

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>DOCIEPLENIE (cz.murowana)</b>			
1.1	KNR-W 4-01 0701-05 analogia	Odbicie tynków ZEWNĘTRZNYCH  $21.7*(3.9+1.0)+3.36*4.1*2+9.3*5.1*2+(5.42+9.08)*4.0-0.97*0.81*8-1.00*1.81-1.95*2.95-1.26*2.95*4-2.09*2.95*2-0.5*0.5*3-0.7*0.7*3-0.7*0.35*2-0.2*0.2$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  242.945	
				RAZEM	242.945
1.2	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie $21.7*(3.9+1.0)+3.36*4.1*2+9.3*5.1*2+(5.42+9.08)*4.0-0.97*0.81*8-1.00*1.81-1.95*2.95-1.26*2.95*4-2.09*2.95*2-0.5*0.5*3-0.7*0.7*3-0.7*0.35*2-0.2*0.2$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  242.945	
				RAZEM	242.945
1.3	KNR 0-23 2611-03	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - dwukrotne gruntowanie emulsją $21.7*(3.9+1.0)+3.36*4.1*2+9.3*5.1*2+(5.42+9.08)*4.0-0.97*0.81*8-1.00*1.81-1.95*2.95-1.26*2.95*4-2.09*2.95*2-0.5*0.5*3-0.7*0.7*3-0.7*0.35*2-0.2*0.2$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  242.945	
				RAZEM	242.945
1.4	KNR 0-23 2611-04	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża w systemie $21.7*(3.9+1.0)+3.36*4.1*2+9.3*5.1*2+(5.42+9.08)*4.0-0.97*0.81*8-1.00*1.81-1.95*2.95-1.26*2.95*4-2.09*2.95*2-0.5*0.5*3-0.7*0.7*3-0.7*0.35*2-0.2*0.2$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  242.945	
				RAZEM	242.945
1.5	KNR 0-23 2614-01 analogia	Docieplenie ścian z gazobetonu płytami styropianowymi, przy użyciu gotowych zapraw klejących, ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej mieszanki $21.7*(3.9+1.0)+3.36*4.1*2+9.3*5.1*2+(5.42+9.08)*4.0-1.95*2.95-1.26*2.95*4-2.09*2.95*2$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  253.791	
				RAZEM	253.791
1.6	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej $21.7+3.36*2+9.3*2+5.42+9.08-1.95-1.26*4-2.09*2$	m  m	  50.350	
				RAZEM	50.350
1.7	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym Z SIATKĄ $(3.9+0.5)*2+1.0*4+4.0*2+(0.97+0.81*2)*8+(1.00+1.81*2)+(1.95+2.95*2)+(1.26+2.95*2)*4+(2.09+2.95*2)*3+0.5*4*3+0.7*4*3+(0.7+0.35)*2*2+0.2*4$	m  m	  126.000	
				RAZEM	126.000
1.8	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach - WZMOCNIENIA UKOŚNE OTWORÓW $0.2*0.5*2*(8+4+2+1+1)$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.200	
				RAZEM	3.200
1.9	KNR 0-33 0121-02	Ochrona obszaru zagrożonego uderzeniem - NA ŚCIANIE (do wys.min.200cm) $(21.7+12.66*2+5.42+9.08)*2.0$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  123.040	
				RAZEM	123.040
1.10	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej POWLEKANEJ (grub. 0,6mm) $0.8*(10.2+3.55)*2+0.7*22.05*6$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  114.610	
				RAZEM	114.610
1.11	KNR-W 2-02 1215-01	WYWIEW - kratki osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0.1 m2 1	szt.  szt.	  1.000	
				RAZEM	1.000
1.12	KNR-W 4-02 40207-01	Demontaż czerpni lub wyrzutni ściennych o obwodzie do 1300 mm 1	szt.  szt.	  1.000	
				RAZEM	1.000
1.13	KNR-W 4-02 40207-03	Demontaż czerpni lub wyrzutni ściennych o obwodzie do 2060 mm 2	szt.  szt.	  2.000	
				RAZEM	2.000
1.14	KNR-W 4-02 40207-04	Demontaż czerpni lub wyrzutni ściennych o obwodzie do 3260 mm 3	szt.  szt.	  3.000	
				RAZEM	3.000
1.15	KNR-W 4-02 40207-05	Demontaż czerpni lub wyrzutni ściennych o obwodzie do 4000 mm 3	szt.  szt.	  3.000	
				RAZEM	3.000
1.16	KNR-W 2-02 1215-05	Czerpnie i wywiewy osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 1 m2 2	szt.  szt.	  2.000	
				RAZEM	2.000
1.17	KNR-W 2-02 1215-05	Czerpnie i wywiewy osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 1 m2 3	szt.  szt.	  3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3.000
1.18	KNR-W 2-02 1215-05	Czerpnie i wywiewy osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 1 m2	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.19	KNR-W 4-01 1306-01 analogia	Demontaż ELEMENTÓW STALOWYCH (drabina pośrednia, drabina dachowa) - 10 łączników, ELEMENTY DO ODZYSKU	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
1.20	KNR-W 2-02 1213-04	Drabiny zewnętrzne z kabłąkiem o długości ponad 4 m (z terenu na dach)	m		
		5.4	m	5.400	
				RAZEM	5.400
1.21	KNR-W 2-02 1213-03 analogia	Drabiny zewnętrzne bez kabłąka o długości do 4 m (z dachu na dach)	m		
		2.0	m	2.000	
				RAZEM	2.000
1.22	KNR-W 2-02 1603-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m <sup>2</sup>		
		(21.7*2-7.2+12.66*2)*2.5	m <sup>2</sup>	153.800	
				RAZEM	153.800
1.23	KNR-W 2-02 1612-01	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych o wysokości do 10 m	m <sup>2</sup>		
		(21.7*2-7.2+12.66*2)*2.5	m <sup>2</sup>	153.800	
				RAZEM	153.800
1.24	KNR-W 4-03 0702-04 z.o.3.1. 9901-11	Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu płaskim krytym papą na betonie - roboty w budowlach na wys. 4-12 m	szt.		
		72	szt.	72.000	
				RAZEM	72.000
1.25	KNR-W 4-03 0706-01 z.o.3.1. 9901-11	Wymiana przewodów instalacji odgromowej z płaskownika lub pręta o przekroju do 200 mm2 na dachach płaskich na uprzednio zamocowanych wspornikach - roboty w budowlach na wys. 4-12 m	m		
		72	m	72.000	
				RAZEM	72.000
1.26	KNR-W 2-02 0519-04 analiza indywidualna	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - DEMONTAŻ Z ODZYSKIEM MATERIAŁU (dla inwestora)	m		
		22.05+7.4+10.05+4.4+6.5+2.3	m	52.700	
				RAZEM	52.700
1.27	KNR-W 2-02 0526-03 analiza indywidualna	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - DEMONTAŻ Z ODZYSKIEM MATERIAŁU (dla inwestora)	m		
		4.1*2+4.2*2+3.7*2+3.6	m	27.600	
				RAZEM	27.600
1.28	KNR-W 2-02 0519-04 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej POWLEKANEJ	m		
		22.05+7.4+10.05	m	39.500	
				RAZEM	39.500
1.29	KNR-W 2-02 0526-03 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej POWLEKANEJ	m		
		4.1*2+4.2*2	m	16.600	
				RAZEM	16.600
<b>2</b>		<b>DOCIEPLENIE (poniżej terenu)</b>			
2.1	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
		(21.7+12.66+6.26)*2*0.8	m <sup>2</sup>	64.992	
				RAZEM	64.992
2.2	KNR-W 2-01 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m <sup>3</sup>		
		(21.7+12.66+6.26)*2*0.4*0.6	m <sup>3</sup>	19.498	
				RAZEM	19.498
2.3	KNR 0-23 2611-01 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m <sup>2</sup>		
		(21.7+12.66+6.26)*2*0.5	m <sup>2</sup>	40.620	
				RAZEM	40.620



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.4	KNR 0-23 2611-03 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - dwukrotne gruntowanie emulsją (21.7+12.66+6.26)*2*0.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 40.620	 40.620
2.5	KNR 0-23 2614-03 analogia	Docieplenie ścian z betonu płytami styropianowymi - ŚCIANY PONIŻEJ TERENU (21.7+12.66+6.26)*2*0.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 40.620	 40.620
2.6	KNR 0-23 2612-08 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym Z SIATKĄ, ŚCIANY PONIŻEJ TERENU 0.5*10	m m	 5.000	 5.000
2.7	KNR 0-33 0121-02 analogia	Ochrona obszaru zagrożonego uderzeniem - NA CAŁEJ WYSOKOŚCI ŚCIANY, PONIŻEJ POZIOMU TERENU (21.7+12.66+6.26)*2*0.55	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 44.682	 44.682
2.8	KNR-W 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa - ŚCIANY PONIŻEJ POZIOMU TERENU (21.7+12.66+6.26)*2*0.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 40.620	 40.620
2.9	KNR-W 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga - ŚCIANY PONIŻEJ TERENU (21.7+12.66+6.26)*2*0.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 40.620	 40.620
2.10	KNR-W 2-02 0606-03	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii KUBEŁKOWEJ (21.7+12.66+6.26)*2*0.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 40.620	 40.620
2.11	KNR-W 2-01 0312-0201	Zасыpywanie wykopów jak wyżej (21.7+12.66+6.26)*2*0.3*0.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9.749	 9.749
2.12	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV (21.7+12.66+6.26)*2*0.45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 36.558	 36.558
2.13	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu (21.7+12.66+6.26)*2*0.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 48.744	 48.744
2.14	KNR 2-31 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 9 (21.7+12.66+6.26)*2*0.65	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 52.806	 52.806
2.15	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - KOSTKA Z ODZYSKU (21.7+3.36*2+9.3*2+5.42+9.08+6.26*2+7.2)*0.65	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 52.806	 52.806
<b>3</b>		<b>DOCIEPLENIE (cz.stalowa)</b>			
3.1	KNR-W 2-02 1515-05 analogia	MATOWIENIE POWIERZCHNI BLACHY PRZED DOCIEPLENIEM (ściany stalowe) 6.26*2*3.0-3.28*2.6+7.2*3.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 56.392	 56.392
3.2	KNR 0-33 0108-04 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 14 cm klejonymi do podłoża Z BLACHY STALOWEJ - roboty wykonywane ręcznie 6.26*2*3.0-3.28*2.6+7.2*3.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 56.392	 56.392
3.3	KNR 0-33 0121-01	Ochrona narożników wypukłych KĄTOWNIK Z SIATKĄ 3.0*6	m m	 18.000	 18.000
3.4	KNR 0-33 0122-01	Montaż listew cokołowych 6.26*2-3.28+7.2	m m	 16.440	 16.440
3.5	KNR 0-33 0121-02	Ochrona obszaru zagrożonego uderzeniem - WZMOCNIENIA UKOŚNE OTWORÓW 0.2*0.5*2*5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.000	 1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
3.6	KNR 0-33 0121-02	Ochrona obszaru zagrożonego uderzeniem - NA CAŁEJ WYSOKOŚCI ŚCIANY $(6.26*2-3.28+7.2)*2.0$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 32.880	
				RAZEM	32.880
3.7	KNR 0-33 0108-04 analiza indywidualna	Ocieplenie STROPODACHU budynku płytami styropianowymi gr. 14 cm klejonymi OD SPODU do podłoża Z PŁYT OSB - roboty wykonywane ręcznie  38.7*10/9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 43.000	
				RAZEM	43.000
3.8	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej POWLEKANEJ $0.6*(6.7*2+4.3+3.3*2)*2$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 29.160	
				RAZEM	29.160
3.9	KNR-W 2-02 1603-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m  $(7.2+6.26*2)*2.5$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 49.300	
				RAZEM	49.300
3.10	KNR-W 2-02 1612-01	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych o wysokości do 10 m  $(7.2+6.26*2)*2.5$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 49.300	
				RAZEM	49.300
3.11	KNR-W 2-02 0519-04 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej POWLEKANEJ  4.4+6.5+2.3	m m	 13.200	
				RAZEM	13.200
3.12	KNR-W 2-02 0526-03 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej POWLEKANEJ  3.7*2+3.6	m m	 11.000	
				RAZEM	11.000
4		<b>WYMIANA STOLARKI</b>			
4.1	KNR-W 4-01 0353-06	Wykucie z muru ościeżnic okiennych o powierzchni do 1 m <sup>2</sup>  12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
4.2	KNR-W 4-01 0353-07	Wykucie z muru ościeżnic okiennych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup>  1+3	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
4.3	KNR-W 4-01 0353-10	Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup>  $1.95*2.95*2+1.26*2.95*4+2.09*2.95*3+3.28*2.6$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 53.398	
				RAZEM	53.398
4.4	KNR-W 4-01 0353-11 analogia	Wykucie z muru podokienników ZEWNĘTRZNYCH, stalowych  0.97*12+1.00	m m	 12.640	
				RAZEM	12.640
4.5	KNR 0-19 1024-01	Montaż okien aluminiowych o pow. do 1.0 m <sup>2</sup> oszklonych na budowie R+U  0.97*0.81*10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7.857	
				RAZEM	7.857
4.6	KNR 0-19 1024-01	Montaż okien aluminiowych o pow. do 1.0 m <sup>2</sup> oszklonych na budowie R+U  0.97*0.81*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.571	
				RAZEM	1.571
4.7	KNR 0-19 1024-02	Montaż okien aluminiowych o pow. do 1.5 m <sup>2</sup> oszklonych na budowie R+U  1.00*1.81	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.810	
				RAZEM	1.810
4.8	KNR 0-19 1024-02	Montaż okien aluminiowych o pow. do 1.5 m <sup>2</sup> oszklonych na budowie DWU-DZIELNE (jedna kwatera R+U, druga R)  1.55*0.81*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.767	
				RAZEM	3.767
4.9	KNR-W 2-02 0517-02 analogia	PARAPETY ZEWNĘTRZNE Z BLACHY POWLEKANEJ (grub. 0,6mm)  0.3*(1.02*12+1.05+1.60*3)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.427	
				RAZEM	5.427
4.10	TZKNBK XVIm 0223-02 analogia	MONTAŻ PARAPETÓW WEWNĘTRZNYCH Z KONGLOMERATU (grub. 3 cm i szer. ok. 35 cm)	m <sup>2</sup>		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.35*(1.02*12+1.05+1.60*3)	m <sup>2</sup>	6.332	
				RAZEM	6.332
4.11	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych ZEWNĘTRZNYCH dwuskrzydłowych oszklonych Z NAŚWIETLEM (szklony fix) 1.95*2.95	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.753	
				RAZEM	5.753
4.12	KNR-W 4-01 1306-01 analogia	Demontaż ELEMENTÓW STAŁOWYCH (krata drzwiowa) - 6 łączników, ELEMENT DO ODZYSKU 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
4.13	KNR-W 2-02 1211-03	Kraty otwierane stalowe prętowe osadzone w ścianach WIATROŁAPU 1.95*2.95	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.753	
				RAZEM	5.753
4.14	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych WEWNĘTRZNYCH dwuskrzydłowych oszklonych Z NAŚWIETLEM (szklony fix) WIATROŁAP 1.95*2.95	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.753	
				RAZEM	5.753
4.15	KNR-W 2-02 1203-01	Drzwi ZEWNĘTRZNE stalowe pełne o powierzchni do 2 m <sup>2</sup> 0.95*2.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.043	
				RAZEM	2.043
4.16	KNR-W 2-02 1203-02	Drzwi ZEWNĘTRZNE stalowe pełne Z NAŚWIETLEM (szklony fix) 1.26*2.95*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 14.868	
				RAZEM	14.868
4.17	KNR-W 2-02 1203-02	Drzwi ZEWNĘTRZNE stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup> 2.09*2.95*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12.331	
				RAZEM	12.331
4.18	KNR-W 2-02 1203-02	Drzwi WEWNĘTRZNE stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup> 2.09*2.95	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.166	
				RAZEM	6.166
4.19	KNR-W 2-02 1205-01	Bramy ZEWNĘTRZNE z ościeżnicą pełne stalowe 3.28*2.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8.528	
				RAZEM	8.528
4.20	KNR-W 2-02 0809-07 analogia	OBROBIENIE OŚCIEŻY (0.97+0.81*2)*0.35*10+(1.00+1.81*2)*0.35+(1.95+2.95*2)*0.35*2+(1.26+2.95*2)*0.35*4+(2.09+2.95*2)*0.35*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 34.591	
				RAZEM	34.591
<b>5</b>		<b>DOCIEPLENIE SUFIU (cz.socjalna)</b>			
5.1	KNR-W 2-02 2702-01	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych - WYMIANA ELEMENTÓW USZKODZONYCH, UZUPEŁNIENIE WIESZAKÓW Krotność = 0.3 3.3+13.8+10.5+11.5+5.8+4.1+1.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 50.900	
				RAZEM	50.900
5.2	KNR-W 2-02 0606-03 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - SUFIT PODWIESZANY 3.3+13.8+10.5+11.5+5.8+4.1+1.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 50.900	
				RAZEM	50.900
5.3	KNR 9-12 0301-08	Ocieplanie SUFITU WEŁNA MINERALNA (na stropie podwieszanym) 2x10cm Krotność = 2 3.3+13.8+10.5+11.5+5.8+4.1+1.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 50.900	
				RAZEM	50.900
5.4	KNR-W 2-02 1601-01 analogia	Jednopomostowe rusztowania wewnętrzne drewniane na stemplach do robót wykonywanych na sufitach w pomieszczeniach o wysokości do 5 m - BLATY ROBOCZE Krotność = 0.5 (1.9+4.1+5.8+11.5+10.5+13.8+3.3)*0.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 25.450	
				RAZEM	25.450
<b>6</b>		<b>POMPA CIEPŁA</b>			
6.1	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 5+4*2*5+7+2+1	szt. szt.	 28.000	
				RAZEM	28.000
6.2	KNR-W 4-01 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6.3	KNR-W 4-01 0341-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 12*1.5	m m	18.000	
				RAZEM	18.000
6.4	KNR-W 2-17 0302-01 analogia	MONTAŻ JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA (maks. 2,1/2,6 kW) 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
6.5	KNR-W 2-17 0302-01 analogia	MONTAŻ JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA (maks. 3,0/3,6 kW) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6.6	KNR-W 2-17 0302-01 analogia	MONTAŻ JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA (maks. 5,1/5,2 kW) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6.7	KNR-W 2-17 0302-01 analogia	MONTAŻ JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA (maks. 7,0/7,2 kW) 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6.8	KNR-W 2-17 0302-05 analogia	MONTAŻ POMPY POWIETRZE-POWIETRZE (agregat jed.zewn. 12,1/13,0 kW) 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
6.9	KNR 2-15 0601-02 analogia	Rurociągi miedziane (Cu 1/4") (5+5+2)*3.0+12*1.5+2.2+5.4+11.1+11.8+4.0+1.8+6.4+6.6+6.8+4.0+8.8+6.3	m m	129.200	
				RAZEM	129.200
6.10	KNR 2-15 0604-02 analogia	KSZTAŁTKI miedziane gładkie (Cu 1/4") 6*12	szt. szt.	72.000	
				RAZEM	72.000
6.11	KNR 2-15 0601-03 analogia	Rurociągi miedziane (Cu 1/2") (5+5+2)*3.0+12*1.5+2.2+5.4+11.1+11.8+4.0+1.8+6.4+6.6+6.8+4.0+8.8+6.3	m m	129.200	
				RAZEM	129.200
6.12	KNR 2-15 0604-03 analogia	KSZTAŁTKI miedziane gładkie (Cu 1/2") 6*12	szt. szt.	72.000	
				RAZEM	72.000
6.13	kalk. własna	NAPEŁNIENIE CZYNNIKIEM 14*0.5*2	dm³ dm³	14.000	
				RAZEM	14.000
6.14	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji z rur miedzianych w budynkach niemieszkalnych Przedmiar dodatkowy 1 [(5+5+2)*3.0+12*1.5+2.2+5.4+11.1+11.8+4.0+1.8+6.4+6.6+6.8+4.0+8.8+6.3]*2	m próba m	258.400	1.000
				RAZEM	258.400
6.15	KNR-W 4-01 0308-01 analogia	USZCZELNIENIE PRZEJŚĆ 5+4+2*2+5+7+2+1	szt. szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
6.16	KNR-W 4-01 0328-01 analogia	ZAPRAWIENIE bruzd o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 12*1.5	m m	18.000	
				RAZEM	18.000
7		<b>FUNDAMENTY I STELAŻ (konstr. stalowa pod PV)</b>			
7.1	KNR-W 2-01 0212-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III 3.6*3.0*0.6*3	m³ m³	19.440	
				RAZEM	19.440



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7.2	KNR 2-02 0203-02	CHUDY BETON	m <sup>3</sup>		
		3.6*3.0*0.1*3	m <sup>3</sup>	3.240	
				RAZEM	3.240
7.3	KNR-W 2-02 0204-09 analogia	Stopy fundamentowe (lokalizacja na nasypie) - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
		(3.6*3.0*0.3+0.45*0.5*0.3*4)*3	m <sup>3</sup>	10.530	
				RAZEM	10.530
7.4	KNR-W 2-02 0259-06 analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów pod maszyny - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm	t		
		1.25	t	1.250	
				RAZEM	1.250
7.5	KNR-W 2-02 0259-05 analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów pod maszyny - pręty gładkie o śr. do 7 mm	t		
		0.040	t	0.040	
				RAZEM	0.040
7.6	KNR-W 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		3.6*3.0*3	m <sup>2</sup>	32.400	
				RAZEM	32.400
7.7	KNR-W 2-02 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m <sup>2</sup>		
		3.6*3.0*3	m <sup>2</sup>	32.400	
				RAZEM	32.400
7.8	KNR-W 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		(3.0+3.6)*2*0.3*3+(0.45+0.5)*2*0.3*4*3	m <sup>2</sup>	18.720	
				RAZEM	18.720
7.9	KNR-W 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m <sup>2</sup>		
		(3.0+3.6)*2*0.3*3+(0.45+0.5)*2*0.3*4*3	m <sup>2</sup>	18.720	
				RAZEM	18.720
7.10	KNR-W 2-05 0208-05 analogia	Konstrukcje podparć POD PV (lokalizacja na nasypie) Krotność = 3	t		
		1	t	1.000	
				RAZEM	1.000
7.11	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żużlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (pod uziemienie PV)	m <sup>2</sup>		
		12.0*0.6	m <sup>2</sup>	7.200	
				RAZEM	7.200
7.12	KNR-W 2-01 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) (pod uziemienie PV)	m <sup>3</sup>		
		0.5*1.0*12.0	m <sup>3</sup>	6.000	
				RAZEM	6.000
7.13	KNR-W 2-01 0312-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV (pod uziemienie PV)	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.3*12.0	m <sup>3</sup>	1.800	
				RAZEM	1.800
7.14	KNR-W 2-19 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy UZIOMU PV ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
7.15	KNR-W 2-01 0312-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV (pod uziemienie PV)	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.6*12.0	m <sup>3</sup>	3.600	
				RAZEM	3.600
7.16	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV (pod uziemienie PV) Krotność = 3	m <sup>2</sup>		
		0.5*12.0	m <sup>2</sup>	6.000	
				RAZEM	6.000
7.17	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu (pod uziemienie PV)	m <sup>2</sup>		
		0.6*12.0	m <sup>2</sup>	7.200	
				RAZEM	7.200
7.18	KNR 2-31 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu (pod uziemienie PV) Krotność = 9	m <sup>2</sup>		
		0.6*12.0	m <sup>2</sup>	7.200	
				RAZEM	7.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7.19	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - KOSTKA Z ODZYSKU (pod uziemienie PV) 0.6*12.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7.200	
				RAZEM	7.200
<b>8</b>		<b>UTWARDZENIA</b>			
8.1	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 6.4+7.9+4.3+5.9+12.4+10.3+5.7+12.4+2.1	m m	 67.400	
				RAZEM	67.400
8.2	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu (6.4+7.9+4.3+5.9+12.4+10.3+5.7+12.4+2.1)*0.3*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6.066	
				RAZEM	6.066
8.3	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 7.9*2.0+10.3*(5.7+2.1)+12.4*2.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 122.180	
				RAZEM	122.180
8.4	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta o głębokości 20 cm 10.3*6.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 61.800	
				RAZEM	61.800
8.5	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 4 10.3*6.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 61.800	
				RAZEM	61.800
8.6	KNR 2-31 0107-02 analogia	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10 cm (7.5+8.6)*5.0*0.5*1.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 48.300	
				RAZEM	48.300
8.7	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III (7.5+8.6)*5.0*0.5*1.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 48.300	
				RAZEM	48.300
8.8	KNR-W 2-01 0227-02 s.sz. 2.5.2. 9907-05	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=1.00 (7.5+8.6)*5.0*0.5*1.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 48.300	
				RAZEM	48.300
8.9	KNR-W 2-01 0228-01 s.sz. 2.5.2. 9907-05	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=1.00 (7.5+8.6)*5.0*0.5*1.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 48.300	
				RAZEM	48.300
8.10	KNR 2-31 0107-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10 cm 10.3*6.0*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9.270	
				RAZEM	9.270
8.11	KNR 2-31 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 10.3*6.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 61.800	
				RAZEM	61.800
8.12	KNR 2-31 0104-08	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm Krotność = 5 10.3*6.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 61.800	
				RAZEM	61.800
8.13	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 10.3*6.0+(7.5+8.6)*5.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 142.300	
				RAZEM	142.300
8.14	KNR 2-31 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 9 10.3*6.0+(7.5+8.6)*5.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 142.300	
				RAZEM	142.300
8.15	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej KOSTKA Z ODZYSKU (12.4+10.3)*6.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 136.200	
				RAZEM	136.200
8.16	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (7.5+8.6)*5.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 80.500	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	80.500
8.17	KNR 2-31 0401-06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV $5.0*3+3.6+6.4+7.9+2.5+5.0*2+(10.3+12.4)*3+6.0*2$	m m	 125.500	
				RAZEM	125.500
8.18	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem $[5.0*3+3.6+6.4+7.9+2.5+5.0*2+(10.3+12.4)*3+6.0*2]*0.3*0.3$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 11.295	
				RAZEM	11.295
8.19	KNR 2-31 0402-05	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m $(7.9+4.3)*0.3*0.3$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.098	
				RAZEM	1.098
8.20	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej $5.0*3+3.6+6.4+7.9+2.5+5.0*2+(10.3+12.4)*3+6.0*2$	m m	 125.500	
				RAZEM	125.500
8.21	KNR 2-31 0403-07	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m 7.9+4.3	m m	 12.200	
				RAZEM	12.200
9		<b>TYNKI I MALOWANIE (wewnętrzne)</b>			
9.1	KNR-W 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, (MIEJSCA ZAWILGOCEN I SPEKAN) $6.96*3.5+(6.71*6+8.6*4)*3.0*0.2$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 69.156	
				RAZEM	69.156
9.2	KNR-W 4-01 0711-02	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. "GŁUCHY TYNKI", SŁABIZNY, ŻŁUSZCZENIA, ZAWILGOCENIA, ODSPÓJENIA $6.96*3.5+(6.71*6+8.6*4)*3.0*0.2$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 69.156	
				RAZEM	69.156
9.3	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - ŚCIANY $6.96*3.5+(6.71*6+8.6*4)*3.0+(19.82*2+2.96*10)*3.8-2.09*3.17*3+(8.63*4+6.4*2+7.25*2)*4.2$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 751.220	
				RAZEM	751.220
9.4	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - SUFITY $(38.7+55.2+62.6+25.5+7.9+5.9+6.8+11.9)*1.1$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 235.950	
				RAZEM	235.950
9.5	KNR-W 2-02 1215-01	Kratki osadzone w ścianach WENTYLACJA GRAWITACYJNA 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
9.6	KNR-W 4-03 0307-03	Wymiana wyłącznika lub przycisku 1-biegunowego natynkowego na cegle 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
9.7	KNR-W 4-03 0507-04	Wymiana gniazd wtyczkowych 16 A 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
9.8	KNR-W 4-01 1209-08 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, DRZWI WEWNĘTRZNE $(1.0*2.0*2+0.8*2.0*4+0.9*2.0+0.9*2.1*2)*2$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 31.960	
				RAZEM	31.960
9.9	KNR-W 2-02 1515-05 analogia	MALOWANIE POWIERZCHNI BLACHY DACHOWEJ (po uprzednim zmatowie- niu) $4.3*(6.7-1.95)+3.3*6.7*2-(3.3-2.2)*(6.7-1.95)$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 59.420	
				RAZEM	59.420
9.10	KNR-W 2-02 1611-01	Rusztowania ramowe warszawskie przestrzenne wysokości do 4 m $(38.7+55.2+62.6+25.5+7.9+5.9+6.8+11.9)*0.5$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 107.250	
				RAZEM	107.250