

Lp	O P I S	P R Z E D M I A R
Element robót: 1 Roboty ziemne		
1	KNR 201 T0126/01 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek grubość warstwy do 15 cm Obmiar : 31,00*19,50= 604,500 12,50* 5,00= 62,500 12,50* 7,00= 87,500 3,26* 3,60= 11,736	766,236 [m2]
2	KNR 201 T0126/02 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek dodatek za każde dalsze 5 cm grubości warstwy powyżej 15 cm - krotność = 1 Obmiar : 31,00*19,50= 604,500 12,50* 5,00= 62,500 12,50* 7,00= 87,500 3,26* 3,60= 11,736	766,236 [m2]
3	KNR 201 T0206/02 Rob.ziem.wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 i 0.60m3,transp.samochodami do 1km pojemność łyżki 0.40m3,kat.gruntu III Obmiar : 15,67*28,80*0,88 = 397,140 11,50* 5,00*0,88 = 50,600 8,20* 6,83*0,88 = 49,285 5,00* 5,41*0,88 = 23,804 2,65* 4,27*0,88 = 9,958 2,06* 0,24*0,85*2= 0,840 4,66* 0,24*0,85 = 0,951 1,84* 0,24*0,85 = 0,375 1,36* 0,24*0,85 = 0,277 1,37* 0,24*0,85 = 0,279 1,80* 1,80*0,85 = 2,754	536,263 [m3]
4	KNR 201 T0230/01 Zasypywanie wykopów spycharkami przemieszczenie gruntu na odległość do 10m,kat.gruntu I-III z użyciem spycharki gąsienicowej 55kW (75KM) Obmiar : 23,98*0,5*0,7 = 8,393 10,67*0,5*0,7 = 3,734 4,89*0,5*0,7 = 1,711 14,71*0,5*0,7 = 5,149 39,40*0,5*0,7 = 13,790 0,79*0,5*0,7*3= 0,829 1,45*0,5*0,7 = 0,507 5,23*0,5*0,7 = 1,831 7,85*0,5*0,7 = 2,747 432,16*0,38 = 164,221	202,912 [m3]
5	KNR 201 T0122/01 Pomiary przy wykopach fundamentowych Teren równinny i nizinny Obmiar : 34,65*0,60*0,40 = 8,316 7,46*0,60*0,40 = 1,790 4,29*0,60*0,40 = 1,030	57,042 [m3]

Lp	O P I S	P R Z E D M I A R
	3,26*0,60*0,40 = 0,782	
	2,03*0,60*0,40 = 0,487	
	27,80*0,60*0,40 = 6,672	
	0,57*0,60*0,40 = 0,137	
	13,47*0,60*0,40 = 3,233	
	27,20*0,60*0,40 = 6,528	
	9,94*0,60*0,40*4 = 9,542	
	8,61*0,60*0,40 = 2,066	
	3,89*0,60*0,40 = 0,934	
	4,39*0,60*0,40 = 1,054	
	6,23*0,60*0,40 = 1,495	
	4,77*0,60*0,40 = 1,145	
	5,70*0,60*0,40 = 1,368	
	4,30*0,50*0,40 = 0,860	
	1,18*0,40*0,40 = 0,189	
	4,54*0,40*0,40 = 0,726	
	5,18*0,40*0,40 = 0,829	
	4,29*0,24*0,40 = 0,412	
	1,05*0,24*0,40*2 = 0,202	
	2,27*0,24*0,40*2 = 0,436	
	3,25*0,24*0,40 = 0,312	
	1,08*0,24*0,40*2 = 0,207	
	2,06*0,24*0,85*2 = 0,840	
	4,66*0,24*0,85 = 0,951	
	1,84*0,24*0,85 = 0,375	
	1,36*0,24*0,85*2 = 0,555	
	1,37*0,24*0,85 = 0,279	
	1,22*0,24*0,85 = 0,249	
	0,80*0,80*0,40 SŁ = 0,256	
	0,70*0,70*0,40*2 = 0,392	
	1,38*1,20*0,40 = 0,662	
	2,09*2,07*0,40 = 1,731	
Element robót: 2 Roboty fundamentowe		
6	KNR 202 T1101/01 Podkłady podkłady betonowe na podłożu gruntowym wariant podstawowy	18,049 [m3]
Obmiar :	34,65*0,80*0,10 = 2,772	
	7,46*0,80*0,10 = 0,597	
	4,29*0,80*0,10 = 0,343	
	3,26*0,80*0,10 = 0,261	
	2,03*0,80*0,10 = 0,162	
	27,80*0,80*0,10 = 2,224	
	0,57*0,80*0,10 = 0,046	
	13,47*0,80*0,10 = 1,078	
	27,20*0,80*0,10 = 2,176	
	9,94*0,80*0,10*4 = 3,181	
	8,61*0,80*0,10 = 0,689	
	3,89*0,80*0,10 = 0,311	
	4,39*0,80*0,10 = 0,351	
	6,23*0,80*0,10 = 0,498	
	4,77*0,80*0,10 = 0,382	
	5,70*0,80*0,10 = 0,456	

Lp	O P I S	P R Z E D M I A R
	4,30*0,70*0,10 = 0,301 1,18*0,60*0,10 = 0,071 4,54*0,60*0,10 = 0,272 5,18*0,60*0,10 = 0,311 4,29*0,60*0,10 = 0,257 1,05*0,44*0,10*2 = 0,092 2,27*0,44*0,10*2 = 0,200 3,25*0,44*0,10 = 0,143 1,08*0,44*0,10*2 = 0,095 1,00*1,00*0,10 SŁ = 0,100 0,80*0,80*0,10*2 = 0,128 1,00*0,78*0,10 = 0,078 2,29*2,07*0,10 = 0,474	
7	KNR 202 T0202/01 Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne, szerokość do 0.6 m Obmiar : 34,65*0,60*0,40 = 8,316 7,46*0,60*0,40 = 1,790 4,29*0,60*0,40 = 1,030 3,26*0,60*0,40 = 0,782 2,03*0,60*0,40 = 0,487 27,80*0,60*0,40 = 6,672 0,57*0,60*0,40 = 0,137 13,47*0,60*0,40 = 3,233 27,20*0,60*0,40 = 6,528 9,94*0,60*0,40*4= 9,542 8,61*0,60*0,40 = 2,066 3,89*0,60*0,40 = 0,934 4,39*0,60*0,40 = 1,054 6,23*0,60*0,40 = 1,495 4,77*0,60*0,40 = 1,145 5,70*0,60*0,40 = 1,368 4,30*0,50*0,40 = 0,860 1,18*0,40*0,40 = 0,189 4,54*0,40*0,40 = 0,726 5,18*0,40*0,40 = 0,829 4,29*0,24*0,40 = 0,412 1,05*0,24*0,40*2= 0,202 2,27*0,24*0,40*2= 0,436 3,25*0,24*0,40 = 0,312 1,08*0,24*0,40*2= 0,207	50,752 [m3]
8	KNR 202 T0201/01 Ławy fundamentowe betonowe prostokątne, szerokość do 0.6 m Obmiar : 2,06*0,24*0,85*2= 0,840 4,66*0,24*0,85 = 0,951 1,84*0,24*0,85 = 0,375 1,36*0,24*0,85*2= 0,555 1,37*0,24*0,85 = 0,279 1,22*0,24*0,85 = 0,249	3,249 [m3]
9	KNR 202 T0203/02 Stopy fundamentowe betonowe objętość stóp do 1.0 m3 Obmiar : 0,80*0,80*0,40 ST = 0,256 0,70*0,70*0,40*2 = 0,392 1,38*1,20*0,40 = 0,662	4,685 [m3]

Lp	O P I S	P R Z E D M I A R
	2,09*2,07*0,78 = 3,375	
10	<p>KNR 202 T0290/01 Przygotowanie i montaż zbrojenia dla konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli ze stali gładkiej z użyciem prętów gładkich fi 6 mm</p> <p>Obmiar : 5,90/1000= 0,006 10,30/1000= 0,010 271,80/1000= 0,272</p>	0,288 [t]
11	<p>KNR 202 T0290/02 Przygotowanie i montaż zbrojenia dla konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli ze stali żebrowanej z użyciem prętów żebrowanych 12mm</p> <p>Obmiar : 1348,80/1000= 1,349 48,50/1000 = 0,048 54,00/1000 = 0,054 12,10/1000 = 0,012 28,70/1000 = 0,029 6,70/1000 = 0,007 5,80/1000 = 0,006</p>	1,505 [t]
12	<p>KNR 202 T0107/03 Ściany budynków 1-kondyng.z bloczków bertonowych z bloczków "Muranów", o wys.do 4.5 m, grub. 24 cm</p> <p>Obmiar : 14,31*0,68 = 9,731 14,08*0,68*3 = 28,723 0,79*0,68 = 0,537 10,30*0,68 = 7,004 13,36*0,38*2 = 10,154 10,30*0,38*3 = 11,742 0,79*0,38*2 = 0,600 20,20*0,38 = 7,676 7,28*0,38 = 2,766 4,65*0,38*2 = 3,534 3,02*0,38 = 1,148 2,39*0,38 = 0,908 3,70*0,38 = 1,406 1,26*0,38 = 0,479 5,26*0,38 = 1,999 5,19*0,38 = 1,972 4,61*0,38 = 1,752 5,87*0,38 = 2,231 4,95*0,62 = 3,069 3,89*0,38 = 1,478 -0,24*0,68*20= -3,264 -0,24*0,38*27= -2,462</p>	93,183 [m2]
13	<p>KNR 202 T0107/03 Ściany budynków 1-kondyng.z bloczków betono z bloczków "Muranów", o wys.do 4.5 m, grub. 12 cm</p> <p>Obmiar : 3,61*0,68 = 2,455 2,51*0,68 = 1,707 3,61*0,38 = 1,372 2,51*0,38 = 0,954 1,31*0,38*2= 0,996</p>	7,484 [m2]

Lp	O P I S	P R Z E D M I A R
Element robót: 3 Izolacje		
14	KNR 202 T0602/01 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziom.-na zimno z emulsji asfaltowej pierwsza warstwa Obmiar : 53,793/0,40= 134,482	134,482 [m2]
15	KNR 202 T0602/02 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziom.-na zimno z emulsji asfaltowej każda następna warstwa Obmiar : 53,793/0,40= 134,482	134,482 [m2]
16	KNR 202 T0603/01 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionow.-na zimno z emulsji asfaltowej pierwsza warstwa Obmiar : 34,65*0,40 = 13,860 19,56*0,40 = 7,824 39,38*0,40 = 15,752 0,79*0,40*3 = 0,948 11,54*0,40 = 4,616 2,81*0,40 = 1,124 2,64*0,40 = 1,056 4,29*0,40*2 = 3,432 (3,28+4,29)*2*0,40 = 6,056 (2,03+2,46)*2*0,40 = 3,592 (1,51+2,27)*2*0,40*2 = 6,048 (1,14+2,27)*2*0,40*2 = 5,456 (3,25+8,22)*2*0,40*2 = 18,352 1,08*2*0,40*2 = 1,728 (6,14+9,94)*2*0,40*3 = 38,592 (3,29+4,63)*2*0,40 = 6,336 (1,01+1,05)*2*0,40 = 1,648 (1,93+1,05)*2*0,40 = 2,384 (1,04+4,54)*2*0,40 = 4,464 2,45*0,40 = 0,980 (2,09+2,07)*2*0,78 = 6,490 (4,81+1,65)*0,40 = 2,584 (3,74+1,18+0,40)*0,40 = 2,128 (1,58+1,76+1,05)*0,40 = 1,756 (2,81+3,85)*0,40 = 2,664 2,14*0,40 = 0,856 27,38*0,40 = 10,952 30,17*0,40 = 12,068 0,80*0,40*4 = 1,280 0,70*0,40*2 = 0,560 14,31*0,68 śc zew = 9,731 14,08*0,68*2 = 19,149 0,79*0,68 = 0,537 9,85*0,38 = 3,743 7,28*0,38 = 2,766 4,89*0,38 = 1,858 20,17*0,38 = 7,665 0,79*0,38 = 0,300 12,33*0,38 = 4,685 (1,75+2,51)*2*0,68 śc wew = 5,794	405,225 [m2]

Lp	O P I S	P R Z E D M I A R
	$(1,36+2,51)*2*0,68 = 5,263$ $(3,61+8,46)*2*0,68 = 16,415$ $1,20*0,68*2 = 1,632$ $(6,50+10,30)*2*0,68 = 22,848$ $(3,43*2+10,30)*0,68 = 11,669$ $13,84*0,68*2 = 18,822$ $(3,07*2+10,30)*0,38 = 6,247$ $(1,57+2,51)*2*0,38 = 3,101$ $(1,56+2,51)*2*0,38 = 3,093$ $(3,61+8,46)*2*0,38 = 9,173$ $1,20*0,38*2 = 0,912$ $(6,50+10,30)*2*0,38 = 12,768$ $(2,87+4,03)*0,38 = 2,622$ $(3,65+4,99)*0,38 = 3,283$ $(1,25+1,31)*2*0,38 = 1,946$ $(2,05+1,31)*2*0,38 = 2,554$ $(1,30*2+4,86)*0,38 = 2,835$ $3,30*0,38 = 1,254$ $(3,52+4,65)*2*0,38 = 6,209$ $(3,11+2,94+4,65*2)*0,38 = 5,833$ $(3,02+2,39)*2*0,38 = 4,112$ $(1,50+3,50+4,80)*0,38 = 3,724$ $(1,50+1,74+1,31)*0,38 = 1,729$ $(3,05+3,85)*0,38 = 2,622$ $13,35*0,38 = 5,073$ $20,19*0,38 = 7,672$	
17	KNR 202 T0603/02 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionow.-na zimno z emulsji asfaltowej każda następną warstwą	405,225 [m2]
18	NNRKB 202 T0618/01 Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej 2 x papa krotność = 2 Obmiar : $27,75*0,25 = 6,938$ $19,83*0,25 = 4,957$ $4,30*0,25 = 1,075$ $4,22*0,25 = 1,055$ $16,37*0,25 = 4,092$ $3,02*0,25 = 0,755$ $2,08*0,25*2= 1,040$ $5,70*0,25 = 1,425$ $9,75*0,25 = 2,438$ $5,99*0,25*2= 2,995$ $15,63*0,25*2= 7,815$ $3,83*0,25 = 0,958$ $7,24*0,25 = 1,810$ $14,35*0,25 = 3,588$ $4,74*0,25 = 1,185$ $18,20*0,25 = 4,550$ $9,30*0,25 = 2,325$ $15,70*0,25 = 3,925$ $12,00*0,25 = 3,000$ $13,81*0,25*2= 6,905$ $11,09*0,25 = 2,772$	127,158 [m2]

Lp	O P I S	P R Z E D M I A R
	7,24*0,25 = 1,810 12,69*0,25 = 3,173 13,85*0,25 = 3,463 47,55*0,25 = 11,887 37,27*0,25 = 9,318 6,50*0,25 = 1,625 3,73*0,25*2= 1,865 11,09*0,25*4= 11,090 13,24*0,25 = 3,310 10,30*0,25*2= 5,150 6,74*0,25 = 1,685 3,34*0,25 = 0,835 9,45*0,25 = 2,362 3,04*0,25 = 0,760 7,90*0,25 = 1,975 4,99*0,25 = 1,247	
19	KNNRW 3 T0207/01 Izolacje pionowe ścian fund.z folii z folii bez gruntowania powierzchni Obmiar : (1,75+2,51)*2*0,68 śc wew = 5,794 (1,36+2,51)*2*0,68 = 5,263 (3,61+8,46)*2*0,68 = 16,415 1,20*0,68*2 = 1,632 (6,50+10,30)*2*0,68 = 22,848 (3,43*2+10,30)*0,68 = 11,669 13,84*0,68*2 = 18,822 4,95*0,62 = 3,069 (3,07*2+10,30)*0,38 = 6,247 (1,57+2,51)*2*0,38 = 3,101 (1,56+2,51)*2*0,38 = 3,093 (3,61+8,46)*2*0,38 = 9,173 1,20*0,38*2 = 0,912 (6,50+10,30)*2*0,38 = 12,768 (2,87+4,03)*0,38 = 2,622 (3,65+4,99)*0,38 = 3,283 (1,25+1,31)*2*0,38 = 1,946 (2,05+1,31)*2*0,38 = 2,554 (1,30*2+4,86)*0,38 = 2,835 3,30*0,38 = 1,254 (3,52+4,65)*2*0,38 = 6,209 (3,11+2,94+4,65*2)*0,38 = 5,833 (3,02+2,39)*2*0,38 = 4,112 (1,50+3,50+4,80)*0,38 = 3,724 (1,50+1,74+1,31)*0,38 = 1,729 (3,05+3,85)*0,38 = 2,622 13,35*0,38 = 5,073 20,19*0,38 = 7,672	172,274 [m2]
20	KNR 23 T2611/04 Warstwa klejowo powietrzna Obmiar : 14,31*0,68 śc zew = 9,731 14,08*0,68*2 = 19,149 0,79*0,68 = 0,537 4,95*0,62 = 3,069	53,503 [m2]

Lp	O P I S	P R Z E D M I A R
	9,85*0,38 = 3,743 7,28*0,38 = 2,766 4,89*0,38 = 1,858 20,17*0,38 = 7,665 0,79*0,38 = 0,300 12,33*0,38 = 4,685	
21	KNR 23 T2612/01 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi-system STOPTER przyklejenie płyt do ścian - grubość 12cm - styropian fundamentowy EPS 120 Obmiar : 14,31*0,68 śc zew = 9,731 14,08*0,68*2 = 19,149 0,79*0,68 = 0,537 4,95*0,62 = 3,069 9,85*0,38 = 3,743 7,28*0,38 = 2,766 4,89*0,38 = 1,858 20,17*0,38 = 7,665 0,79*0,38 = 0,300 12,33*0,38 = 4,685	53,503 [m2]
22	KNR 23 T2612/06 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi-system STOPTER przyklejenie warstwy siatki na ścianach Obmiar : 14,31*0,68 śc zew = 9,731 14,08*0,68*2 = 19,149 0,79*0,68 = 0,537 4,95*0,62 = 3,069 9,85*0,38 = 3,743 7,28*0,38 = 2,766 4,89*0,38 = 1,858 20,17*0,38 = 7,665 0,79*0,38 = 0,300 12,33*0,38 = 4,685	53,503 [m2]
23	KNR 23 T2611/04 Warstwa klejowa mrozoodporna	53,503 [m2]
24	KNR 202 T0603/01 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionow.-na zimno z emulsji asfaltowej pierwsza warstwa Obmiar : 14,31*0,68 śc zew = 9,731 14,08*0,68*2 = 19,149 0,79*0,68 = 0,537 4,95*0,62 = 3,069 9,85*0,38 = 3,743 7,28*0,38 = 2,766 4,89*0,38 = 1,858 20,17*0,38 = 7,665 0,79*0,38 = 0,300 12,33*0,38 = 4,685	53,503 [m2]
25	KNR 202 T0603/02 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionow.-na zimno z emulsji asfaltowej każda następną warstwa Obmiar : 14,31*0,68 śc zew = 9,731 14,08*0,68*2 = 19,149 0,79*0,68 = 0,537	53,503 [m2]

Lp	O P I S	P R Z E D M I A R
	4,95*0,62 = 3,069 9,85*0,38 = 3,743 7,28*0,38 = 2,766 4,89*0,38 = 1,858 20,17*0,38 = 7,665 0,79*0,38 = 0,300 12,33*0,38 = 4,685	
26	KNNRW 3 T0207/02 Izolacje pionowe ścian fund.z folii kubełkowych Obmiar : 14,31*0,68 śc zew = 9,731 14,08*0,68*2 = 19,149 0,79*0,68 = 0,537 9,85*0,38 = 3,743 7,28*0,38 = 2,766 4,89*0,38 = 1,858 20,17*0,38 = 7,665 0,79*0,38 = 0,300 12,33*0,38 = 4,685	50,434 [m2]
27	NNRKB 202 T0618/01 Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej Obmiar : 4,95*0,62= 3,069	3,069 [m2]
28	KNR 202 T0803/03 Tynki zwykłe wewnętrzne I-III kat. wykonywane ręcznie na ścianach i słupach, kategoria tynku III Obmiar : 4,95*0,62= 3,069	3,069 [m2]
29	KNR 202 T0815/04 Gładzie gipsowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych, dwuwarstwowe Obmiar : 4,95*0,62= 3,069	3,069 [m2]
30	NNRKB 202 T1134/02 Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi "ATLAS UNI GRUNT" powierzchnie pionowe Obmiar : 4,95*0,62= 3,069	3,069 [m2]
31	KNR 202 T1505/01 Malowanie farbą emulsyjną i fluatowanie powierzchni wewnętrznych i zewnętrznych malowanie 2-krotne powierzchni wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania Obmiar : 4,95*0,62= 3,069	3,069 [m2]
Element robót: 4 Ściany zewnętrzne i wewnętrzne		
32	KNRW 202 T0108/03 Ściany budynków jednokondyg. o wys. do 4,5m, z bloczków betonu komórkowego Bloczki o dł. -59cm -gr. ścian w cm: 24 - bloczki YTONG Obmiar : 14,71*3,74 = 55,015 A 14,71*0,42 = 6,178 23,69*3,74 = 88,601	558,916 [m2]

Lp	O P I S	P R Z E D M I A R
A	23,69*0,42 = 9,950	
	3,26*3,34 = 10,888	
A	3,26*0,32 = 1,043	
	2,63*3,34 = 8,784	
A	4,58*0,34 = 1,557	
	32,29*3,74 = 120,765	
	0,79*3,74*3 = 8,864	
	1,46*3,74 = 5,460	
A	(3,73+0,79*2)*0,42= 2,230	
A	(3,73+0,79)*0,42 = 1,898	
	27,19*3,74 = 101,691	
	10,30*3,74*4 = 154,088	
	6,70*3,74 = 25,058	
A	6,70*0,42 = 2,814	
	4,45*3,74 = 16,643	
A	4,45*0,42 = 1,869	
	7,07*5,04 = 35,633	
A	7,07*0,23 = 1,626	
	2,50*1,16 = 2,900	
	4,09*5,04 = 20,614	
A	6,32*0,23 = 1,454	
	4,94*4,36 = 21,538	
	6,59*5,04 = 33,214	
A	6,59*0,23*2 = 3,031	
	4,80*2,28 = 10,944	
	3,42*2,28 = 7,798	
	1,74*1,50 = 2,610	
	1,50*0,45 = 0,675	
	-1,24*3,00*2 = -7,440	
	-5,28*3,20*3 = -50,688	
	-1,84*1,00 = -1,840	
	-1,11*2,10*2 = -4,662	
	-4,54*1,20*4 = -21,792	
	-2,05*2,80*2 = -11,480	
	-1,24*1,90*3 = -7,068	
	-1,14*2,20 = -2,508	
	-1,24*2,20*4 = -10,912	
	-1,14*2,20*7 = -17,556	
	-0,91*2,10 = -1,911	
	-1,24*2,30 = -2,852	
	-1,20*0,14*2 = -0,336	
	-1,50*0,14*27 = -5,670	
	-2,10*0,14 = -0,294	
	-2,40*0,14*3 = -1,008	
	-3,00*0,14 = -0,420	
	-5,10*0,14*3 = -2,142	
	-0,32*5,08 = -1,626	
	-0,24*5,08 = -1,219	
	-0,24*3,99*4 = -3,830	
	-0,24*4,38*4 = -4,205	
	-0,24*5,69*8 = -10,925	
	-0,24*4,68*16 = -17,971	
	-0,24*4,81*14 = -16,162	
33	KNR 202 T0126/01 Otwory (bez nadproży) w ścianach murowanych /nadproża kol.05 o grubości 1 cegły z cegły pojedynczej, bloczków, pustaków na okna	17,000 [szt]

Lp	O P I S	P R Z E D M I A R
34	KNR 202 T0126/02 Otwory (bez nadproży) w ścianach murowanych /nadproża kol.05 o grubości 1 cegły z cegły pojedynczej, błoeków, pustaków na drzwi, wrota	17,000 [szt]
35	KNR 202 T0126/05 Otwory (bez nadproży) w ścianach murowanych /nadproża kol.05 ułożenie nadproży prefabrykowanych -NSB Obmiar : 1,20*5 = 6,000 1,50*55= 82,500 2,10*2 = 4,200 2,40*6 = 14,400 3,00*2 = 6,000 5,10*12= 61,200	174,300 [m]
36	KNNRW 3 T0301/01 Rozbiórka konstrukcji z cegły na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej Obmiar : 1,00*0,90*0,48*2= 0,864	0,864 [m3]
37	KNR 401 T0304/02 Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów cegl., błoek. z bet. komór. pust. "Alfa" w ścianie na zaprawie cementowo-wapiennej z błoeków z betonu komórkowego z użyciem wapna suchogaszzonego Obmiar : 0,90*0,56*0,48*2= 0,484	0,484 [m3]
38	KNR 401 T0313/03 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł przesklepienia z wykuciem gniazd dla belek Obmiar : 0,45*0,20*1,80*2= 0,324	0,324 [m3]
39	KNR 401 T0313/04 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm dwuteownik 120 Obmiar : 2*1,80*2= 7,200	7,200 [m]
40	KNRW 202 T0127/03 Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego Ścianki z płytek pianobet. lub gazobet. -gr. w cm: 12 -błoekki YTONG Obmiar : 1,20*3,74*2= 8,976 3,25*3,74*2= 24,310 2,51*3,74*2= 18,775 4,65*3,34 = 15,531 1,31*2,28*2= 5,974 -1,14*2,20 = -2,508 -0,91*2,10 = -1,911	69,147 [m2]
41	KW 01 T0101/001 Ścianki działowe HPL	10,000 [kpl]
42	KNNR 2 T0308/02 Kominy wolnostojące w budynkach i kanały z pustaków kanały spalinowe i dymowe z pustaków ceramicznych - pustaki Schiedel	6,520 [m]

Lp	O P I S	P R Z E D M I A R
Element robót: 5 Rdzenie i wieńce żelbetonowe		
43	KNR 202 T0211/01 Słupy i rygle żelbetonowe w ścianach murowanych słupy dwustronnie deskowane w ścianach o grub. do 0.3 m Obmiar : 0,24*0,38*5,25 = 0,479 0,24*0,24*5,24 = 0,302 0,24*0,24*3,72*4 = 0,857 0,24*0,24*4,11*4 = 0,947 0,24*0,24*5,42*8 = 2,498 0,24*0,24*4,41*16= 4,064 0,24*0,24*4,54*14= 3,661	12,808 [m3]
44	KNR 202 T0212/12 Stropy typu DZ-3, DZ-4, DZ-5 (kol.11-13 wieńce monolityczne) wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych, o szer.do 30cm Obmiar : W1 0,14*0,27*101,67= 3,843 W2 0,12*0,24* 83,37= 2,401 W3 0,24*0,24* 47,75= 2,750	8,994 [m3]
45	KNR 202 T0212/11 Stropy typu DZ-3, DZ-4, DZ-5 (kol.11-13 wieńce monolityczne) wieńce monolityczne na ścianach wewnętrznych Obmiar : W4 0,27*41,20= 11,124	11,124 [m3]
46	KNR 202 T0210/01 Belki i podciągi żelbetonowe Stosunek długości deskowanego obwodu do przekroju belki - do 8 - nadproża żelbetonowe Obmiar : 0,12*0,50*1,79= 0,107 0,12*0,24*1,98= 0,057 0,16*0,24*2,14= 0,082 0,30*0,24*5,76= 0,415 0,16*0,24*3,50= 0,134	0,795 [m3]
47	KNR 202 T0216/02 Płyty żelbetonowe stropów i dachów płyty stropowe płaskie o grubości 15 cm Obmiar : 1,98*5,02*2= 19,879 1,79*2,44 = 4,368 1,78*4,80 = 8,544 3,50*1,66 = 5,810 0,73*5,70*2= 8,322	46,923 [m2]
48	KNR 202 T0216/05 Płyty żelbetonowe stropów i dachów dodatek za każdy 1 cm różnicy w grubościach płyty pocienienie 0 3cm krotność=-3 Obmiar : 1,98*5,02*2= 19,879 1,79*2,44 = 4,368 1,78*4,80 = 8,544	32,791 [m2]
49	KNR 202 T0216/05 Płyty żelbetonowe stropów i dachów dodatek za każdy 1 cm różnicy w grubościach płyty Obmiar : 1,78*4,80= 8,544 3,50*1,66= 5,810	14,354 [m2]

Lp	O P I S	P R Z E D M I A R
50	KNR 202 T0216/05 Płyty żelbetowe stropów i dachów dodatek za każdy 1 cm różnicy w grubościach płyty pogrubienie do 26,5cm krotność-11,5 Obmiar : 0,73*5,70*2= 8,322	8,322 [m2]
51	KNR 202 T0290/01 Przygotowanie i montaż zbrojenia dla konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli ze stali gładkiej z użyciem prętów gładkich fi do 6mm Obmiar : 29,10/1000 = 0,029 24,80/1000 = 0,025 10,10/1000 = 0,010 10,20/1000 = 0,010 18,10/1000 = 0,018 4,60/1000 = 0,005 24,80/1000 = 0,025 10,50/1000 = 0,010 3,70/1000 = 0,004 6,70/1000 = 0,007 6,20/1000 = 0,006 101,67*0,70/1000= 0,071 83,37*0,24/1000= 0,020 47,50*0,86/1000= 0,041 41,20*0,30/1000= 0,012	0,293 [t]
52	KNR 202 T0290/02 Przygotowanie i montaż zbrojenia dla konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli ze stali żebrowanej z użyciem prętów żebrowanych 12mm Obmiar : 101,67*3,60/1000= 0,366 83,37*1,80/1000= 0,150 47,75*3,70/1000= 0,177 41,20*1,80/1000= 0,074 94,20/1000 = 0,094 90,20/1000 = 0,090 40,80/1000 = 0,041 15,50/1000 = 0,016 67,50/1000 = 0,067 6,90/1000 = 0,007 90,20/1000 = 0,090 47,90/1000 = 0,048 7,50/1000 = 0,008 30,50/1000 = 0,030 18,50/1000 = 0,018	1,276 [t]
Element robót: 6 Strop i stropodach		
53	KNR 202 T0361/02 Płyty dachowe płyty dachowe strunobetonowe gr.26,5cm	86,000 [szt]
54	KNR 202 T0607/01 Izolacje przeciwilgociowe i przeciwoodne z folii polietylenowej szerokiej Izolacja pozioma stropodachu Obmiar : 26,95*13,25 = 357,088 0,55*3,25*2= 3,575 4,77*2,82 = 13,451	478,696 [m2]

Lp	O P I S	P R Z E D M I A R
	$6,67 \times 4,84 = 32,283$ $6,59 \times 6,59 = 43,428$ $3,65 \times 5,23 = 19,090$ $4,94 \times 1,98 = 9,781$	
55	KNR 202 T0609/03 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji - na sucho, jedna warstwa styropian gr. 15cm Obmiar : $26,95 \times 13,48 = 363,286$ $0,55 \times 3,25 \times 2 = 3,575$ $4,77 \times 3,02 = 14,405$ $6,67 \times 5,04 = 33,617$ $6,59 \times 6,79 = 44,746$ $3,65 \times 5,43 = 19,820$ $4,94 \times 2,18 = 10,769$	490,218 [m2]
56	KNR 202 T0609/04 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho, każda następna warstwa -styropian 5cm Obmiar : $4,77 \times 3,02 = 14,405$ $4,94 \times 2,18 = 10,769$	25,174 [m2]
57	KNR 202 T0609/04 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho, każda następna warstwa -styropapa 22,5 Obmiar : $26,95 \times 13,48 = 363,286$ $0,55 \times 3,25 \times 2 = 3,575$	366,861 [m2]
58	KNR 202 T0609/04 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho, każda następna warstwa - styropian 15cm Obmiar : $6,67 \times 5,04 = 33,617$ $6,59 \times 6,79 = 44,746$	78,363 [m2]
59	KNR 202 T0609/04 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho, każda następna warstwa - styropian 17cm Obmiar : $3,65 \times 5,43 = 19,820$	19,820 [m2]
60	KNRW 202 T0504/02 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe Obmiar : $26,95 \times 13,48 = 363,286$ $0,55 \times 3,25 \times 2 = 3,575$ $4,77 \times 3,02 = 14,405$ $6,67 \times 5,04 = 33,617$ $6,59 \times 6,79 = 44,746$ $3,65 \times 5,43 = 19,820$ $4,94 \times 2,18 = 10,769$	490,218 [m2]
61	KNRW 202 T0522/02 Rynny dachowe -montaż z got. elem. z blachy stal.tytan-cynk Rynny -półokrągłe o śr. w cm: 15 Obmiar : $3,35 + 5,94 + 4,73 + 6,93 + 3,99 = 24,940$	24,940 [m]

Lp	O P I S	P R Z E D M I A R
62	KNRW 202 T0522/02 Rynny dachowe -montaż z got. elem. z blachy stal. tytan-cynk. Rynny -półokrągłe o śr. w cm: 18 Obmiar : 12,84+6,20= 19,040	19,040 [m]
63	KNRW 202 T0529/02 Rury spustowe -montaż z gotowych elem. z blachy stalowe cynk Rury -okrągłe o śr. w cm: 15 Obmiar : 3,59+3,72+16,00+5,29+4,94= 33,540	33,540 [m]
64	KNR 401 T0820/03 Przybicie płyty OSB do attyki -analogia Obmiar : 14,71*0,56 = 8,238 26,66*0,56 = 14,930 4,89*0,56 = 2,738 7,47*0,51 = 3,810 6,69+0,58*2= 7,850 5,23*0,56 = 2,929 6,69*0,56 = 3,746 0,79*0,56*3= 1,327 4,13*0,56*2= 4,626	50,194 [m2]
65	KNRW 202 T0517/02 Różne obróbki -montaż z got. elem. z blachypowlekanej Elementy prefabrykowane, przy szer. w rozwinięciu w cm: ponad 25 Obmiar : 14,71*0,63 = 9,267 26,66*0,63 = 16,796 4,89*0,63 = 3,081 7,47*0,59 = 4,407 6,69+0,63*2= 7,950 5,23*0,63 = 3,295 6,69*0,63 = 4,215 0,79*0,63*3= 1,493 4,13*0,63*2= 5,204	55,708 [m2]
66	KNRW 202 T0517/01 Różne obróbki -montaż z got. elem. z blachy stal. powlekanej Elementy prefabrykowane, przy szer. w rozwinięciu w cm: do 25 Obmiar : 12,84*0,25= 3,210 6,20*0,25= 1,550 3,35*0,25= 0,837 6,39*0,25= 1,597 4,73*0,25= 1,183 6,93 0,25 3,99*0,25= 0,998	9,375 [m2]
Element robót: 7 Posadzki		
67	KNR 202 T1101/07 Podkłady podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - piasek z wykopu Obmiar : 432,16*0,30= 129,648	129,648 [m3]

Lp	O P I S	P R Z E D M I A R
68	KNR 202 T1101/01 Podkłady podkłady betonowe na podłożu gruntowym wariant podstawowy Obmiar : 432,16*0,10= 43,216	43,216 [m3]
69	KNR 202 T0607/01 Izolacje przeciwilgociowe i przewodne z folii polietylenowej szerokiej Izolacja pozioma podposadzkowa - 2x - krotność = 2 Obmiar : 53,93+451,39= 505,320	505,320 [m2]
70	KNR 202 T0609/03 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji - na sucho, jedna warstwa EPS 60 gr. 15cm	451,390 [m2]
71	KNR 202 T0609/03 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji - na sucho, jedna warstwa styropian grubość 5cm	19,230 [m2]
72	KNR 202 T1101/01 Podkłady podkłady betonowe na podłożu gruntowym - beton B20 gr 7cm Obmiar : 451,39*0,07= 31,597	31,597 [m3]
73	KNR 202 T1106/07 Posadzki cementowe wraz z cokolikami, dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową - siatka z pretów fi 4,5 o oczkach 15x15cm	451,390 [m2]
74	KW 01 T0101/01 Wylanie posadzki żywicznej wraz z cokolikami Obmiar : 415,18 = 415,180 190*0,15= 28,500	443,680 [m2]
75	NNRKB 202 T1134/01 Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" powierzchnie poziome Obmiar : 17,76= 17,760 18,45= 18,450	36,210 [m2]
76	NNRKB 202 T2806/06 Posadzki jednobarw.z płytek kamionkowych Gres na zapr.klej.w pom.o pow.ponad10m2 o wymiarach płytek 40x40 cm, gr.warstwy kleju 5 mm przy użyciu zaprawy klejowej Atlas	17,760 [m2]
77	NNRKB 202 T2809/04 Cokoliki z płytek kamionkowych Gres na zapr. klejowych / kol.05 listwa wykańcz. o wymiarach płytek 12,5x25 cm w pom.o pow.ponad 10 m2 przy użyciu zaprawy klejowej Atlas Obmiar : 4,21+3,05+3,88+3,65= 14,790	14,790 [m]

Lp	O P I S	P R Z E D M I A R
78	KNR 12 T1118/08 Posadzki z płytek układanych na klej o wymiarach 30x30cm - zwykła metoda wykonania	18,450 [m2]
79	KNR 12 T1120/02 Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych - z przecinaniem płytek o wymiarach 20x20cm - cokolik 10cm, zwykła metoda Obmiar : 1,31*4= 5,240 2,05*2= 4,100 1,25*2= 2,500 -0,91 = -0,910 -1,14 = -1,140	9,790 [m]
Element robót: 8 Stolarka okienna i drzwiowa		
80	KNR 19 T1024/03 Okna, drzwi i ścianki aluminiowe kpl. Okna aluminiowe o powierzchni do 2.0m2 z użyciem kotew Obmiar : 1,80*0,96= 1,728	1,728 [m2]
81	KNR 19 T1024/05 Okna, drzwi i ścianki aluminiowe kpl. Okna aluminiowe o powierzchni ponad 3.0m2 z użyciem kotew Obmiar : 1,20*2,96*2= 7,104 5,00*2,96*3= 44,400 1,20*1,86*4= 8,928 4,50*4,16*4= 74,880 1,20*2,26*3= 8,136	143,448 [m2]
82	KNR 19 T1024/08 Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe z użyciem kotew Obmiar : 1,80*2,76*2= 9,936	9,936 [m2]
83	KNR 19 T1024/07 Okna, drzwi i ścianki aluminiowe kpl. Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe z użyciem kotew Obmiar : 1,00*2,05*5= 10,250 0,90*2,05*9= 16,605	26,855 [m2]
84	KW 01 T0101/02 Montaż rolet fasadowych Obmiar : 5,00*2,96*3= 44,400	44,400 [m2]
85	KNR 202 T1015/01 Ościeżnice drewniane ościeżnice drewniane fabrycznie wykończone wariant podstawowy Obmiar : 0,90+2,05*2= 5,000 0,90*2,05*2= 3,690 0,80*2,05*2= 3,280	11,970 [m]

Lp	O P I S	P R Z E D M I A R
86	KNR 202 T1017/02 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne,wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone pełne o pow. ponad 1.60m2 Obmiar : 0,90*2,05*2= 3,690 0,80*2,05 = 1,640	5,330 [m2]
87	KNR 202 T0129/02 Obsadzenie podokienników AL podokienniki o długości ponad 1 m - dł. 2,20m	8,000 [szt]
Element robót: 9 Tynki i okładziny wewnętrzne 88 KNR 202 T0803/06 Tynki zwykłe wewnętrzne I-III kat. wykonywane ręcznie na stropach i podciągach, kategoria tynku III Obmiar : 3,56*4,21 = 14,988 -0,60*0,78= -0,468 1,30*4,80 = 6,240 1,65*5,19 = 8,564 1,65*5,01 = 8,266		37,590 [m2]
89	KNR 202 T0803/03 Tynki zwykłe wewnętrzne I-III kat. wykonywane ręcznie na ścianach i słupach, kategoria tynku III Obmiar : (1,75+2,51)*2*3,05 = 25,986 (1,38+2,51)*2*3,05 = 23,729 (3,25*8,46)*2*3,05*2 = 335,439 -1,24*3,00*2 = -7,440 1,20*2*3,05 = 7,320 1,21*2*3,05 = 7,381 (1,57+2,51)*2*3,05 = 24,888 (1,56+2,51)*2*3,05 = 24,827 (6,50+10,30)*2*3,05*3= 307,440 -1,14*2,20*6 = -15,048 -5,28*3,20*3 = -50,688 (27,19*2+2,50)*3 = 170,640 -1,24*2,20*4 = -10,912 -4,54*1,20*4 = -21,792 -2,05*2,80 = -5,740 (3,02+2,39)*2*2,85 = 30,837 -2,05*2,80*2 = -11,480 (3,52+4,65)*2*2,86 = 46,732 -1,24*1,90*2 = -4,712 -1,14*2,20 = -2,508 (3,03+4,65)*2*2,86 = 43,930 -1,24*1,90*2 = -4,712 -1,14*2,20 = -2,508 4,80*2,10 = 10,080 5,05*4,85*2 = 48,985 -1,14*2,20*2 = -5,016 2,85*0,45 = 1,282 63,5*4,80 = 304,800 -2,50*3,50 = -8,750 (2,05+1,31)*2*2,28 = 15,322	1381,949 [m2]

Lp	O P I S	P R Z E D M I A R
	$(1,25+1,31)*2*2,28 = 11,674$ $(1,30+4,80)*2*2,28 = 27,816$ $-1,50*2,28 = -3,420$ $-1,01*2,10 = -2,121$ $-0,91*2,10*2 = -3,822$ $(5,24+1,65)*2*2,28 = 31,418$ $(1,54*2+6,35)*2,75 = 25,933$ $(5,11+1,65)*2*2,30 = 31,096$ $-1,11*2,10 = -2,331$ $-1,24*2,30*3 = -8,556$ $-2,70*1,50 = -4,050$	
90	KNR 202 T0810/02 Tynki zwykłe ościeży do 20cm o pow.otworów ponad 3 m2,wykonywane ręcznie tynki II kat., na ościeżach szer. 15cm Obmiar : $(1,24+3,00*2)*2*0,14= 2,027$ $(5,28+3,20*2)*3*0,14= 4,906$ $1,84+1,00*2*0,14 = 2,120$ $(4,54+1,20*2)*4*0,14= 3,886$ $(2,05+2,80*2)*2*0,14= 2,142$ $(1,24+1,90*2)*4*0,14= 2,822$ $(1,24+2,30*2)*4*0,14= 3,270$	21,173 [m2]
91	NNRKB 202 T1134/01 Gruntowanie podłóży preparatami gruntującymi "ATLAS UNI GRUNT" powierzchnie poziome Obmiar : $3,56*4,21 = 14,988$ $-0,60*0,78= -0,468$ $1,30*4,80 = 6,240$ $1,65*5,19 = 8,564$ $1,65*5,01 = 8,266$	37,590 [m2]
92	NNRKB 202 T1134/02 Gruntowanie podłóży preparatami gruntującymi "ATLAS UNI GRUNT" powierzchnie pionowe Obmiar : $1381,949= 1381,949$ $21,173 = 21,173$	1403,122 [m2]
93	KNR 202 T0815/06 Gładzie gipsowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych, dwuwarstwowych	37,590 [m2]
94	KNR 202 T0815/04 Gładzie gipsowe na ścianach dwuwarstwowe Obmiar : $21,173 = 21,173$ $(1,75+2,51)*2*3,05 = 25,986$ $(1,38+2,51)*2*3,05 = 23,729$ $(3,25*8,46)*2*3,05*2 = 335,439$ $-1,24*3,00*2 = -7,440$ $1,20*2*3,05 = 7,320$ $1,21*2*3,05 = 7,381$ $(1,57+2,51)*2*3,05 = 24,888$ $(1,56+2,51)*2*3,05 = 24,827$ $(6,50+10,30)*2*3,05*3= 307,440$ $-1,14*2,20*6 = -15,048$	1086,870 [m2]

Lp	O P I S	P R Z E D M I A R
	$-5,28 \times 3,20 \times 3 = -50,688$ $(27,19 \times 2 + 2,50) \times 3 = 170,640$ $-1,24 \times 2,20 \times 4 = -10,912$ $-4,54 \times 1,20 \times 4 = -21,792$ $-2,05 \times 2,80 = -5,740$ $(3,02 + 2,39) \times 2 \times 2,85 = 30,837$ $-2,05 \times 2,80 \times 2 = -11,480$ $(3,52 + 4,65) \times 2 \times 2,86 = 46,732$ $-1,24 \times 1,90 \times 2 = -4,712$ $-1,14 \times 2,20 = -2,508$ $(3,03 + 4,65) \times 2 \times 2,86 = 43,930$ $-1,24 \times 1,90 \times 2 = -4,712$ $-1,14 \times 2,20 = -2,508$ $4,80 \times 2,10 = 10,080$ $5,05 \times 4,85 \times 2 = 48,985$ $-1,14 \times 2,20 \times 2 = -5,016$ $2,85 \times 0,45 = 1,282$ $63,5 \times 4,80 = 304,800$ $-2,50 \times 3,50 = -8,750$ $(1,30 + 4,80) \times 2 \times 2,28 = 27,816$ $-1,50 \times 2,28 = -3,420$ $-1,01 \times 2,10 = -2,121$ $-0,91 \times 2,10 \times 2 = -3,822$ $(5,24 + 1,65) \times 2 \times 2,28 = 31,418$ $(1,54 \times 2 + 6,35) \times 2,75 = 25,933$ $(5,11 + 1,65) \times 2 \times 2,30 = 31,096$ $-1,11 \times 2,10 = -2,331$ $-1,24 \times 2,30 \times 3 = -8,556$ $-2,70 \times 1,50 = -4,050$ $-(1,75 + 2,51) \times 2 \times 2,20 = -18,744$ $-(3,25 \times 8,46) \times 2 \times 2,20 \times 2 = -241,956$ $-1,20 \times 2 \times 2,20 = -5,280$ $-1,21 \times 2 \times 2,20 = -5,324$ $-(1,57 + 2,51) \times 2 \times 2,20 = -17,952$	
95	NNRKB 202 T1134/02 Gruntowanie podłóży preparatami gruntującymi "ATLAS UNI GRUNT" powierzchnie pionowe	1086,870 [m2]
96	NNRKB 202 T1134/01 Gruntowanie podłóży preparatami gruntującymi "ATLAS UNI GRUNT" powierzchnie poziome	37,590 [m2]
97	KNR 12 T0829/08 Licowanie ścian płytkami na klej o wymiarach 30x30cm - zwykła metoda wykonania Obmiar : $(1,75 + 2,51) \times 2 \times 2,20 = 18,744$ $(3,25 \times 8,46) \times 2 \times 2,20 \times 2 = 241,956$ $1,20 \times 2 \times 2,20 = 5,280$ $1,21 \times 2 \times 2,20 = 5,324$ $(1,57 + 2,51) \times 2 \times 2,20 = 17,952$ $(2,05 + 1,31) \times 2 \times 2,28 = 15,322$ $(1,25 + 1,31) \times 2 \times 2,28 = 11,674$	316,252 [m2]

Lp	O P I S	P R Z E D M I A R
Element robót: 10 Malowanie		
98	KNR 202 T1505/01 Malowanie farbą emulsyjną i fluatowanie powierzchni wewnętrznych i zewnętrznych malowanie 2-krotne powierzchni wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania - farba akrylowa Obmiar : 1086,87 = 1086,870 37,59 = 37,590 -15,00*3= -45,000	1079,460 [m2]
99	KNR 202 T1505/02 Malowanie farbą emulsyjną i fluatowanie powierzchni wewnętrznych i zewnętrznych malowanie powierzchni wewn.tynków gładkich bez grunt.dodatek za dalsze malowanie - farba lateksowa	1079,460 [m2]
100	KNR 202 T1505/01 Malowanie farbą magnetyczną malowanie 2-krotne powierzchni wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania -sala przedszkolna nr 1, nr 2 ,nr 3 Obmiar : 15,00*3= 45,000	45,000 [m2]
101	KNR 202 T1505/02 Malowanie farbą magnetyczną malowanie powierzchni wewn.tynków gładkich bez grunt.dodatek za dalsze malowanie - sala przedszkolna nr1, nr 2 , nr 3 Obmiar : 15,00*3= 45,000	45,000 [m2]
Element robót: 11 Sufit podwieszany		
102	KNRW 202 T2702/01 Sufity podwieszane o konstrukcji metal. z wypełnieniem płytami z włókien mineral. Sufity podwieszane z zastosowaniem profili poprzecznych Obmiar : 451,39= 451,390 - 4,43= -4,430 -14,02= -14,020 - 8,06= -8,060	424,880 [m2]
Element robót: 12 Elewacja		
103	KNR 23 T2615/01 Ocieplenie ścian wełną mineralną i wypawa cienkowarstwowa-system ROKER docieplenie ścian z gazobetonu mieszanka mineralna SN 30 lub DR 30 Obmiar : 14,71*4,23 = 62,223 23,78*4,23 = 100,589 3,41*3,58 = 12,208 3,60*3,41 = 12,276 2,63*3,44 = 9,047 2,26*3,88 = 8,769 7,26*3,46 = 25,120 7,07*1,30 = 9,191 6,59*1,10 = 7,249 4,85*5,29 = 25,656	387,108 [m2]

Lp	O P I S	P R Z E D M I A R
	4,74*4,81 = 22,799 3,14*5,16 = 16,202 4,45*4,18 = 18,601 4,09*3,87 = 15,828 6,59*1,15 = 7,578 1,26*4,23 = 5,330 19,58*3,87 = 75,775 4,13*4,18*2= 34,527 0,79*4,18*3= 9,907 -1,19*2,95*2= -7,021 -5,23*3,15*3= -49,424 -1,75*0,91 = -1,593 -1,11*2,10 = -2,331 -1,15*2,25*3= -7,762 -1,19*1,85*4= -8,806 -2,05*2,80 = -5,740 -4,49-1,15*4= -9,090	
104	KNR 23 T2615/10 Ocieplenie ścian wełną mineralną i wypawa cienkowarstwowa-system ROKER ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	220,000 [m]
105	KNR 23 T2615/01 Ocieplenie ścian wełną mineralną i wypawa cienkowarstwowa-system ROKER docieplenie ścian z gazobetonu gr wełny 10cm Obmiar : 19,16*0,18 = 3,449 6,65*0,15 = 0,998 4,89*0,20 = 0,978 3,21*0,10 = 0,321 4,45*0,12 = 0,534 6,59*0,07*2= 0,923	7,203 [m2]
106	KNR 23 T2614/04 Ocieplenie ścian styropianem i wyprawa cienkowarstwowa-system STOPTER docieplenie ościeży o szerokości do 12cm, podłoże gazobeton gramnaplast Obmiar : 14,71*0,134,13*0,47 0,79*0,47*3 = 1,114 12,84*0,47 = 6,035 4,13*0,47 = 1,941 6,74*0,20 = 1,348 3,89*0,20 = 0,778 2,94*0,13 = 0,382 4,74*0,13 = 0,616 23,98*0,24 = 5,755 4,89*0,24 = 1,174 7,46*0,24 = 1,790	20,933 [m2]
107	KNR 23 T2612/01 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi-system STOPTER przyklejenie płyt do ścian wełna 5cm Obmiar : 0,94*3,03= 2,848	2,848 [m2]
108	KNR 23 T2612/08 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi-system STOPTER ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym Obmiar : 3,03*4= 12,120	12,120 [m]

Lp	O P I S	P R Z E D M I A R
109	KNRW 202 T0517/01 Różne obróbki -montaż z got. elem. z blachy powlekane. Elementy prefabrykowane, przy szer. w rozwinięciu w cm: do 25 -opierzenie elewacji na pocienieniach Obmiar : 1,20*6*0,20= 1,440 3,80*3*0,20= 2,280 1,75*0,20 = 0,350 2,10*0,20 = 0,420 1,60*0,20 = 0,320 1,80*0,20 = 0,360 2,00*0,20 = 0,400 2,70*0,20 = 0,540 6,90*0,20 = 1,380 23,20*0,20 = 4,640 4,30*4*0,20= 3,440 2,80*0,20 = 0,560	16,130 [m2]
110	KNRW 202 T1603/01 Rusztowania zewnętrzne rurowe Wysokość rusztowania do 10 m Obmiar : 23,98*4,50= 107,910 14,71*4,50= 66,195 39,40*4,50= 177,300 4,85*4,50= 21,825 7,46*4,50= 33,570	406,800 [m2]
Element robót: 13 Schody i podjazdy		
111	KNR 202 T0218/03 Schody betonowe i żelbetowe wspornikowe proste z płytą grubości 9 cm Obmiar : 3,29*1,55= 5,099 4,39*1,50= 6,585	11,684 [m2]
112	KNR 202 T0218/06 Schody betonowe i żelbetowe za każdy 1 cm różnicy grubości płyty pogrubienie do 15cm - krotność=3	11,684 [m2]
113	KNR 202 T1207/01 Balustrady schodowe prętowe przymocowane śrubami lub spawane Obmiar : 1,85 = 1,850 2,30*2= 4,600	6,450 [m]
114	KNR 202 T0290/01 Przygotowanie i montaż zbrojenia dla konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli ze stali gładkiej z użyciem prętów gładkich fi 6mm Obmiar : 7,1/1000= 0,007 8,1/1000= 0,008	0,015 [t]
115	KNR 202 T0290/02 Przygotowanie i montaż zbrojenia dla konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli ze stali żebrowanej z użyciem prętów żebrowanych 12mm Obmiar : 46,7/1000= 0,047 103,2/1000= 0,103	0,150 [t]

Lp	O P I S	P R Z E D M I A R
116	KNR 202 T0218/01 Schody betonowe stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu Obmiar : 1,30*0,15*0,30*3= 0,176 0,35*4,66*0,15 = 0,245 0,35*4,66*0,30 = 0,489 1,60*0,45*4,66 = 3,355 1,60*1,60*0,17 = 0,435	4,700 [m3]
117	NNRKB 202 T2810/01 Okładziny schodów z płytek kamionkowych Gres na zaprawach klejowych o wymiarach płytek 15x15 cm, gr.warstwy kleju 3 mm przy użyciu zaprawy klejowej Atlas Obmiar : 2,0*(0,15+0,30)*1,40= 1,260 1,55*1,30 = 2,015	3,275 [m2]
118	KNR 12 T1121/06 Okładziny schodów okładanie schodów płytami granitowymi - analogia Obmiar : (0,15+0,35)*5*4,66 4,66*1,60 = 7,456	7,456 [m2]
Element robót: 14 Opaska		
119	KNR 231 T0101/01 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie o głębokości 20 cm - kategoria gruntu I-IV	840,000 [m2]
120	KNR 231 T0101/02 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, za każde dalsze 5 cm - kategoria gruntu I-IV	500,000 [m2]
121	KNR 231 T0402/03 Ławy pod krawężniki betonowa zwykła Obmiar : 19,60*0,20*0,20= 0,784 23,96*0,20*0,20= 0,958 43,41*0,20*0,20= 1,736 10,67*0,20*0,20= 0,427	3,905 [m3]
122	KNR 231 T0105/01 Warstwy podsypkowe piaskowe, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy - 3cm	340,000 [m2]
123	KNR 231 T0105/02 Warstwy podsypkowe piaskowe, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy - za każdy następny 1cm gr. 25cm -krotność=22	340,000 [m2]
124	KNR 231 T0407/01 Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Obmiar : 19,60= 19,600 23,96= 23,960 43,41= 43,410	97,640 [m]

Lp	O P I S	P R Z E D M I A R
	10,67= 10,670	
125	KNR 231 T0511/01 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6cm,układana na podsypce piaskowej Kostka brukowa szara	340,000 [m2]
Element robót: 15 Utwardzenie terenu		
126	KNNR 6 T0403/01 Krawężniki betonowe i kamienne wraz z wykonaniem ław betonowe,wystające o wym.15x30cm,ława z pospółki ,podsypka piaskowa	98,200 [m]
127	KNR 231 T0114/05 Podbudowy z kruszyw naturalnych lub łamanych kruszywo łamane; warstwa dolna; grubość warstwy 15cm	500,000 [m2]
128	KNR 231 T0105/01 Warstwy podsypkowe piaskowe, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy - 3cm	500,000 [m2]
129	KNR 231 T0511/03 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8cm,układana na podsypce cementowo-piaskowej Kostka brukowa szara -PARKO-EKO	500,000 [m2]
130	KNR 231 T0402/03 Ławy pod krawężniki betonowa zwykła Obmiar : 295,00*0,20*0,30= 17,700	17,700 [m3]
131	KNR 231 T0403/05 Krawężniki betonowe wtopione o wym. 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	180,000 [m]
132	KNR 231 T0407/03 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	115,000 [m]
133	KNR 231 T0407/06 Obrzeża betonowe dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	12,000 [m]
Element robót: 16 Roboty rozbiórkowe		
134	KNR 401 T0354/04 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	1,000 [szt]
135	KNR 401 T0348/01 Rozebranie ścianek z cegieł,bloczków,pustaków,płyt z betonu komórkowego na zaprawie wapiennej o grubości 1/2 cegły Obmiar : 2,00*3,30= 6,600	6,600 [m2]

Lp	O P I S	P R Z E D M I A R
136	KNR 401 T0106/04 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię z parteru Obmiar : 2,00*3,30*0,15= 0,990	0,990 [m3]
137	KNR 401 T0705/01 Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III na zamurowanych bruzdach uprzednio zamurowane cegłami lub dachówka szerokość pasów do 15 cm z użyciem wapna suchogaszzonego Obmiar : 3,30*2+2,00= 8,600	8,600 [m]
138	KNR 402 T0231/03 Demontaż rurociągu betonowego w wykopie - o średnicy 200 mm -analogia	22,000 [m]
139	KW 01 T0101/03 Demontaz studni	4,000 [kpl]
140	KNR 404 T1101/02 Wywiezienie gruzu przy ręcznym załadunku i wyładunku Transport gruzu na odległość 1 km samochodem ciężarowym skrzyniowym Obmiar : 2,00*3,30*0,15 = 0,990 22,00*0,20 = 4,400 5,00 = 5,000 4,50*4,55*2,00*0,25= 10,238	20,628 [m3]
141	KNR 404 T1101/05 Wywiezienie gruzu przy ręcznym załadunku i wyładunku Nakłady uzup. za każdy dalszy rozpoczęty 1 km samochodem ciężarowym -9km	20,628 [m3]
Element robót: 17 Winda		
142	KW 01 T0101/051 Dostawa i montaż windy	1,000 [kpl]
* Zakończenie wydruku		