

## Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Zagospodarowanie terenu w granicy opracowania oraz przy istniejącym budynku magazynowo-biurowym, w obrębie działki nr1030/78 oraz działki1054/86**

Nazwy i kody CPV: **45000000-7 Roboty budowlane**  
**45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych**

Adres obiektu budowlanego: **ul. Stalmacha 7 Zabrze w obrębie działki nr1030/78 oraz działki1054/86**

Nazwa i adres zamawiającego: **Miasto Zabrze, ul. Powstańców Śląskich 5-7 41-800 Zabrze**

Data opracowania przedmiaru robót: **2017-07-26**

Nazwa obiektu lub robót: **Zagospodarowanie terenu w granicy opracowania oraz przy istniejącym budynku magazynowo-biurowym, w obrębie działki nr1030/78 oraz działki1054/86**

## Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Roboty rozbiórkowe
2	Konstrukcja wsporcza kłap napowietrzających oraz rama stalowa RS-1
3	Sciana oporowa SO-1 i S0-2
4	Sciana oporowa SO-3 i S0-W
5	Betnon architektoniczny
6	Balustrady
7	Nawierzchnia N-1 miejsce postojowe dla samochodów osobowych do 3,5 t
8	Nawierzchnia N-2 -Droga dojazdowa
9	Nawierzchnia N-3a - Dojście
10	Nawierzchnia N-3 - Dojście
11	Nawierzchnia N-4 - Komunikacja (schody)
12	Nawierzchnia N-5 Teren Zielony
13	Nawierzchnia N 7 - zadaszenie na śmeci
14	Nawierzchnia N-8- Opaska przy budynku
15	Elementy zagospodarowania terenu

## Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
1		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
1.1	KNR 404/80 4/1	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych, kondygnacja I - analogia istniejącego ogrodzenia z przęseł stalowych	m	33,9	
1.2	KNR 404/10 2/2	Rozebranie murów z cegły powyżej terenu, w budynkach wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji), na zaprawie cementowo-wapiennej - analogia rozebranie istniejącego ogrodzenia z cegły pełnej o grubości około 38 cm/11.5 cm 0,38*0,50*33,90 = 6,441000 Ogółem: 6,441	m3	6,441	
1.3	KNR 404/30 2/1	Rozebranie betonowych i żelbetowych ław, stop i fundamentów pod maszyny, betonowych, grubości do 70 cm - analogia fundamentu pod ogrodzenie 0,38*0,50*33,90 = 6,441000 Ogółem: 6,441	m3	6,441	
1.4	KNR 401/53 5/2	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku - analogia 3,0*11,0 = 33,000000 Ogółem: 33,000	m2	33,000	
1.5	KNR 404/40 3/1	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deskowanie dachu w odstępach	m2	33,00	
1.6	KNR 404/40 3/4	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, więźby proste	m2	33,00	
1.7	KNR 404/10 2/2	Rozebranie murów z cegły powyżej terenu, w budynkach wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji), na zaprawie cementowo-wapiennej - analogia murów budynku parterowego przylegającego do obiektu (2,57*2+10,25*2)*3,0*0,25 = 19,230000 Ogółem: 19,230	m3	19,230	
1.8	KNR 404/30 2/1	Rozebranie betonowych i żelbetowych ław, stop i fundamentów pod maszyny, betonowych, grubości do 70 cm - analogia fundamentu pod budynek (2,57*2+10,25*2)*0,8*0,35 = 7,179200 Ogółem: 7,179	m3	7,179	
1.9	KNR 404/50 6/4	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy, blacha nie nadającej się do użytku - pokrycie	m2	45,00	
1.10	KNR 404/80 3/1	Rozebranie konstrukcji świetlików dachowych z elementów stalowych, nad kondygnacją I - analogia konstrukcja zadaszenia	m2	45,00	
1.11	KNR 404/10 2/2	Rozebranie murów z cegły powyżej terenu, w budynkach wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji), na zaprawie cementowo-wapiennej - analogia słupów wiaty 0,38*0,38*3,0*9 = 3,898800 Ogółem: 3,899	m3	3,899	
1.12	KNR 404/30 2/1	Rozebranie betonowych i żelbetowych ław, stop i fundamentów pod maszyny, betonowych, grubości do 70 cm 0,5*0,5*0,8*9 = 1,800000 Ogółem: 1,800	m3	1,800	
1.13	KNR 404/50 6/4	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy, blacha nie nadającej się do użytku - pokrycie	m2	102,00	
1.14	KNR 404/80 3/1	Rozebranie konstrukcji świetlików dachowych z elementów stalowych, nad kondygnacją I - analogia konstrukcja podparć i zadaszenia wiaty	m2	102,00	
1.15	KNR 404/30 2/1	Rozebranie betonowych i żelbetowych ław, stop i fundamentów pod maszyny, betonowych, grubości do 70 cm - analogia fundamentów pod konstrukcję wiaty 0,5*0,5*0,8*12 = 2,400000 Ogółem: 2,400	m3	2,400	
1.16	KNR 404/80 4/1	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych, kondygnacja I	m	10	
1.17	KNR 404/30 3/2	Rozebranie ścian, żelbetowych, grubości do 30 cm - schodów terenowych i muru oporowego 14,50*0,3 2*3,50*2,50*0,3 = 4,350000 = 5,250000 Ogółem: 9,600	m3	9,600	

Zagospodarowanie terenu w granicy  
opracowania oraz przy istniejącym budynku  
magazynowo-biurowym, w obrębie działki  
nr1030/7...

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
1.18	KNR 404/80 2/1	Rozebranie konstrukcji biegów schodowych, spoczników i podestów z elementów stalowych, kondygnacja I - analogia schodów z barierami	m2	3,60	
1.19	KNR 404/80 4/1	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych, kondygnacja I - analogia balustrada muru oporowego	m	48,40	
1.20	KNR 404/80 3/1	Rozebranie konstrukcji świetlików dachowych z elementów stalowych, nad kondygnacją I - analogia istniejący szacht	m2	1	
1.21	KNR 231/80 3/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3 cm	m2	210,00	
1.22	KNR 231/80 3/2	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm, krotność 7	m2	210	7
1.23	KNR 231/80 1/3	Rozebranie podbudowy, betonowej mechanicznie, grubość 12 cm - analogia nawierzchni betonowej	m2	135,00	
1.24	KNR 402/23 4/8	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu, właz żeliwny - analogia kratka ściekowa - wpust	szt	4	
1.25	KNR 201/10 3/5	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi 46-55 cm	szt	6	
1.26	KNR 201/10 5/5	Mechaniczne karczowanie pni, Fi 46-55 cm	szt	6	
1.27	KNR 201/10 8/5	Mechaniczne karczowanie, krzaki i podszycia średniej gęstości	ha	0,0828	
1.28	KNR 201/110 /1	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2 km, dłużyce  6,0*1,5 = 9,000000 Ogółem: 9,000	m3	9,000	
1.29	KNR 201/110 /2	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2 km, karpina	mp	12	
1.30	KNR 201/110 /3	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2 km, gałęzie	mp	9	
1.31	KNR 201/110 /3	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2 km, gałęzie  828*0,1 = 82,800000 Ogółem: 82,800	mp	82,800	
1.32	KNR 401/10 8/19	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, gruz z konstrukcji żelbetowych i żwirobetonowych  33,9*0,05+6,441+6,441+33*0,001+ 33*0,025+19,23+7,18+0,001*45+3,9+ 1,8+102*0,05+2,4+10*0,05+9,6*0,3+ 3,6*0,05+48,4*0,05+210*0,1+135* 0,12+1,0 = 99,270000 Ogółem: 99,270	m3	99,270	
2		<b>Konstrukcja wsporcza kłap napowietrzających oraz rama stalowa RS-1</b>			
2.1	KNR 202/20 4/2 (2)	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 1.5 m3, beton podawany pompą B-25  0,35*1,0*3,0 = 1,050000 0,50*2,0*2,0 = 2,000000 Ogółem: 3,050	m3	3,050	
2.2	KNR 202/20 8/1 (2)	Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), wysokość do 4 m, obwód do przekroju: do 6m/m2, beton podawany pompą  0,35*0,35*1,20*2 = 0,294000 Ogółem: 0,294	m3	0,294	
2.3	KNR 202/29 0/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm  (3,050+0,294)*0,1 = 0,334400 Ogółem: 0,334	t	0,334	
2.4	KNR 205/20 8/5	Konstrukcje podparć zawieszń i osłon, masa do 250 kg pojedynczego elementu - analogia konstrukcja wsporcza kłap napowietrzających oraz rama stalowa RS-1  0,3268 2,6543 = 2,654300 Ogółem: 2,981	t	2,981	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
2.5	DC 3/102/4	Mocowanie elementów za pomocą kotew chemicznych iniekcyjnych z żywic Koelner i prętów ocynkowanych gwintowanych Koelner R-STUDS do podłoża z betonu zbrojonego i żelbetowych, średnica otworu 18 mm	kotwienie	4	
2.6	KNR 712/10 7/3	Czyszczenie strumieniowo-ścierne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcje szkieletowe	m2	56,332	
2.7	KNR 712/20 7/3 (1)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania termoodporne, konstrukcje szkieletowe, farba poliwinylowa	m2	56,332	
2.8	KNR 712/21 5/3 (1)	Malowanie pędzlem - emalie termoodporne, konstrukcje szkieletowe, emalia poliwinylowa termoodporna aluminiowa	m2	56,332	
3		<b>Sciana oporowa SO-1 i SO-2</b>			
3.1	KNR 201/12 2/2	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren pagórkowaty	m3	521,716	
3.2	KNR 201/32 5/3	Umocnienie ścian wykopów liniowych szerokości do 1 m w gruntach nawodnionych grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciągnięciem grodzic, głębokość wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu IV SO-1 $4,50 \cdot (5,50 + 19,68 + 15,37) = 182,475000$ SO-2 $4,50 \cdot 17,0 = 76,500000$ Ogółem: 258,975	m2	258,975	
3.3	KNR 201/20 2/3	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,40 m3, grunt kategorii IV $3,09 \cdot (5,50 + 19,68 + 15,37) \cdot 3,0 = 375,898500$ $3,09 \cdot 15,73 \cdot 3,0 = 145,817100$ Ogółem: 521,716	m3	521,716	
3.4	KNR 202/110 1/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły SO-1 $0,1 \cdot (2,30 \cdot (5,55 + 8,93) + 2,70 \cdot 12,88 + 2,70 \cdot 7,00 + 3,0 \cdot 3,72 + 3,0 \cdot 2,30) = 10,504000$ SO-2 $0,1 \cdot 2,30 \cdot 15,73 = 3,617900$ Ogółem: 14,122	m3	14,122	
3.5	KNR 202/20 2/4 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość powyżej 1.3m, beton podawany pompą $2,10 \cdot 0,30 \cdot (5,55 + 8,93) + 2,50 \cdot 0,30 \cdot 12,88 + 2,75 \cdot 0,30 \cdot 7,00 + 2,80 \cdot 0,30 \cdot 3,72 + 2,80 \cdot 0,30 \cdot 2,30 = 29,614200$ $2,10 \cdot 0,30 \cdot 15,73 = 9,909900$ $0,82 \cdot 0,78 \cdot 12,88 + (1,11 \cdot 0,78 + 0,30 \cdot 0,66) \cdot 7,00 = 15,684648$ Ogółem: 55,209	m3	55,209	
3.6	KNR 202/20 7/3 (2)	Ściany żelbetowe, grubość 12 cm proste o wysokości do 6 m, beton podawany pompą $3,77 \cdot (5,55 + 8,93) + 2,45 \cdot 12,88 + 1,88 \cdot 7,00 + (2,45 + 3,27) \cdot 3,72 + 2,45 \cdot 2,30 = 126,219000$ $5,96 \cdot 15,73 = 93,750800$ Ogółem: 219,970	m2	219,970	
3.7	KNR 202/20 7/7 (2)	Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości, beton podawany pompą - krotność 18 $3,77 \cdot (5,55 + 8,93) + 2,45 \cdot 12,88 + 1,88 \cdot 7,00 + (2,45 + 3,27) \cdot 3,72 + 2,45 \cdot 2,30 = 126,219000$ $5,96 \cdot 15,73 = 93,750800$ Ogółem: 219,970	m2	219,970	18
3.8	KNR 202/21 0/1 (2)	Belki i podciagi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 8m/m2, beton podawany pompą - analogia zwieńczenia ścian $0,50 \cdot 0,60 \cdot 12,88 + 0,5 \cdot 0,60 \cdot 7,00 + (0,50 \cdot 0,30 \cdot 2 + 1,20 \cdot 0,15) \cdot 3,72 + (0,95 \cdot 0,30 + 0,50 \cdot 0,30) \cdot 2,30 = 8,750100$ Ogółem: 8,750	m3	8,750	
3.9	KNR 202/29 0/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm	t	7,907	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
3.10	KNR 401/12 04/4	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, elewacje - beton - analogia farbą do betonu $769,895 \times 50\% = 384,947500$ Ogółem: 384,948	m2	384,948	
3.11	KNR 201/40 7/1 (1)	Formowanie i zagęszczanie nasypów zapór ziemnych z ziemi dostarczonej samochodami, średnia wysokość zapory do 10' m, kategoria gruntu I-II - analogia ziemi dostarczanej z czasowego składowania $304,20 - (5,19 + 17,24 + 107,064 \times 0,12 + 78,884 \times 0,13 + 5,488 \times 0,40) = 256,472200$ Ogółem: 256,472	m3	256,472	
4		<b>Sciana oporowa SO-3 i SO-W</b>			
4.1	KNR 201/12 2/2	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren pagórkowaty	m3	304,20	
4.2	KNR 201/32 5/3	Umocnienie ścian wykopów liniowych szerokości do 1' m w gruntach nawodnionych grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciągnięciem grodzic, głębokość wykopu do 3.0' m, kategoria gruntu IV SO-3 $4,50 \times (12,0 + 10,5 + 3,68 + 1,80) = 125,910000$ SO-W $4,50 \times 14,0 \times 2 = 126,000000$ Ogółem: 251,910	m2	251,910	
4.3	KNR 201/20 2/3	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1' km, koparka 0,40' m3, grunt kategorii IV $3,60 \times (12,0 \times 5,0) = 216,000000$ $2,10 \times (14,0 \times 3,0) = 88,200000$ Ogółem: 304,200	m3	304,200	
4.4	KNR 202/110 1/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły SO-1 $0,1 \times (0,75 \times (3,95 + 1,60) + 2,30 \times 3,65 + 3,10 \times 3,535 + 4,0 \times 1,65 + 3,835 \times 2,09) = 3,813115$ SO-2 $0,1 \times 1,12 \times 12,32 = 1,379840$ Ogółem: 5,193	m3	5,193	
4.5	KNR 202/20 2/4 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość powyżej 1.3m, beton podawany pompą $0,3 \times 0,75 \times (3,95 + 1,60) + 0,3 \times 3,90 \times 3,65 + 0,3 \times 2,90 \times 3,535 + 0,3 \times 3,80 \times 1,65 + 0,3 \times (3,635 + 1,65) \times 2,09 = 13,789395$ $0,25 \times 1,12 \times 12,32 = 3,449600$ Ogółem: 17,239	m3	17,239	
4.6	KNR 202/20 7/3 (2)	Ściany żelbetowe, grubość 12' cm proste o wysokości do 6' m, beton podawany pompą $4,29 \times (3,95 + 1,60) + 4,14 \times 2,09 + 5,24 \times 3,535 + 5,09 \times 1,65 + (4,19 + 5,14) \times 2,09 = 78,883700$ $1,75 \times 1,12 + 4,90 \times 1,12 + 1,75 \times (12,32 - 2,76) + 1,45 \times 2,76 = 28,180000$ Ogółem: 107,064	m2	107,064	
4.7	KNR 202/20 7/7 (2)	Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1' cm różnicy grubości, beton podawany pompą - krotność 18 $4,29 \times (3,95 + 1,60) + 4,14 \times 2,09 + 5,24 \times 3,535 + 5,09 \times 1,65 + (4,19 + 5,14) \times 2,09 = 78,883700$ Ogółem: 78,884	m2	78,884	18
4.8	KNR 202/20 7/7 (2)	Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1' cm różnicy grubości, beton podawany pompą - krotność 13 $1,75 \times 1,12 + 1,75 \times (12,32 - 2,76) + 1,45 \times 2,76 = 22,692000$ Ogółem: 22,692	m2	22,692	13
4.9	KNR 202/20 7/7 (2)	Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1' cm różnicy grubości, beton podawany pompą - krotność 40 $4,90 \times 1,12 = 5,488000$ Ogółem: 5,488	m2	5,488	40

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
4.10	KNR 202/21 0/1 (2)	Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 8m/m2, beton podawany pompą - analogia zwieńczenia ścian $0,05 \times 1,79 \times 2,09 = 0,187055$ $0,20 \times 1,12 \times 2,76 = 0,618240$ Ogółem: 0,805	m3	0,805	
4.11	KNR 202/21 8/3 (2)	Schody żelbetowe, wspornikowe proste z płytą o grubości 9 cm, beton podawany pompą $1,30 \times 2,43 \times 2 = 6,318000$ Ogółem: 6,318	m2	6,318	
4.12	KNR 202/21 6/2 (2)	Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 15 cm, beton podawany pompą $1,65 \times 2,90 + (3,80 + 1,0) \times 1,300 = 11,025000$ Ogółem: 11,025	m2	11,025	
4.13	KNR 40/104/ 4	Przeciwwilgociowa izolacja pionowa ścian w warunkach wilgoci gruntowej i bezciśnieniowej wodzie przesiąkającej, uszczelnienie ścian z betonu wodoszczelnego, wysokie wymagania użytkowe - analogia zaimpregnowanie powierzchni ścian oporowych małącząsteczkowym alkiloalkiloksisiloksanem $107,064 \times 3,5 = 374,724000$ Ogółem: 374,724	m2	374,724	
4.14	KNR 202/29 0/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm	t	3,370	
4.15	KNR 401/12 04/4	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, elewacje - beton - analogia farbą do betonu $374,724 = 374,724000$ Ogółem: 374,724	m2	374,724	
4.16	KNR 201/40 7/1 (1)	Formowanie i zagęszczanie nasypów zapór ziemnych z ziemi dostarczonej samochodami, średnia wysokość zapory do 10 m, kategoria gruntu I-II - analogia ziemi dostrzanej z czasowego składowania $521,716 - (14,122 + 55,209 + 219,97 \times 0,3) = 386,394000$ Ogółem: 386,394	m3	386,394	
4.17	KNR 712/10 7/7	Czyszczenie strumieniowo-ścierne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, zbiorniki - powierzchnie zewnętrzne - analogia ściana oporowa istniejąca $50 \times 3,50 = 175,000000$ Ogółem: 175,00	m2	175,00	
4.18	KNR 40/213/ 1	Uszczelnienie od zewnątrz ścian piwnic w istniejącym budynku, gruntowanie muru bez hydroizolacji- analogia zaimpregnowanie powierzchni ścian oporowych małącząsteczkowym alkiloalkiloksisiloksanem $50,0 \times 3,50 = 175,000000$ Ogółem: 175,000	m2	175,000	
4.19	KNR 712/10 7/2	Czyszczenie strumieniowo-ścierne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcje kratowe - analogia balustrada istniejąca $50 \times 1,10 \times 2 = 110,000000$ Ogółem: 110,000	m2	110,000	
4.20	KNR 712/20 1/2 (1)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania miniowe, konstrukcje kratowe, farba olejna	m2	110	
4.21	KNR 712/20 9/2 (1)	Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie olejne, konstrukcje kratowe, farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	m2	110	
5		<b>Betnon architektoniczny</b>			
5.1	Kalkulacja własna	Dodatek za wykonanie widocznych elewacji ścian i innych elementów żelbetowych i betonowych w standardzie betonu architektonicznego zgodnie z zapisem zawartym w Specyfikacjach Technicznych Wykonania i Odbioru Robót, Szczegółowej Specyfikacji Technicznej nr 3 "BETON ARCHITEKTONICZNY" $(105,0 + 50,0 + 2,25 + 9,0 + 20,0 + 17,6 + 6,65 + 3,1 + 11,0 + 3,4 + 36,85) \times 1,15 = 304,577500$ Ogółem: 304,578	m2	304,578	



Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
6		<b>Balustrady</b>			
6.1	KNR 202/12 07/4	Balustrady schodowe ocynkowane i malowane z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co 3 stopniu, do 16`kg $1,10*(1,31+3,20+2,94+1,35+3,15+2,67+3,02+1,08+2,17) = 22,979000$ Ogółem: 22,979	m	22,979	
6.2	KNR 202/12 09/1	Balustrady z pochywtem stalowym tarasowe ocynkowane i malowane	m	17,65	
6.3	KNNR 2/130 3/2	Wrota stalowe ocynkowane i malowane przesuwne z napędem elektrycznym $2,42*6,11+1,40*1,20*0,5+1,72*5,0+1,95*1,72*0,5 = 25,903200$ $2,19*1,78 = 3,898200$ Ogółem: 29,801	m2	29,801	
6.4	KNNR 2/130 3/2	Wrota stalowe, ocynkowane i malowane, przesuwne ręcznie $1,94*1,92 = 3,724800$ Ogółem: 3,725	m2	3,725	
7		<b>Nawierzchnia N-1 miejsce postojowe dla samochodów osobowych do 3,5 t</b>			
7.1	KNR 201/20 6/4 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1`km, koparka 0,60`m3, grunt kategorii III, samochód 5-10` t $259,43*1,20 = 311,316000$ Ogółem: 311,316	m3	311,316	
7.2	KNR 201/21 4/4 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5`km odległości transportu, ponad 1`km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10` t - do 5 km	m3	311,316	8
7.3	Kalkulacja własna	utyliczacja ziemi z ukopu - dowóz na ew. dalszą odległość i koszty składowania	m3	311,316	
7.4	KNR 231/10 4/5	Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10`cm - wymiana gruntu	m2	259,43	
7.5	KNR 231/10 4/6	Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy 1`cm zagęszczenia	m2	259,43	120
7.6	KNR 231/114 /5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15`cm	m2	259,43	
7.7	KNR 231/114 /6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości	m2	259,43	5
7.8	KNR 231/114 /7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8`cm	m2	259,43	
7.9	KNR 231/114 /8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości	m2	259,43	2
7.10	KNR 231/10 5/1	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3`cm - analogia żwir filtracyjny	m2	259,43	
7.11	KNR 231/10 5/2	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1`cm grubości warstwy - analogia żwir filtracyjny	m2	259,43	-1
7.12	KNR 911/202 /1	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem, geowłóknina układana sposobem ręcznym - geowłóknina 250	m2	259,43	
7.13	KNR 231/50 2/6	Chodniki z płyt betonowych, 50x50x7`cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - analogia nawierzchnia z płyt typu ecoraster w kolorze czarnym z kształtek PE z wypełnieniem żwirem/grysem czarnym	m2	259,43	
8		<b>Nawierzchnia N-2 -Droga dojazdowa</b>			
8.1	KNR 201/20 6/4 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1`km, koparka 0,60`m3, grunt kategorii III, samochód 5-10` t $511,68*1,2 = 614,016000$ Ogółem: 614,016	m3	614,016	
8.2	KNR 201/21 4/4 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5`km odległości transportu, ponad 1`km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10` t - do 5 km	m3	614,016	8
8.3	Kalkulacja własna	utyliczacja ziemi z ukopu - dowóz na ew. dalszą odległość i koszty składowania	m3	614,016	



Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
8.4	KNR 231/10 4/5	Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - wymiana gruntu i warstwa mrozochronna	m2	511,68	
8.5	KNR 231/10 4/6	Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy 1 cm zagęszczenia	m2	511,68	120
8.6	KNR 231/114 /5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	511,68	
8.7	KNR 231/114 /6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości	m2	511,68	5
8.8	KNR 231/114 /7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	511,68	
8.9	KNR 231/114 /8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości	m2	511,68	2
8.10	KNR 231/511 /3 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa - grafit o wym. 10x20x8 cm	m2	511,68	
9		<b>Nawierzchnia N-3a - Dojście</b>			
9.1	KNR 201/20 6/4 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III, samochód 5-10 t $14,57 \times 1,2 = 17,484000$ Ogółem: 17,484	m3	17,484	
9.2	KNR 201/21 4/4 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t - do 5 km	m3	17,484	8
9.3	Kalkulacja własna	utyliczacja ziemi z ukopu - dowóz na ew. dalszą odległość i koszty składowania	m3	17,484	
9.4	KNR 231/10 4/5	Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - wymiana gruntu i warstwa mrozochronna	m2	14,57	
9.5	KNR 231/10 4/6	Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy 1 cm zagęszczenia	m2	14,57	120
9.6	KNR 231/114 /5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	14,57	
9.7	KNR 231/114 /6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości	m2	14,57	5
9.8	KNR 231/114 /7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	14,57	
9.9	KNR 231/114 /8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości	m2	14,57	2
9.10	KNR 202/110 1/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły - analogia podsypka cementowo-pisakowa gr 3 cm $14,57 \times 0,03 = 0,437100$ Ogółem: 0,44	m3	0,44	
9.11	KNR 231/10 9/1	Podbudowy betonowe, B 25, z dylatacją, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - analogia posadzka wykonana ze spadkiem do odwodnienia	m2	14,57	
9.12	KNR 202/12 19/3	Wycieraczka modułowa z kraty pomostowej ocynkowanej - analogia	m2	14,57	
10		<b>Nawierzchnia N-3 - Dojście</b>			
10.1	KNR 201/20 6/4 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III, samochód 5-10 t $123,97 \times 1,2 = 148,764000$ Ogółem: 148,764	m3	148,764	
10.2	KNR 201/21 4/4 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t - do 5 km	m3	148,764	8
10.3	Kalkulacja własna	utyliczacja ziemi z ukopu - dowóz na ew. dalszą odległość i koszty składowania	m3	148,764	
10.4	KNR 231/10 4/5	Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - wymiana gruntu i warstwa mrozochronna	m2	123,97	
10.5	KNR 231/10 4/6	Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy 1 cm zagęszczenia	m2	123,97	120

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
10.6	KNR 231/114 /5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	123,97	
10.7	KNR 231/114 /6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości	m2	123,97	5
10.8	KNR 231/114 /7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	123,97	
10.9	KNR 231/114 /8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości	m2	123,97	2
10.10	KNR 202/110 1/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły - analogia podsypka cementowo-pisakowa gr 3 cm 123,97*0,03 = 3,719100 Ogółem: 3,72	m3	3,72	
10.11	KNR 231/50 8/5	Place i zatoki postojowe z kostki kamiennej i klinkieru drogowego, z klinkieru drogowego 10 cm układanego na rąb, na podsypce piaskowej bez pasów rozdzielczych - analogia z cegły klinkierowej grubości 12 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	123,97	
11		<b>Nawierzchnia N-4 - Komunikacja (schody)</b>			
11.1	KNR 201/20 6/4 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III, samochód 5-10 t 12,40*1,20 = 14,880000 Ogółem: 14,880	m3	14,880	
11.2	KNR 201/21 4/4 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t - do 5 km	m3	14,88	8
11.3	Kalkulacja własna	utyliczacja ziemi z ukopu - dowóz na ew. dalszą odległość i koszty składowania	m3	14,88	
11.4	KNR 231/114 /5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	12,40	
11.5	KNR 231/10 4/5	Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	12,40	
11.6	KNR 202/21 8/1 (2)	Schody żelbetowe, stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu, beton podawany pompą 12,40*0,25 = 3,100000 Ogółem: 3,10	m3	3,10	
11.7	KNR 231/50 8/5	Place i zatoki postojowe z kostki kamiennej i klinkieru drogowego, z klinkieru drogowego 10 cm układanego na rąb, na podsypce piaskowej bez pasów rozdzielczych - analogia schody z cegły klinkierowej grubości 12 cm klejonej do betonowej konstrukcji	m2	12,40	
12		<b>Nawierzchnia N-5 Teren Zielony</b>			
12.1	KNR 201/20 6/4 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III, samochód 5-10 t 280,27*1,20 = 336,324000 Ogółem: 336,324	m3	336,324	
12.2	KNR 201/21 4/4 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t - do 5 km	m3	336,324	8
12.3	Kalkulacja własna	utyliczacja ziemi z ukopu - dowóz na ew. dalszą odległość i koszty składowania	m3	336,324	
12.4	KNR 231/10 4/5	Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - wymiana gruntu	m2	280,27	
12.5	KNR 231/10 4/6	Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy 1 cm zagęszczenia	m2	280,27	110
12.6	KNR 221/31 2/2	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kategorii IV, bez zaprawy dołów, średnica i głębokość dołów 0,5 m - śliwa wiśniowa R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	18	
12.7	KNR 201/51 0/1	Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5 cm	m2	280,27	
12.8	KNR 201/51 0/2	Dodatek za każde następne 5 cm warstwy humusu przy humusowaniu skarp	m2	280,27	2
12.9	KNR 201/51 0/3	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m2	280,27	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
13		<b>Nawierzchnia N 7 - zadaszenie na śmeci</b>			
13.1	KNR 911/501 /1	Hydroizolacja gruntu geomembranami, za pomocą klejenia	m2	11,38	
13.2	KNR 911/101 /2 (2)	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem ręcznym, geowłóknina	m2	11,38	
13.3	KNR 231/20 2/1	Nawierzchnie żwirowe, warstwa jezdni dolna, rozścielane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 10' cm analogia bazalt o frakcji 6-12	m2	11,38	
14		<b>Nawierzchnia N-8- Opaska przy budynku</b>			
14.1	KNR 201/20 6/4 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1' km, koparka 0,60' m3, grunt kategorii III, samochód 5-10' t 35,44*1,2 = 42,528000 Ogółem: 42,528	m3	42,528	
14.2	KNR 201/21 4/4 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5' km odległości transportu, ponad 1' km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10' t - do 5 km	m3	42,528	8
14.3	Kalkulacja własna	utylizacja ziemi z ukopu - dowóz na ew. dalszą odległość i koszty składowania	m3	42,528	
14.4	KNR 231/10 4/5	Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10' cm - wymiana gruntu	m2	42,528	
14.5	KNR 231/10 4/6	Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy 1' cm zagęszczenia	m2	42,528	110
14.6	KNR 231/114 /1	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20' cm	m2	42,528	
14.7	KNR 231/114 /2	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości	m2	42,528	-5
14.8	KNR 911/101 /2 (2)	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem ręcznym, geowłóknina	m2	42,528	
14.9	KNR 231/20 2/1	Nawierzchnie żwirowe, warstwa jezdni dolna, rozścielane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 10' cm- analogia z kamienia czarnego	m2	42,528	
15		<b>Elementy zagospodarowania terenu</b>			
15.1	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż ławki parkowej o długości około 4m	szt	1	
15.2	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż kosza na śmieci o poj. 35l	szt	1	
15.3	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż stojaka na rowery do 6 stanowisk	kpl	1	
15.4	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż tablicy informacyjnej - szklanej, wtrawianej 125 x 200 cm montowanej do ściany za pomocą kotew ze stali nierdzewnej	kpl	1	