

11. Tabela obmiaru robót

**Zadanie: Przebudowa drogi i parkingu w ciągu drogi dojazdowej
do Urzędu Gminy Domaniów**

Lp.	Opis roboty podstawowej, lokalizacja lub nr rysunku z projektu oraz obliczenie ilości jednostek przedmiarowych	Jedn. miary	Ilość robót
1	2	3	4
1	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych przy liniowych robotach ziemnych – drogi w terenie nizinnym. Długość trasy do 1,0 km.	km	1,0
2	Rozebranie krawężników betonowych ułożonych na podsypce cementowo-piaskowej i ławie betonowej. Długość krawężników do rozebrania L= 341 m.	m	350
3	Rozebranie obrzeży betonowych ułożonych na podsypce cementowo-piaskowej. Długość obrzeży do rozebrania L= 96,9 m.	m	121
4	Rozebranie nawierzchni z betonu i z kostki granitowej 19x21 cm ułożonej na podsypce cementowo piaskowej. Powierzchnia do rozbiórki P=180,0 m ² .	m ²	180,0
5	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć rzadkich od 10% do 30% powierzchni. Usunięcie z trasy nowych stanowisk parkingowych i dróg wewnętrznych. Powierzchnia do uporządkowania P= 0, 01 ha.	ha	0, 01
6	Rozbiórka studni wykonanej z bruku kamiennego na zaprawie cementowej 19÷21 cm z usunięciem bruku na głębokość 0,5 m od obecnej nawierzchni. Objętość bruku do rozbiórki V= 7,6 m ³ . Kostka kamienna pozostaje na placu budowy do wbudowania w „rolkę” kamienną.	m ³	7,6
7	<p>Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodami na odległość 5 km. Gruz budowlany z rozbiórki nawierzchni asfaltowej w ilości:</p> <p>$V=44,57 \text{ m}^3 + 57,06 \text{ m}^3 + 35,0 \text{ m}^3 + 3,63 \text{ m}^3 = 141,26 \text{ m}^3$</p> <p>● powierzchnia asfaltowa do frezowania – P=1114,2 m²</p> <p>- objętość jednostkowa do usunięcia $V_1= 0,04 \text{ m}^3/\text{m}^2$.</p> <p>- objętość do usunięcia $V=1114,2 \text{ m}^2 \times 0,04 \text{ m}^3/\text{m}^2 = 44,57 \text{ m}^3$.</p> <p>w tym:</p> <p>- wjazd – droga główna do U. G. – stara nawierzchnia asfaltowa P= 291,5 m².</p> <p>-miejsca parkingowe (1÷8) – stara nawierzchnia asfaltowa P= 107,0 m².</p> <p>-miejsca parkingowe (9÷14) – stara nawierzchnia asfaltowa P= 80,2 m².</p> <p>- droga od strony zachodniej (drzew owocowych) oraz od strony północnej (drogi nieurządzonej- zaplecze U.G.) o szerokości 4÷5 m P= 635,5 m².</p> <p>● powierzchnia betonowa i z kostki granitowej do rozbiórki -</p> <p>usunięcia na głębokość 20 cm – P=285,3 m²</p> <p>w tym:</p> <p>- powierzchnia przy wejściu do U. G.– P=63,0 m².</p>	m ³	141,26

	<p>- powierzchnia chodników przed U. G. i opaska wokół budynku $P=222,3 \text{ m}^2$.</p> <p>Objętość jednostkowa do usunięcia $V_1= 0,20 \text{ m}^3/\text{m}^2$.</p> <p>Objętość do usunięcia $V=285,3 \text{ m}^2 \times 0,20 \text{ m}^3/\text{m}^2=$ $57,06 \text{ m}^3$.</p> <ul style="list-style-type: none"> • usunięcie starych krawężników z oporem betonowym i elementów fundamentowych liniowych $L= 350 \text{ m}$. - objętość jednostkowa do usunięcia $V_1= 0,10 \text{ m}^3/\text{mb}$. - objętość do usunięcia $V=350 \text{ m} \times 0,10 \text{ m}^3/\text{mb}=$ $35,0 \text{ m}^3$. • usunięcie starych obrzeży betonowych trawnikowych $L= 121 \text{ m}$. - objętość jednostkowa do usunięcia $V_1= 0,03 \text{ m}^3/\text{mb}$. - objętość do usunięcia $V=121 \text{ m} \times 0,03 \text{ m}^3/\text{mb}=$ $3,63 \text{ m}^3$. 		
8	<p>Wywiezienie mas ziemnych z terenu remontu parkingu samochodami na odległość 5 km. Łączna ilość mas ziemnych do wywiezienia $V= 197,84 \text{ m}^3$</p> <ul style="list-style-type: none"> • Masy ziemne z korytowania w ilości: $V= 2,64 \text{ m}^3+ 10,6 \text{ m}^3 =$ $13,44 \text{ m}^3$ w tym: - korytowanie na poszerzenie stanowisk parkingowych (9÷14) na głębokość 0,30 m. Powierzchnia korytowania . Objętość wykopu $V=37,2 \times 0,5 \times 0,3 =5,58 \text{ m}^3$. - korytowanie na poszerzenie drogi zachodniej o 0,5 m (do zbiorników -szamba) na wysokości stanowisk parkingowych (9÷14) na głębokość 0,30 m. Powierzchnia korytowania $P=60 \text{ m} \times 0,5 \text{ m} = 30,0 \text{ m}^2$ Objętość wykopu $V=30,0 \text{ m}^2 \times 0,30 \text{ m}= 9,9 \text{ m}^3$. • Wykop pod kanalizację deszczową w ilości $V= 76,9 \text{ m}^3$ Ilość studzienek rewizyjnych $S= 7$ szt. Wykop jednostkowy $V_1= 3,0 \text{ m}^3$. Objętość wykopu $V=7 \text{ szt.} \times 3,0 \text{ m}^3= 21,0 \text{ m}^3$. Długość przykanalików $L= 60,0 \text{ m}$ Wykop jednostkowy $V_1= 1,0 \text{ m}^3/\text{mb}$. Objętość wykopu $V=60,0 \text{ m} \times 1,0 \text{ m}^3= 60,0 \text{ m}^3$. • Korytowanie pod chodnik i opaskę wokół budynku U. G. Powierzchnia chodnika i opaski wynosi $P=384,6 \text{ m}^2$ w Objętość wykopu $V=384,6 \text{ m}^2 \times 0,30 \text{ m}=$ $115,38 \text{ m}^3$. 	m^3	197,84
9	Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych nieulepszonych mechanicznie . Powierzchnia oczyszczenia wynosi $P=1114,2 \text{ m}^2$	m^2	1114,2
10	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie. Wyrównanie i dogęszczenie istniejącej podbudowy. Powierzchnia dogęszczenia wynosi: $P=1114,2 \text{ m}^2$	m^2	1114,2
11	Koryta wykonywane na poszerzenie jezdni i miejsc parkingowych ręcznie w gruncie kat. II-IV. Powierzchnia korytowania wynosi:	m^2	44,8
12	Koryta wykonywane na poszerzenie jezdni i miejsc parkingowych ręcznie w gruncie kat. II-IV. Wykonanie koryta pod krawężnik z oporem na długości $L=360, 5 \text{ m}$. Szerokość wykopu $b=0,4 \text{ m}$. Powierzchnia korytowania $P=360, 5 \text{ m} \times 0,4 \text{ m} =144,20 \text{ m}^2$.	m^2	144,20
13	Wykonanie i zagęszczenie warstwy odsączającej z piasku w korycie drogi mechanicznie. Grubość warstwy po		

	zagęszczeniu 10 cm. Warstwa odsączająca na poszerzenie jezdni i miejsc parkingowych. Powierzchnia warstwy odsączającej wynosi $P=44,8 \text{ m}^2$	m^2	44,8
14	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego, tłucznia kamiennego o uziarnieniu 0/31,5 mm. Warstwa górna na poszerzenie jezdni i miejsc parkingowych o grubości 20 cm po uwałowaniu. Powierzchnia warstwy górnej wynosi $P=44,8 \text{ m}^2$.	m^2	44,8
15	Skropienie mechaniczne warstw konstrukcyjnych nieulepszonych emulsją asfaltową ilości 1 kg/m^2 . Powierzchnia skropienia wynosi $P=1\,159,0 \text{ m}^2$ w tym: - Powierzchnia oczyszczenia $P=1114,2 \text{ m}^2$ - Powierzchnia poszerzenia $P=44,8 \text{ m}^2$	m^2	1 159,0
16	Wykonanie i zagęszczenie warstwy odsączającej z piasku w korycie mechanicznie. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm. Warstwa odsączająca pod chodnik i opaskę Powierzchnia warstwy odsączającej wynosi: Powierzchnia chodnika i opaski wynosi $P=384,6 \text{ m}^2$	m^2	384,6
17	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego, tłucznia kamiennego o uziarnieniu 0/31,5 mm. Warstwa górna chodnik i opaskę o grubości 15 cm po uwałowaniu. Powierzchnia warstwy górnej wynosi $P=384,6 \text{ m}^2$.	m^2	384,6
18	Wykonanie podsypki cementowo-piaskowej pod chodnik i opaskę o grubości 3 cm po uwałowaniu. Powierzchnia warstwy podsypki wynosi $P=384,6 \text{ m}^2$.	m^2	384,6
19	Profilowanie i zagęszczenie poboczy drogi, stanowisk parkingowych, chodników i terenów zielonych z gruntu miejscowego uzyskanego z korytowania i profilowania terenu. Zagęszczenie sposobem mechanicznym. Szerokość profilowania pasem o szerokości średniej 1,00 m. Powierzchnia profilowania: $P = 536,0 \text{ m} \times 1,00 \text{ m} \times 2 = 1\,072,0 \text{ m}^2$	m^2	1 072,0
20	Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC11/6 S warstwa po zagęszczeniu 5 cm (125 kg/m^2) Powierzchnia warstwy ścieralnej wynosi: $P=1114,2 \text{ m}^2$	m^2	1114,2
21	Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno, średnia grubość warstwy 4 cm. Powierzchnia frezowania wynosi $P=1114,2 \text{ m}^2$	m^2	1114,2
22	Wykonanie nawierzchni chodnika i opaski z płytek chodnikowych betonowych o grubości 8 cm. Powierzchnia nawierzchni chodnika i opaski wynosi $P=384,6 \text{ m}^2$.	m^2	384,6
23	Wykonanie studzienek kanalizacyjnych z wlotami klasy D400, wiaderkiem i osadnikiem. ($\Phi 500 \text{ mm}$) z rur PEHD i ułożenie przykanalików z rur karbowanych dwuciennych $\Phi 200 \text{ mm}$. - Ilość studni $S=7$ szt. - długość przykanalików $L=60,0 \text{ m}$	szt. m	7 60
24	Zagospodarowanie terenów zielonych na trwały użytek zielony poprzez obsiew mieszanek traw. Powierzchnia obsiewu $P=510 \text{ m}^2$.	m^2	510
25	Oznakowanie pionowe i poziome $P=7,8 \text{ m}^2$	m^2	7,8

26	<p>Krawężniki betonowe o wymiarach 15 x 30 cm na ławie z oporem z betonu C 8/10. Długość łączna krawężników $L=353,25$ m w tym:</p> <ul style="list-style-type: none"> - na łuku $R=2,0$ m $=2,5$ m - na łuku $R=3,0$ m $=4,7$ m - na łuku $R=5,0$ m $=23,7$ m - na prostej $= 322,35$ m 	m	353,25
27	<p>Ułożenie ścieku ulicznego z brukowca 16-20 cm z kamienia łamanego na podsypce cementowo-piaskowej. Długość ścieku (rolki z kostki) $L=154$ m. Powierzchnia ścieku $P=(25,5$ m $+ 17,6$ m) x $0,20$ m $= 8,62$ m²</p>	m ²	8,62
28	<p>Obrzeża betonowe 8 x 30 cm na ławie betonowej zwykłej Długość obrzeży $L=122$ m</p>	m	122
29	<p>Wykonanie wylotu z kd. $\Phi 200$ – dok betonowy prefabrykowany - 1 szt.</p>	szt.	1