

PRZEDMIAR ROBÓT

OBIEKT : PRZEBUDOWA UL. GRZYBOWEJ W SŁUPSKU
część drogowa

| Lp. | OPIS ROBÓT | J.m. | Ilość |
|-----|--|------|---------|
| | I. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE | | |
| 1 | Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych żelbetowych typu POZBET $405 \times 4,3 + (6 + 13) \times 3 \times 1,3 = 1\,815,6 \text{ m}^2$ | m2 | 1 815,6 |
| 2 | Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych żelbetowych typu IOMB 75x100 cm $(17 + 4 + 14 + 27 + 58) \times 1,0 \times 0,75 = 90 \text{ m}^2$ | m2 | 90 |
| 3 | Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm $11,4 + 35,8 + 24,7 = 71,9 \text{ m}^2$ | m2 | 71,9 |
| 4 | Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych typu MEBA 40x60 na zjazdach $16,7 + 44,2 = 60,9 \text{ m}^2$ | m2 | 60,9 |
| 5 | Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej sześciokątnej na zjeździe | m2 | 11,2 |
| 6 | Rozebranie krawężnika betonowego 15x30: $16,5 + 18,9 + 26,2 = 61,6 \text{ mb}$ | mb | 61,6 |
| 7 | Rozebranie ławy betonowej z poz. 6 w ilości śr. 0,08 m ³ /mb $61,6 \times 0,08 = 2,7 \text{ m}^3$ | m2 | 4,9 |
| 8 | Rozebranie obrzeży betonowych 8x30 | mb | 12,6 |
| 9 | Rozebranie nawierzchni i opaski z kostki kamiennej 16x18 na skrzyżowaniach (kostka do ponownego wykorzystania) $31,5 + 31,0 + 30,3 + 36,9 = 129,7 \text{ m}^2$ | m2 | 129,7 |
| 10 | Rozebranie podbudowy betonowej gr. 20 cm pod nawierzchnią z kostki kamiennej na skrzyżowaniach i z kostki betonowej na zjazdach $129,7 + 71,9 = 201,6 \text{ m}^2$ | m2 | 201,6 |
| 11 | Załadunek i wywóz materiałów rozbiórkowych na odległość do 6 km : - płyty drogowe POZBET (poz. 1) $1815,6 \times 0,20 = 363,1 \text{ m}^3$ - płyty drogowe żelbetowe IOMB (poz. 2) $90 \times 0,12 = 10,8 \text{ m}^3$ - kostka brukowa betonowa gr. 8 cm (poz. 3) $71,9 \times 0,08 = 5,8 \text{ m}^3$ - płyty betonowe ażurowe MEBA 40x60 (poz. 4) $60,9 \times 0,10 = 6,1 \text{ m}^3$ - kostka betonowa sześciokątna (poz. 5) $11,2 \times 0,15 = 1,7 \text{ m}^3$ - krawężnik betonowy 15x30 (poz. 6) $61,6 \times 0,15 \times 0,30 = 2,8 \text{ m}^3$ - obrzeża betonowe 8x30 (poz. 8) $12,6 \times 0,08 \times 0,30 = 0,3 \text{ m}^3$ RAZEM: 390,6 m ³ | m3 | 390,6 |
| 12 | Załadunek i wywóz gruzu betonowego na odległość do 12 km : - beton z rozbiórki ławy betonowej pod krawężnikiem (poz. 7) - 4,9 m ³ - z rozbiórki podbudowy betonowej (poz. 10) $201,6 \times 0,20 = 40,3 \text{ m}^3$ RAZEM: 4,9 + 40,3 = 45,2 m ³ | m3 | 45,2 |
| | II. ROBOTY ZIEMNE | | |
| 13 | Mechaniczne wykonanie wykopu w gruncie kat. III-IV z wywozem gruntu na odkład na odległość do 12 km: - pod jezdnię ul. Grzybowej wraz z krawężnikami $(2635,5 + 836 \times 0,3) \times \text{śr. } 0,50 = 1\,443,15 \text{ m}^3$ | | |

| Lp. | OPIS ROBÓT | J.m. | Ilość |
|-----|---|----------------|----------|
| | <ul style="list-style-type: none"> - pod zjazdy (178,5 + 115,6 x 0,30) x śr. 0,50 = 106,59 m³ - pod chodnik wraz z obrzeżami (74,3 + 40,5 x 0,18 + (8 x 1,2 + 8 x 2 x 0,18) x śr. 3,4) x śr. 0,3 = 37,2 m³ - pod skrzyżowania z ulicami (nawierzchnia z kostki kamiennej wraz z opornikiem) (87,8 + 34,4 x 0,40) x śr. 0,40 = 40,6 m³ RAZEM: 1 627,54 m ³ | m ³ | 1 627,54 |
| 14 | Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża w gruncie kat. III-IV <ul style="list-style-type: none"> - pod jezdnię i krawężniki ul. Grzybowej 2635,5 + 836 x 0,3 = 2886,3 m² - pod zjazdy wraz z krawężnikami 178,5 + 115,6 x 0,30 = 582,6 m² - pod chodnik i obrzeża 74,3 + 40,5 x 0,18 + (8 x 1,2 + 8 x 2 x 0,18) x śr. 3,4 = 124,2 m² - pod skrzyżowania z ulicami (nawierzchnia z kostki kamiennej wraz z opornikiem) 87,8 + 34,4 x 0,40 = 101,6 m² RAZEM: 3325,28 m ² | m ² | 3 325,28 |
| 15 | Warstwa odsączająca z piasku gruboziarnistego lub pospółki gr. 20 cm zjazdy wraz z krawężnikami 178,1 + 115,6 x 0,30 = 212,78 m ² | m ² | 212,78 |
| 16 | Warstwa odsączająca z piasku gr. 10 cm pod nawierzchnię chodnika i obrzeża 74,3 + 40,5 x 0,18 + (8 x 1,2 + 8 x 2 x 0,18) x śr. 3,4 = 124,2 m ² | m ² | 124,2 |
| | III. ROBOTY NAWIERZCHNIOWE | | |
| 17 | Wykonanie ławy z oporem z betonu cementowego C12/15: <ul style="list-style-type: none"> - pod krawężnik 15x22 w ilości 0,087m³/mb (jezdni ul. Grzybowej) (836,0 – 22,9 – 12,5) x 0,087 = 69,7 m³ - pod krawężnik 15x30 wzdłuż chodnika w ilości 0,0825 m³/mb (22,9+12,5) x 0,0825 = 2,92 m³ - pod krawężnik 15x22 na zjazdach (w ilości 0,0765 m³/mb) (14,6 + 13,6 + 10,8 + 9,9 + 7,5 + 12,6 + 12,5 + 12,3 + 12,6 + 9,2) x 0,0765 = 8,8 m³ - pod opornik z kostki kamiennej na skrzyżowaniach (w ilości 0,066 m³/mb) (8,0 + 6,6 + 6,5 + 13,3) x 0,066 = 2,3 m³ - pod obrzeża w ilości 0,0475 m³/mb ((16,8 + 23,7) + 8 x 2 x śr. 3,4) x 0,0475 = 4,5 m³ RAZEM: 88,22 m ³ | m ³ | 88,22 |
| 18 | Ustawienie krawężnika betonowego 15x22 na podsypce cementowo-piaskowej wzdłuż jezdni ul. Grzybowej i na zjazdach (836 – 22,9 – 12,5) + (14,6 + 13,6 + 10,8 + 9,9 + 7,5 + 12,6 + 12,5 + 12,3 + 12,6 + 9,2) = 916,2 m | m | 916,2 |
| 19 | Ustawienie krawężnika betonowego 15x30 na podsypce cementowo-piaskowej wzdłuż chodnika przy jezdni ul. Grzybowej 22,9+12,5 = 35,4 m | m | 35,4 |
| 20 | Ustawienie obrzeży betonowych 8x30 wzdłuż chodnika przy jezdni ul. Grzybowej i na dojeźciach do furtek działek budowlanych (16,8 + 23,7) + 8 x 2 x śr. 3,4 = 94,9 m | m | 94,9 |
| 21 | Wykonanie warstwy ulepszonego podłoża z kruszywa związanego spoiwem hydraulicznym C3/4 gr. 20 cm pod jezdnię i krawężnik ul. Grzybowej 2635,5 + 836 x 0,3 = 2886,3 m ² | m ² | 2886,3 |
| 22 | Wykonanie warstwy ulepszonego podłoża z kruszywa związanego spoiwem hydraulicznym C3/4 gr. 11 cm pod nawierzchnię skrzyżowań z kostki kamiennej 87,8 + 34,4 x 0,40 = 101,6 m ² | m ² | 101,6 |
| 23 | Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 (C50/30) stabilizowanego mechanicznie gr. 20 cm : <ul style="list-style-type: none"> - pod jezdnię ul. Grzybowej – 2835,5 m² - pod zjazdy – 178,5 m² - pod skrzyżowania z kostki kamiennej – 87,8 m² | | |

| Lp. | OPIS ROBÓT | J.m. | Ilość |
|-----|---|----------------|---------|
| | RAZEM: 3 248,8 m ² | m ² | 3 248,8 |
| 24 | Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 (C50/30) stabilizowanego mechanicznie gr. 12 cm pod chodniki: - wzdłuż ul. Grzybowej 44,6 + 29,7 = 74,3 m ² - na dojazdach do furtek działek budowlanych 8 x 1,2 x śr. 3,4 = 32,6 m ² RAZEM: 106,9 m ² | m ² | 106,9 |
| 25 | Skropienie podbudowy z kruszywa łamanego pod nawierzchnię asfaltową emulsją asfaltową w ilości 0,7 kg/m ² | m ² | 2 635,5 |
| 26 | Ułożenie warstwy wiążącej z mieszanki mineralno-asfaltowej KR3-4 AC16W gr. 5 cm | m ² | 2 635,5 |
| 27 | Skropienie warstwy wiążącej emulsją asfaltową w ilości 0,5 kg/m ² | m ² | 2 635,5 |
| 28 | Ułożenie warstwy ścieralnej z mieszanki mineralno-asfaltowej KR3-4 AC11S gr. 4 cm | m ² | 2 635,5 |
| 29 | Ułożenie nawierzchni z kostki brukowej betonowej kolorowej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 4 cm, spoinowanie piaskiem: - zjazdy bramowe - kostka koloru czarnego 23,9 + 20,2 + 12,5 + 14,3 + 17,2 + 16,9 + 16,4 + 15,8 + 27,0 + 14,3 = 178,5 m ² RAZEM: 178,5 | m ² | 178,50 |
| 30 | Ułożenie nawierzchni z kostki betonowej gr 6 cm kolor szary na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm, spoinowanie piaskiem – chodniki powierzchnia jak w poz. 25 | m ² | 106,9 |
| 31 | Ułożenie opornika z 2 rzędów kostki kamiennej 16x18 na ławie betonowej na skrzyżowaniach z ulicami bocznymi 8,0 + 6,6 + 6,5 + 13,3 = 34,4 mb | mb | 34,4 |
| 32 | Ułożenie nawierzchni z kostki kamiennej 16x18 (z odzysku miejscowego) na podsypce cementowo piaskowej gr. śr. 5 cm 19,0 + 17,4 + 16,5 + 34,9 = 87,8 m ² | m ² | 87,8 |
| 33 | Remont cząstkowy nawierzchni asfaltowej ul. Gdyńskiej na skrzyżowaniu z ul. Grzybową 17,0 x 1,0 = 17 m ² | m ² | 17,0 |
| | IV. ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE | | |
| 34 | Regulacja wysokościowa armatury uzbrojenia podziemnego - studnie kanalizacyjne – 17 szt. - studnie telekomunikacyjne – 3 szt. - zasuw wodociągowe – 7 szt. | szt. szt. | 4 4 |
| 35 | Wykonanie wpustów deszczowych wraz z przykanalikami | szt | 22 |

UWAGI:

1. Zakresie robót rozbiórkowych prefabrykatów drogowych betonowych i żelbetowych nie uwzględnia podziału na elementy nadające się do ponownego wykorzystania i elementy uszkodzone, kwalifikujące się jako gruz budowlany. Podziału prefabrykatów na poszczególne grupy należy dokonać na roboczo na etapie realizacji robót rozbiórkowych. Zasady rozliczania materiałów z rozbiórki nawierzchni, nadających się do ponownego wykorzystania oraz miejsce ich składowania należy ustalić na etapie przekazania placu budowy.