

Lp	O P I S	P R Z E D M I A R
Element robót: 1 Roboty rozbiórkowe		
1	KNR 403 T1140/07 Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych w kanałach, na dachu, słupie na dachu płaskim - lina Obmiar : $(17,58+10,91)*2=$ 56,980 $(8,32+11,91)*2 =$ 40,460 $2*2,93+10,43 =$ 16,290	113,730 [m]
2	KNR 403 T1138/01 Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim	50,000 [szt]
3	KNR 403 T1138/03 Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim z papy na betonie	40,000 [szt]
4	KNR 404 T0506/04 Rozebranie pokrycia dachowego z płyty warstwowej Elementy z blachy nie nadającej się do użytku: pokrycie - analogia Obmiar : $10,91*17,58=$ 191,798	191,798 [m2]
5	KNR 404 T0509/03 Rozebranie pokrycia dachowego z papy Papa na betonie na zakład Obmiar : $8,32*11,91=$ 99,091 $2,93*10,43=$ 30,560	129,651 [m2]
6	KNR 404 T0506/05 Rozebranie pokrycia dachowego z blachy Elementy z blachy nie nadającej się do użytku: rynny Obmiar : $17,85=$ 17,850 $11,91=$ 11,910 $10,43=$ 10,430	40,190 [m]
7	KNR 404 T0506/06 Rozebranie pokrycia dachowego z blachy Elementy z blachy nie nadającej się do użytku: rury Obmiar : $6,73*2=$ 13,460 $3,47*4=$ 13,880	27,340 [m]
8	KNR 13-20 T0320-01 Konstrukcje stalowe wież wyciągowych - konstrukcje budynków i pomostów (kratownice) o masie do 1,0 t - demontaż	4,000 [t]
9	KNR 404 T0812/04 Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stalowych teowników normalnych Stalowe teowniki normalne o wysokości 70 mm Obmiar : $7*7=$ 49,000	49,000 [szt]
10	KNR 401 T0354/05 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych i PCV o powierzchni ponad 2 m2 Obmiar : $2,58*3,07*6=$ 47,524 $1,81*1,62*3=$ 8,797 $1,32*2,00*3=$ 7,920	64,241 [m2]

Lp	O P I S	P R Z E D M I A R
11	KNR 401 T0354/04 Wykucie z muru ościeżnicoościeżnic drewnianych i PCV o powierzchni do 2 m2	16,000 [szt]
Obmiar :	8,00= 8,000 8,00= 8,000	
12	KNR 404 T0305/03 Rozebranie stropów żelbetowych,belek i podciągów oraz płyt dachowych Stropy żelbetowe o grubości płyty stropowej ponad 20 cm	25,930 [m3]
Obmiar :	8,32*11,91*0,20= 19,818 2,93*10,43*0,20= 6,112	
13	KNR 404 T0102/02 Rozebranie murów z cegły powyżej terenu Mury i słupy w budynkach o wys.do 9 m na zaprawie cementowo-wapiennej	221,683 [m3]
Obmiar :	10,68*3,35*0,50 = 17,889 2,42*2,66*0,50 = 3,219 2,42*3,08*0,34 = 2,534 8,28*2,87*0,43 = 10,218 5,73*2,87*0,10*2= 3,289 1,83*2,66*0,10*2= 0,974 1,83*2,66*0,60 = 2,921 2,67*2,70*0,16 = 1,153 11,52*3,08*0,30 = 10,644 11,52*2,66*0,43 = 13,177 18,70*3,08*0,29 = 16,703 0,41*3,08*0,29*7= 2,563 18,70*3,88*0,38 = 27,571 17,58*6,25*0,65 = 71,419 10,57*7,07*0,54*2= 80,708 -2,58*3,07*0,57*6= -27,088 -1,78*1,62*0,50*3= -4,325 -2,53*0,90*0,43*3= -2,937 -1,67*0,95*0,41*5= -3,252 -1,32*2,00*0,29 = -0,766 -1,32*2,00*0,54*2= -2,851 -0,80*2,00*0,10*4= -0,640 -0,80*2,00*0,30*3= -1,440	
14	KNR 401 T0816/06 Rozebranie parkietu z oderwaniem listew lub cokołów	175,800 [m2]
Obmiar :	17,58*10,00= 175,800	
15	KNR 404 T0301/04 Rozebranie podłoża żwiro- i gruzobetonowego Podłoże z betonu żwirowego o grubości ponad 15 cm	60,851 [m3]
Obmiar :	17,58*10,00*0,20= 35,160 9,92* 2,42*0,20= 4,801 21,12* 1,82*0,20= 7,688 11,52* 5,73*0,20= 13,202	
16	KNR 404 T0302/01 Rozebranie betonowych i żelbetowych ław,stóp i fundamentów pod maszyny Ławy,stopy i fundamenty betonowe o grubości (wys.) do 70 cm	44,936 [m3]
Obmiar :	0,51*0,56*11,49 = 3,282 0,30*0,51*11,49 = 1,758 0,50*0,40*11,49 = 2,298	

Lp	O P I S	P R Z E D M I A R
	0,72*0,40*11,49 = 3,309 0,68*0,40*11,52 = 3,133 0,40*0,51*10,00 = 2,040 0,85*0,40*17,58 = 5,977 0,85*0,40*11,60*2= 7,888 0,80*0,40*18,99 = 6,077 0,50*0,60*18,99 = 5,697 0,50*0,60*2,40*2 = 1,440 0,40*0,60*2,40*2 = 1,152 1,50*2,55*0,15 = 0,574 1,90*1,09*0,15 = 0,311	
17	KW 01 T0101/01 Kalkulacja Własna Demontaż stojaka z konstrukcją kosza i tablicą	1,000 [kpl]
18	KNR 231 T0814/01 Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych obrzeża 6 x 20 cm na podsypce piaskowej Obmiar : 23,03= 23,030 9,10= 9,100 17,53= 17,530 13,65= 13,650	63,310 [m]
19	KNR 231 T0815/01 Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych płyty betonowe 35x35x5 na podsypce piaskowej Obmiar : 23,03*0,70= 16,121 9,10*0,70= 6,370 17,53*0,70= 12,271 13,65*0,70= 9,555	44,317 [m2]
20	KNRS 601 T0106/06 Mechaniczne cięcie szczelin w nawierzchniach z mas mineralno-bitumicznych Głębokość cięcia 8cm Obmiar : 18,52= 18,520 13,80= 13,800	32,320 [m]
21	KNR 231 T0803/03 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno - bitumicznych mechanicznie; grubość nawierzchni 3 cm Obmiar : 18,52*2,00 = 37,040 13,80*10,20= 140,760	177,800 [m2]
22	KNR 231 T0803/04 Rx5,000 Mx5,000 Sx5,000 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno - bitumicznych mechanicznie; za każdy dalszy 1 cm pogrubienie do 8cm - krotność=5 Obmiar : 18,52*2,00 = 37,040 13,80*10,20= 140,760	177,800 [m2]
23	KNR 401 T0313/02 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł przesklepienia z wykuciem bruzd dla belek Obmiar : 0,30*3,00*0,12= 0,108	0,108 [m3]

Lp	O P I S	P R Z E D M I A R
24	KNR 401 T0313/04 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm	6,000 [m]
25	KNR 401 T0329/03 Wycucie otworów drzwiowych i okiennych w ścianie z cegły na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej o grubości ściany ponad 1/2 cegły Obmiar : 2,05*2,20*0,30= 1,353	1,353 [m3]
26	KNR 404 T1102/01 Wywiezienie gruzu przy mechanicznym załadowaniu i ręcznym wyładowaniu Załadowanie koparko-ładowarką, 3 samochody skrzyniowe na zmianę roboczą Obmiar : 191,798*0,15 = 28,770 129,651*0,05 = 6,483 64,241*0,07 = 4,497 1,60*0,10*16 = 2,560 129,651*0,20 = 25,930 221,683 = 221,683 175,8*0,02 = 3,516 60,851 = 60,851 44,051*2,00 = 88,102 1,353 = 1,353 1,50*2,55*0,15 = 0,574 1,90*1,09*0,15 = 0,311 63,31*0,06*0,20= 0,760 44,317*0,05 = 2,216 177,8*0,08 = 14,224 901,82*0,20 = 180,364	642,194 [m3]
27	KNR 404 T1102/04 Wywiezienie gruzu przy mechanicznym załadowaniu i ręcznym wyładowaniu Transport gruzu samochodem ciężarowym na odległość 1 km Obmiar : 191,798*0,15 = 28,770 129,651*0,05 = 6,483 64,241*0,07 = 4,497 1,60*0,10*16 = 2,560 129,651*0,20 = 25,930 221,683 = 221,683 175,8*0,02 = 3,516 60,851 = 60,851 44,051*2,00 = 88,102 1,353 = 1,353 1,50*2,55*0,15 = 0,574 1,90*1,09*0,15 = 0,311 63,31*0,06*0,20= 0,760 44,317*0,05 = 2,216 177,8*0,08 = 14,224 901,82*0,20 = 180,364	642,194 [m3]
28	KNR 404 T1102/05 Rx20,000 Mx20,000 Sx20,000 Wywiezienie gruzu przy mechanicznym załadowaniu i ręcznym wyładowaniu Nakłady uzup.za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu -20km- krotność=20 Obmiar : 191,798*0,15 = 28,770 129,651*0,05 = 6,483 64,241*0,07 = 4,497	642,194 [m3]

Lp	O P I S	P R Z E D M I A R	
	$1,60 \cdot 0,10 \cdot 16 = 2,560$ $129,651 \cdot 0,20 = 25,930$ $221,683 = 221,683$ $175,8 \cdot 0,02 = 3,516$ $60,851 = 60,851$ $44,051 \cdot 2,00 = 88,102$ $1,353 = 1,353$ $1,50 \cdot 2,55 \cdot 0,15 = 0,574$ $1,90 \cdot 1,09 \cdot 0,15 = 0,311$ $63,31 \cdot 0,06 \cdot 0,20 = 0,760$ $44,317 \cdot 0,05 = 2,216$ $177,8 \cdot 0,08 = 14,224$ $901,82 \cdot 0,20 = 180,364$		
<p>29</p> <p>Obmiar :</p>	<p>KW 01 T0101/01 Kalkulacja Własna Opłata utylizacyjna</p> $191,798 \cdot 0,15 = 28,770$ $129,651 \cdot 0,05 = 6,483$ $64,241 \cdot 0,07 = 4,497$ $1,60 \cdot 0,10 \cdot 16 = 2,560$ $129,651 \cdot 0,20 = 25,930$ $221,683 = 221,683$ $175,8 \cdot 0,02 = 3,516$ $60,851 = 60,851$ $44,051 \cdot 2,00 = 88,102$ $1,353 = 1,353$ $1,50 \cdot 2,55 \cdot 0,15 = 0,574$ $1,90 \cdot 1,09 \cdot 0,15 = 0,311$ $63,31 \cdot 0,06 \cdot 0,20 = 0,760$ $44,317 \cdot 0,05 = 2,216$ $177,8 \cdot 0,08 = 14,224$ $901,82 \cdot 0,20 = 180,364$	<p>642,194 [kp]</p>	
	<p>Element robót: 2 Roboty ziemne</p> <p>30</p> <p>Obmiar :</p>	<p>KNR 201 T0126/01 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek grubość warstwy do 15 cm</p> $23,24 \cdot 14,50 = 336,980$ $13,00 \cdot 23,00 = 299,000$	<p>635,980 [m2]</p>
	<p>31</p> <p>Obmiar :</p>	<p>KNR 201 T0126/02 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek dodatek za każde dalsze 5 cm grubości warstwy powyżej 15 cm - 5cm</p> $23,24 \cdot 14,50 = 336,980$ $13,00 \cdot 23,00 = 299,000$	<p>635,980 [m2]</p>
	<p>32</p> <p>Obmiar :</p>	<p>KNR 201 T0228/01 Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 55kW (75KM), kat.gr. I - II</p> $23,24 \cdot 18,90 \cdot 0,05 = 21,962$ $12,00 \cdot 21,94 \cdot 0,05 = 13,164$	<p>35,126 [m3]</p>

Lp	O P I S	P R Z E D M I A R
33	<p>KNR 201 T0122/01 Pomiary przy wykopach fundamentowych Teren równinny i nizinny</p> <p>Obmiar :</p> <p>7,94*0,70*0,40 = 2,223 12,09*0,70*0,40 = 3,385 17,40*0,70*0,40 = 4,872 5,15*0,15*0,40 = 0,309 0,90*0,70*0,40 = 0,252 6,93*0,60*0,40 = 1,663 14,37*0,60*0,40 = 3,449 6,03*0,47*0,40 = 1,134 1,64*0,60*0,40 = 0,394 7,20*0,60*0,40 = 1,728 20,13*0,80*0,40 = 6,442 18,64*0,80*0,40 = 5,965 29,36*0,80*0,40 = 9,395 18,56*0,80*0,40 = 5,939 4,32*0,24*0,90 = 0,933 6,54*0,24*0,90 = 1,413 2,33*0,24*0,90 = 0,503 6,93*0,24*0,90*2 = 2,994 4,32*0,24*0,90 = 0,933 4,90*0,24*0,90 = 1,058 4,12*0,24*0,90 = 0,890 0,93*0,24*0,90 = 0,201 2,37*0,24*0,90 = 0,512 1,20*0,24*0,90 = 0,259 5,12*0,24*0,90 = 1,106 1,42*0,35*0,90 = 0,447 4,80*0,35*0,90 = 1,512 1,60*0,35*0,90*4 = 2,016 4,25*0,35*0,90*2 = 2,677 1,80*1,80*0,40 = 1,296 1,20*1,20*0,40*9 = 5,184 0,60*0,60*1,14*11 = 4,514 0,90*1,20 = 1,080</p>	76,678 [m3]
34	<p>KNRW 201 T0212/02 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład pojemność łyżki 0.15m3, kat.gruntu III</p> <p>Obmiar :</p> <p>7,94*0,90*0,70 = 5,002 12,09*0,90*0,70 = 7,617 17,40*0,90*0,70 = 10,962 5,15*0,45*0,70 = 1,622 0,90*0,90*0,70 = 0,567 6,93*0,80*0,70 = 3,881 14,37*0,80*0,70 = 8,047 6,03*0,67*0,70 = 2,828 1,64*0,80*0,70 = 0,918 7,20*0,80*0,70 = 4,032 20,13*1,00*0,70 = 14,091 18,64*1,00*0,70 = 13,048 29,36*1,00*0,70 = 20,552 18,56*1,00*0,70 = 12,992 4,32*0,44*0,70 = 1,331 6,54*0,44*0,70 = 2,014</p>	150,751 [m3]

Lp	O P I S	P R Z E D M I A R
	2,33*0,44*0,70 = 0,718 6,93*0,44*0,70*2 = 4,269 4,32*0,44*0,70 = 1,331 4,90*0,44*0,70 = 1,509 4,12*0,44*0,70 = 1,269 0,93*0,44*0,70 = 0,286 2,37*0,44*0,70 = 0,730 1,20*0,44*0,70 = 0,370 5,12*0,44*0,70 = 1,577 1,42*0,55*0,70 = 0,547 4,80*0,55*0,70 = 1,848 1,60*0,55*0,70*4 = 2,464 4,25*0,55*0,70*2 = 3,273 2,00*2,00*0,70 = 2,800 1,40*1,40*0,70*9 = 12,348 0,80*0,80*0,70*11= 4,928 1,00*1,40*0,70 = 0,980	
35 Obmiar :	KNR 201 T0230/01 Zasypywanie wykopów spycharkami przemieszczenie gruntu na odległość do 10m,kat.gruntu I-III z użyciem spycharki gąsienicowej 55kW (75KM)	62,494 [m3]
	149,771 = 149,771 -66,379 = -66,379 -208,981*0,10= -20,898	
	Element robót: 3 Fundamenty 36 KNR 222 T0201/02 Podłoże pod stopy i lawy fundamentowe Podłoże gr.5 cm,bez deskowania	
Obmiar :	7,94*0,90 = 7,146 12,09*0,90 = 10,881 17,40*0,90 = 15,660 5,15*0,45 = 2,318 0,90*0,90 = 0,810 6,93*0,80 = 5,544 14,37*0,80 = 11,496 6,03*0,67 = 4,040 1,64*0,80 = 1,312 7,20*0,80 = 5,760 20,13*1,00 = 20,130 18,64*1,00 = 18,640 29,36*1,00 = 29,360 18,56*1,00 = 18,560 4,32*0,44 = 1,901 6,54*0,44 = 2,878 2,33*0,44 = 1,025 6,93*0,44*2 = 6,098 4,32*0,44 = 1,901 4,90*0,44 = 2,156 4,12*0,44 = 1,813 0,93*0,44 = 0,409 2,37*0,44 = 1,043 1,20*0,44 = 0,528	210,381 [m2]

Lp	O P I S	P R Z E D M I A R
	$5,12 \cdot 0,44 = 2,253$ $1,42 \cdot 0,55 = 0,781$ $4,80 \cdot 0,55 = 2,640$ $1,60 \cdot 0,55 = 0,880$ $4,25 \cdot 0,55 = 2,338$ $2,00 \cdot 2,00 = 4,000$ $1,40 \cdot 1,40 \cdot 9 = 17,640$ $0,80 \cdot 0,80 \cdot 11 = 7,040$ $1,00 \cdot 1,40 = 1,400$	
37	KNR 222 T0201/04 Podłozie pod stopy i ławy fundamentowe Dodatek za dalsze 5 cm grubosci ,bez deskowania	210,381 [m2]
38	KNR 202 T0201/01 Ławy fundamentowe betonowe prostokątne, szerokość do 0.6 m Obmiar : $4,32 \cdot 0,24 \cdot 0,90 = 0,933$ $6,54 \cdot 0,24 \cdot 0,90 = 1,413$ $2,33 \cdot 0,24 \cdot 0,90 = 0,503$ $6,93 \cdot 0,24 \cdot 0,90 \cdot 2 = 2,994$ $4,32 \cdot 0,24 \cdot 0,90 = 0,933$ $4,90 \cdot 0,24 \cdot 0,90 = 1,058$ $4,12 \cdot 0,24 \cdot 0,90 = 0,890$ $0,93 \cdot 0,24 \cdot 0,90 = 0,201$ $2,37 \cdot 0,24 \cdot 0,90 = 0,512$ $1,20 \cdot 0,24 \cdot 0,90 = 0,259$ $5,12 \cdot 0,24 \cdot 1,20 \cdot 2 = 2,949$ $1,42 \cdot 0,35 \cdot 1,20 = 0,596$ $5,20 \cdot 0,35 \cdot 1,20 = 2,184$ $1,60 \cdot 0,35 \cdot 1,20 \cdot 4 = 2,688$ $4,25 \cdot 0,35 \cdot 1,20 \cdot 2 = 3,570$	21,683 [m3]
39	KNR 202 T0202/01 Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne, szerokość do 0.6 m Obmiar : $6,93 \cdot 0,60 \cdot 0,40 = 1,663$ $14,37 \cdot 0,60 \cdot 0,40 = 3,449$ $6,03 \cdot 0,47 \cdot 0,40 = 1,134$ $1,64 \cdot 0,60 \cdot 0,40 = 0,394$ $7,20 \cdot 0,60 \cdot 0,40 = 1,728$	8,368 [m3]
40	KNR 202 T0202/02 Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne, szerokość do 0.8 m Obmiar : $7,94 \cdot 0,70 \cdot 0,40 = 2,223$ $12,09 \cdot 0,70 \cdot 0,40 = 3,385$ $17,40 \cdot 0,70 \cdot 0,40 = 4,872$ $5,15 \cdot 0,15 \cdot 0,40 = 0,309$ $0,90 \cdot 0,70 \cdot 0,40 = 0,252$ $20,13 \cdot 0,80 \cdot 0,40 = 6,442$ $18,64 \cdot 0,80 \cdot 0,40 = 5,965$ $29,36 \cdot 0,80 \cdot 0,40 = 9,395$ $18,56 \cdot 0,80 \cdot 0,40 = 5,939$	38,782 [m3]
41	KNR 202 T0203/01 Stopy fundamentowe betonowe objętość stóp do 0.5 m3 Obmiar : $0,60 \cdot 0,60 \cdot 1,14 \cdot 11 = 4,514$ $0,9 \cdot 1,20 \cdot 0,40 = 0,432$	4,946 [m3]

Lp	O P I S	P R Z E D M I A R
42	KNR 202 T0204/02 Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne, objętość do 1.5 m3 Obmiar : 1,80*1,80*0,40 = 1,296 1,20*1,20*0,40*9= 5,184	6,480 [m3]
43	KNR 202 T0290/01 Przygotowanie i montaż zbrojenia dla konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli ze stali gładkiej z użyciem prętów gładkich fi 6mm	0,276 [t]
44	KNR 202 T0290/02 Przygotowanie i montaż zbrojenia dla konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli ze stali żebrowanej z użyciem prętów żebrowanych 12mm	1,430 [t]
45	KNR 202 T0107/03 Ściany budynków 1-kondyg.z bloczków z betonu komórkowego,Muranów i pustaków Alfa z bloczków "Muranów", o wys.do 4.5 m, grub. 25 cm Obmiar : 7,50*0,58 = 4,350 12,60*0,58*2 = 14,616 17,40*0,58 = 10,092 7,60*0,58 = 4,408 14,20*0,58 = 8,236 9,69*0,58 = 5,620 19,69*0,58*2 = 22,840 34,32*0,58*2 = 39,811 0,60*0,58 = 0,348 -0,24*0,58*26= -3,619 -0,38*0,58*10= -2,204	104,498 [m2]
46	KNR 202 T0211/01 Słupy i rygle żelbetowe w ścianach murowanych słupy dwustronnie deskowane w ścianach o grub. do 0.3 m Obmiar : 0,24*0,24*0,58*26= 0,869 0,38*0,24*0,58*10= 0,529	1,398 [m3]
Element robót: 4 Izolacje		
47	KNR 202 T0603/01 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionow.-na zimno z emulsji asfaltowej pierwsza warstwa Obmiar : 7,94*0,40 = 3,176 6,54*0,40 = 2,616 12,79*0,40 = 5,116 11,85*0,40*2 = 9,480 6,54*0,80 = 5,232 6,30*0,80 = 5,040 4,32*0,80 = 3,456 17,40*0,40 = 6,960 15,38*0,40 = 6,152 2,89*0,40 = 1,156 2,89*0,55 = 1,590 0,18*0,40*2 = 0,144 2,33*0,80*2 = 3,728	594,180 [m2]

Lp	O P I S	P R Z E D M I A R
	7,32*0,40 = 2,928	
	6,93*0,40 = 2,772	
	6,93*0,80*2 = 11,088	
	6,69*0,80*2 = 10,704	
	4,32*0,80*2 = 6,912	
	4,66*0,80 = 3,728	
	4,22*0,80 = 3,376	
	0,93*0,80*2 = 1,488	
	2,37*0,80 = 1,896	
	2,13*0,80 = 1,704	
	4,04*0,80*2 = 6,464	
	1,20*0,80*2 = 1,920	
	14,37*0,40 = 5,748	
	12,81*0,40 = 5,124	
	1,60*0,40 = 0,640	
	8,54*0,40 = 3,416	
	1,26*0,40 = 0,504	
	7,48*0,87 = 6,508	
	7,00*0,87 = 6,090	
	12,54*0,87 = 10,910	
	12,60*0,87*2 = 21,924	
	12,12*0,87*2 = 21,089	
	17,40*0,87 = 15,138	
	7,58*0,87 = 6,595	
	7,34*0,87 = 6,386	
	2,10*0,87*2 = 3,654	
	14,37*0,87 = 12,502	
	13,41*0,87 = 11,667	
	15,38*0,87 = 13,381	
	16,44*0,87 = 14,303	
	35,36*0,40 = 14,144	
	33,56*0,40 = 13,424	
	33,12*0,40 = 13,248	
	20,24*0,4 = 8,096	
	18,64*0,40*2 = 14,912	
	19,98*0,40 = 7,992	
	0,80*0,40*9 = 2,880	
	19,68*0,87*2 = 34,243	
	19,20*0,87*2 = 33,408	
	34,32*0,87*2 = 59,717	
	34,80*0,87 = 30,276	
	24,16*0,87 = 21,019	
	5,12*0,80 = 4,096	
	4,17*0,80 = 3,336	
	1,77*0,80 = 1,416	
	1,66*0,80 = 1,328	
	5,50*0,80 = 4,400	
	6,20*0,80 = 4,960	
	1,60*0,80*4 = 5,120	
	1,95*0,80*4 = 6,240	
	3,55*0,80*2 = 5,680	
	4,25*0,80*2 = 6,800	
	2,40*0,80*12= 23,040	
48	KNR 202 T0603/02 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionow.-na zimno z emulsji asfaltowej każda następną warstwą Obmiar : 7,94*0,40 = 3,176 6,54*0,40 = 2,616 12,79*0,40 = 5,116	594,180 [m2]

Lp	O P I S	P R Z E D M I A R
	11,85*0,40*2 =	9,480
	6,54*0,80 =	5,232
	6,30*0,80 =	5,040
	4,32*0,80 =	3,456
	17,40*0,40 =	6,960
	15,38*0,40 =	6,152
	2,89*0,40 =	1,156
	2,89*0,55 =	1,590
	0,18*0,40*2 =	0,144
	2,33*0,80*2 =	3,728
	7,32*0,40 =	2,928
	6,93*0,40 =	2,772
	6,93*0,80*2 =	11,088
	6,69*0,80*2 =	10,704
	4,32*0,80*2 =	6,912
	4,66*0,80 =	3,728
	4,22*0,80 =	3,376
	0,93*0,80*2 =	1,488
	2,37*0,80 =	1,896
	2,13*0,80 =	1,704
	4,04*0,80*2 =	6,464
	1,20*0,80*2 =	1,920
	14,37*0,40 =	5,748
	12,81*0,40 =	5,124
	1,60*0,40 =	0,640
	8,54*0,40 =	3,416
	1,26*0,40 =	0,504
	7,48*0,87 =	6,508
	7,00*0,87 =	6,090
	12,54*0,87 =	10,910
	12,60*0,87*2 =	21,924
	12,12*0,87*2 =	21,089
	17,40*0,87 =	15,138
	7,58*0,87 =	6,595
	7,34*0,87 =	6,386
	2,10*0,87*2 =	3,654
	14,37*0,87 =	12,502
	13,41*0,87 =	11,667
	15,38*0,87 =	13,381
	16,44*0,87 =	14,303
	35,36*0,40 =	14,144
	33,56*0,40 =	13,424
	33,12*0,40 =	13,248
	20,24*0,4 =	8,096
	18,64*0,40*2 =	14,912
	19,98*0,40 =	7,992
	0,80*0,40*9 =	2,880
	19,68*0,87*2 =	34,243
	19,20*0,87*2 =	33,408
	34,32*0,87*2 =	59,717
	34,80*0,87 =	30,276
	24,16*0,87 =	21,019
	5,12*0,80 =	4,096
	4,17*0,80 =	3,336
	1,77*0,80 =	1,416
	1,66*0,80 =	1,328

Lp	O P I S	P R Z E D M I A R
	5,50*0,80 = 4,400 6,20*0,80 = 4,960 1,60*0,80*4 = 5,120 1,95*0,80*4 = 6,240 3,55*0,80*2 = 5,680 4,25*0,80*2 = 6,800 2,40*0,80*12= 23,040	
49	KNR 202 T0602/01 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziom.-na zimno z emulsji asfaltowej pierwsza warstwa Obmiar : 7,94*0,70 = 5,558 12,09*0,70*2 = 16,926 17,40*0,70 = 12,180 14,37*0,60 = 8,622 6,93*0,60 = 4,158 0,90*0,70 = 0,630 6,63*0,47 = 3,116 1,64*0,60 = 0,984 6,93*0,24*2 = 3,326 3,28*0,24 = 0,787 2,37*0,24 = 0,569 1,62*0,24 = 0,389 4,32*0,24*2 = 2,074 0,93*0,24 = 0,223 2,33*0,24 = 0,559 6,54*0,24 = 1,570 25,11*0,80 = 20,088 9,96*0,60 = 5,976 0,40*1,20*9 = 4,320 18,64*0,80*2 = 29,824 35,36*0,80 = 28,288 5,12*0,24 = 1,229 1,42*0,35 = 0,497 4,30*0,35 = 1,505 1,60*0,35*4 = 2,240 4,25*0,35*2 = 2,975 0,60*0,60*12= 4,320 0,90*1,20 = 1,080	164,013 [m2]
50	KNR 202 T0602/02 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziom.-na zimno z emulsji asfaltowej każda następna warstwa Obmiar : 7,94*0,70 = 5,558 12,09*0,70*2 = 16,926 17,40*0,70 = 12,180 14,37*0,60 = 8,622 6,93*0,60 = 4,158 0,90*0,70 = 0,630 6,63*0,47 = 3,116 1,64*0,60 = 0,984 6,93*0,24*2 = 3,326 3,28*0,24 = 0,787 2,37*0,24 = 0,569 1,62*0,24 = 0,389 4,32*0,24*2 = 2,074	164,013 [m2]

Lp	O P I S	P R Z E D M I A R
	0,93*0,24 = 0,223 2,33*0,24 = 0,559 6,54*0,24 = 1,570 25,11*0,80 = 20,088 9,96*0,60 = 5,976 0,40*1,20*9 = 4,320 18,64*0,80*2 = 29,824 35,36*0,80 = 28,288 5,12*0,24 = 1,229 1,42*0,35 = 0,497 4,30*0,35 = 1,505 1,60*0,35*4 = 2,240 4,25*0,35*2 = 2,975 0,60*0,60*12= 4,320 0,90*1,20 = 1,080	
51	KNR 23 T2612/01 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi-system STOPTER przyklejenie płyt do ścian styropian EPS 1000 gr 12 cm (frezowany) Obmiar : 12,84*0,87 = 11,171 7,48*0,87 = 6,508 2,92*0,87 = 2,540 17,40*0,87 = 15,138 1,23*0,87 = 1,070 19,68*0,87 = 17,122 34,80*0,87 = 30,276 0,20*0,87*10= 1,740 19,92*0,49 = 9,761	95,326 [m2]
52	KNNRW 3 T0207/01 Izolacje pionowe ścian fund.z folii z folii polietylenowej bez gruntowania powierzchni Obmiar : 6,54*0,80 = 5,232 6,30*0,80 = 5,040 4,32*0,80 = 3,456 6,93*0,80*2 = 11,088 6,69*0,80*2 = 10,704 4,32*0,80*2 = 6,912 4,66*0,80 = 3,728 4,22*0,80 = 3,376 0,93*0,80*2 = 1,488 2,37*0,80 = 1,896 2,13*0,80 = 1,704 4,04*0,80*2 = 6,464 1,20*0,80*2 = 1,920 7,00*0,87 = 6,090 12,60*0,87*2 = 21,924 12,12*0,87*2 = 21,089 7,58*0,87 = 6,595 7,34*0,87 = 6,386 2,10*0,87*2 = 3,654 14,37*0,87 = 12,502 13,41*0,87 = 11,667 15,38*0,87 = 13,381 16,44*0,87 = 14,303	361,517 [m2]

Lp	O P I S	P R Z E D M I A R
	19,20*0,87*2 = 33,408 34,32*0,87*2 = 59,717 24,16*0,87 = 21,019 5,12*0,87 = 4,454 4,17*0,80 = 3,336 1,77*0,80 = 1,416 1,66*0,80 = 1,328 5,50*0,80 = 4,400 6,20*0,80 = 4,960 1,60*0,80*4 = 5,120 1,95*0,80*4 = 6,240 3,55*0,80*2 = 5,680 4,25*0,80*2 = 6,800 2,40*0,80*12= 23,040	
53	KNR 23 T2612/06 Przyklejenie warstwy siatki na ścianach Obmiar : 12,84*0,87 = 11,171 7,48*0,87 = 6,508 2,92*0,87 = 2,540 17,40*0,87 = 15,138 1,23*0,87 = 1,070 19,68*0,87 = 17,122 34,80*0,87 = 30,276 0,20*0,87*10= 1,740 19,92*0,49 = 9,761	95,326 [m2]
54	KNNRW 3 T0207/01 Izolacje pionowe ścian fund.z folii kubełkowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni Obmiar : 12,84*0,55 = 7,062 7,48*0,55 = 4,114 2,92*0,55 = 1,606 17,40*0,55 = 9,570 1,23*0,55 = 0,676 19,68*0,49 = 9,643 34,80*0,49 = 17,052 0,20*0,49*10= 0,980 19,92*0,49 = 9,761	60,464 [m2]
55	KNR 12 T0829/01 Wyprawa klejowa morozoodporna przygotowanie podłoża Obmiar : 12,84*0,87 = 11,171 7,48*0,87 = 6,508 2,92*0,87 = 2,540 17,40*0,87 = 15,138 1,23*0,87 = 1,070 19,68*0,87 = 17,122 34,80*0,87 = 30,276 0,20*0,87*10= 1,740 19,92*0,49 = 9,761	95,326 [m2]

Lp	O P I S	P R Z E D M I A R
Element robót: 5 Ściany zewnętrzne i działowe		
<p>56</p> <p>Obmiar :</p>	<p>KNRK 2 T0104/07 Ściany z bloków SILKA M15, M18, M24 na zaprawie (cienkospoinowej) klejowej SILKA M24 w budynkach 1-kond., wys. do 4.5m</p> <p>12,84*3,74*2 = 96,043 7,48*3,74 = 27,975 17,40*3,74 = 65,076 7,34*3,74 = 27,452 14,42*3,74 = 53,931 9,68*3,74 = 36,203 12,84*1,50 = 19,260 7,48*1,50 = 11,220 2,92*1,50 = 4,380 17,40*1,50 = 26,100 9,68*1,50 = 14,520 -1,00*2,70*7 = -18,900 -1,14*2,20*5 = -12,540 -1,80*1,00*6 = -10,800 -2,25*2,38 = -5,355 -0,24*3,03*6 = -4,363 -0,24*2,70*2 = -1,296 (3,84+2,33)*0,36= 2,221</p>	<p>331,127 [m2]</p>
<p>57</p> <p>Obmiar :</p>	<p>KNRK 2 T0104/08 Ściany z bloków SILKA M15, M18, M24 na zaprawie (cienkospoinowej) klejowej SILKA M24 w budynkach 1-kond., wys. pow.4.5m</p> <p>19,68*10,01*2= 393,994 34,36* 8,62 = 296,183 34,36*10,01*2= 687,887 -2,25*2,20*3 = -14,850 -2,25*2,38*2 = -10,710 -1,14*2,20 = -2,508 -2,80*1,80*6 = -30,240 -5,45*1,80*6 = -58,860 -0,24*19,68*2= -9,446 -0,24*34,36*5= -41,232 -0,16*34,80 = -5,568 -0,265*34,80 = -9,222 -0,24*19,68*7= -33,062 -0,16*19,68*2= -6,298 -0,24*9,24*16= -35,482 -0,38*9,31*5 = -17,689 -0,38*7,69*5 = -14,611 -0,24*3,50*9 = -7,560 -0,24*34,80 = -8,352 -0,24*19,68 = -4,723</p>	<p>1067,651 [m2]</p>
<p>58</p> <p>Obmiar :</p>	<p>KNR 202 T1605/04 Rx2,000 Mx2,000 Sx2,000 Rusztowania wewnętrzne rurowe 1-pomostowe do robót wykonywanych na sufitach, wys. do 9 m do tynkowania i malowania - krotność=2</p> <p>19,68*10,01*2= 393,994 34,36* 8,62 = 296,183 34,36*10,01*2= 687,887</p>	<p>1378,064 [m2]</p>

Lp	O P I S	P R Z E D M I A R
59	KNR 202 T1605/08 Rusztowania wewnętrzne rurowe dodatek za pomosty do robót na ścianach, wys. ruszt. do 9 m do tynkowania i malowania - krotność=2	Rx2,000 Mx2,000 Sx2,000 1378,064 [m2]
60	KNR 202 T0118/02 Słupy i filarki międzyokienne z cegieł budowlanych pełnych na zaprawie wap. lub cem-wap. o wym. 1x1.5 cegły	3,420 [m]
61	KNR 202 T0126/01 Otwory (bez nadproży) w ścianach murowanych /nadproża kol.05 o grubości 1 cegły z cegły pojedynczej, bloczków, pustaków na okna	23,000 [szt]
62	KNR 202 T0126/02 Otwory (bez nadproży) w ścianach murowanych /nadproża kol.05 o grubości 1 cegły z cegły pojedynczej, bloczków, pustaków na drzwi, wrota	13,000 [szt]
63	KNR 202 T0126/05 Otwory (bez nadproży) w ścianach murowanych /nadproża kol.05 ułożenie nadproży prefabrykowanych - nadproża SBN Obmiar : 3,00*6*2 = 36,000 2,40*4*2 = 19,200 1,50*14*2= 42,000	97,200 [m]
64	KNRK 2 T0105/06 Ścianki działowe z bloków SILKA MB, M12 na zapr.tradyc.i cienkospoin.(klejowej) SILKA M12 o wys. do 4.5m na zaprawie klejowej Obmiar : 7,00*3,77 = 26,390 4,66*3,77 = 17,568 4,90*3,77 = 18,473 7,34*3,77*2 = 55,344 2,61*3,77 = 9,840 4,48*3,37 = 15,098 1,44*3,37 = 4,853 1,05*3,37 = 3,538 2,74*3,77 = 10,330 4,59*3,77 = 17,304 -2,25*2,38 = -5,355 -1,14*2,20 = -2,508 -1,01*2,10*2= -4,242 -0,91*2,10*2= -3,822	162,811 [m2]
65	KNR 202 T0121/01 Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego, kształtek szklanych z płytek piano- i gazobetonowych o grubości 6 cm Obmiar : 1,10*2,47*4= 10,868 1,38*2,47*2= 6,817	17,685 [m2]

Lp	O P I S	P R Z E D M I A R
Element robót: 6 Wieńce ,rdzenie.belki i podciągi żelbetonowe		
66	<p>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</p> <p>Obmiar : 0,24*0,24*19,68*3 W1 = 3,401 0,24*0,24*34,80*5 = 10,022 0,24*0,24*19,20*3 = 3,318 0,24*0,24* 1,28 = 0,074 0,16*0,24*19,68 W3 = 0,756 0,16*0,24*17,40 = 0,668 0,16*0,24*34,32 = 1,318 0,16*0,24*19,20 = 0,737 0,16*0,24* 7,48 = 0,287 0,16*0,24* 9,92 = 0,381 0,16*0,24* 4,08 = 0,157 0,16*0,24*12,88 = 0,495 0,265*0,24*34,32 W4 = 2,183 0,265*0,24*12,88 = 0,819 0,265*0,24*17,40 = 1,107 0,265*0,08*14,52 W5 = 0,308 0,26**0,24* 9,92 W6 0,265*0,24* 7,48 = 0,476</p>	26,507 [m3]
67	<p>KNR 202 T0210/01 Belki i podciągi żelbetowe Stosunek długości deskowanego obwodu do przekroju belki - do 8</p> <p>Obmiar : 0,24*0,24*34,32 poz.2.1 belka = 1,977 0,24*0,24* 9,36*2 poz.2.2 belka = 1,078 0,16*0,24* 2,81 poz.1.4 belka = 0,108 0,16*0,24* 4,08 poz.1.3 belka = 0,157 0,26*0,40* 7,48*2 poz.1.2 belka = 1,556 0,30*0,24* 3,22 poz.1.6 belka = 0,232</p>	5,108 [m3]
68	<p>KNR 202 T0211/01 Słupy i rygle żelbetowe w ścianach murowanych rdzenie żelbetowe dwustronnie deskowane w ścianach o grub. do 0.3 m</p> <p>Obmiar : 0,38*0,24*8,77*5= 3,999 0,38*0,24*7,94*5= 3,621 0,24*0,24*3,77*5= 1,086 0,24*0,24*8,77*2= 1,010 0,24*0,24*8,77*2= 1,010 0,24*0,24*3,80*4= 0,876 0,24*0,24*9,03*8= 4,161 0,24*0,24*4,27*2= 0,492 0,24*0,24*4,08 = 0,235 0,24*0,24*4,50*2= 0,518 0,24*0,24*8,61*8= 3,967</p>	20,975 [m3]
69	<p>KNR 202 T0290/01 Przygotowanie i montaż zbrojenia dla konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli ze stali gładkiej z użyciem prętów gładkich fi 6mm</p> <p>Obmiar : 83,55*0,00156= 0,130 231,81*0,00156= 0,362 10*0,00234 = 0,023</p>	1,344 [t]

Lp	O P I S	P R Z E D M I A R
	34*0,00234 = 0,080 0,01094 = 0,011 0,73837 = 0,738	
70	KNR 202 T0290/02 Przygotowanie i montaż zbrojenia dla konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli ze stali żebrowanej z użyciem prętów żebrowanych 12mm Obmiar : 83,55*0,00533= 0,445 231,81*0,00356= 0,825 10*0,01322 = 0,132 34*0,00882 = 0,300 0,03423 = 0,034 3,82283 = 3,823	5,559 [t]
Element robót: 7 Podlogi i posadzki		
71	KNR 202 T1101/07 Podkłady podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym wariant podstawowy Obmiar : 901,82*0,25= 225,455	225,455 [m3]
72	KNR 231 T0103/02 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane ręcznie; kat. gr.-III-IV	901,820 [m2]
73	KNR 404 T1103/04 Transport piasku samochodem samowładowczym na odległość 1 km Obmiar : 901,82*0,25= 225,455	225,455 [m3]
74	KNR 404 T1103/05 Rx39,000 Mx39,000 Sx39,000 Transport piasku Nakłady uzup.za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu - 39km - krotność=39 Obmiar : 901,82*0,25= 225,455	225,455 [m3]
75	KNR 202 T1101/01 Podkłady podkłady betonowe na podłożu gruntowym wariant podstawowy Obmiar : 901,82*0,10= 90,182	90,182 [m3]
76	KNR 202 T0607/01 Izolacje przeciwilgociowe i przewodne z folii polietylenowej szerokiej Izolacja pozioma podposadzkowa 2,x- krotność=2	901,820 [m2]
77	KNR 202 T0609/03 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji - na sucho, jedna warstwa EPS 100 gr. 15cm	901,820 [m2]
78	KNR 202 T1101/01 Podkłady podkłady betonowe na podłożu gruntowym B 20 Obmiar : 901,82*0,20= 180,364	180,364 [m3]

Lp	O P I S	P R Z E D M I A R
79	KNRW 202 T1116/07 Posadzki cementowe Dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową - siatka fi 4,5 o oczkach 15/15	901,820 [m2]
80	NNRKB 202 T1134/02 Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi "ATLAS UNI GRUNT" powierzchnie pionowe	242,580 [m2]
81	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	242,580 [m2]
82	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 : (7,00+7,82)*2 = 29,640 (4,04+4,96)*2 = 18,000 (2,84+4,96)*2 = 15,600 (2,74+2,63)*2 = 10,740 2,74+6,93+4,83+2,10+17,16+14,42= 48,180 -2,25*5 = -11,250 -1,14*11 = -12,540	98,370 [m]
83	KW 01 T0101/01 Kalkulacja Własna Montaż podkładek elastycznych z maty polioliifenowej gr. 10mm i granulaty gumowego gr. 10mm	658,970 [m2]
84	KNR 401 T0411/02 Legary	262,000 [m]
85	KNR 21 T4007/02 Ślepa podłoga z płyt sklejkowych sklejka 2x10mm M-krotność=2	Mx2,000 658,940 [m2]
86	KNR 202 T0607/01 Izolacje przeciwilgociowe i przewodne z folii polietylenowej szerokiej Izolacja pozioma podposadzkowa	658,940 [m2]
87	KW 01 T0101/01 Kalkulacja Własna Regranulat gumowy o gęstości 790kg/m3 Obmiar : 658,94*0,004= 2,636	2,636 [m3]
88	KNR 202 T1117/02 Posadzki typu Plastidur - poliestrowe wylewano-szpachlowe PWS, gr. 3-5 mm gr.2mm	658,940 [m2]

Lp	O P I S	P R Z E D M I A R
Element robót: 8 Dach i stropodach		
89	KNR 202 T0302/01 Płyty kanałowe strunobetonowe płyty stropowe o powierzchni 2.5 - 6.0 m2	16,000 [szt]
90	KNR 202 T0302/02 Płyty kanałowe strunobetonowe płyty stropowe o powierzchni ponad 6 m2	23,000 [szt]
91	KNR 202 T0216/02 Płyty żelbetowe stropow i dachów płyty stropowe płaskie o grubości 15 cm Obmiar : 2,170*7,20= 15,624 3,60 *2,81= 10,116	25,740 [m2]
92	KNR 202 T0216/05 Płyty żelbetowe stropow i dachów dodatek za każdy 1 cm różnicy w grubościach płyty Obmiar : 3,60 *2,81= 10,116	10,116 [m2]
93	KNR 202 T0216/05 Rx11,000 Mx11,000 Sx11,000 Płyty żelbetowe stropow i dachów dodatek za każdy 1 cm różnicy w grubościach płyty pogrubienie do 26cm - krotność=11 Obmiar : 2,170*7,20= 15,624	15,624 [m2]
94	KNR 202 T0290/01 Przygotowanie i montaż zbrojenia dla konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli ze stali gładkiej z użyciem prętów gładkich fi 6mm	0,026 [t]
95	KNR 202 T0290/02 Przygotowanie i montaż zbrojenia dla konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli ze stali żebrowanej z użyciem prętów żebrowanych fi8mm	0,071 [t]
96	KNR 202 T0290/02 Przygotowanie i montaż zbrojenia dla konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli ze stali żebrowanej z użyciem prętów żebrowanych 12mm	0,100 [t]
97	KNR 202 T0607/01 Izolacje przeciwilgociowe i przeciwdne z folii polietylenowej szerokiej Izolacja pozioma podposadzkowa Obmiar : 83,43 = 83,430 158,10 = 158,100 2,10*3,30= 6,930	248,460 [m2]
98	KNR 202 T0613/03 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho, jedna warstwa gr. 20-25cm śr.23cm Obmiar : 3,30 *2,10= 6,930	6,930 [m2]
99	KNR 202 T0613/03 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho, jedna warstwa gr. 23 Obmiar : 83,43= 83,430 158,10= 158,100	241,530 [m2]

Lp	O P I S	P R Z E D M I A R
100	KNR 202 T0613/04 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho, każda następna warstwa gr.20cm Obmiar : 83,43= 83,430 158,10= 158,100	241,530 [m2]
101	KNR 205 T0102/01 Hala lekka - więzary, płatwie, stężenia dachów, podciąg, tory więzary niescalane Obmiar : 2,56153= 2,562 2,37647= 2,376 0,65783= 0,658	5,596 [t]
102	KNR 205 T0104/03 Hala średnia - więzary, stężenia dachów, świetliki, płatwie stężenia dachów Obmiar : 0,38945= 0,389 1,59912= 1,599 0,03919= 0,039 0,00631= 0,006	2,033 [t]
103	KNR 205 T0102/06 Hala lekka - więzary, płatwie, stężenia dachów, podciąg, tory stężenia dachów Obmiar : 0,31298= 0,313 0,03029= 0,030 0,01507= 0,015 0,00505= 0,005	0,363 [t]
104	KNR 202 T1217/01 Montaż kątowni ków do wieńca skośnego kątowni k75x75x7	38,000 [szt]
105	KW 01 T0101/01 Kalkulacja Własna Montaż marek w wieńcu	10,000 [szt]
106	KNR 205 T1008/01 Obudowa dachu z blach faldowych bez ocieplenia (montaż tradycyjny) dach płaski o nachyleniu do 10% Blacha BTR135*1 Obmiar : 34,12*19,54= 666,705	666,705 [m2]
107	KNR 202 T0607/01 Izolacje przeciwilgociowe i przeciwdźwiękowe z folii polietylenowej szerokiej Obmiar : 34,12*19,54= 666,705	666,705 [m2]
108	KNR 202 T0613/03 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho, jedna warstwa gr.20cm Obmiar : 34,12*19,54= 666,705	666,705 [m2]
109	KNR 202 T0613/04 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho, każda następna warstwa gr.10cm Obmiar : 34,12*19,54= 666,705	666,705 [m2]

Lp	O P I S	P R Z E D M I A R
110	KNRW 202 T0534/06 Pokrycie koryt dachowych oraz obsadzenie wpustów dachowych Wpust dachowy z kołpakiem	3,000 [szt.]
111	KNRW 202 T0504/01 Pokrycie dachów membraną dachową jednowarstwowe analogia Obmiar : 34,12*19,54= 666,705 158,10 = 158,100 83,43 = 83,430 3,30 *2,10 = 6,930	915,165 [m2]
112	KNRW 401 T0819/03 Roboty różne Przybicie doattyki płyty OSB/3 -analogia Obmiar : 12,84*0,54*2= 13,867 6,80*0,54 = 3,672 3,74*0,44 = 1,646 2,03*0,44 = 0,893 35,20*0,54 = 19,008 19,54*0,54*2= 21,103	60,189 [m2]
113	NNRKB 202 T0541/02 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm Obmiar : 0,88*12,84*2= 22,598 0,80*6,80 = 5,440 0,78*35,20 = 27,456 0,78*19,54*2= 30,482	85,976 [m2]
114	NNRKB 202 T0541/01 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu do 25 cm Obmiar : 0,25* 2,03= 0,507 0,25* 3,30= 0,825 0,25* 6,80= 1,700 0,25*16,86= 4,215 0,25*34,16= 8,540	15,787 [m2]
115	NNRKB 202 T0517/05 Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy powlekanej półokrągłych o śr. 19cm	35,200 [m]
116	NNRKB 202 T0550/02 Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu rury o śr. 75mm	2,620 [m]
117	NNRKB 202 T0519/04 Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy powlekanej okrągłych o śr. 15cm Obmiar : 9,40*5= 47,000	47,000 [m]

Lp	O P I S	P R Z E D M I A R
Element robót: 9 Sufity podwieszane		
118	KNR 202 T2011/02 Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na ruszcie metalowym okładziny pojedyncze na stropach, rozstaw profili nośnych 40cm	242,580 [m2]
119	KNRW 202 T2702/01 Sufity podwieszane z zastosowaniem profili poprzecznych Dźwiękochłonny panel sufitowy w sali gimnastycznej	658,970 [m2]
Element robót: 10 Stolarka okienna i drzwiowa		
120	KNR 202 T1016/01 Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie wbudowane w trakcie wznoszenia ścian, dla drzwi wewnętrzlokalowych FD1 farba ftalowa	3,000 [szt]
121	KNR 202 T1017/03 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone szklone o pow. do 1.60m2 oszklone szybą o pow. do 0.20m2 Obmiar : 2,05*0,8*2= 3,280 2,05*0,90 = 1,845	5,125 [m2]
122	KNR 202 T1018/01 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, 2x malow. i szklone na bud. 1-dzielne pełne o pow. do 1.60m2 - z płyty HPL Obmiar : 0,90*2,02*2= 3,636	3,636 [m2]
123	KNR 19 T1024/05 Okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie Okna aluminiowe o powierzchni ponad 3.0m2 z użyciem kotew Obmiar : 2,76*1,76*6= 29,146 5,45*1,76*6= 57,552	86,698 [m2]
124	KNR 19 T1024/04 Okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie Okna aluminiowe o powierzchni do 3.0m2 z użyciem kotew Obmiar : 0,96*2,66*7= 17,875	17,875 [m2]
125	KNR 19 T1024/03 Okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie Okna aluminiowe o powierzchni do 2.0m2 z użyciem kotew Obmiar : 1,76*0,96*4= 6,758	6,758 [m2]
126	KNR 19 T1024/07 Okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe z użyciem kotew Obmiar : 0,90*2,05*8= 14,760	14,760 [m2]

Lp	O P I S	P R Z E D M I A R
127	KNR 19 T1024/08 Okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe z użyciem kotew Obmiar : 2,00*2,05*7= 28,700	28,700 [m2]
128	KNR 401 T0321/02 Obsadzenie podokienników podokienników aluminiowych ponad 1.5	23,000 [szt]
Element robót: 11 Tynki i okładziny wewnętrzne		
129	KNR 202 T0803/03 Tynki zwykłe wewnętrzne I-III kat. wykonywane ręcznie na ścianach i słupach, kategoria tynku III Obmiar : (2,63+2,74)*2*3,00 = 32,220 (6,93+2,74)*2*3,00 = 58,020 14,42*2*3,00 = 86,520 (7,82+7,00)*2*3,00 = 88,920 (4,66+4,04)*2*3,00 = 52,200 (4,66+2,84)*2*3,00 = 45,000 (7,34+3,63)*2*3,00*2= 131,640 (5,78+3,16)*2*3,00 = 53,640 1,10*2,20*8 = 19,360 1,38*2*2,20*2 = 12,144 (1,38+0,75)*3,00 = 6,390 (4,61+3,40)*2*3,00 = 48,060 (1,05+1,83)*2*3,00 = 17,280 (1,44+1,16)*2*3,00 = 15,600 (1,44+3,20)*2*3,00 = 27,840 (2,61+2,08)*2*3,00 = 28,140 (19,20+34,32)*2*7,00= 749,280 -0,90*2,66*7 = -16,758 -1,14*2,20*7 = -17,556 -0,91*2,10*4 = -7,644 -2,25*2,20*8 = -39,600 -2,80*1,80*6 = -30,240 -5,45*1,80*6 = -58,860	1301,596 [m2]
130	KNR 202 T0810/06 Tynki zwykłe ościeży do 20cm o pow.otworów ponad 3 m2,wykonywane ręcznie tynki III i IV kat., na ościeżach szer. 20cm Obmiar : (0,90+2,66*2)*0,15*7= 6,531 (2,25+2,20*2)*0,15*8= 7,980 (2,80+1,80*2)*0,15*6= 5,760 (5,45+1,80*2)*0,15*6= 8,145	28,416 [m2]
131	NNRKB 202 T1134/01 Gruntowanie podłóży preparatami gruntującymi "ATLAS UNI GRUNT" powierzchnie poziome	242,580 [m2]
132	NNRKB 202 T1134/02 Gruntowanie podłóży preparatami gruntującymi "ATLAS UNI GRUNT" powierzchnie pionowe Obmiar : (0,90+2,66*2)*0,15*7= 6,531 (2,25+2,20*2)*0,15*8= 7,980 (2,63+2,74)*2*3,00 = 32,220	1403,383 [m2]

Lp	O P I S	P R Z E D M I A R
	$(6,93+2,74)*2*3,00 = 58,020$ $14,42*2*3,00 = 86,520$ $(7,82+7,00)*2*3,00 = 88,920$ $(4,66+4,04)*2*3,00 = 52,200$ $(4,66+2,84)*2*3,00 = 45,000$ $(7,34+3,63)*2*3,00*2= 131,640$ $(5,78+3,16)*2*3,00 = 53,640$ $1,10*2,20*8 = 19,360$ $1,38*2*2,20*2 = 12,144$ $(1,38+0,75)*3,00 = 6,390$ $(4,61+3,40)*2*3,00 = 48,060$ $(1,05+1,83)*2*3,00 = 17,280$ $(1,44+1,16)*2*3,00 = 15,600$ $(1,44+3,20)*2*3,00 = 27,840$ $(2,61+2,08)*2*3,00 = 28,140$ $(19,20+34,32)*2*7,00= 749,280$ $-0,90*2,66*7 = -16,758$ $-1,14*2,20*7 = -17,556$ $-0,91*2,10*4 = -7,644$ $-2,25*2,20*8 = -39,600$ $-2,80*1,80*6 = -30,240$ $-5,45*1,80*6$ $(0,90+2,66*2)*0,15*7= 6,531$ $(2,25+2,20*2)*0,15*8= 7,980$ $(2,80+1,80*2)*0,15*6= 5,760$ $(5,45+1,80*2)*0,15*6= 8,145$	
133	KNR 202 T0815/04 Gładzie gipsowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych, dwuwarstwowe Obmiar : $(2,63+2,74)*2*3,00 = 32,220$ $(6,93+2,74)*2*3,00 = 58,020$ $14,42*2*3,00 = 86,520$ $(7,82+7,00)*2*3,00 = 88,920$ $(4,66+4,04)*2*3,00 = 52,200$ $(4,66+2,84)*2*3,00 = 45,000$ $(19,20+34,32)*2*7,00= 749,280$ $-0,90*2,66*7 = -16,758$ $-1,14*2,20*7 = -17,556$ $-2,25*2,20*8 = -39,600$ $(0,90+2,66*2)*0,15*7= 6,531$ $(2,25+2,20*2)*0,15*8= 7,980$ $(2,80+1,80*2)*0,15*6= 5,760$ $(5,45+1,80*2)*0,15*6= 8,145$	1066,662 [m2]
134	KNR 202 T0815/06 Gładzie gipsowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych, dwuwarstwowych	242,580 [m2]
135	KNR 12 T0829/08 Licowanie ścian płytkami na klej o wymiarach 30x30cm - zwykła metoda wykonania Obmiar : $(7,34+3,63)*2*3,00*2= 131,640$ $(5,78+3,16)*2*3,00 = 53,640$ $1,10*2,20*8 = 19,360$ $1,38*2*2,20*2 = 12,144$	345,815 [m2]

Lp	O P I S	P R Z E D M I A R
	$(1,38+0,75)*3,00 = 6,390$ $(4,61+3,40)*2*3,00 = 48,060$ $(1,05+1,83)*2*3,00 = 17,280$ $(1,44+1,16)*2*3,00 = 15,600$ $(1,44+3,20)*2*3,00 = 27,840$ $(2,61+2,08)*2*3,00 = 28,140$ $(1,80+1,00)*0,17*2*4= 3,808$ $(1,14+2,20*2)*0,08*4= 1,773$ $-1,80*1,00*4 = -7,200$ $-1,14*2,20*2 = -5,016$ $-0,91*2,10*4 = -7,644$	
136	KNR 401 T0322/02 Obsadzenie drobnych elementów w ścianach z cegły lub podłożach betonowych obsadzenie w ścianach krtek wentylacyjnych	23,000 [szt]
Element robót: 12 Malowanie		
137	NNRKB 202 T1134/01 Gruntowanie podłóży preparatami gruntującymi "ATLAS UNI GRUNT" powierzchnie poziome	242,580 [m2]
138	NNRKB 202 T1134/02 Gruntowanie podłóży preparatami gruntującymi "ATLAS UNI GRUNT" powierzchnie pionowe Obmiar : $(0,90+2,66*2)*0,15*7$ $(2,25+2,20*2)*0,15*8= 7,980$ $(2,63+2,74)*2*3,00 = 32,220$ $(6,93+2,74)*2*3,00 = 58,020$ $14,42*2*3,00 = 86,520$ $(7,82+7,00)*2*3,00 = 88,920$ $(4,66+4,04)*2*3,00 = 52,200$ $(4,66+2,84)*2*3,00 = 45,000$ $(7,34+3,63)*2*3,00*2= 131,640$ $(5,78+3,16)*2*3,00 = 53,640$ $1,10*2,20*8 = 19,360$ $1,38*2*2,20*2 = 12,144$ $(1,38+0,75)*3,00 = 6,390$ $(4,61+3,40)*2*3,00 = 48,060$ $(1,05+1,83)*2*3,00 = 17,280$ $(1,44+1,16)*2*3,00 = 15,600$ $(1,44+3,20)*2*3,00 = 27,840$ $(2,61+2,08)*2*3,00 = 28,140$ $(19,20+34,32)*2*7,00= 749,280$ $-0,90*2,66*7 = -16,758$ $-1,14*2,20*7 = -17,556$ $-0,91*2,10*4 = -7,644$ $-2,25*2,20*8 = -39,600$ $-5,45*1,80*6 = -58,860$ $-2,80*1,80*6 = -30,240$ $(0,90+2,66*2)*0,15*7= 6,531$ $(2,25+2,20*2)*0,15*8= 7,980$ $(2,80+1,80*2)*0,15*6= 5,760$ $(5,45+1,80*2)*0,15*6= 8,145$	1337,992 [m2]

Lp	O P I S	P R Z E D M I A R
139	<p>KNR 202 T1505/03 Malowanie farbą emulsyjną powierzchni wewnętrznych i zewnętrznych malowanie 2-krotne powierzchni wewn.podłóży gipsowych</p> <p>Obmiar : (0,90+2,66*2)0,15*7 (2,25+2,20*2)*0,15*8= 7,980 (2,63+2,74)*2*3,00 = 32,220 (6,93+2,74)*2*3,00 = 58,020 14,42*2*3,00 = 86,520 (7,82+7,00)*2*3,00 = 88,920 (4,66+4,04)*2*3,00 = 52,200 (4,66+2,84)*2*3,00 = 45,000 (7,34+3,63)*2*3,00*2= 131,640 (5,78+3,16)*2*3,00 = 53,640 1,10*2,20*8 = 19,360 1,38*2*2,20*2 = 12,144 (1,38+0,75)*3,00 = 6,390 (4,61+3,40)*2*3,00 = 48,060 (1,05+1,83)*2*3,00 = 17,280 (1,44+1,16)*2*3,00 = 15,600 (1,44+3,20)*2*3,00 = 27,840 (2,61+2,08)*2*3,00 = 28,140 (19,20+34,32)*2*7,00= 749,280 -0,90*2,66*7 = -16,758 -1,14*2,20*7 = -17,556 -0,91*2,10*4 = -7,644 -2,25*2,20*8 = -39,600 242,58 = 242,580</p>	1641,256 [m2]
140	<p>KNR 401 T1207/02 Malowanie farbami olejnymi linii boiskowych</p>	520,000 [m]
<p>Element robót: 13 Elewacja</p>		
141	<p>KNR 23 T2611/03 Przygotowanie podłóży pod docieplenie metodą lekką-mokrą gruntowanie emulsją ATALAS UNI-GRUNT, dwukrotnie</p> <p>Obmiar : 12,84*0,30= 3,852 7,48*0,30= 2,244 2,92*0,30= 0,876 17,40*0,30= 5,220 1,23*0,30= 0,369 19,68*0,30= 5,904 34,80*0,30= 10,440</p>	28,905 [m2]
142	<p>KNR 23 T0931/01 Wyprawa elewacyjna grubości 2mm z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR20,SN20 podkład z masy tynkarskiej</p> <p>Obmiar : 12,84*0,30= 3,852 7,48*0,30= 2,244 2,92*0,30= 0,876 17,40*0,30= 5,220 1,23*0,30= 0,369 19,68*0,30= 5,904 34,80*0,30= 10,440</p>	28,905 [m2]

Lp	O P I S	P R Z E D M I A R
143	KNR 23 T0931/02 Wyprawa elewacyjna grubości 2mm z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR20,SN20 wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych Obmiar : 12,84*0,30= 3,852 7,48*0,30= 2,244 2,92*0,30= 0,876 17,40*0,30= 5,220 1,23*0,30= 0,369 19,68*0,30= 5,904 34,80*0,30= 10,440	28,905 [m2]
144	KNR 23 T2615/01 Ocieplenie ścian wełną mineralną i wypawa cienkowarstwowa-system ROKER docieplenie ścian z gazobetonu - gr. 15cm mieszanka mineralna SN 30 lub DR 30 Obmiar : 13,04*3,50 = 45,640 7,48*3,50 = 26,180 4,25*3,38*2= 28,730 0,42*13,04*2= 10,954 7,00*0,28 = 1,960 19,54*0,35*2= 13,678 -1,00*2,70*7= -18,900 -2,25*2,38*2= -10,710	97,532 [m2]
145	KNR 23 T2612/01 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi-system STOPTER przyklejenie płyt do ścian Obmiar : 12,84*0,84*2= 21,571 6,80*0,84 = 5,712 3,74*0,74 = 2,768 2,03*0,74 = 1,502 35,20*0,84 = 29,568 19,54*0,84*2= 32,827	93,948 [m2]
146	KNR 23 T2612/03 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi-system STOPTER przymocowanie płyt za pomocą dybli plastikowych do ścian gazobetonowych Obmiar : 12,84*0,84*2= 21,571 6,80*0,84 = 5,712 3,74*0,74 = 2,768 2,03*0,74 = 1,502 35,20*0,84 = 29,568 19,54*0,84*2= 32,827	93,948 [m2]
147	KNR 23 T2612/06 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi-system STOPTER przyklejenie warstwy siatki na ścianach Obmiar : 12,84*0,84*2= 21,571 6,80*0,84 = 5,712 3,74*0,74 = 2,768 2,03*0,74 = 1,502 35,20*0,84 = 29,568 19,54*0,84*2= 32,827	93,948 [m2]
148	KNR 23 T2615/01 Ocieplenie ścian wełną mineralną i wypawa cienkowarstwowa-system ROKER docieplenie ścian z gazobetonu gr.20cm mieszanka mineralna SN 30 lub DR 30 Obmiar : 13,04*1,28 = 16,691 7,48*1,28 = 9,574 2,72*4,63 = 12,594	745,251 [m2]

Lp	O P I S	P R Z E D M I A R
	$17,20 \cdot 4,85 = 83,420$ $1,56 \cdot 4,78 = 7,457$ $17,32 \cdot 9,78 = 169,390$ $20,32 \cdot 9,78 = 198,730$ $35,20 \cdot 9,10 = 320,320$ $4,25 \cdot 3,38 \cdot 2 = 28,730$ $-1,80 \cdot 1,00 \cdot 4 = -7,200$ $-2,25 \cdot 2,38 = -5,355$ $-2,80 \cdot 1,80 \cdot 6 = -30,240$ $-5,45 \cdot 1,80 \cdot 6 = -58,860$	
<p>149</p> <p>Obmiar :</p>	<p>KNR 23 T2615/10 Ocieplenie ścian wełną mineralną i wypawa cienkowarstwowa-system ROKER ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym</p> <p>$(2,25+2,38 \cdot 2) \cdot 3 = 21,030$ $(4,25+3,80 \cdot 2) \cdot 2 = 23,700$ $(1,00+2,70 \cdot 2) \cdot 7 = 44,800$ $(1,80+1,00 \cdot 2) \cdot 4 = 15,200$ $(2,80+1,80 \cdot 2) \cdot 6 = 38,400$ $(5,38+1,80 \cdot 2) \cdot 6 = 53,880$ $13,04 = 13,040$ $7,48 = 7,480$ $2,72 = 2,720$ $1,56 = 1,560$ $17,32 = 17,320$ $20,32 = 20,320$ $35,20 = 35,200$ $-2,25 \cdot 2,38 = -5,355$ $-4,25 \cdot 2 = -8,500$</p>	<p>280,795 [m]</p>
<p>150</p>	<p>KNR 401 T0321/02 Obsadzenie podokienników podokienników aluminiowych ponad 1.5</p>	<p>23,000 [szt]</p>
<p>151</p> <p>Obmiar :</p>	<p>KNR 202 T1604/01 Rusztowania zewnętrzne rurowe wysokość rusztowania do 10 m</p> <p>$35,20 \cdot 5,63 = 198,176$ $20,08 \cdot 10,08 = 202,406$ $17,52 \cdot 10,08 = 176,602$ $35,20 \cdot 10,08 = 354,816$</p>	<p>932,000 [m2]</p>
<p>152</p> <p>Obmiar :</p>	<p>KNR 202 T1209/05 Balustrady tarasowe, balkonowe i okienne balustrady z pochwytem stalowym okienne do oszklenia - stal nierdzewna</p> <p>$1,00 \cdot 7 = 7,000$</p>	<p>7,000 [m]</p>

Lp	O P I S	P R Z E D M I A R
Element robót: 14 Podjazd , schody zewnętrzne i opaska		
153	KNR 201 T0307/01 Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami odspojenie gruntu,przewóz na odległość do 10 m, gr.kat.I-II Obmiar : 0,35*0,70*1,08= 0,265	0,265 [m3]
154	KNR 231 T0101/01 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie o głębokości 20 cm - kategoria gruntu I-IV Obmiar : 1,20*5,12*0,20= 1,229	1,229 [m2]
155	KNR 231 T0105/01 Warstwy podsypkowe piaskowe, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy - 3cm Obmiar : 5,12*1,20 = 6,144 3,00*4,50 = 13,500 3,50*1,60*2= 11,200	30,844 [m2]
156	KNR 231 T0105/02 Rx22,000 Mx22,000 Sx22,000 Warstwy podsypkowe piaskowe, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy - za każdy następny 1cm - pogrubienie do 25cm - krotność=22 Obmiar : 5,12*1,20 = 6,144 3,00*4,50 = 13,500 3,50*1,60*2= 11,200	30,844 [m2]
157	KNR 231 T0109/03 Podbudowy betonowe bez dylatacji; grubość warstwy 12 cm Obmiar : 5,12*1,20 = 6,144 3,00*4,50 = 13,500 3,50*1,60*2= 11,200	30,844 [m2]
158	KNR 231 T0109/04 Rx-2,000 Mx-2,000 Sx-2,000 Podbudowy betonowe bez dylatacji; grubość warstwy - za każdy dalszy 1 cm pocienienie do 10cm - krotność=-2 Obmiar : 5,12*1,20 = 6,144 3,00*4,50 = 13,500 3,50*1,60*2= 11,200	30,844 [m2]
159	KNR 202 T0607/01 Izolacje przeciwilgociowe i przewodne z folii polietylenowej szerokiej Izolacja pozioma podposadzkowa Obmiar : 5,12*1,20 = 6,144 3,00*4,50 = 13,500 3,50*1,60*2= 11,200	30,844 [m2]
160	KNR 202 T1101/01 Podkłady podkłady betonowe na podłożu gruntowym wariant podstawowy Obmiar : 5,12*1,20*0,07 = 0,430 3,00*4,50*0,07 = 0,945 3,50*1,60*0,07*2= 0,784	2,399 [m3]

Lp	O P I S	P R Z E D M I A R
	1,50*1,60*0,10 = 0,240	
161	KNR 202 T1106/07 Posadzki , dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową siatka fi 4,5 o oczkach 15/15 Obmiar : 5,12*1,20 = 6,144 3,00*4,50 = 13,500 3,50*1,60*2= 11,200	30,844 [m2]
162	KNR 202 T0218/01 Schody betonowe i żelbetowe stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu Obmiar : 1,55*0,35*0,15*4= 0,325 4,25*0,35*0,15*2= 0,446 4,88*0,35*0,15 = 0,256 1,48*0,35*0,15 = 0,078	1,105 [m3]
163	KNR 12 T1118/01 Posadzki z płytek układanych na klej Warstwa klejowa Obmiar : 5,12*1,20 = 6,144 3,00*4,50 = 13,500 3,50*1,60*2 = 11,200 1,55*0,35*0,15*4= 0,325 4,25*0,35*0,15*2= 0,446 4,88*0,35*0,15 = 0,256 1,48*0,35*0,15 = 0,078	31,949 [m2]
164	NNRKB 202 T2805/03 Płytki granitowe szorstkie o wymiarach płytek 20x20 cm, gr.warstwy kleju 4 mm przy użyciu zaprawy klejowej Atlas Obmiar : 5,12*1,20 = 6,144 3,00*4,50 = 13,500 3,50*1,60*2= 11,200 0,50*1,50 = 0,750 0,30*3,00 = 0,900 0,30*14,70 = 4,410	36,904 [m2]
165	KNR 202 T1207/01 Balustrady schodowe prętowe przymocowane do policzków śrubami lub spawane Obmiar : 5,75*2= 11,500	11,500 [m]
166	KNR 231 T0101/07 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników ręcznie o głębokosci 20 cm - kategoria gruntu III-IV Obmiar : 20,08*0,55= 11,044 17,52*0,55= 9,636 27,90*0,55= 15,345 12,84*0,55= 7,062 8,98*0,55= 4,939 7,50*0,55= 4,125 1,56*0,55= 0,858	53,009 [m2]

Lp	O P I S	P R Z E D M I A R
167	KNR 231 T0407/01 Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Obmiar : 20,08= 20,080 17,52= 17,520 27,90= 27,900 12,84= 12,840 8,98= 8,980 7,50= 7,500 1,56= 1,560	96,380 [m]
168	KNR 231 T0105/01 Warstwy podsypkowe piaskowe, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy - 3cm Obmiar : 20,08*0,55= 11,044 17,52*0,55= 9,636 27,90*0,55= 15,345 12,84*0,55= 7,062 8,98*0,55= 4,939 7,50*0,55= 4,125 1,56*0,55= 0,858	53,009 [m2]
169	KNR 231 T0105/02 Rx11,000 Mx11,000 Sx11,000 Warstwy podsypkowe piaskowe, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy - za każdy następny 1cm pogrubienie do 14cm krotność=11 Obmiar : 20,08*0,55= 11,044 17,52*0,55= 9,636 27,90*0,55= 15,345 12,84*0,55= 7,062 8,98*0,55= 4,939 7,50*0,55= 4,125 1,56*0,55= 0,858	53,009 [m2]
170	KNR 231 T0511/01 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6cm,układana na podsypce piaskowej Kostka brukowa szara Obmiar : 20,08*0,55= 11,044 17,52*0,55= 9,636 27,90*0,55= 15,345 12,84*0,55= 7,062 8,98*0,55= 4,939 7,50*0,55= 4,125 1,56*0,55= 0,858	53,009 [m2]
Element robót: 15 Utwardzenie terenu		
171	KNR 231 T0101/01 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie o głębokości 20 cm - kategoria gruntu I-IV	700,000 [m2]
172	KNR 231 T0105/01 Warstwy podsypkowe piaskowe, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy - 3cm	700,000 [m2]

Lp	O P I S	P R Z E D M I A R
173	KNR 231 T0109/03 Podbudowy betonowe bez dylatacji; grubość warstwy 12 cm	700,000 [m2]
174	KNNR 6 T0403/05 Krawężniki betonowe i kamienne wraz z wykonaniem ław kamienne, wystające o wymiarach 15x25cm, ława betonowa, podsypka cement.-piask.	100,000 [m]
175	KNR 231 T0105/01 Warstwy podsypkowe piaskowe, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy - 3cm	700,000 [m2]
176	KNR 231 T0511/03 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8cm, układana na podsypce cementowo-piaskowej Kostka brukowa szara	700,000 [m2]
177	KNR 231 T0109/03 Podbudowy betonowe bez dylatacji; grubość warstwy 12 cm	700,000 [m2]
Element robót: 16 Wyposażenie		
178	KW 01 T0101/01 Kalkulacja Własna Montaż wyposażenia	39,000 [kpl]
179	KW 01 T0101/01 Kalkulacja Własna Montaż siatek ochronnych Obmiar : 658,94 = 658,940 34,32*7,00*2= 480,480 19,20*7,00*2= 268,800	1408,220 [m2]
180	KW 01 T0101/01 Kalkulacja Własna Montaż kotary grodzącej z napędem elektrycznym	1,000 [kpl]
* Zakończenie wydruku		