

Przedmiar

1. Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe	
Lp.	Opis robót
1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych. Obmiar (w ha) [1] = 0,8 Ilość: 0,8 Jedn.: ha
2	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno- bitumicznych. Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych sposób rozbiórki - mechaniczny, grubość nawierzchni 3cm. Obmiar (w m2) [1] = $16 \cdot 4 + (3,9 + 3,5) / 2 \cdot 5,5 = 84,35$ Ilość: 84,35 Jedn.: m2
3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno- bitumicznych. Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych sposób rozbiórki - mechaniczny, grubość nawierzchni za każdy dalszy 1cm. Obmiar (w m2) [1] przedmiar jak w poz. 1 = 84,35 Ilość: 84,35 Jedn.: m2
4	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego i kruszywa kamiennego. Podbudowa z kruszywa, sposób rozbiórki - mechaniczny, grubość podbudowy 15cm. Obmiar (w m2) [1] przedmiar jak w poz. 1 = 84,35 Ilość: 84,35 Jedn.: m2
5	Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego i betonu zwykłego. Nawierzchnia z betonu, rozebranie mechaniczne, grubość nawierzchni 12cm. Obmiar (w m2) [1] = $7,5 \cdot 4,7 + 9,3 \cdot 7,7 + 4,4 \cdot 5,4 + (5,1 + 4,2) / 2 \cdot 19,4 + (2 \cdot 2 - 0,5 \cdot 3,14 \cdot 2 \cdot 2) + 0,5 \cdot 4,2 \cdot 4,4 + 5 \cdot 1 = 232,79$ Ilość: 232,79 Jedn.: m2
6	Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego i betonu zwykłego. Nawierzchnia z betonu, rozebranie mechaniczne, grubość nawierzchni za każdy dalszy 1cm. Obmiar (w m2) [1] przedmiar jak w poz. 5 = 232,79 Ilość: 232,79 Jedn.: m2 Krotność: 3
7	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu. Załadowanie gruzu koparko- ładowarką samochodów samowyładowczych przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody. Obmiar (w m3) [1] asfaltobeton - gruz = $84,35 \cdot 0,04 = 3,37$ [2] tłuczeń z podbudowy = $84,35 \cdot 0,15 = 12,65$ [3] beton - nawierzchnia = $232,79 \cdot 0,15 = 34,92$ [4] Razem = [1:3] = 50,94 Ilość: 50,94 Jedn.: m3
8	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu. Transport gruzu samochodem samowyładowczym na odległość 1km. Obmiar (w m3) [1] przedmiar jak w poz. 6 = 50,94 Ilość: 50,94 Jedn.: m3
9	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu. Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległości transportu ponad 1km. Obmiar (w m3) [1] przedmiar jak w poz. 6 = 50,94 Ilość: 50,94 Jedn.: m3 Krotność: 4

Przedmiar

2. Roboty ziemne	
Lp.	Opis robót
1	<p>Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.4 i 0.6 m³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km. Koparki podsiębierne o pojemności łyżki 0.4m³. Kategoria gruntu III.</p> <p>Obmiar (w m³)</p> <p>[1] pod konstrukcję asfaltu = $(16*4+(3,9+3,5)/2*5,5)*0,3 = 25,31$</p> <p>[2] pod konstrukcję kostki = $(7,5*4,7+9,3*7,7+4,4*5,4+(5,1+4,2)/2*19,4+(2*2-0,5*3,14*2*2)+0,5*4,2*4,4+5*1)*0,31 = 72,16$</p> <p>[3] Razem = [1:2] = 97,47</p> <p>Ilość: 97,47 Jedn.: m³</p>
2	<p>Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi i ponad 0,5 km przyczepami samowyładowczymi. Przewóz samochodami samowyładowczymi na odległość ponad 1 km po drogach utwardzonych. Kategoria gruntu III-IV</p> <p>Obmiar (w m³)</p> <p>[1] przedmiar jak w poz. 1 = 97,47</p> <p>Ilość: 97,47 Jedn.: m³ Krotność: 10</p>

3. Krawężniki	
Lp.	Opis robót
1	<p>Rowki pod obrzeża i ławy . Rowki o wymiarach 30x40cm, kategoria gruntu III-IV.</p> <p>Obmiar (w m)</p> <p>[1] pod krawężnik wystający = $1+0,5*2*3,14*2+6+0,25*2*3,14*2+13,6+13,1+2 = 45,12$</p> <p>[2] pod opornik drogowy zatopiony = $27,5+5,5+9,6+1,6+0,25*2*3,14*2+7,4+0,25*2*3,14*12+7+4,2+4 = 88,78$</p> <p>[3] Razem = [1:2] = 133,9</p> <p>Ilość: 133,9 Jedn.: m</p>
2	<p>Ława betonowa pod obrzeże z oporem.</p> <p>Obmiar (w m³)</p> <p>[1] przedmiar jak w poz. 1 = $(88,78*0,23*0,1)+(188,784*0,15*0,15)+(45,12*0,35*0,1+45,12*0,15*0,2) = 9,22$</p> <p>Ilość: 9,22 Jedn.: m³</p>
3	<p>Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach 15x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej.</p> <p>Obmiar (w m)</p> <p>[1] przedmiar jak w poz. 1 = 45,15</p> <p>Ilość: 45,15 Jedn.: m</p>
4	<p>Krawężniki betonowe wtopione, o wymiarach 12x25cm, na podsypce cementowo-piaskowej.</p> <p>Obmiar (w m)</p> <p>[1] przedmiar jak w poz. 1 = 88,72</p> <p>Ilość: 88,72 Jedn.: m</p>

4. Podbudowa tłuczniowa	
Lp.	Opis robót
1	<p>Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Profilowanie i zagęszczanie wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu I-IV.</p> <p>Obmiar (w m²)</p> <p>[1] pod nawierzchnię asfaltobetonową = $(16*4+(3,9+3,5)/2*5,5 = 84,35$</p> <p>[2] pod nawierzchnię z kostki betonowej = $7,5*4,7+9,3*7,7+4,4*5,4+(5,1+4,2)/2*19,4+(2*2-0,5*2*3,14*2*2)+0,5*4,2*4,4+5*1 = 226,51$</p> <p>[3] Razem = [1:2] = 310,86</p>

Przedmiar

Lp.	Opis robót
	Ilość: 310,86 Jedn.: m2
2	Warstwy odsączające w korycie lub na całej szerokości drogi, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm. ----- Obmiar (w m2) [1] przedmiar jak w poz. 1 = 310,86 ----- Ilość: 310,86 Jedn.: m2
3	Podbudowy z kruszyw naturalnych lub łamanych. Podbudowy z kruszywa łamanego, jednowarstwowa , grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm. ----- Obmiar (w m2) [1] przedmiar jak w poz. 1 = 310,86 ----- Ilość: 310,86 Jedn.: m2

5. Nawierzchnia asfaltobetonowa

Lp.	Opis robót
1	Oczyszczenie i skropienie bitumem nawierzchni drogowych. Skropienie nawierzchni - emulsją asfaltową. ----- Obmiar (w m2) [1] = $9,6 \cdot 20 + 17,6 \cdot 16,2 + 8 \cdot 1 = 485,12$ ----- Ilość: 485,12 Jedn.: m2
2	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną. Wyrównanie podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową, sposób wbudowania ręczny. ----- Obmiar (w mg) [1] = $485,12 \cdot 0,05 \cdot 2,35 = 57$ ----- Ilość: 57 Jedn.: mg
3	Oczyszczenie i skropienie bitumem nawierzchni drogowych. Skropienie nawierzchni - emulsją asfaltową. ----- Obmiar (w m2) [1] przedmiar jak w poz. 1 = 485,12 ----- Ilość: 485,12 Jedn.: m2
4	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych asfaltowa, warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3cm. ----- Obmiar (w m2) [1] przedmiar jak w poz. 1 = 485,12 ----- Ilość: 485,12 Jedn.: m2
5	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych asfaltowa, warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu za każdy dalszy 1cm. ----- Obmiar (w m2) [1] przedmiar jak w poz. 1 = 485,12 ----- Ilość: 485,12 Jedn.: m2

6. Nawierzchnia z kostki betonowej brukowej

Lp.	Opis robót
1	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej. Kostka brukowa betonowa o grubości 8 cm, układana na podsypce cementowo-piaskowej. ----- Obmiar (w m2) [1] przedmiar jak w poz. 1 = 232,79 ----- Ilość: 232,79 Jedn.: m2

Przedmiar

7. Regulacja urządzeń	
Lp.	Opis robót
1	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych. Urządzenia - włazy kanałowe. Obmiar (w sztuk) [1] = 3 Ilość: 3 Jedn.: sztuk

8. Tereny zielone	
Lp.	Opis robót
1	Humusowanie i obsianie skarp. Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5cm. Obmiar (w m2) [1] = $48 \cdot 1 + 2 \cdot 27,5 + 14,2 \cdot 1,2 + 13,6 \cdot 1,2 + 10,7 \cdot 2 + 6 \cdot 2 + 8,5 \cdot 2 + 0,25 \cdot 2 \cdot 3,14 \cdot 12 + 4 \cdot 4 = 221,6$ Ilość: 221,6 Jedn.: m2
2	Humusowanie i obsianie skarp. Humusowanie skarp z obsianiem - dodatek za każde następne 5cm humusu. Obmiar (w m2) [1] przedmiar jak w poz. 1 = 221,6 Ilość: 221,6 Jedn.: m2

Przedmiar

Inwestycja: Remont nawierzchni placu
Obiekt: Remont nawierzchni placu przy Zespole Szkół
Ponadgimnazjalnych Nr 2 im. Genowefy Jaworskiej w
Inowrocławiu, ul Sienkiewicza 33
Rodzaj robót: Roboty drogowe
Inwestor:
Wykonawca: