

## Przedmiar robót

Adres obiektu budowlanego: **Imielin, ul. Heweliusza**  
Nazwa i adres zamawiającego: **Urząd Miasta Imielin, ul. Imielińska 81, 41-407 Imielin**  
Data opracowania przedmiaru robót: **2016-09-18**  
Nazwa obiektu lub robót: **Roboty drogowe z odwodnieniem - CZESC 1**

## Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
<b>1</b>	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE (SST D-00.00, D-01.02, D-01.05)</b>
1.1	Organizacja ruchu na czas robót
1.2	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej / ażurów
1.3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3 cm
1.4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm - dodatek do 8 cm
1.5	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej, na podsypce piaskowej, ręcznie, wysokość kostki 10 cm
1.6	Rozebranie krawężników, betonowych na podsypce cementowo-piaskowej
1.7	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu
1.8	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej
1.9	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę
1.10	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km
1.11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km - dodatek do 5 km
1.12	Kalk. ind. Koszt składowania gruzu na wysypisku
<b>2</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE (SST D-01.01, D-02.00, D-03.01)</b>
2.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym
2.2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40 m <sup>3</sup> , grunt kategorii III - 80% mechanicznie
2.3	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu III - 20% ręcznie
2.4	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40 m <sup>3</sup> , grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t
2.5	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t - dodatek do 10 km
2.6	Kalk. ind. Koszt składowania i utylizacji ziemi z wykopu
2.7	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV
<b>3</b>	<b>REGULACJE, ZABEZPIECZENIA (SST D-01.03, D-01.04)</b>
3.1	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe
3.2	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włazy kanałowe
<b>4</b>	<b>ODWODNIENIE (SST D-09.01)</b>
4.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m <sup>3</sup> , grunt kategorii III - 90% mechanicznie
4.2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu IV - 10% ręcznie
4.3	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0 m głębokość wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV
4.4	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, piasek 20 cm
4.5	Kanały z rur typu PVC SN8 w wydłużonym kielichem, łączone na wcisk, Fi 200 mm
4.6	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, piasek - obsypanie kanałów piaskiem ponad wierzch rury
4.7	Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi 500 mm, z osadnikiem i syfonem
4.8	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m <sup>2</sup> , beton żwirowy, grubość do 20 cm
4.9	Zabetonowanie otworów w studniach, otwory do 0,2 m <sup>2</sup> , głębokość ponad 10 cm
4.10	Przejście szczelne dla rur Fi 200 mm
4.11	Podbudowy z kruszyw, kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/31,5 mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm
4.12	Podbudowy z kruszyw, kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/31,5 mm, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 30 cm
4.13	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m <sup>3</sup> , grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW
4.14	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t
4.15	Przedłużenie przepustu drogowego
<b>5</b>	<b>KRAWĘŻNIKI (SST D-05.01)</b>
5.1	Ławy pod krawężniki, betonowa B15
5.2	Krawężniki betonowe, najazdowe 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej
<b>6</b>	<b>JEZDNI (SST D-03.02, D-04.00, D-04.01, D-04.02, D-07.01)</b>
6.1	Podbudowa z tłucznia kamiennego stabilizowanego mechanicznie 31,5/63 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm
6.2	Podbudowa z tłucznia kamiennego stabilizowanego mechanicznie 31,5/63 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 25 cm
6.3	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm
6.4	Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 10 cm
<b>7</b>	<b>ZJAZD (SST D-04.00, D-04.01, D-04.02, D-06.01)</b>
7.1	Podbudowa z tłucznia kamiennego stabilizowanego mechanicznie 31,5/63 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm
7.2	Podbudowa z tłucznia kamiennego stabilizowanego mechanicznie 31,5/63 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 25 cm
7.3	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm
7.4	Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 10 cm

Nr	Nazwa działu robót
7.5	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na zaprawie cementowej M10 (wyrób gotowy), kolor grafitowy, kostka bezfazowa, Holland
7.6	Przebrukowanie nawierzchni z kostki brukowej - regulacja wysokościowa (wraz z wyrównaniem podbudowy kruszywem łamanym 0/31,5)
8	<b>POBOCZE</b>
8.1	Podbudowa z tłucznia kamiennego stabilizowanego mechanicznie 31,5/63 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm
8.2	Podbudowa z tłucznia kamiennego stabilizowanego mechanicznie 31,5/63 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 15 cm
8.3	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm
8.4	Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 10 cm
8.5	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na zaprawie cementowej M10 (wyrób gotowy), kolor czerwony, kostka bezfazowa, Holland
9	<b>ZIELEŃCE (SST D-08.01)</b>
9.1	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15 m <sup>3</sup> , grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW - dowóz humusu
9.2	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t
9.3	Mat. Humus
9.4	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z przrzutem
9.5	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu I-II

### Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
1		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE (SST D-00.00, D-01.02, D-01.05)</b>		
1.1	Kalkulacja indywidualna	Organizacja ruchu na czas robót	kpl	1,00
1.2	KNR 231/81 0/2	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej / ażurów	m <sup>2</sup>	60
1.3	KNR 231/80 3/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3 cm	m <sup>2</sup>	988
1.4	KNR 231/80 3/4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm - dodatek do 8 cm	m <sup>2</sup>	988
1.5	KNR 231/80 5/2	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej, na podsypce piaskowej, ręcznie, wysokość kostki 10 cm	m <sup>2</sup>	10,00
1.6	KNR 231/81 3/3	Rozebranie krawężników, betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	60
1.7	KNR 231/81 2/3	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu  60*0,06 = 3,600000 Ogółem: 3,60	m <sup>3</sup>	3,60
1.8	KNR 231/81 4/2	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	10,00
1.9	KNR 404/110 3/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunku koparko-ładowarką samochodów samowyladowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę 60,0*0,08+988*0,08+10,0*0,10+60*0,15*0,30+ 3,6+10,0*0,30*0,08 = 91,380000 Ogółem: 91,38	m <sup>3</sup>	91,38
1.10	KNR 404/110 3/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m <sup>3</sup>	91,38
1.11	KNR 401/10 8/12	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km - dodatek do 5 km	m <sup>3</sup>	91,38
1.12		Kalk. ind. Koszt składowania gruzu na wysypisku	m <sup>3</sup>	91,38
2		<b>ROBOTY ZIEMNE (SST D-01.01, D-02.00, D-03.01)</b>		
2.1	KNR 201/119 3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	0,49
2.2	KNR 201/21 7/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40 m <sup>3</sup> , grunt kategorii III 80% mechanicznie  (1720*0,43+345*0,46+560*0,36)*0,80 = 879,920000 Ogółem: 879,92	m <sup>3</sup>	879,92
2.3	KNR 201/30 7/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu II - 20% ręcznie  (1720*0,44+345*0,46+560*0,36)*0,20 = 223,420000 Ogółem: 223,42	m <sup>3</sup>	223,42

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
2.4	KNR 201/21 2/5 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1`km, \ ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40`m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55`kW, samochód 5-10` 1720*0,43+345*0,46+560*0,36 = 1 099,900000 Ogółem: 1 099,90	m3	1 099,90
2.5	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 - dodatek do 10 km	m3	1 099,9
2.6		Kalk. ind. Koszt składowania i utylizacji ziemi z wykopu	m3	1 099,90
2.7	KNR 231/10 3/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV 2360+345+560 = 3 265,000000 Ogółem: 3 265,00	m2	3 265,00
3		<b>REGULACJE, ZABEZPIECZENIA (SST D-01.03, D-01.04)</b>		
3.1	KNR 231/14 06/4	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe	szt	10
3.2	KNR 231/14 06/3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włazy kanałowe	szt	10
4		<b>ODWODNIENIE (SST D-09.01)</b>		
4.1	KNR 201/21 7/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III 90% mechanicznie 16*1,0*1,50*0,90 = 21,600000 Ogółem: 21,60	m3	21,60
4.2	KNR 201/30 7/3	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu I` - 10% ręcznie 16*1,0*1,50*0,10 = 2,400000 Ogółem: 2,40	m3	2,40
4.3	KNR 201/32 2/2	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych i rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0 m głębokość wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV 16*1,50*2 = 48,000000 Ogółem: 48,00	m2	48,00
4.4	KNNR 1/608/ 2	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, piasek 20 cm 16*1,0*0,20 = 3,200000 Ogółem: 3,20	m3	3,20
4.5	KNRW 218/4 08/3	Kanały z rur typu PVC SN8 w wydłużonym kielichem, łączone na wcisk, Fi`200`mm	m	16
4.6	KNNR 1/608/ 2	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, piasek - obsypanie kanałów piaskiem ponad wierzch rury 16*1,0*0,50-3,14*0,20*0,20/4*16 = 7,497600 Ogółem: 7,50	m3	7,50
4.7	KNNR 4/142 4/1	Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi`500`mm, z osadnikiem i syfonem	szt	4
4.8	KNR 401/20 8/2	Przebiec otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 20 cm	szt	1
4.9	KNR 401/20 6/4	Zabetonowanie otworów w studniach, otwory do 0,2 m2, głębokość ponad 10 cm	szt	4
4.10	Kalkulacja indywidualn a	Przejście szczelne dla rur Fi 200 mm	szt	4
4.11	KNR 231/114 /7	Podbudowy z kruszyw, kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/31,5 mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm 16*1,0 = 16,000000 Ogółem: 16,00	m2	16,00
4.12	KNR 231/114 /8	Podbudowy z kruszyw, kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/31,5 mm, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 30 cm	m2	16
4.13	KNR 201/21 2/3 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1`km, \ ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25`m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55`kW 21,6+2,4 = 24,000000 Ogółem: 24,00	m3	24,00
4.14	KNR 201/21 4/4	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 do 5 t R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m3	24
4.15	Kalkulacja indywidualn a	Przedłużenie przepustu drogowego	m	2

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
5		<b>KRAWĘŻNIKI (SST D-05.01)</b>		
5.1	KNR 231/40 2/4	Ławy pod krawężniki, betonowa B15  10*0,053 = 0,530000 1050*0,084 = 88,200000 Ogółem: 88,73	m3	88,73
5.2	KNR 231/40 3/5	Krawężniki betonowe, najazdowe 15x22` cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	1 060
6		<b>JEZDNI (SST D-03.02, D-04.00, D-04.01, D-04.02, D-07.01)</b>		
6.1	KNR 231/114 /7	Podbudowa z tłucznia kamiennego stabilizowanego mechanicznie 31,5/63 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8` cm	m2	1 260
6.2	KNR 231/114 /8	Podbudowa z tłucznia kamiennego stabilizowanego mechanicznie 31,5/63 mm, dodatek za każdy dalszy 1` cm grubości - dodatek do 25 cm	m2	1 260
6.3	KNR 231/114 /7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8` cm	m2	2 360
6.4	KNR 231/114 /8	Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, dodatek za każdy dalszy 1` cm grubości - dodatek do 10 cm	m2	2 360
7		<b>ZJAZD (SST D-04.00, D-04.01, D-04.02, D-06.01)</b>		
7.1	KNR 231/114 /7	Podbudowa z tłucznia kamiennego stabilizowanego mechanicznie 31,5/63 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8` cm	m2	345
7.2	KNR 231/114 /8	Podbudowa z tłucznia kamiennego stabilizowanego mechanicznie 31,5/63 mm, dodatek za każdy dalszy 1` cm grubości - dodatek do 25 cm	m2	345
7.3	KNR 231/114 /7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8` cm	m2	345
7.4	KNR 231/114 /8	Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, dodatek za każdy dalszy 1` cm grubości - dodatek do 10 cm	m2	345
7.5	KNR 231/511 /3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8` cm, na zaprawie cementowej M10 (wyrób gotowy), kolor grafitowy, kostka bezfazowa, Holland	m2	345
7.6	Kalkulacja indywidualna	Przebrukowanie nawierzchni z kostki brukowej - regulacja wysokościowa (wraz z wyrównaniem podbudowy kruszywem łamanym 0/31,5)	m2	60
8		<b>POBOCZE</b>		
8.1	KNR 231/114 /7	Podbudowa z tłucznia kamiennego stabilizowanego mechanicznie 31,5/63 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8` cm	m2	560
8.2	KNR 231/114 /8	Podbudowa z tłucznia kamiennego stabilizowanego mechanicznie 31,5/63 mm, dodatek za każdy dalszy 1` cm grubości - dodatek do 15 cm	m2	560
8.3	KNR 231/114 /7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8` cm	m2	560
8.4	KNR 231/114 /8	Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, dodatek za każdy dalszy 1` cm grubości - dodatek do 10 cm	m2	560
8.5	KNR 231/511 /3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8` cm, na zaprawie cementowej M10 (wyrób gotowy), kolor czerwony, kostka bezfazowa, Holland	m2	560
9		<b>ZIELENIE (SST D-08.01)</b>		
9.1	KNR 201/21 2/1 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1` km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15` m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55` kW - dowóz humusu  R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000  400*0,20 = 80,000000 Ogółem: 80,00	m3	80,00
9.2	KNR 201/21 4/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5` km odległości transportu, ponad 1` km samochodami samowładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5` t  R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m3	80
9.3		Mat. Humus	m3	80
9.4	KNR 221/21 8/1	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z przerzutem  R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m3	80
9.5	KNR 221/40 1/4	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu I-II  R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m2	400