie rury kanalizacyjnej z PVC fi 160 z istniejącym szambem betonowym	szt.	1.00		
110 d.2	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	3.20		
111 d.2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1.00		
112 d.2	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50/40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	4.80		
113 d.2	KNNR 4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	4.50		
114 d.2	KNR-W 2-15 0213-04	Montaż rury wywiewnej z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75/110 mm, w kolorze dachu	szt.	1.00		
115 d.2	KNNR 4 0213-04 - analogia	Zawory napowietrzające z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	2.00		
116 d.2	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	2.00		
117 d.2	KNNR 4 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.	2.00		
118 d.2	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	4.00		
119 d.2	KNR-W 2-15 0218-01 analogia	Wpusty ściekowe z blachy nierdzewnej gat. I o śr. 50 mm	szt.	1.00		
120 d.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	2.00		
121 d.2	KNR-W 2-15 0230-05	Pólpostument porcelanowy do umywalek	kpl.	2.00		
122 d.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	2.00		
123 d.2	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze z ciśnieniowym zaworem spłukującym, z bocznym odpływem wody	kpl.	1.00		
124 d.2	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	5.20		
125 d.2	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	5.20		
126 d.2	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	3.20		
127 d.2	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	3.20		
128 d.2	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.	4.00		
129 d.2	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.	1.00		
130 d.2	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg.	szt.	1.00		
131 d.2	KNR-W 4-02 0108-02 analogia	Połączenie nowej instalacji z istniejacą o śr. 20 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego	szt.	1.00		
132 d.2	KNR-W 2-15 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	16.80		
133 d.2	KNR-W 2-15 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	11.60		
134 d.2	KNR-W 2-15 0130-02	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2.00		
135 d.2	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2.00		
136 d.2	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	28.40		
137 d.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	28.40		
138 d.2	KNR 0-34 0107-03	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.9 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu	m	16.80		
139 d.2	KNR 0-34 0107-03	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.9 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu	m	11.60		

Norma PRO Wersja 4.44b Nr seryjny: 23152

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
140 d.2	KNR-W 2-15 0115-09	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2.00		
141 d.2	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory do miski ustępowej o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2.00		
142 d.2	KNR-W 2-15 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4.00		
143 d.2	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czerpalne chromowane ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.00		
144 d.2	KNNR 4 0143-01 analogia	Montaż urzadzenia do podgrzewania wody - nadumywalkowy bezciśnieniowy ogrzewacz elektryczny o poj. 10 l z baterią trójdrożną w komplecie - np firmy Biawar OW - 10 B +	kpl.	2.00		
145 d.2	KNR 4-01 0322-01anal.	Obsadzenie uchwytów dla osób niepełnosprawnych [poręcz WC uchylna i uchwyt umywalkowy]	szt.	2.00		
146 d.2	kalk. własna	Montaż pojemnika na ręczniki papierowe	szt.	2.00		
147 d.2	kalk. własna	Montaż dozownika na mydło w płynie	szt.	2.00		
148 d.2	kalk. własna	Montaż pojemnika na papier toaletowy	szt.	2.00		
Razem dział: BRANŻA SANITARNA						
3		**BRANŻA ELEKTRYCZNA**				
149 d.3	KNR 4-03 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.	4.00		
150 d.3	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.	2.00		
151 d.3	KNR 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.	1.00		
152 d.3	KSNR 5 0405-03	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Zpodłoże z cegły (wraz z pomiarami i sporządzeniem protokółów pomiarów) gniazda podtynkowe 2-biegunowe hermetyczne (pojedyńcze w ramce) gniazda podtynkowe 2-biegunowe (pojedwójne w ramce)	wyp.	5.00		
153 d.3	KSNR 5 0405-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi na wyłącznik przewód YDY 3x1,5mm2 wyłącznik pojedyńczy podtynkowy w ramce	wyp.	4.00		
154 d.3	KNNR 5 0503-03	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych o parametrach min. Brilux ORVENA 4x18W IP44 - klosz mleczny	kpl.	4.00		
155 d.3	KNNR 5 0406-01 analogia	Montaż puszek łączeniowych wraz z podłączeniem przewodów	szt.	8.00		
156 d.3	KNR-W 5-08 0405-01	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.15 m2 Rozdzielnica wnękowa RWN 2x6 lub1x12	szt	1.00		
157 d.3	KNNR 5 0406-01	Montaż wyposażenia tablicy wyłącznik różnicowo-prądowy CFI6-63A/4/0,03	szt.	1.00		
158 d.3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach wyłącznik nadmiarowo-prądowy CLS6-B20	szt	1.00		
159 d.3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach wyłącznik nadmiarowo-prądowy CLS6-B16	szt	2.00		
160 d.3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach wyłącznik nadmiarowo-prądowy CLS6-B6	szt	1.00		
161 d.3	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do cegły	m	20.00		
162 d.3	KNNR 5 0212-03	Przewody kabelkowe układane w listwach elektroinstalacyjnych - zasilenie tablicy przewód YDY 5x4 mm2	m	24.00		
Razem dział: BRANŻA ELEKTRYCZNA						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT **Podatek VAT** **Ogółem wartość kosztorysowa robót**						

Słownie:

Norma PRO Wersja 4.44b Nr seryjny: 23152

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	939.90		
				RAZEM	

Słownie:

Norma PRO Wersja 4.44b Nr seryjny: 23152

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	anemostat wywiewny fi 125 mm z kołnierzem montażowym	szt	3.00		
2.	bale iglaste obrzynane wymiarowe nasycone kl.II	m^3	0.33		
3.	beton zwykły C12/15 (B-15)	m^3	0.14		
4.	beton zwykły C16/20 (B-20)	m^3	5.91		
5.	beton zwykły C8/10 (B-10)	m^3	2.66		
6.	blacha ocynkowana powlekana płaska	m^2	9.64		
7.	blacha powlekana trapez. T 8 podsufitka, poliester mat,gr.0,50 mm	m^2	6.22		
8.	blacha powlekana trapezowa, T 38, poliester mat, gr. 0,50 mm	m^2	25.89		
9.	bloczki z betonu komórkowego 59x24x24 cm	szt	221.75		
10.	cegła budowlana pełna kl. 15	szt	263.72		
11.	cement portlandzki CEM I 32,5	kg	42.29		
12.	denka rynnowe z blachy powlekanej fi 100 mm	szt	4.00		
13.	deski igl.obrzyn.wymiar.gr.19-45mm,kl.III	m^3	0.35		
14.	deski iglaste obrzynane nasycone 19-32 mm kl.II	m^3	0.15		
15.	dozownik na mydło, przeznacz. do obiektów użyteczności publicznej	szt	2.00		
16.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m^3	0.02		
17.	drewno opałowe	kg	1.51		
18.	drut stalowy okrągły	kg	3.05		
19.	drzwiczki maskujace	szt	2.00		
20.	dyble plastikowe "z grzybkami"'	szt	228.22		
21.	emulsja gruntująca pod tynk mozaikowy	kg	1.99		
22.	farba emulsyjna akrylowa wewnętrzna kolorowa	dm^3	1.10		
23.	farba olejna do gruntowania	dm^3	0.39		
24.	farba olejna nawierzchniowa	dm^3	0.34		
25.	folia paroprzepuszczalna - o przepuszczalności dyfuzyjnej min. 3000 g/m2/24h	m^2	31.75		
26.	folia paroszczelna	m^2	29.94		
27.	folia PE gr. 0,2 mm	m^2	30.67		
28.	folia polietylenowa osłonowa	m^2	1.06		
29.	gaz propan-butan	kg	0.53		
30.	gips budowlany szpachlowy	kg	1.58		
31.	glazura	m^2	60.65		
32.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe (pojedwójne w ramce)	szt	1.00		
33.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe hermetyczne (pojedyńcze w ramce)	szt	4.00		
34.	grunt pokostowy	dm^3	0.72		
35.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	18.25		
36.	gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	1.71		
37.	gwoździe papowe ocynkowane	kg	0.06		
38.	impregnat do drewna	dm^3	0.38		
39.	kątownik aluminiowy	m	6.45		
40.	kątownik aluminiowy ochronny (z siatką)	m	21.36		
41.	klej Thermaflex 474	dm^3	0.23		
42.	kolanka z PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt	1.00		
43.	kolanka/wylewki okrągłe rur spustowych z blachy powlekanej mm fi 75 mm	szt	6.00		
44.	kołki do wstrzeliwania z nabojami	szt.	32.16		
45.	kołki rozporowe	szt	54.00		
46.	kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami	kpl	30.39		
47.	kominek wentylacyjny z poliamidu barwionego w masie, do pokryć z blachy, systemowy, w kolorze pokrycia dachowego	szt	3.00		
48.	konstrukcja sufitu podwieszonego	m^2	11.87		
49.	kotwy do mocowania murłat ocynkowane śr.12 mm	szt.	8.00		
50.	kotwy elastyczne kpl.	szt.	12.10		
51.	kratka wentylacyjna okrągła/prostokątna z PVC	szt	1.00		
52.	krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II	m^3	0.64		
53.	kształtki kanalizacyjne z PCV o śr. 110 mm	szt	11.25		
54.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm	szt.	3.52		
55.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm	szt	0.09		
56.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt	13.73		
57.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm	szt	6.00		
58.	kształtowniki stalowe profilowane C	m	2.46		
59.	kształtowniki stalowe profilowane U	m	0.91		
60.	listwa cokołowa startowa aluminiowa	m	12.37		
61.	listwa elektroinstalacyjna	m	20.80		
62.	listwy iglaste kl.III	m^3	0.05		
63.	lustro (łącznie z listwami)	m^2	1.47		
64.	łaty iglaste nasycone kl. II	m^3	0.38		
65.	łącznik	szt.	13.60		
66.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm	szt	26.43		

Norma PRO Wersja 4.44b Nr seryjny: 23152

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
67.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm	szt	12.42		
68.	masa asfaltowa	kg	0.88		
69.	materiały na połaczenie rur PVC fi 160 z istniejacym szambem betonowym	kpl	1.00		
70.	nadumywalkowy bezciśnieniowy ogrzewacz elektryczny o poj. 10 l z baterią trójdrożną w komplecie - np firmy Biawar OW-10 B+	kpl	2.00		
71.	obejma ze śrubą do mocowania rur spustowych (fi 75 mm)	kpl	3.10		
72.	okno R+UR z profili PCV, z mikrowentylacją, szklone szybą zespoloną obustronnie bezpieczną, (dla całego okna Umax=1,1 W/m2·K). Okucia obwiedniowe. Okno o wymiarach 80x60 cm	szt	2.00		
73.	oprawy świetlówkowe Brilux ORVENA 4x18W IP44 - klosz mleczny	szt	4.00		
74.	ościeżnica stalowa, malowana proszkowo w kolorze brązowym, szeroka, z uszczelką "80"	szt	1.00		
75.	ościeżnica stalowa, malowana proszkowo w kolorze brązowym, szeroka, z uszczelką "90"	szt	2.00		
76.	otuliny Thermacompact S-2 gr. 9 mm dla rur o śr. zewn. 15 mm	m	12.76		
77.	otuliny Thermacompact S-2 gr. 9 mm dla rur o śr. zewn. 20 mm	m	18.48		
78.	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m^2	2.16		
79.	papa termozgrzewalna podkładowa	m^2	6.10		
80.	papier ścierny w arkuszach	ark	1.40		
81.	pas nadrynnowy z blachy stal. ocynkowanej powlekanej	m	8.63		
82.	pas podrynnowy z blachy stal. ocynkowanej, powlekanej	m	8.63		
83.	pianka poliuretanowa	dm^3	0.51		
84.	piasek	m^3	2.98		
85.	pisuary porcelanowe z poziomym odpływem wody	szt	1.00		
86.	płytki gres 4 klasa ścieralności [rozmiar i wzory do uzg. z Inwestorem]	m^2	3.96		
87.	płytki z betonu komórkowego 59x24x12 cm	szt.	101.25		
88.	płyty dekoracyjne z wełny mineralnej o wym. 60x60cm, gr. 1,5 cm	szt.	34.42		
89.	płyty gipsowo-kartonowe g.k. wodoodporne 12,5 mm	m^2	1.26		
90.	płyty styropianowe EPS 100-038 gr. 10 cm	m^3	1.34		
91.	płyty styropianowe EPS 100-038 gr. 3 cm	m^3	0.09		
92.	płyty styropianowe EPS 100-038 gr. 8 cm	m^3	1.18		
93.	płyty styropianowe EPS 70-040 gr.12 cm	m^3	5.06		
94.	płyty z wełny mineralnej miękkiej gr. 12 cm	m^2	11.13		
95.	płyty z wełny mineralnej miękkiej gr. 15 cm	m^2	6.05		
96.	płyty z wełny mineralnej miękkiej gr. 18 cm	m^2	11.13		
97.	płyty z wełny mineralnej miękkiej gr. 5 cm	m^2	1.24		
98.	pojemnik na papier toaletowy, przeznacz. do obiektów użyteczności publicznej	szt	2.00		
99.	pojemnik na ręczniki papierowe, przeznacz. do obiektów użyteczności publicznej	szt	2.00		
100.	poręcz WC uchylna mocowana do ściany z rurek ze stali nierdzewnej (dla osób niepełnosprawnych)	szt	1.00		
101.	półpostumenty porcelanowe do umywalek	szt	2.00		
102.	preparat gruntujacy wzmacniajacy podłoże	dm^3	12.03		
103.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr 4,5 mm	kg	4.24		
104.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr 6 mm	kg	21.13		
105.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 10 mm	kg	19.28		
106.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 12 mm	kg	92.89		
107.	przewód YDY 3x1,5mm2	m	25.16		
108.	przewód YDY 3x2,5mm2	m	41.75		
109.	przewód YDY 5x4 mm2	m	24.96		
110.	puszka łączeniowa	szt.	8.00		
111.	rozcieńczalnik	dm^3	0.17		
112.	Rozdzielnica wnękowa RWN 2x6 lub1x12	szt	1.00		
113.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	17.80		
114.	roztwór asfaltowy do izolacji	kg	20.40		
115.	rura aluminiowa okrągła "spiro" fi 110 mm ocieplona wełną mineralną	m	3.30		
116.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	10.17		
117.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	7.07		
118.	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	0.38		
119.	rury PCV typ S do kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. zewn. 160 mm	m	4.37		

Norma PRO Wersja 4.44b Nr seryjny: 23152

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
120.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	4.99		
121.	rury PVC przepustowe o śr. 50 mm	m	0.67		
122.	rury PVC przepustowe o śr. 75 mm	m	0.54		
123.	rury spustowe okrągłe z blachy powlekanej fi 75 mm	m	6.26		
124.	rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane śr. 15 mm	m	12.52		
125.	rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane śr. 20 mm	m	17.30		
126.	rury wywiewne z PVC o śr. 75/110 mm (w kolorze dachu)	szt	1.00		
127.	rynajza pomalowana (fi 100 mm)	kpl	16.28		
128.	rynny dachowe z blachy powlekanej fi 100 mm	m	8.55		
129.	siatka z włókna szklanego (gramatura min. 145 g/m2)	m^2	107.85		
130.	silikon	dm^3	0.01		
131.	skrzydło drzwiowe, łazienkowe, szer. 80 cm, D2	szt	1.00		
132.	skrzydło drzwiowe, łazienkowe, szer. 90 cm, D1	szt	2.00		
133.	sucha mieszanka tynkarska mineralna o uziarnieniu 1,5-2 mm	kg	17.58		
134.	syfony pisuarowe	szt	1.00		
135.	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt	2.00		
136.	systemowa listwa dylatacyjna	m	7.34		
137.	szpachla gipsowa	kg	10.00		
138.	szpachlówka olejno-żywiczna	dm^3	2.07		
139.	sztucer z blachy powlekanej fi 100/75 mm	szt	2.00		
140.	śruby,podkładki,nakrętki	kg	14.02		
141.	świetlówki 18W	szt	16.64		
142.	taśma Duct Tape (czerwona) 25 mm x 9 m	m	1.70		
143.	taśma spoinowa	m	2.72		
144.	terakota - do uzg. z Inwestorem	m^2	9.46		
145.	trójniki PCV kanalizacji wewnętrznej o śr. 110 mm	szt	1.00		
146.	trójniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane fi 20	szt.	1.00		
147.	tynk mozaikowy 0,8-1,2 mm	kg	32.80		
148.	uchwyt umywalkowy 400 mm, z rurek ze stali nierdzewnej (dla osób niepełnosprawnych)	szt	1.00		
149.	uchwyty do rur o śr.nominalnej 15 mm	szt	12.12		
150.	uchwyty do rur o śr.nominalnej 20 mm	szt	11.76		
151.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt	4.56		
152.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	szt	8.80		
153.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 75 mm	szt	5.60		
154.	umywalki porcelanowe	szt	2.00		
155.	uniwersalny klej do płyt styropianowych i siatki o przyczepności do betonu min. 0,6 MPa i styropianu min. 0,1 MPa	kg	731.65		
156.	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt z deska sedesową	szt	2.00		
157.	wapno suchogaszone	kg	23.57		
158.	wiatrownice z blachy stal. ocynkowane powlekanej	m	6.36		
159.	wkręty	szt	16.66		
160.	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt	426.75		
161.	wpusty ściekowe z blachy nierdzewnej o śr. 50 mm	szt	1.00		
162.	wsporniki do umywalek	kpl	2.00		
163.	wyłącznik nadmiarowo-prądowy CLS6-B16	szt	2.00		
164.	wyłącznik nadmiarowo-prądowy CLS6-B20	szt	1.00		
165.	wyłącznik nadmiarowo-prądowy CLS6-B6	szt	1.00		
166.	wyłącznik pojedyńczy podtynkowy w ramce	szt.	3.00		
167.	wyłącznik różnicowo-prądowy CFI6-63A/4/0,03	szt	1.00		
168.	Zaprawa cementowa M-12	m^3	0.66		
169.	Zaprawa cementowa M-7	m^3	0.03		
170.	zaprawa cementowo-wapienna M-2	m^3	1.55		
171.	Zaprawa cementowo-wapienna M-7	m^3	0.99		
172.	zaprawa elastyczna do spoinowania - sucha mieszanka	kg	40.93		
173.	zaprawa klejowa do płytek (elastyczna)- sucha mieszanka	kg	353.15		
174.	zaprawa wapienna M 0.6	m^3	0.20		
175.	zawory kątowe do płuczki ustępowej, fi 15 mm, z filtrem	szt	2.00		
176.	zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	4.00		
177.	zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt	2.00		
178.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	0.06		
179.	zawory wodne czerpalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża	szt	1.00		
180.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.06		
181.	zawór napowietrzający z PVC o śr. 50 mm	szt	2.00		

Norma PRO Wersja 4.44b Nr seryjny: 23152

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
182.	zawór spłukujący ciśnieniowy do pisuaru, z dopływem z tyłu, chrom	szt	1.00		
183.	złącza elastyczne metalowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	2.00		
184.	złączki PCV kanalizacji wewnętrznej 2 kielichowe fi 110 mm	szt	1.00		
185.	złączki rur spustowych z blachy powlekanej fi 75 mm	szt	1.49		
186.	złączki rynnowe z blachy powlekanej fi 100 mm	szt	2.04		
187.	złączki spłukujące do pisuarów	szt	1.00		
188.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

Norma PRO Wersja 4.44b Nr seryjny: 23152

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.36		
2.	giętarka do prętów	m-g	0.63		
3.	koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	0.84		
4.	nożyce do prętów	m-g	0.76		
5.	prościarka do prętów	m-g	0.56		
6.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.03		
7.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.67		
8.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.05		
9.	środek transportu wewnętrznego	m-g	12.34		
10.	ubijak spalinowy	m-g	2.21		
11.	wyciąg	m-g	18.58		
12.	żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	1.55		
				RAZEM	

Słownie:

Norma PRO Wersja 4.44b Nr seryjny: 23152