

## Przedmiar robót

Opis robót		Ilość robót
<p>Dział nr 1. Remont posadzek tarasów, docieplenie stropodachu z wymianą pokrycia dachu oraz wymiana obróbek blacharskich i utwardzenie drogi dojazdowej w budynku Instytutu Matematycznego Polskiej Akademii Nauk [CPV: 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne]</p>		
<p>Dział nr 1.1. Remont posadzek tarasów [CPV: 45453000-7 ]</p>		
<p>1. KNR 4-04 0504-0300 [B.02.00.00] Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych Jednostka: m2 <span style="float: right;">66,9600</span></p>		
Taras frontowy piętra	$(2,36*5,11+1,12+0,25)+(2,36*2+5,11*2)*0,15$	15,6706
Taras frontowy parter	$(2,10*5,00+1,12*3*0,18)+(2,10*2+5,00*2)*0,15$	13,2348
Taras zachodni na piętrze	$(6,32*3,35)+(6,32*2+3,35*2)*0,15$	24,0730
Plus skucie gresu z balustrad tarasów górnych	$(5,70+2,20*2+7,00+3,10*2)*(0,30+0,15*2)$	13,9800
<p>2. KNR 4-01 0212-0100 [B.02.00.00] Roboty rozbiórkowe. Rozebranie elementów betonowych niezbrojonych. grubości do 15 cm - wraz usunięciem i utylizacją gruzu Jednostka: m3 <span style="float: right;">6,8600</span></p>		
Taras frontowy piętra	$(2,36*5,11+1,12+0,25)*0,15$	2,0144
Taras frontowy parter	$(2,10*5,00+1,12*3*0,18)*0,15$	1,6657
Taras zachodni na piętrze	$(6,32*3,35)*0,15$	3,1758
<p>3. KNR 4-01 0535-0600 [B.02.00.00] Rozebranie pokryć, rynien, rur spust.i obróbek blach.oraz przyg.blachy z rozbiórki do dalsz.użytku. Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku Jednostka: m <span style="float: right;">18,9000</span></p>		
Rura spustowa d=10 cm	6,30*3	18,9000
<p>4. Kalkulacja własna [B.10.00.00] Obsadzenie wpustów deszczowych systemowych d=100 mm Jednostka: kpl <span style="float: right;">4,0000</span></p>		
Taras frontowy piętra	1	1,0000
Taras frontowy parter	1	1,0000
Taras zachodni na piętrze	2	2,0000
<p>5. KNR 2-02 1102-0200 [B.12.00.00] Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20mm zatarte na gładko - docelowo grubości 3-7 cm średnio 5 cm Jednostka: m2 <span style="float: right;">45,7100</span></p>		
Taras frontowy piętra	$(2,36*5,11+1,12+0,25)$	13,4296
Taras frontowy parter	$(2,10*5,00+1,12*3*0,18)$	11,1048
Taras zachodni na piętrze	$(6,32*3,35)$	21,1720
<p>6. KNR 2-02 1102-0300 [B.12.00.00] Warstwy wyrównawcze pod posadzki - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Jednostka: m2 <span style="float: right;">3 * 45,7100</span></p>		
	45,71	45,7100
<p>7. KNR 2-02W 0504-0200 [B.16.00.00] Pokrycie dachów papą termozgrzewalną. Pokrycie papą termoizolacyjną dwuwarstwowe Analogia: Dwuwarstwowa izolacja przeciwwodna z papy termozgrzewalnej podkładowej na zagruntowanym podłożu cementowym Jednostka: m2 <span style="float: right;">52,9800</span></p>		
Taras frontowy piętra	$(2,36*5,11+1,12+0,25)+(2,36*2+5,11*2)*0,15$	15,6706
Taras frontowy parter	$(2,10*5,00+1,12*3*0,18)+(2,10*2+5,00*2)*0,15$	13,2348
Taras zachodni na piętrze	$(6,32*3,35)+(6,32*2+3,35*2)*0,15$	24,0730

Opis robót		Ilość robót
<b>8. KNR 2-02 0609-0300 [B.16.00.00]</b>		
Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa Płyta styropianowa EPS 100-038 (dach-podłoga) grubości 6 cm		
Jednostka: m2		45,7100
-----		45,7100
<b>9. KNR 2-02 1102-0200 [B.12.00.00]</b>		
Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20mm zatarte na gładko - docelowo grubości 4 cm		
Jednostka: m2		45,7100
-----		45,7100
<b>10. KNR 2-02 1102-0300 [B.12.00.00]</b>		
Warstwy wyrównawcze pod posadzki - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm		
Jednostka: m2		2 * 45,7100
-----		45,7100
<b>11. Kalkulacja własna [B.16.00.00]</b>		
Wykonanie dwuwarstwowej izolacji przeciwwodnej z płynnej folii dwuwarstwowo z wyklejeniem naroży taśmami systemowymi.		
Jednostka: m2		52,9800
-----		
Taras frontowy piętra	$(2,36*5,11+1,12+0,25)+(2,36*2+5,11*2)*0,15$	15,6706
Taras frontowy parter	$(2,10*5,00+1,12*3*0,18)+(2,10*2+5,00*2)*0,15$	13,2348
Taras zachodni na piętrze	$(6,32*3,35)+(6,32*2+3,35*2)*0,15$	24,0730
<b>12. KNR 2-02 1118-0400</b>		
Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej. Posadzka z płytek o wymiarach 15 x 15 cm - metoda układania zwykła Gres mrozodporny antypoślizgowy na kleju wodoodpornym elastycznym zgodnie z rysunkami.		
Jednostka: m2		45,7100
-----		
Taras frontowy piętra	$(2,36*5,11+1,12+0,25)$	13,4296
Taras frontowy parter	$(2,10*5,00+1,12*3*0,18)$	11,1048
Taras zachodni na piętrze	$(6,32*3,35)$	21,1720
<b>13. KNR 2-02 1119-0400 [B.12.00.00]</b>		
Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - bez przecinania płytek. Cokoliki z płytek o wym.15x15 cm -przygotowanie podłoża		
Jednostka: m		48,4800
-----		
Taras frontowy piętra	$(2,36*2+5,11*2)$	14,9400
Taras frontowy parter	$(2,10*2+5,00*2)$	14,2000
Taras zachodni na piętrze	$(6,32*2+3,35*2)$	19,3400
<b>14. KNR 2-02 1120-0500 [B.12.00.00]</b>		
Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przecinaniem płytek. Cokoliki z płytek o wym.30x30 cm - cokolik 15 cm - metoda układania zwykła Analogicznie jak posadzka.		
Jednostka: m		48,4800
-----		
Taras frontowy piętra	$(2,36*2+5,11*2)$	14,9400
Taras frontowy parter	$(2,10*2+5,00*2)$	14,2000
Taras zachodni na piętrze	$(6,32*2+3,35*2)$	19,3400
<b>15. KNR 2-02W 0529-0200 [B.10.00.00]</b>		
Rury spustowe - montaż gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku. Rury spustowe okrągłe o średnicy 15 cm. z blachy stalowej ocynkowanej Rury spustowe systemowe d=10 cm z blachy cynkowo-tytanowej grubości 0,6 mm		
Jednostka: 1 m		18,9000
-----		
Rury d=100 mm z blachy cynkowo-tytanowej grubości 0,6 mm	6,30*3	18,9000
<b>16. NNR 6 0541-0200 [B.10.00.00]</b>		
Obróbki blacharskie z blachy cynkowo-tytanowej grubości 0,6 mm. Obróbki o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm		
Jednostka: 1 m2		20,0400
-----		
Blacha cynkowo - tytanowa pokrycie balustrad	$(5,70*2+2,20*2*2+7,00+3,10*2)*(0,60)$	20,0400

Opis robót		Ilość robót
<b>17. KNR 0-23 2611-0100 [B.15.00.00]</b> Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą. Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie Jednostka: m2		<b>96,8600</b>
Balustrady tarasów - powierzchnia w rozwinięciu	$(5,70*2+2,20*2*2+7,00+3,10*2)*(1,00*2*1,20+0,30+0,10*2)$	96,8600
<b>18. KNR 0-23 2611-0300 [B.15.00.00]</b> Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą. Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie poprzez dwukrotne gruntowanie emulsją . Analogia Zagruntowanie podłoża gruntem krzemianowym. Jednostka: m2		<b>96,8600</b>
Balustrady tarasów - powierzchnia w rozwinięciu	$(5,70*2+2,20*2*2+7,00+3,10*2)*(1,00*2*1,20+0,30+0,10*2)$	96,8600
<b>19. KNR 4-01 1204-0800 [B.15.00.00]</b> Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków. Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności. powierzchni tynku Analogia: Przygotowanie tynków zewnętrznych do malowania farbami silikatowymi poprzez usunięcie odstającej starej farby i przetarcie tynku z użyciem szpachli mineralnej np. szpachla mineralna - krzemianowa. Jednostka: m2		<b>96,8600</b>
Balustrady tarasów - powierzchnia w rozwinięciu	$(5,70*2+2,20*2*2+7,00+3,10*2)*(1,00*2*1,20+0,30+0,10*2)$	96,8600
<b>20. KNR 0-23 2611-0200 [B.15.00.00]</b> Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą. Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie poprzez jednokrotne gruntowanie emulsją. Analogia Zagruntowanie podłoża gruntem krzemianowym. Jednostka: m2		<b>96,8600</b>
Balustrady tarasów - powierzchnia w rozwinięciu	$(5,70*2+2,20*2*2+7,00+3,10*2)*(1,00*2*1,20+0,30+0,10*2)$	96,8600
<b>21. KNNR 2 1405-0201 [B.15.00.00]</b> Malowanie tynków zewnętrznych farbami. Malowanie tynków gładkich farbą silikatową Farba krzemianowa zgodnie z kolorystyką elewacji Jednostka: m2		<b>96,8600</b>
Balustrady tarasów - powierzchnia w rozwinięciu	$(5,70*2+2,20*2*2+7,00+3,10*2)*(1,00*2*1,20+0,30+0,10*2)$	96,8600
<b>Dział nr 1.2. Docieplenie stropodachu z wymiana pokrycia dachu nad wejściem bocznym [CPV: 45453000-7 ]</b>		
<b>22. KNR 4-04 0509-0300 [B.02.00.00]</b> Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład Jednostka: m2		<b>27,0000</b>
stropodach nad wejściem bocznym	7,50*3,60	27,0000
<b>23. KNR 4-01 0535-0600 [B.02.00.00]</b> Rozebranie pokryć, rynien, rur spust.i obróbek blach.oraz przyg.blachy z rozbiórki do dalsz.użytku. Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku Jednostka: m		<b>6,3000</b>
Rura spustowa	6,30	6,3000
<b>24. KNR 4-01 0535-0400 [B.02.00.00]</b> Rozebranie pokryć, rynien, rur spust.i obróbek blach.oraz przyg.blachy z rozbiórki do dalsz.użytku. Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku Jednostka: m		<b>11,1000</b>
Rynny d=150 mm	7,50*3,60	11,1000
<b>25. KNR 4-01 0535-0800 [B.02.00.00]</b> Rozebranie pokryć, rynien, rur spust.i obróbek blach.oraz przyg.blachy z rozbiórki do dalsz.użytku. Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp.. z blachy nie nadającej się do użytku Jednostka: m2		<b>5,5500</b>
	$(7,50*2+3,60*2)*0,25$	5,5500

Opis robót	Ilość robót
<b>26. KNR 4-01 0212-0100 [B.02.00.00]</b> Roboty rozbiórkowe. Rozebranie elementów betonowych niezbrojonych. grubości do 15 cm - wraz usunięciem i utylizacją gruzu Jednostka: m3	4,0500
stropodach nad wejściem bocznym	7,50*3,60*0,15
	4,0500
<b>27. Kalkulacja własna [SSTOg.]</b> Uzupełnienie gzymsu o wysięgu do 30 cm długości 2,50 m Jednostka: kpl	1,0000
<b>28. KNR 2-02 1102-0200 [B.12.00.00]</b> Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20mm zatarte na gładko - docelowo grubości 3-7 cm średnio 5 cm Jednostka: m2	27,0000
stropodach nad wejściem bocznym	7,50*3,60
	27,0000
<b>29. KNR 2-02 1102-0300 [B.12.00.00]</b> Warstwy wyrównawcze pod posadzki - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Jednostka: m2	3 * 27,0000
stropodach nad wejściem bocznym	7,50*3,60
	27,0000
<b>30. KNR 2-02W 0504-0200 [B.16.00.00]</b> Pokrycie dachów papą termozgrzewalną. Pokrycie papą termoizolacyjną dwuwarstwowe Analogia: Dwuwarstwowa izolacja przeciwwodna z papy termozgrzewalnej podkładowej na zagruntowanym podłożu cementowym Jednostka: m2	28,6900
stropodach nad wejściem bocznym	(7,50+0,15)*(3,60+0,15)
	28,6875
<b>31. KNR 2-02 0609-0300 [B.16.00.00]</b> Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa Płyta styropianowa EPS 100-038 (dach-podłoga) grubości 6 cm Jednostka: m2	27,0000
stropodach nad wejściem bocznym	7,50*3,60
	27,0000
<b>32. KNR 2-02 1102-0200 [B.12.00.00]</b> Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20mm zatarte na gładko - docelowo grubości 4 cm Jednostka: m2	27,0000
stropodach nad wejściem bocznym	7,50*3,60
	27,0000
<b>33. KNR 2-02 1102-0300 [B.12.00.00]</b> Warstwy wyrównawcze pod posadzki - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Jednostka: m2	2 * 27,0000
stropodach nad wejściem bocznym	7,50*3,60
	27,0000
<b>34. Kalkulacja własna [B.16.00.00]</b> Wykonanie dwuwarstwowej izolacji przeciwwodnej z płynnej folii dwuwarstwowo z wyklejeniem naroży taśmami systemowymi. Jednostka: m2	30,4200
stropodach nad wejściem bocznym	(7,50+0,15+0,15)*(3,60+0,15+0,15)
	30,4200
<b>35. KNR 2-02 1110-0400 [B.10.00.00]</b> Ślepa podłoga o grubości 25 mm na legarach ułożonych krzyżowo Analogia: obicie dachu płyta MDF grubości 15 mm na legarach drewnianych ze spadkiem min. 5% z zakotwieniem do podłoża Jednostka: m2	27,0000
stropodach nad wejściem bocznym	7,50*3,60
	27,0000
<b>36. KNNR 2 0604-0200 [B.10.00.00]</b> Izolacja z folii polietylenowej i płyt ze szkła piankowego. Izolacja z folii przymocowanej do konstrukcji drewnianej Folia polietylenowa zbrojona dachowa jako warstwa poślizgowa Jednostka: m2	27,0000
stropodach nad wejściem bocznym	7,50*3,60
	27,0000

Opis robót		Ilość robót
<b>37. NNR 6 0535-0100 [B.10.00.00]</b> Pokrycie dachów o nachyleniu połaci do 85% blachą powlekaną dachówkową na łątach. Pokrycie blachą powlekaną dachówkową dachów o powierzchni do 25 m <sup>2</sup> Analogia: Panele systemowe z blachy cynkowo-tytanowej gr. 0,7 mm łączone na rąbek stojący zatrząskowy Jednostka: m <sup>2</sup>		
		<b>27,0000</b>
stropodach nad wejściem bocznym	7,50*3,60	27,0000
<b>38. NNR 6 0541-0200 [B.10.00.00]</b> Obróbki blacharskie z blachy cynkowo-tytanowej grubości 0,6 mm. Obróbki o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm Jednostka: 1 m <sup>2</sup>		
		<b>8,1600</b>
Blacha cynkowo - tytanowa	(7,50+3,60*2)*0,30+7,50*(0,30+0,20)	8,1600
<b>39. KNR 2-02W 0522-0200 [B.10.00.00]</b> Rynny dachowe - montaż gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku. Rynny dachowe półokrągłe o średnicy 15 cm. z blachy stalowej ocynkowanej Analogia: Rynny systemowe d=15 cm z blachy cynkowo-tytanowej grubości 0,6 mm Jednostka: 1 m		
		<b>71,6000</b>
Rynny d=150 mm z blachy cynkowo-tytanowej grubości 0,6 mm	(20,60*2+18,60*2-6,80)	71,6000
<b>40. KNR 2-02W 0529-0200 [B.10.00.00]</b> Rury spustowe - montaż gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku. Rury spustowe okrągłe o średnicy 15 cm. z blachy stalowej ocynkowanej Analogia: Rury spustowe systemowe d=12,5 cm z blachy cynkowo-tytanowej grubości 0,6 mm Jednostka: 1 m		
		<b>73,5000</b>
Rury d=125 mm z blachy cynkowo-tytanowej grubości 0,6 mm	10,50*7	73,5000
<b>Dział nr 1.3. Wymiana rynien i rur spustowych z obróbkami okapów i koszy dachowych [CPV: 45453000-7 ]</b>		
<b>41. KNR 4-01 0535-0600 [B.02.00.00]</b> Rozebranie pokryć, rynien, rur spust.i obróbek blach.oraz przyg.blachy z rozbiórki do dalsz.użytku. Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku Jednostka: m		
		<b>56,5000</b>
Rury d=125 mm	10,50*5+4,00	56,5000
<b>42. KNR 4-01 0535-0400 [B.02.00.00]</b> Rozebranie pokryć, rynien, rur spust.i obróbek blach.oraz przyg.blachy z rozbiórki do dalsz.użytku. Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku Jednostka: m		
		<b>71,6000</b>
Rynny d=150 mm	(20,60*2+18,60*2-6,80)	71,6000
<b>43. KNR 4-01 0535-0800 [B.02.00.00]</b> Rozebranie pokryć, rynien, rur spust.i obróbek blach.oraz przyg.blachy z rozbiórki do dalsz.użytku. Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp.. z blachy nie nadającej się do użytku Jednostka: m <sup>2</sup>		
		<b>72,4000</b>
gzyms i szczyt	(6,80+6,80*1,20)*0,40	5,9840
pasy podrynnowe i nadrynnowe	(20,60*2+18,60*2-6,80)*(0,25+0,40)	46,5400
Wymiana obróbek koszy dachowych	(3,00*2+7,00+4,50+1,00*2*9)*1,40*0,40	19,8800
<b>44. KNR 4-01 0535-0400 [B.02.00.00]</b> Rozebranie pokryć, rynien, rur spust.i obróbek blach.oraz przyg.blachy z rozbiórki do dalsz.użytku. Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku Analogia: Rozbiórka drabinek śniegowych Jednostka: m		
		<b>72,0000</b>
barierki śniegowe	72,0	72,0000
<b>45. KNR 4-01 0414-0300 [B.10.00.00]</b> Wymiana deskowania lub łączenia dachów. Wymiana deskowań z desek na styk. deski grub.32 mm Jednostka: m <sup>2</sup>		
		<b>31,9000</b>
pasy podrynnowe	(20,60*2+18,60*2+6,80*0,20)*(0,20+0,20)	31,9040

Opis robót		Ilość robót
46. NNR 6 0541-0200 [B.10.00.00] Obróbki blacharskie z blachy cynkowo-tytanowej grubości 0,6 mm. Obróbki o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm Jednostka: 1 m2		72,4000
Blacha cynkowo - tytanowa		
gzymś i szczyt	(6,80+6,80*1,20)*0,40	5,9840
pasy podrynnowe i nadrynnowe	(20,60*2+18,60*2-6,80)*(0,25+0,40)	46,5400
Wymiana obróbek koszy dachowych	(3,00*2+7,00+4,50+1,00*2*9)*1,40*0,40	19,8800
47. KNR 2-02W 0522-0200 [B.10.00.00] Rynny dachowe - montaż gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku. Rynny dachowe półokrągłe o średnicy 15 cm. z blachy stalowej ocynkowanej Analogia: Rynny systemowe d=15 cm z blachy cynkowo-tytanowej grubości 0,6 mm Jednostka: 1 m		71,6000
Rynny d=150 mm z blachy cynkowo-tytanowej grubości 0,6 mm	(20,60*2+18,60*2-6,80)	71,6000
48. KNR 2-02W 0529-0200 [B.10.00.00] Rury spustowe - montaż gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku. Rury spustowe okrągłe o średnicy 15 cm. z blachy stalowej ocynkowanej Analogia: Rury spustowe systemowe d=12,5 cm z blachy cynkowo-tytanowej grubości 0,6 mm Jednostka: 1 m		73,5000
Rury d=125 mm z blachy cynkowo-tytanowej grubości 0,6 mm	10,50*7	73,5000
49. NNR 6 0539-0400 [B.10.00.00] Pokrycie dachów - montaż elementów wykończeniowych. Elementy wykończeniowe - bariery śniegowe cynkowo tytanowe Jednostka: m		72,0000
	72,0	72,0000
Dział nr 1.4. Droga dojazdowa		
50. KNR 2-31 0101-0100 [B.02.00.00] Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników. Głębokości 20cm w gruncie kat.I-IV, wykonywane mechanicznie Jednostka: m2		577,0000
	520,0+190*0,30	577,0000
51. KNR 2-31 0101-0200 [B.02.00.00] Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników. Dodatek za każde dalsze 5cm głębokości w gruncie kat.I-IV, wykonywane mechanicznie Jednostka: m2		2 * 577,0000
	520,0+190*0,30	577,0000
52. KNR 2-01 0205-0100 [B.02.00.00] Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km. Koparką o pojemności łyżki 0,15m3 w gruncie kat.I-II, samochód do 5t Jednostka: m3		173,1000
	577,0*0,30	173,1000
53. KNR 2-01 0214-0300 [B.02.00.00] Przewóz samochodem samowładowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych; grunt kat. I-II, samochód do 5t Jednostka: m3		4 * 173,1000
	577,0*0,30	173,1000
54. KNNR 6 0403-0300 [SST-Drogowe] Krawężniki betonowe i kamienne wraz z wykonaniem ław. Betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm. Ława betonowa,podsypka cementowo-piaskowa - Jednostka: m		190,0000
	190	190,0000

Opis robót	Ilość robót
<b>55. KNNR 6 0112-0100 [SST-Drogowe]</b> Podbudowy z kruszyw naturalnych. Warstwa dolna grubości 20 cm Jednostka: m2	520,0000
520	520,0000
<b>56. KNR 2-31 0202-0300 [SST-Drogowe]</b> Nawierzchnie żwirowe. Górna warstwa jezdni rozścielana ręcznie; grubość warstwy po zagęszczeniu 8cm Analogia: Nawierzchnia żwirowa z warstwą górna z mialu kamiennego grubości 3 cm. Jednostka: m2	520,0000
520,0	520,0000
<b>57. KNR 2-21 0218-0100 [B.02.00.00]</b> Rozścielenie ziemi urodzajnej. Na terenie płaskim - ręcznie z przerzutem Jednostka: m3	32,1000
(190*0,60+10,0*10,0)*0,15	32,1000
<b>58. KNR 2-21 0207-0100 [B.02.00.00]</b> Orka glebogryzarką oraz mech.bronowanie i kultywatorowanie przed orką. Orka glebogryzarką przyczepną kat.gruntu I-II Jednostka: ha	0,0200
(190*0,60+10,0*10,0)*0,0001	0,0214
<b>59. KNR 2-21 0401-0400 [B.02.00.00]</b> Wykonanie trawników dywanowych siewem. Z nawożeniem - kat.gruntu I-II Jednostka: m2	214,0000
(190*0,60+10,0*10,0)	214,0000