

PRZEDMIAR INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45112210-0 Usuwanie wierzchniej warstwy gleby
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45223000-6 Roboty budowlane w zakresie konstrukcji
45222300-2 Roboty inżynieryjne na instalacjach bezpieczeństwa

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA Z FUNKCJI OŚWIATOWEJ NA FUNKCJĘ ZA-
KŁADU OPIEKI ZDROWOTNEJ NA POTRZEBY OŚRODKA TERAPEUTYCZNEGO W SMOLNIKACH
ADRES INWESTYCJI : OŚRODEK TERAPEUTYCZNY W SMOLNIKACH
INWESTOR : SPSP ZOZ w Suwałkach
ADRES INWESTORA : ul. Szpitalna 62, 16-400 Suwałki
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MALIŃSKI RYSZARD (Budowlana)
DATA OPRACOWANIA : 09.2020

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	ROBOTY ZIEMNE WRAZ Z DRENAŻEM OPASKOWYM						
1.1	Roboty ziemne						
1.2	Drenaż opaskowy						
1.3	TERMOIZOLACJA ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH I COKÓŁ						
1.3.1	Iniekcja krystaliczna						
1.3.2	Izolacja pionowa ścian fundamentowych zewnętrznych z cokołem						
2	ROBOTY ROZBIÓRKOWE						
2.1	Rozbiórka dachu i jego pokrycia						
2.2	Rozbiórka konstrukcji i obłożeń ścian						
3	KONSTRUKCJE STALOWE I ŻELBETOWE						
3.1	Konstrukcje żelbetowe						
4	TERMOELEWACJA						
4.1	Termoelewacja						
4.2	Roboty towarzyszące						
4.2.1	Opaska p-poż						
4.3	Rusztowania						
5	STOLARKA BUDOWLANA						
6	ŚCIANY; TYNKI I OKŁADZINY ŚCIENNE						
7	POSADZKI						
8	DACH						
9	ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
budynek Smolniki 9					
1	45111200-0	ROBOTY ZIEMNE WRAZ Z DRENAŻEM OPASKOWYM			
1.1		Roboty ziemne			
1.1.1	KNR 4-01 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III 3.02*[43.20*2+24.70*2+1.5*4]*2.5	m ³ m ³	1070.590	1070.590
1.1.2	KNR 2-01 0327-02	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb. do 3m w gruntach nawodnionych kat.III-IV balami drewnianymi wraz z rozbiórką 3.02*[43.20*2+24.70*2+1.5*4]	m ² m ²	428.236	428.236
1.1.3	KNR 2-01 0607-02	Igłofiltr o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 6 m - przyjęto jedną igłę na 1 mb wykopu - czas pracy obsługi pomp do-liczyć na podstawie protokołu konieczności robót faktycznego czasu pracy [43.20*2+24.70*2+1.5*4]	szt. szt.	141.800	141.800
1.1.4	KNR 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych - zasypanie ziemią z ukopów poz.1.1.1-poz.1.2.2	m ³ m ³	823.858	823.858
1.1.5	KNNR 1 0221-06	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2,50 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III poz.1.1.1-poz.1.1.4	m ³ m ³	246.732	246.732
1.1.6	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - odległość docelowa do 10 km w wyznaczone miejsce przez Inwestora Krotność = 9 poz.1.1.5	m ³ m ³	246.732	246.732
1.2		Drenaż opaskowy			
1.2.1	KNR 9-11 0201-04	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi wzdłuż do osi ścian budynku sposobem ręcznym {[(0.2+0.11+0.35+0.75+0.5)*2]+1.5*1.2}*poz.1.2.3	m ² m ²	796.916	796.916
1.2.2	KNR 2-01 0610-07	Drenaż - podsypka i zasypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa [0.20+0.11+0.35]*1.5*poz.1.2.3+0.75*1.0*poz.1.2.3	m ³ m ³	246.732	246.732
1.2.3	KNR 2-01 0611-04 analogia	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury pcv perforowane 110 mm [43.20*2+24.70*2+1.5*4]	m m	141.800	141.800
1.2.4	KNR 2-01 0621-02	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku - śr. 800-1000 mm gr.kat.III 2	szt. szt.	2.000	2.000
1.2.5	KNNR 4 1413-02 analogia	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. - głębokość docelowa do c.a. 3,1 m 4*2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	8.000	8.000
1.3	45200000-9	TERMOIZOLACJA ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH I COKÓŁ			
1.3.1		Iniekcja krystaliczna			
1.3.1.1	KNR AT-25 .1 0201-01	Skucie pasa tynku przy iniekcji jednostronnej poz.1.1.3	m m	141.800	141.800
1.3.1.2	KNR AT-25 .2 0201-03	Usunięcie zmurszałych spoin przy iniekcji jednostronnej poz.1.3.1.1	m m	141.800	141.800
1.3.1.3	KNR AT-25 .3 0104-02	Iniekcja ciśnieniowa jednorzędowa jednostronna w ścianie o grubości 38 cm - stopień przesiąknięcia wilgocią 60-95% poz.1.3.1.1	m m	141.800	141.800
1.3.1.4	KNR AT-25 .4 0202-03	Uszczelnienie pasa muru w strefie iniekcji przy zastosowaniu szpachlówki - iniekcja jednostronna poz.1.3.1.1	m m	141.800	141.800
1.3.1.5	KNR AT-25 .5 0201-05	Naprawa spoin przy iniekcji jednostronnej poz.1.3.1.1	m m	141.800	141.800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	141.800
1.3.2		Izolacja pionowa ścian fundamentowych zewnętrznych z cokołem			
1.3.2.1	KNR 0-41 0102-01	Przygotowanie powierzchni pionowych nieotynkowanych pod uszczelnienia w technologii systemowej - gruntowanie ręcznie < część podpiwniczona >3.02*poz.1.1.3-3.02*[26.78-8.1-3.3-29.40-24.70+9.80] A (suma częściowa) < część nie podpiwniczona >1.5*[26.78+8.1+3.3+29.40+24.70-9.80] B (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ²	 515.574 515.574 123.720 123.720	
				RAZEM	639.294
1.3.2.2	KNR 4-01 0619-03	Oczyszczenie powierzchni ścian łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5 m ² z cegły z części ruchomych przy użyciu szczotek stalowych poz.1.3.2.5	m ² m ²	 808.784	
				RAZEM	808.784
1.3.2.3	KNR 0-41 0107-01	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych w technologii systemowej - szpachlowanie (przygotowanie powierzchni) poz.1.3.2.5	m ² m ²	 808.784	
				RAZEM	808.784
1.3.2.4	KNR 0-41 0109-02	Elastyczna izolacja powierzchni pionowych w technologii systemowej - uszczelnienie powierzchni poddanych działaniu wilgoci pochodzącej z gruntu poz.1.3.2.3	m ² m ²	 808.784	
				RAZEM	808.784
1.3.2.5	KNR 0-41 0115-02	Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenowymi gr. 150 mm (styropianowymi) mocowanymi całopowierzchniowo poz.1.3.2.1+poz.1.3.2.7	m ² m ²	 808.784	
				RAZEM	808.784
1.3.2.6	KNR 2-02 0607-03	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne zabezpieczająca z folii polietylenowej kubelkowej szerokiej z wyłożeniami i zakładami 1.2*poz.1.3.2.1	m ² m ²	 767.153	
				RAZEM	767.153
1.3.2.7	KNR 2-02 0829-01	Przygotowanie podłoża pod obłożenie płytkami cokołu 72.56+40.0+32.33+24.6	m ² m ²	 169.490	
				RAZEM	169.490
1.3.2.8	KNR 2-02 0921-02	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x6 cm ścian na klej mrozoodporny poz.1.3.2.7	m ² m ²	 169.490	
				RAZEM	169.490
2		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
2.1		Rozbiórka dachu i jego pokrycia			
2.1.1	KNR K-05 0101-05	Rozebranie starych pokryć dachowych łącznie z rozebraniem łat, kontrłat, deskowania - elementy z blachy - rynny, bez odzysku 11.8*2+11.5+0.5+3.0+9.4+2+8.8+2.4+26.79*2-3.3+3.1*2	m m	 117.680	
				RAZEM	117.680
2.1.2	KNR K-05 0101-04	Rozebranie starych pokryć dachowych łącznie z rozebraniem łat, kontrłat, deskowania - elementy z blachy - rury spustowe, bez odzysku 8.66*6+6.37*4	m m	 77.440	
				RAZEM	77.440
2.1.3	KNR K-05 0101-06	Rozebranie starych pokryć dachowych łącznie z rozebraniem łat, kontrłat, deskowania - elementy z blachy - obróbki kominów, opierzeń, okapy, bez odzysku < blachy nadrynnowe >0.15*poz.2.1.1 < obróbki kominów >0.35*[0.55*2*7+1.53*2+1.68*2+2.04*2*4+1.5*2*3]	m ² m ² m ²	 17.652 13.804	
				RAZEM	31.456
2.1.4	KNR 0-45 0101-02	Rozebranie pokrycia dachowego z płyt z Eternitu mocowanych do łat lub płatwi drewnianych; - nie nadające się do użytku 583	m ² m ²	 583.000	
				RAZEM	583.000
2.1.5	KNR 0-45 0101-03	Rozebranie pokrycia dachowego z płyt z Eternitu mocowanych do łat lub płatwi drewnianych; gąsior - nie nadające się do użytku - obmiar szacubkowy 14*2*1.3+11.5*2*1.3+30+11+4*8*1.3	m m	 148.900	
				RAZEM	148.900
2.1.6	KNR K-05 0105-01 analogia	Demontaż łat pod dachówki profilowane przy rozstawie krokwi do 70 cm - współczynnik krotności 0,6 tylko za rozbiórkę Krotność = 0.6 583	m ² m ²	 583.000	
				RAZEM	583.000
2.1.7	KNR K-05 0104-04 analogia	Demontaż kontrłat na dachu bez deskowania, rozstaw krokwi do 70 cm - współczynnik krotności K=0,6 tylko za rozbiórkę Krotność = 0.6 583	m ² m ²	 583.000	
				RAZEM	583.000
2.1.8	KNR 4-04 0403-05	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych 583	m ² m ²	 583.000	
				RAZEM	583.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1.9	KNR 4-01 0419-02	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie od 2 do 5 m	szt.		
		7-1	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
2.1.1	KNR 4-01 0419-01	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie do 2 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.1.1	KNR 4-01 0350-01	Rozebranie kominów wolnostojących - obmiar szacunkowy	m ³		
		[9.20-6.37]*[1.53*0.40+0.62*(1.15+1.84)+0.40*(1.87+1.27+1.85+1.16*2)+0.45*0.64]	m ³	16.068	
				RAZEM	16.068
2.2		Rozbiórka konstrukcji i obłożeń ścian			
2.2.1	KNR 4-01 0422-02	Podstemplowania zagrożonych stropów bez deskowania w trakcie wymiany stropów	m		
		< strop w osiach 7-10; FG nad piwnicą; parterem; I piętrzem >[5.74*2*2+9.54*2*2]*2+5.1*2+3.1*2	m	138.640	
		< strop w osiach 1-2; A-D nad piwnicą >[3.2*2+3.5*2]*3	m	40.200	
				RAZEM	178.840
2.2.2	KNR 4-01 0422-06	Rozebranie podstemplowania zagrożonych stropów bez deskowania	m		
		poz.2.2.1	m	178.840	
				RAZEM	178.840
2.2.3	KNR 4-04 0305-03	Rozebranie stropów żelbetowych nad piwnicami (płyt, belek, żeber, wieńców) przy grubości płyty stropowej do 20 cm	m ³		
		< nad piwnicą; parterem w osiach 7-10; FG wraz ze schodami >[7.0+8.75+7.59+3.09+3.12*1.8+2.0]*0.20	m ³	6.809	
		< nad piwnicą; parterem w osiach 1-2; A-D pod szyby windy >[2.64+0.2*2]*[3.02+0.25]*0.2	m ³	1.988	
				RAZEM	8.797
2.2.4	KNR 4-01 0351-05	Rozebranie stropów z pustaków systemowych	m ²		
		< nad parterem - I piętrzem >[7.09+2.16+5.85+19.30+3.25+1.87*1.86+10.32*1.8+13.47]+[2.64+0.2*2]*[3.02+0.25]+2.13*1.67*2+[4.0+3.4]*[9.0-0.25*2]+5.0*3.1+1.45*1.8	m ²	171.239	
				RAZEM	171.239
2.2.5	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 - pod izolację zewnętrzną ścian fundamentowych	m ²		
		poz.1.3.2.1+poz.1.3.2.7	m ²	808.784	
				RAZEM	808.784
2.2.6	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 - tynki elewacji	m ²		
		poz.4.1.6+poz.4.1.10	m ²	1101.634	
				RAZEM	1101.634
2.2.7	KNR 4-01 0211-03	Skucie warstw posadzki piwnic przy głębokości skucia do 25 cm	m ²		
		Krotność = 5	m ²	117.423	
		poz.2.2.8		RAZEM	117.423
2.2.8	KNR 4-01 0701-11	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m ²		
		< piwnica >5.86+11.02+5.59+3.63+7.32+4.58+7.25+7.543+3.58+3.35+11.52+16.66+17.37+7.09+3.06+2.0	m ²	117.423	
				RAZEM	117.423
2.2.9	KNR 4-01 0701-11	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m ²		
		< kondygnacje >908-117.432-poz.2.2.3/0.2-2-2.2.4	m ²	575.344	
				RAZEM	575.344
2.2.1	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 - piwnica	m ²		
		2.38*[2.4+3.02+2.46+2.32+3.02+2.4+2.48]+2.04*[4.93*2+3.3+3.87*3+3.3*4]-0.9*2.1*9+2.04*[1.6*2]-0.9*2.1*2	m ²	106.275	
				RAZEM	106.275
2.2.1	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m ²		
		PARTER			
		2.83*[2.8*2+2.93*2]-1.5*2.6-1.67*1.83	m ²	25.476	
		3.0*[4.95*2+3.98*2+3.68]-1.67*1.83*4	m ²	52.396	
		3.0*[3.15*2+4.98*2+0.12*2+2.68]-1.67*1.83*3	m ²	48.372	
		2.78*0.55+3.02*[(3.04+0.32*4+2.15)*2+2.98]-1.2*2.1-1.67*1.83	m ²	44.031	
		2.78*[25.08*2+1.95-1.52]-1.67*1.83*10-1.2*2.1*5	m ²	97.479	
		3.1*[5.75*2+4.71*2]-1.2*2.1-1.67*1.83*2+3.1*[4.44*2+4.3*2*2+4.47*2]-1.2*2.1*4-1.83*1.67*8	m ²	130.253	
		3.0*[0.58*2-1.52+1.7*2+0.12*2+4.08*2]-1.76*1.83*3-1.2*2.1-0.7*1.2*2	m ²	20.458	
		3.0*[1.5*2+0.12*2+3.38*2+3.1*2]-1.2*2.1-1.5*2.1-1.67*1.87-0.7*1.2*2	m ²	38.127	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3.0*[0.5*2+1.5*2+1.4*2+9.8*2-0.84*2+0.2*2-0.4*2]-3.0*1.5-1.68*1.83-1.0*1.83-0.9*2.1-0.9*2.1	m ²	59.776	
		3.0*[4.0*2+6.4*2+0.12*2+2.08*2]-0.9*2.1*2-1.67*1.83*2	m ²	65.708	
		/ PIĘTRO			
		3.16*[1.85*2+3.0*2]	m ²	30.652	
		3.15*[4.98*2+0.12*2+2.68*2+9.7*2-0.25*2]-1.67*1.83*7-1.72*3.15	m ²	81.738	
		3.15*[3.26*2+2.88*2]-0.9*2.1	m ²	36.792	
		3.16*[23.1*2-0.5*0.24*2-0.2+0.53]-1.67*1.83*10-1.2*2.1*5	m ²	103.115	
		3.08*[5.75*2+23.10*2-0.2*2-0.2*2]-1.2*2.1*5-1.67*1.83*10	m ²	132.091	
		3.13*[6.30*2-0.2*2+8.5*2-0.2*2*2]-1.67*1.83*3-3.13*1.42-1.1*2.1	m ²	72.969	
		3.13*[(1.5+0.12+3.38)*2+3.1*2]-1.67*1.83*2	m ²	44.594	
		3.0*[(3.4+4.0)*2+(0.9-0.2*2)*4]-3.0*1.5-0.9*2.1*4-1.67*1.83*4	m ²	26.116	
				RAZEM	1110.143
2.2.1	KNR 4-01 2 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		< piwnica >2.04*3.3*2	m ²	13.464	
		< kondygnacje nadziemne >3.0*[1.18+3.15]+3.1*[5.75+2.09]+3.0*0.95+3.15*	m ²	77.485	
		[1.35*2+1.28+0.1*2+0.75*2]+3.15*1.67+3.15*[3.26+2.33]-0.9*1.9*2			
				RAZEM	90.949
2.2.1	KNR 4-01 3 0349-02	Rozebranie i wykucia ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
		< piwnica >0.62*2.4*2.38-0.62*0.9*2.0+0.62*2.33*2.38+0.4*2.1*0.9*2+0.4*2.32*	m ³	18.581	
		2.38+0.24*0.9*2.1+0.53*2.04*2.8+0.4*3.46*2.04+0.4*3.3*2.04			
		< kondygnacje nadziemne >0.2*4.95*3.0+0.16*3.0*1.2+0.46*1.42*3.0+0.4*1.67*	m ³	78.136	
		1.83+0.4*0.7*1.83+0.16*3.0*3.15+0.4*2.1*1.2*5+0.4*[1.5*2.1+3.0*1.5]+0.2*3.0*			
		[3.4+1.87+0.36]+0.4*3.4*3.0-0.4*[0.95*2.39+1.5*2.5]+0.25*[5.27-0.25+1.63+1.1]*			
		3.0+0.4*3.0*4.0-0.4*0.88*2.0+0.4*3.15*[4.98+0.12+2.68]+0.16*3.15*[1.28+0.1+			
		0.75+0.1+0.75]+0.17*3.15*[1.55+0.28+1.05+0.56]+0.16*3.15*1.03+0.4*2.1*[0.9+			
		1.1+1.2+1.0+1.2]+0.24*3.08*5.75*3+0.4*[1.67*1.83+1.1*2.1]+0.4*1.5*3.15-0.4*			
		0.77*2.07+0.2*3.0*[0.5+1.5+1.4+0.2]-0.2*1.2*2.1+0.2*2.0*3.0+0.4*3.0*4.0+0.4*			
		(0.35+0.60)*3.0+0.4*[1.67*1.83*2+1.0*1.83]			
				RAZEM	96.717
2.2.1	KNR 3 4 0801-04	Rozebranie posadzek	m ²		
		poz.2.2.8	m ²	117.423	
				RAZEM	117.423
2.2.1	KNR 4-01 5 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.2.1	KNR 4-01 6 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
		1.4*2.02+1.68*1.91+1.48*1.9*2+0.9*2.39+1.5*2.5	m ²	17.562	
				RAZEM	17.562
2.2.1	KNR 4-01 7 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odleg- łość do 1 km z opłatą talonową	m ³		
		1.15*0.16*poz.2.2.4+1.15*0.015*poz.2.2.5+1.15*0.015*poz.2.2.6+1.15*0.2*	m ³	242.761	
		poz.2.2.7+1.15*0.015*poz.2.2.8+1.15*0.25*0.015*poz.2.2.9+1.15*0.015*			
		poz.2.2.10+1.15*0.015*poz.2.2.11+1.15*0.12*poz.2.2.12+1.15*poz.2.2.13+1.15*			
		0.015*poz.2.2.14			
				RAZEM	242.761
2.2.1	KNR 4-01 8 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km - odległość docelowa do 10 km	m ³		
		Krotność = 9			
		poz.2.2.17	m ³	242.761	
				RAZEM	242.761
3	45111200-0	KONSTRUKCJE STALOWE I ŻELBETOWE			
3.1		Konstrukcje żelbetowe			
3.1.1	KNR 4-01 0422-02	Podstemplowania zagrożonych stropów bez deskowania	m		
		poz.3.1.2	m	153.760	
				RAZEM	153.760
3.1.2	KNR 4-01 0336-05	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cemen- towo-wapiennej	m		
		2*[2.8+2.73+1.4*2+1.4*4+2.07*6+1.92+1.90+1.7*7+1.92+1.1+1.4*4+2.07*5+	m	153.760	
		1.92+1.9+1.7*6+1.82]			
				RAZEM	153.760
3.1.3	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych PE dwuteownik 2T160 mm	m		
		2.8*3+2.73*3	m	16.590	
				RAZEM	16.590
3.1.4	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych PE dwuteowników 2T140 mm	m		
		2.07*3*6+1.92*3+3*1.4*4+3*2.07*5+3*1.92	m	96.630	
				RAZEM	96.630

[illegible]

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.1.2 0	KNR 2-02 0206-01 206-05	Ściany betonowe attyki proste grubości 24 cm - ręczne układanie betonu - wypełnienia 0.24*1.0*135-poz.3.1.19-poz.3.1.15B	m ² m ²	 22.742	
				RAZEM	22.742
3.1.2 1	KNR 2-02 0207-03 0207-07	Ściany pod schody i platformę żelbetowe proste grubości 25 cm wysokości do 6 m - z zastosowaniem pompy do betonu [0.65+1.99]*0.5*4.75*2+[0.2+0.61]*0.5*6.83	m ² m ²	 15.306	
				RAZEM	15.306
3.1.2 2	KNR 2-02 0218-01	Schody żelbetowe i pochylnia - z zastosowaniem pompy do betonu 0.2*3.0*[7.33+4.75]	m ³ m ³	 7.248	
				RAZEM	7.248
3.1.2 3	KNR 2-02 0205-01	Wylewanie płyty (podszybia) o grub. 30 cm 0.3*3.21*2.62	m ³ m ³	 2.523	
				RAZEM	2.523
3.1.2 4	KNR 2-02 0216-02	Wylewanie płyty (nadszybia) 0.16*3.21*2.62	m ² m ²	 1.346	
				RAZEM	1.346
3.1.2 5	KNR 2-02 0207-04 0207-07	Ściany żelbetowe proste szybu windowego grubości 15 cm wysokości do 8 m - z zastosowaniem pompy do betonu [7.74-0.16+4.05]*[3.21*2+2.62*2]-1.4*[2.1*3+2.255]	m ² m ²	 123.629	
				RAZEM	123.629
3.1.2 6	KNR 2-02 0218-05	Schody żelbetowe zabiegowe na płycie lub belkach policzkowych z płytą grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy do betonu 1.7*[3.0*2+1.265+0.21*5]+1.5*[2.385*2]	m ² m ²	 21.290	
				RAZEM	21.290
3.1.2 7	KNR 2-02 0218-06	Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 8 poz.3.1.26	m ² m ²	 21.290	
				RAZEM	21.290
3.1.2 8	KNR 2-02 0216-02 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe i płyty spoczników schodów , grubości 16 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu 3.54*[0.905+1.79+1.995] 2.5*1.6+8.7*7.8*2-2.2*3.2-3.2*4.5+8.2*9.0+5.4*3.5-1.0*1.8	m ² m ² m ²	 16.603 209.180	
				RAZEM	225.783
3.1.2 9	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie [102+26+59+122+17+33+20]/1000	t t	 0.379	
				RAZEM	0.379
3.1.3 0	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane [409+703+684+169+518+151+212+706+445+1418+22+374+294]/1000	t t	 6.105	
				RAZEM	6.105
4	TERMOELEWACJA				
4.1	Termoelewacja				
4.1.1	KNR 4-01 0619-03	Oczyszczenie powierzchni ścian łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5 m2 z cegły przy użyciu szczotek stalowych poz.2.2.6	m ² m ²	 1101.634	
				RAZEM	1101.634
4.1.2	KNR 2-02 0901-01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych wykonywane ręcznie - podkład równający pod wyprawę tynkarską poz.4.1.6	m ² m ²	 1004.015	
				RAZEM	1004.015
4.1.3	KNR 2-02 0901-03	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II na ościeżach o szerokości do 15 cm wykonywane ręcznie poz.4.1.10	m ² m ²	 97.619	
				RAZEM	97.619
4.1.4	TZKNBK VIII 03-79	Tynki zewn.profilu ciagnionych zwykłych o szer.do 15 cm z przygotowaniem zaprawy [43.20*2+24.70*2+9.0*2+6.26*2-4.66*4]	m m	 147.680	
				RAZEM	147.680
4.1.5	TZKNBK VIII 03-83	Tynki zewn.profilu ciagnionych zwykłych o szer.do 35 cm z przygotowaniem zaprawy poz.4.1.4	m m	 147.680	
				RAZEM	147.680
4.1.6	KNR 0-28 2620-02	Przygotowanie podłoża pod wyprawę elewacyjną - zagruntowanie powierzchni < powierzchnia brutto >529.4+256.15+386.59+240.75-72.56-40.0-32.33-24.6 A (suma częściowa)	m ² m ²	 1243.400	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<i>stolarka budowlana zewnętrzna</i>	m ²	1243.400	
		-{[1.67*1.83*71+1.67*1.3+1.0*1.83*2+1.67*1.83*2]+[1.6*2.64+1.6*2.15+1.3*2.15]}	m ²	-239.385	
		B (suma częściowa)	m ²	-239.385	
				RAZEM	1004.015
4.1.7	KNR AT-31 0702-01	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego	m		
		poz.4.1.10/0.15	m	650.793	
		8.02*9	m	72.180	
				RAZEM	722.973
4.1.8	KNR AT-31 0502-01	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy mineralny systemowy - wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach	m ²		
		poz.4.1.6-poz.4.1.12	m ²	432.111	
				RAZEM	432.111
4.1.9	KNR AT-31 0502-03	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy mineralny systemowy - wykonany ręcznie na ścianach	m ²		
		poz.4.1.8	m ²	432.111	
				RAZEM	432.111
4.1.1	KNR AT-31 0502-02	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy mineralny systemowy - wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ościeżach	m ²		
		0.15*[(1.67*2+1.83*2)*71+(1.67*2+1.3*2)+(1.00*2+1.83*2)*2+(1.67*2+1.83*2)*2]+[1.6+2.64*2]+[1.6+2.15*2]+[1.30+2.15*2]	m ²	97.619	
				RAZEM	97.619
4.1.1	KNR AT-31 0502-04	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy mineralny systemowy - wykonany ręcznie na ościeżach	m ²		
		poz.4.1.10	m ²	97.619	
				RAZEM	97.619
4.1.1	KNR 2-02 0921-01	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x12 cm ścian	m ²		
		[1.42+0.85]*[89.67*2+21.04*2+9.0*2+6.26*2]	m ²	571.904	
				RAZEM	571.904
4.1.1	KNR AT-31 0601-02	Malowanie elewacji farbą silikonową - wykonane ręcznie; podłoże silnie chłonne	m ²		
		poz.4.1.8+poz.4.1.11	m ²	529.730	
				RAZEM	529.730
4.1.1	KNR 2-02 0511-04	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm- z blachy powlekanej tytan - cynk	m		
		poz.2.1.2	m	77.440	
				RAZEM	77.440
4.2		Roboty towarzyszące			
4.2.1		Opaska p-poż			
4.2.1	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowo-żwirowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu pod opaskę p-poż wokół budynku	m ²		
		[43.20*2+24.70*2]*0.5+13.17*0.5*2	m ²	81.070	
				RAZEM	81.070
4.2.1	KNR 2-31 0105-02	Podsypka piaskowo-żwirowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - grubość docelowa 20 cm	m ²		
		Krotność = 17			
		poz.4.2.1.1	m ²	81.070	
				RAZEM	81.070
4.2.1	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		poz.4.2.1.1	m ²	81.070	
				RAZEM	81.070
4.2.1	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe systemowe na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		[43.20*2+24.7*2+9.0*2+6.26*2]+0.5*2*8+14.15*2	m	202.620	
				RAZEM	202.620
4.3		Rusztowania			
4.3.1	KNR AT-05 1653a-01 analogia	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 1,09 m i rozstawie podłużnym ram 2,07 m o wys. do 10 m	m ²		
		1.15*poz.4.1.6	m ²	1154.617	
				RAZEM	1154.617
4.3.2	NNRNKB 202 1622a-01	(z.VIII) Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²		
		poz.4.3.1	m ²	1154.617	
				RAZEM	1154.617
4.3.3	NNRNKB 202 1613a-01	(z.V) Instalacje odgromowe. Wykonanie nowego uziomu sztucznego dla rusztowań zewnętrznych przyściennych o wys.do 10 m	m ² pow. m ² pow.	1154.617	
		poz.4.3.1			
				RAZEM	1154.617
5	45420000-7	STOLARKA BUDOWLANA			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.1	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych od wewnątrz poz.5.11	m m	 144.430	
				RAZEM	144.430
5.2	KNR 0-19 0928-11 z.sz. 2.2.	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV o pow. ponad 2.5 m2 - odzysk okien < okna O1 >1.67*1.83*71	m ² m ²	 216.983	
				RAZEM	216.983
5.3	KNR 0-19 0928-10 z.sz. 2.2.	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV o pow. do 2.5 m2 - odzysk okien < okna O2 >1.67*1.3	m ² m ²	 2.171	
				RAZEM	2.171
5.4	KNR 0-19 0928-10 z.sz. 2.2.	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV o pow. do 2.5 m2 - odzysk okien < okna O3 >1.83*1.0*2	m ² m ²	 3.660	
				RAZEM	3.660
5.5	KNR 0-19 0928-05 z.sz. 2.2.	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV o pow. do 1.0 m2 - odzysk okien < okna O4 >0.94*0.58*6	m ² m ²	 3.271	
				RAZEM	3.271
5.6	KNR 0-19 0931-05 z.sz. 2.2.	Wymiana stolarki drewnianej na okna aluminiowe techniczne o pow. ponad 3.0 m2 oszklone na budowie - odzysk okien < okna O5 >1.76*1.83*2	m ² m ²	 6.442	
				RAZEM	6.442
5.7	KNR 0-19 0931-01 z.sz. 2.2.	Wymiana stolarki drewnianej na okna aluminiowe techniczne o pow. do 1.0 m2 oszklone na budowie - odzysk okien < okna O6 >0.7*1.2*2	m ² m ²	 1.680	
				RAZEM	1.680
5.8	KNR 0-19 0931-11	Wymiana stolarki drewnianej na witryny < okna stałe >aluminiowe oszklone na budowie < okna O7; O8 >2.0*1.3+1.35*1.5	m ² m ²	 4.625	
				RAZEM	4.625
5.9	cena zakłado- wa	Dostawa i montaż systemowy rolet zewnętrznych wg oferty 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
5.10	KNR 0-15 0526-02	Osadzenie okien oddymiających w płaszczu szczelnym 940x1400 mm 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
5.11	KNR 2-02 2103-02 9931-19	Podokienniki, półki, ludy i nakrywy - elementy z konglomeratu grubości 4 cm i szerokości do 30 cm ; obsadzenie elementów na powierzchniach układanych kamieniem, krótszych niż 5 m 1.83*[71+2]+1.3+1.83*2+0.58*6+1.2*2	m m	 144.430	
				RAZEM	144.430
5.12	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 0.35*poz.5.11	m ² m ²	 50.550	
				RAZEM	50.550
5.13	KNR 4-01 0354-10	Wykucie z muru ościeżnic stalowych; aluminiowych drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2 poz.5.14+poz.5.15	m ² m ²	 20.779	
				RAZEM	20.779
5.14	KNR 2-02 1203-02	Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m2 z samozamykaczem < drzwi D1 D2 D3 >1.6*2.64+1.6*2.15+1.3*2.15	m ² m ²	 10.459	
				RAZEM	10.459
5.15	KNR 2-02 1204-05	Drzwi stalowe przeciwpożarowe dwustronne o powierzchni ponad 2 m2 < drzwi D4; - EI30 >1.6*2.15*3	m ² m ²	 10.320	
				RAZEM	10.320
5.16	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 < drzwi D6 >1.2*2.15*3 < drzwi D7 >1.0*2.15*6 < drzwi D8 >1.3*2.15*12 < drzwi D9 >1.0*2.15*13 A (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ²	 7.740 12.900 33.540 27.950 -----	
				82.130	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		DRZWI EI30 < drzwi D5; >1.3*2.15*3 < drzwi D10; 14 >1.0*2.15*[4+1] B (suma częściowa)	m ² m ² m ²	8.385 10.750 ----- 19.135	
		DRZWI EI60 < drzwi D12 >1.0*2.15 C (suma częściowa)	m ² m ²	2.150 ----- 2.150	
				RAZEM	103.415
5.17	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 < drzwi D11; 13 - 0.9*2.15 >2+9 A (suma częściowa) < drzwi D15; >2 B (suma częściowa)	szt. szt. szt. szt.	 11.000 ----- 11.000 2.000 ----- 2.000	
				RAZEM	13.000
5.18	KNR 2-02 1015-01	Ościeżnice drewniane - robocizna (1.6+2.15*2)*3+(1.3+2.15*2)*3	m m	 34.500	
				RAZEM	34.500
5.19	KNNR 2 1103-01	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych poz.5.16A+[0.9*2.15]*poz.5.17A+1.0*1.95*poz.5.17B	m ² m ²	 107.315	
				RAZEM	107.315
5.20	KNNR 2 1103-01	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych EI30 poz.5.16B	m ² m ²	 19.135	
				RAZEM	19.135
5.21	KNNR 2 1103-01	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych E60 poz.5.16C	m ² m ²	 2.150	
				RAZEM	2.150
5.22	NNRNKB 202 1025-05	(z.IV) Drzwi zewnętrzne z kształtowników z wysokoudarowego PCW z samozamy- kaczem D1 < drzwi D1 >1.6*2.64	m ² m ²	 4.224	
				RAZEM	4.224
5.23	NNRNKB 202 1025-05	(z.IV) Drzwi zewnętrzne z kształtowników z wysokoudarowego PCW z samozamy- kaczem D2 < drzwi D2 >1.6*2.15	m ² m ²	 3.440	
				RAZEM	3.440
5.24	NNRNKB 202 1025-05	(z.IV) Drzwi wewnętrzne z kształtowników z wysokoudarowego PCW z samoza- mykaczem D3 < drzwi D3 >1.3*2.15	m ² m ²	 2.795	
				RAZEM	2.795
5.25	cena zakłado- wa	Dostawa i montaż doświetlacza piwnicznego 100x80x50 2	kpl kpl	 2.000	
				RAZEM	2.000
5.26	KNR 4-01 0415-03	Uzupełnienie włączów dachowych systemowych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
6		ŚCIANY; TYNKI I OKŁADZINY ŚCIENNE			
6.1	KNR 4-01 0304-04	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej cegłami 0.5*0.9*2.03 1.4*2.02*0.24+0.4*1.4*1.83+0.9*2.0*0.24+1.48*1.9*0.4*2+0.4*0.88*1.98+0.4* [0.88*2.0+0.48*2.1+0.7*2.1] 0.4*2.07*2.82+0.2*0.9*2.48+0.4*0.9*2.02+0.4*2.1*(0.35+1.0+1.01+0.12+0.95+ 0.12+0.65)+0.4*2.1*[0.52+0.9+1.2]+0.3*2.42*1.0*2	m ³ m ³ m ³	 0.914 6.777 10.689	
				RAZEM	18.380
6.2	KNNR 2 0306-02	Ściany z bloczków systemowych o grubości 20-24 cm 2.04*3.3*2*0.24	m ³ m ³	 3.231	
				RAZEM	3.231
6.3	KNR K-02 0101-06	Ściany warstwowe systemowe ze styropianem gr 20 cm w budynkach wielokond. z warstwą ocieplającą, pustką powietrzną oraz ścianą konstrukcyjną wykonaną na zaprawie tradycyjnej - nadbudowa klatki schodowej 2.48*[(3.14+0.24*2)*2+(1.96+2.38+1.57+0.16)*2]-0.9*1.9*2	m ² m ²	 44.642	
				RAZEM	44.642
6.4	KNNR 2 0306-04	Ścianki z bloczków systemowych o grubości 11,5 cm, wys. bloczka 20 cm	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$\{2.38*[2.52+3.05+1.83+1.96+0.12+3.02+3.23]-0.9*2.1*4+2.38*[2.57*2+3.05+2.4+1.96+3.02+3.05]-0.9*2.1+2.38*[6.7*2+1.2*2]*0.115$	m ³	12.639	
		$\{2.78*6.58-0.9*2.1-1.2*2.1+2.78*4.08-2.0*1.3+3.0*[3.1+2.0+0.8]-0.9*2.1+3.0*[1.7+2.96-0.76]-0.9*2.1+3.0*4.0\}*0.115$	m ³	6.928	
		$\{3.16*2.98-1.2*2.1+3.15*[2.03+0.12+3.12]-0.9*2.1-1.2*2.1+3.15*[2.88+0.30]+2.90*[1.07+1.2+1.67]*5-0.9*2.1*5+2.9*5.75*4+3.13*[2.63+2.57+2.66+0.12*2+4.08*2]+3.0*[2.08+4.0+0.5+1.5+1.4]-0.8*2.1*2-1.2*2.1\}*0.115$	m ³	24.948	
				RAZEM	44.515
6.5	KNR 2-02 0120-09	Ścianki działowe pełne z cegieł - dodatek za zbrojenie	m ²		
		poz.6.4/0.115	m ²	387.087	
				RAZEM	387.087
6.6	KNR 2-02 2003-07	Ścianki działowe GR z płyt gips.-kart. na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym dwuwarstwowo 55-02	m ²		
		3.0*1.47	m ²	4.410	
				RAZEM	4.410
6.7	KNR 2-02 2007-03	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych pojedyncze z kształtowników metalowych - obudowy pionów	m ²		
		$3.0*[0.39+0.43]+2.78*[1.37+0.42]+3.0*[0.4*2*5]+2.78*[0.42+0.85]+3.15*[0.38*2+0.55]+3.13*[0.49+0.86]$	m ²	31.319	
				RAZEM	31.319
6.8	KNR 2-02 2006-03	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach na rusztach	m ²		
		poz.6.7	m ²	31.319	
				RAZEM	31.319
6.9	KNR 2-02 2006-07	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) - dodatek za drugą warstwę na rusztach na ścianach	m ²		
		poz.6.7	m ²	31.319	
				RAZEM	31.319
6.10	KNR BC-02 0128-01	Neutralizacja soli preparatem przeciwsolnym systemowymi poprzez ręczne malowanie podłoża - ściany i sufity piwnic	m ²		
		poz.2.2.10+poz.2.2.8	m ²	223.698	
				RAZEM	223.698
6.11	KNR BC-02 0127-04	Odgryzanie podłoża budowlanych przy renowacji starego budownictwa preparatem systemowym - mechanicznie, natrysk dwukrotny	m ²		
		poz.6.10	m ²	223.698	
				RAZEM	223.698
6.12	KNR BC-02 0121-01	Przygotowanie podłoża pod wykonanie tynków renowacyjnych - usunięcie z muru odpadającego tynku po odbiciu tynku	m ²		
		poz.6.10	m ²	223.698	
				RAZEM	223.698
6.13	KNR BC-02 0121-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie tynków renowacyjnych - wykucie spoin na głębokość 2 cm i oczyszczenie muru	m ²		
		poz.6.10	m ²	223.698	
				RAZEM	223.698
6.14	KNR BC-02 0121-03	Przygotowanie podłoża pod wykonanie tynków renowacyjnych - naprawa podłoża i wypełnienie spoin	m ²		
		poz.6.10	m ²	223.698	
				RAZEM	223.698
6.15	KNR BC-02 0122-01	Tynki renowacyjne systemowy wykonywane ręcznie - jednowarstwowe gr. tynku 2 cm	m ²		
		poz.6.10	m ²	223.698	
				RAZEM	223.698
6.16	KNR BC-02 0124-01	Prace wykończeniowe przy tynkach renowacyjnych - szpachlowanie powierzchni tynków, gr. warstwy 1,0 mm	m ²		
		poz.6.10	m ²	223.698	
				RAZEM	223.698
6.17	KNR BC-02 0124-03	Prace wykończeniowe przy tynkach renowacyjnych - gruntowanie powierzchni tynków	m ²		
		poz.6.10	m ²	223.698	
				RAZEM	223.698
6.18	KNR BC-02 0124-05	Prace wykończeniowe przy tynkach renowacyjnych - malowanie dwukrotne	m ²		
		poz.6.10	m ²	223.698	
				RAZEM	223.698
6.19	KNR 4-01 0711-03	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach	m ²		
		poz.2.2.11+poz.2.2.10	m ²	1216.418	
				RAZEM	1216.418
6.20	KNR 4-01 0711-15	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach	m ²		
		poz.2.2.9+poz.2.2.8	m ²	692.767	
				RAZEM	692.767
6.21	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na ścianach	m ²		
		poz.6.19	m ²	1216.418	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1216.418
6.22	KNR 2-02 0815-05	Wewnętrzne gładzie gipsowe, jednowarstwowe na sufitach	m ²		
		poz.6.20	m ²	692.767	
				RAZEM	692.767
6.23	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami systemowymi - powierzchnie pionowe	m ²		
		poz.6.21	m ²	1216.418	
				RAZEM	1216.418
6.24	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami systemowymi - powierzchnie poziome	m ²		
		poz.6.22	m ²	692.767	
				RAZEM	692.767
6.25	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami systemowymi zmywalnymi tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		poz.6.23	m ²	1216.418	
				RAZEM	1216.418
6.26	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
		poz.6.24	m ²	692.767	
				RAZEM	692.767
7		POSADZKI			
7.1	KNNR 4 1410-02	Podłoża betonowe o grubości 10 cm	m ³		
		0.1*poz.2.2.7	m ³	11.742	
				RAZEM	11.742
7.2	KNR 0-29 0635-02	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia w technologii systemowej - gruntowanie aparatami z pompą ręczną < piwnice > poz.2.2.7	m ²		
			m ²	117.423	
				RAZEM	117.423
7.3	KNR 0-29 0640-01	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych - szpachlowanie masą systemową	m ²		
		poz.7.2	m ²	117.423	
				RAZEM	117.423
7.4	KNR 2-02 0609-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 10 cm poziome na wierzchu konstrukcji na zaprawie	m ²		
		poz.2.2.7	m ²	117.423	
				RAZEM	117.423
7.5		Posadzka systemowa dozbrowiona cementowa utwardzona gr. 4 cm < posadzka piwnic gr. 4 cm > poz.2.2.7 < posadzki kondygnacji gr. 5 cm > poz.2.2.9	m ² m ² m ²	117.423 575.344	
				RAZEM	692.767
7.6	KNR 4-01 0211-03	Skucie warstw posadzek kondygnacji przy głębokości skucia do 5 cm - współczynnik do R=0,25	m ²		
		poz.2.2.9	m ²	575.344	
				RAZEM	575.344
7.7	KNR 2-02 0609-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 50 mm poziome na wierzchu konstrukcji na zaprawie	m ²		
		poz.7.6	m ²	575.344	
				RAZEM	575.344
7.8	KNR 0-12 1118-04	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną	m ²		
		poz.2.2.7	m ²	117.423	
				RAZEM	117.423
7.9	KNR 2-02 1114-03	Wykładziny stopni schodowych z tworzyw sztucznych - wykładzina rulonowa PCW	m ²		
		2.5*poz.3.1.26	m ²	53.225	
				RAZEM	53.225
7.10	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW z wyłożeniem na ściany	m ²		
		poz.2.2.9	m ²	575.344	
				RAZEM	575.344
7.11	KNR-W 2-02 1123-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m ²		
		poz.7.10	m ²	575.344	
				RAZEM	575.344
8		DACH			
8.1	KNR AT-27 0104-03 0104-04	Wyrównanie podłoży poziomych o średniej grubości 10 mm	m ²		
		10.82*8.42+2.8*4.02+22.78*8.02+7.72*8.52+[0.64+2.70+0.64]*5.0+8.2*6.3	m ²	422.390	
				RAZEM	422.390
8.2	KNR 9-12 0302-01 analogia	Izolacje cieplne dachów płaskich systemem - wykonywane płytami ze Styropapy systemowej jednostronnie laminowana gr. 20 cm	m ²		
		poz.8.1	m ²	422.390	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	422.390
8.3	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną samoprzylepną jednowarstwowe	m ²		
		poz.8.2	m ²	422.390	
				RAZEM	422.390
8.4	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe	m ²		
		poz.8.1	m ²	422.390	
				RAZEM	422.390
8.5	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej	m ²		
		0.9*[135+5.0+8.2+1.8]	m ²	135.000	
				RAZEM	135.000
8.6	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
		[0.7+0.1*2]*135	m ²	121.500	
				RAZEM	121.500
9		ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE			
9.1	KNR 2-02 1219-03	Wycieraczki systemowe do obuwia nierdzewne	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
9.2		Wycieraczka szczotkowa systemowa W-1	m ²		
		2.8*2.6	m ²	7.280	
				RAZEM	7.280
9.3	analiza indywidualna	Zadaszenie nadwejsciowe na konstrukcji stalowej nierdzewnej	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
9.4	analiza indywidualna	Dostawa windy wraz z montażem - wartość szacunkowa	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
9.5	cena zakładowa	Oslony grzejnikowe wg dołączonej oferty wykonawcy - dołączyć do wyceny	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna (roboty budowlane remontowe - podlaskie)	r-g	33670.3944		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	2.2944		2.2944		
2.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m ³	0.9871		0.9871		
3.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III	m ³	0.4900		0.4900		
4.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.63 mm kl.III	m ³	0.3383		0.3383		
5.	bednarka ocynkowana	kg	464.8508		464.8508		
6.	beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25	m ³	100.6786		100.6786		
7.	beton zwykły z kruszywa naturalnego B-37	m ³	2.5608		2.5608		
8.	blacha powlekana 0.55 mm	kg	252.4544		252.4544		
9.	blacha powlekana płaska	m ²	211.6215		211.6215		
10.	blachy stalowe walcowane na gorąco StO i StOS grub. 4.75 - 40 mm	kg	27.5328		27.5328		
11.	bloczki system 60x20x20,0 cm	szt.	137.3175		137.3175		
12.	bloczki systemowe 60x20x11,5 cm	szt.	3289.6585		3289.6585		
13.	bloki systemowe M24	szt.	658.9159		658.9159		
14.	cegła budowlana pełna	szt.	11844.8204		11844.8204		
15.	cegła systemowa SKALISTA	szt.	2334.7766		2334.7766		
16.	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	14.7717		14.7717		
17.	ćwierćwałki	m	73.8300		73.8300		
18.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	5.9392		5.9392		
19.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	6.5004		6.5004		
20.	deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone 19-45 mm kl.II	m ³	0.0500		0.0500		
21.	dodatek napowietrzający	kg	13.6456		13.6456		
22.	dostawa i montaż doświetlacza piwnicznego 100x80x50	kpl	2.0000		2.0000		
23.	dostawa i montaż systemowy rolet zewnętrznych wg oferty	kpl	1.0000		1.0000		
24.	dostawa windy wraz z montażem - wartość szacunkowa	kpl	1.0000		1.0000		
25.	drabiny z rur stalowych spawane	kg	2.6768		2.6768		
26.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	6.8130		6.8130		
27.	drut stalowy okrągły	kg	64.6157		64.6157		
28.	drzwi pcv D4	m ²	2.7950		2.7950		
29.	drzwi pcv zewnętrzne D1	m ²	4.2240		4.2240		
30.	drzwi pcv zewnętrzne D3	m ²	3.4400		3.4400		
31.	drzwi stalowe przeciwpożarowe z okuciami i wyposażeniem EI30 wykończone	kg	567.6000		567.6000		
32.	drzwi stalowe z okuciami i wyposażeniem	kg	355.6060		355.6060		
33.	dylbe stalowe	szt.	276.0000		276.0000		
34.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych śr. 3.25mm	100 szt.	0.9560		0.9560		
35.	emulsja polimerowa	dm ³	36.8680		36.8680		
36.	emulsja polimerowa	kg	42.5026		42.5026		
37.	farba krzemianowa	dm ³	78.2943		78.2943		
38.	farba olejna do gruntowania	dm ³	2.9970		2.9970		
39.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	2.1672		2.1672		
40.	farba silikonowa systemowa elewacyjna	dm ³	264.8650		264.8650		
41.	farby emulsyjne nawierzchniowe	dm ³	206.4446		206.4446		
42.	farby systemowa zmywalna	dm ³	347.8955		347.8955		
43.	filc bituminizowany z wełny mineralnej gr. 5 mm	m ²	0.1504		0.1504		
44.	folia polietylenowa o grubości 0,25 mm	m ²	1931.2001		1931.2001		
45.	gaz propan-butan	kg	148.4497		148.4497		
46.	gips budowlany szpachlowy	t	4.8233		4.8233		
47.	gips budowlany zwykły	t	1.8246		1.8246		
48.	grunt uniwersalny systemowy	kg	132.4325		132.4325		
49.	grunt węglony silikonowy systemowy	kg	132.4325		132.4325		
50.	gwoździe budowlane gołe	kg	395.4240		395.4240		
51.	gwoździe do płyt gipsowych	kg	1.5597		1.5597		
52.	gwoździe stolarskie	kg	0.3450		0.3450		
53.	igłofiltry (igły)	szt.	14.1800		14.1800		
54.	klamry ciesielskie	kg	142.7910		142.7910		
55.	klej winylowy	kg	377.1414		377.1414		
56.	kliny z drewna	m ³	0.0144		0.0144		
57.	kolektor ssący z rur stalowych kołnierzych śr. 200 mm	m	7.0900		7.0900		
58.	kołki do wstrzeliwania	szt.	97.7680		97.7680		
59.	kołki rozporowe z wkrętami	szt.	10.7464		10.7464		
60.	kostka brukowa 6 cm kolorowa	m ²	83.0968		83.0968		
61.	kotwy	szt.	1318.0753		1318.0753		
62.	krawędziaki iglaste	m ³	0.0038		0.0038		
63.	kręgi betonowe	szt.	1.6000		1.6000		
64.	kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1000 mm	szt.	8.0000		8.0000		
65.	kształtowniki stalowe profilowane C 100x075	kg	81.4294		81.4294		
66.	kształtowniki stalowe profilowane C 55x075	kg	11.6424		11.6424		
67.	kształtowniki stalowe profilowane U 55x075	kg	19.7743		19.7743		
68.	kształtowniki walcowane - dwuteowniki PE 2T120 mm zabezpieczone antykorozyjnie	kg	1296.8467		1296.8467		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość
69.	kształtowniki walcowane - dwuteowniki PE 2T140 mm zabezpieczone antykorozyjnie	kg	1346.2492		1346.2492		
70.	kształtowniki walcowane - dwuteowniki PE 2T160 mm zabezpieczone antykorozyjnie	kg	283.0918		283.0918		
71.	listewki iglaste 10x15mm	m	147.3186		147.3186		
72.	łaty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 24x48 mm	m ³	2.4311		2.4311		
73.	masa uszczelniająca systemowa	kg	8258.1034		8258.1034		
74.	mieszanka betonowa z kruszywa naturalnego	m ³	12.6072		12.6072		
75.	mieszanka tynkarska szlachetna specjalna, struktura baranek 2 mm	kg	1324.3250		1324.3250		
76.	mikroemulsja silikonowa	dm ³	110.6040		110.6040		
77.	np geowłóknina (RULON 0,5MX50M)	m ²	876.6076		876.6076		
78.	np rura drenarska PVC 110 M-080	m	150.3080		150.3080		
79.	obrzeża betonowe 20x6 cm	m	206.6724		206.6724		
80.	okna aluminiowe powyżej 3,0 m2 oszklone O6	m ²	1.6800		1.6800		
81.	okna aluminiowe techniczne powyżej 3,0 m2 oszklone O5	m ²	6.4420		6.4420		
82.	okna do 1,0 m2 pcv - cena uśredniona względem szyb O4	kpl	6.0018		6.0018		
83.	okna do 2,5 m2 pcv - cena uśredniona względem szyb - O2	kpl	1.0000		1.0000		
84.	okna i drzwi balkonowe z tworzyw O3	kpl	2.0000		2.0000		
85.	okna powyżej 2,5 m2 - O1	kpl	71.0023		71.0023		
86.	okno oddymiające w płaszczu szczelnym	kpl.	1.0000		1.0000		
87.	okucia wazów dachowych	kg	3.3000		3.3000		
88.	opłata talonowa - gruz	m ³	242.7610		242.7610		
89.	paker iniekcyny	szt.	14.1800		14.1800		
90.	papa podkładowa samoprzylepna systemowa P-180/2000 gr. 2,6mm	m ²	485.7485		485.7485		
91.	papa termozgrzewalna nawierzchniowa	m ²	650.4485		650.4485		
92.	papier ścierny	ark.	25.0014		25.0014		
93.	paraper z konglomeratu szer do 30 cm	m	147.3186		147.3186		
94.	pasta podłogowa bezbarwna	kg	5.3225		5.3225		
95.	pianka poliuretanowa	kg	64.3161		64.3161		
96.	piasek	m ³	101.3078		101.3078		
97.	płytki 30x30 cm antypoślizgowe	m ²	119.7715		119.7715		
98.	płytki klinkierowe	m ²	671.9131		671.9131		
99.	płyty gipsowo kartonowe gr. 12.5 mm	m ²	73.6017		73.6017		
100.	płyty styropianowe EPS 100 gr. 100 mm	m ²	123.2942		123.2942		
101.	płyty styropianowe EPS 100 gr. 50 mm	m ²	604.1112		604.1112		
102.	płyty styropianowe EPS 100 gr. 80 mm	m ²	849.2232		849.2232		
103.	płyty ze styropianu twarde gr. 200 mm	m ²	46.8741		46.8741		
104.	posadzka systemowa cementowa utwardzona z dozbrojeniem	m ²	692.7670		692.7670		
105.	preparat do neutralizacji soli	kg	201.3282		201.3282		
106.	preparat gruntujący systemowy	kg	413.0930		413.0930		
107.	preparat grzybobójczy do podłożu budowlanych	dm ³	158.8256		158.8256		
108.	pręty gładkie śr. 8-14 mm	kg	381.2740		381.2740		
109.	pręty okrągłe 6-10 mm ze stali nierdzewnej 3H13(grupa stali 94)	kg	28.8860		28.8860		
110.	pręty spawalnicze PCW nieplastifikowanego	kg	17.2603		17.2603		
111.	pręty żebrowane 8-14 mm	kg	6227.1000		6227.1000		
112.	profil narożnikowy z PCW o dł. 250 cm z wtopioną siatką z włókna szklanego 10x15 cm	m	831.4190		831.4190		
113.	profile stalowe konstrukcyjne zabezpieczone antykorozyjnie	kg	4129.9200		4129.9200		
114.	roztwór asfaltowy	kg	10.8800		10.8800		
115.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	196.1690		196.1690		
116.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji	kg	6.0000		6.0000		
117.	roztwór asfaltowy do izolacji	kg	16.9400		16.9400		
118.	rura stalowa śr. 48.3x3.2 mm (zwód pionowy)	m	1.0392		1.0392		
119.	samoamykacz olejowy z regulacją	kpl	6.3566		6.3566		
120.	siatka	m ²	162.2237		162.2237		
121.	siatka tkana	m ²	61.7436		61.7436		
122.	skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wraz z ościeżnicami	m ²	107.3150		107.3150		
123.	skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wraz z ościeżnicami EI30	m ²	19.1350		19.1350		
124.	skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wraz z ościeżnicami EI60	m ²	2.1500		2.1500		
125.	słoma zbóż nieprasowana	kg	141.3179		141.3179		
126.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	3.3299		3.3299		
127.	stopnie wiazowe żeliwne	szt.	13.6000		13.6000		
128.	styropapa systemowa jednostronnie laminowana	m ²	443.5095		443.5095		
129.	szelak	kg	0.7222		0.7222		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość
130.	szpachla drobnziarnista	kg	362.3908		362.3908		
131.	szpachlówka celulozowa	dm ³	1.0350		1.0350		
132.	szpachlówka uszczelniająca	kg	199.9380		199.9380		
133.	szpilki z prętów stalowych	szt.	55.7841		55.7841		
134.	środek gruntujący	kg	200.8030		200.8030		
135.	środek gruntujący	dm ³	49.7267		49.7267		
136.	śruby M16 z nakrętkami	kg	56.7200		56.7200		
137.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym, z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami	kg	0.7648		0.7648		
138.	taśma papierowa perforowana szer. 50 mm gr. 0.2 mm	m	47.3946		47.3946		
139.	tlen techniczny gat. I 99,5-98 %	m ³	6.8832		6.8832		
140.	trzpienie stalowe do montażu konstrukcji stalowych	kg	0.3824		0.3824		
141.	tynk renowacyjny	kg	3406.9205		3406.9205		
142.	uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt.	25.5552		25.5552		
143.	uniwersalny środek gruntujący	dm ³	13.4219		13.4219		
144.	uszczelki gumowe do rur śr. 200 mm	szt.	28.3600		28.3600		
145.	wapno suchogaszzone	t	12.9081		12.9081		
146.	wąż gumowy śr. 50 mm	m	28.3600		28.3600		
147.	wiertło diamentowe	szt.	4.3000		4.3000		
148.	witryny okna O7 i O8	m ²	4.6250		4.6250		
149.	wkłady samowklejalne	kpl	172.0000		172.0000		
150.	wkręty do płyt gipsowych	kg	0.2496		0.2496		
151.	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	2959.2600		2959.2600		
152.	właz dachowy systemowy	szt.	1.0000		1.0000		
153.	woda	m ³	34.7618		34.7618		
154.	wycieraczka szczotkowa systemowa W-1	m ²	7.2800		7.2800		
155.	wyciewraczki systemowe nierdzewne	kg	114.0000		114.0000		
156.	wykładzina podłogowa homogeniczna antystatyczna	m ²	685.1402		685.1402		
157.	zadaszenie nadwejściowe na konstrukcji stalowej nierdzewnej	kpl	3.0000		3.0000		
158.	zaprawa	kg	8017.4372		8017.4372		
159.	zaprawa cementowa M 7	m ³	0.0800		0.0800		
160.	zaprawa cementowa m. 80	m ³	1.2815		1.2815		
161.	zaprawa cementowa na białym cemencie m. 80	m ³	1.0110		1.0110		
162.	zaprawa cementowo-wapienna m 50	m ³	33.0251		33.0251		
163.	zaprawa cementowo wapienna m. 15	m ³	21.8709		21.8709		
164.	zaprawa do zasklepiania otworów	kg	148.8900		148.8900		
165.	zaprawa klejąca	kg	1225.1266		1225.1266		
166.	zaprawa klejąca mrozoodporna	kg	1686.4255		1686.4255		
167.	zaprawa spoinująca	kg	64.5826		64.5826		
168.	zaprawa spoinująca mrozoodporna	kg	93.2195		93.2195		
169.	zaprawa systemowa	kg	747.0238		747.0238		
170.	zaprawa szpachlowa naprawczo-renowacyjna	kg	7391.8250		7391.8250		
171.	zaprawa wapienna	m ³	0.3397		0.3397		
172.	zawiesia do kształtowników C-100x075	szt.	112.7484		112.7484		
173.	ziom ścierny	kg	7.2215		7.2215		
174.	żwir 5-40 mm	m ³	0.1400		0.1400		
175.	żwirek filtracyjny	m ³	313.5964		313.5964		
176.	materiały pomocnicze	zł					
						RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	102.8249		
2.	ciągnik kołowy 75-85 KM	m-g	1.5296		
3.	gietarka do prętów	m-g	30.8314		
4.	ładownia kołowa 2,5 m3	m-g	7.3033		
5.	mieszarka do zapraw	m-g	8.4478		
6.	nożyce do prętów	m-g	37.2092		
7.	piła do cięcia kostki	m-g	2.0268		
8.	piła taśmowa elektryczna	m-g	12.4463		
9.	pompa do betonu na samochodzie	m-g	9.6745		
10.	pompa do iniekcji	m-g	11.3440		
11.	pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h	m-g	42.5400		
12.	prościarka do prętów	m-g	27.6159		
13.	przyczepa dłuźcowa 10 t	m-g	1.5296		
14.	rusztowania ramowe elewacyjne o szerokości 1,09 m i rozstawie podłużnym 2,07 m	m-g	1160.6210		
15.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	68.4681		
16.	samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	166.2775		
17.	spawarka elektryczna 300 A	m-g	10.6233		
18.	sprężarka powietrza	m-g	38.7868		
19.	spycharka gąsienicowa 74 kW	m-g	7.7128		
20.	środek transportowy	m-g	225.9557		
21.	ubijak spalinowy	m-g	66.1440		
22.	urządzenie do natrysku pneumatycznego	m-g	24.6068		
23.	urządzenie do wiercenia otworów	m-g	405.5480		
24.	wciągnik przejezdny 3 t	m-g	168.7420		
25.	wibrator powierzchniowy	m-g	10.5391		
26.	wiertnica o mocy do 3 kW	m-g	75.6800		
27.	wyciąg	m-g	490.6872		
28.	żuraw okienny	m-g	207.5702		
29.	żuraw samochodowy 12-16 t	m-g	6.5008		
30.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	4.6048		
				RAZEM	

Słownie: