

Nazwa
kwalifikacji:

Organizacja robót związanych z budową i utrzymaniem dróg i obiektów mostowych

Oznaczenie
kwalifikacji:

B.32

Numer zadania: **01**

Kod arkusza: **B.32-01-20.01-SG**

Wersja arkusza: **SG**

| Lp. | Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny <i>Dopuszcza się inne merytorycznie poprawne sformułowania</i> |
|--|---|
| R.1 | Rezultat 1: Przedmiar robót |
| R.1.1 | KNR 2-31 t.0103-04 Profilowanie i zagęszczenie koryta pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - 1440,00 lub 3,00x480,00 |
| R.1.2 | KNR 2-31 t.0114-07, 0114-08 Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowana mechanicznie - grubość po zagęszczeniu 10 cm - 1440,00 lub 3,00x480,00 |
| R.1.3 | KNR 2-31 t.1004-07 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - 1440,00 lub 3,00x480,00 |
| R.1.4 | KNR 2-31 t.0312-01 , 0312-02 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm - 1440,00 lub 3,00x480,00 |
| R.1.5 | KNR 2-31 t.1004-07 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - 1440,00 lub 3,00x480,00 |
| R.1.6 | KNR 2-31 t.0312-05 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm - 1440,00 lub 3,00x480,00 |
| R.1.7 | W kol. 4 dla każdego rodzaju wyszczególnionych robót wpisana jednostka miary : m ² |
| R.1.8 | W kol. 5 dla każdego rodzaju wyszczególnionych robót wpisana ilość robót : 1440,00 |
| R.1.9 | Prawidłowo zapisana kolejność technologiczna |
| R.2 | Rezultat 2: Zestawienie ilościowe materiałów niezbędnych do wykonania ścieżki rowerowej |
| R.2.1 | Do wykonania ścieżki rowerowej zdający zapisał: asfalt drogowy w ilości 1468,800 kg |
| R.2.2 | Do wykonania ścieżki rowerowej zdający zapisał: miął kamienny w ilości 20,592 t |
| R.2.3 | Do wykonania ścieżki rowerowej zdający zapisał:mieszanka mineralno- asfaltowa grysowo - żwirowa częściowo zamknięta w ilości 175,392 t |
| R.2.4 | Do wykonania ścieżki rowerowej zdający zapisał:mieszanka mineralno- asfaltowa grysowo - żwirowa zamknięta w ilości 108,000 t |
| R.2.5 | Do wykonania ścieżki rowerowej zdający zapisał: olej napędowy w ilości 51,840 kg |
| R.2.6 | Do wykonania ścieżki rowerowej zdający zapisał: tłuczeń kamienny niesortowany w ilości 305,424 t |
| R.2.7 | Do wykonania ścieżki rowerowej zdający zapisał: wodę w ilości 21,600 m ³ |
| R.2.8 | W obliczonym zestawieniu ilościowym materiałów niezbędnych do wykonania ścieżki rowerowej zdający poprawnie zapisał jednostki: - dla asfaltu i oleju napędowego [kg] - dla miálu, tłucznia i mieszanek mineralno asfaltowych [t] - dla wody [m ³] |
| R.3 | Rezultat 3: Harmonogram robót – część analityczna |
| R.3.1 | Do wykonania profilowania i zagęszczenia koryta pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni zdający obliczył i zapisał: - walec wibracyjny samojezdny 7,5 t - obliczył liczbę dni pracy 0,774 i przyjął liczbę dni pracy 1 - sypcharka gąsiennicowa 55 kW (75 KM) - obliczył liczbę dni pracy 0,702 i przyjął liczbę dni pracy 1 |
| R.3.2 | Do wykonania podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, grubość po zagęszczeniu 10 cm zdający obliczył i zapisał: - równiarkę samojezdną 74 kW (100 KM) - obliczył liczbę dni pracy 0,522 i przyjął liczbę dni pracy 2 - walec statyczny samojezdny 10 t - obliczył liczbę dni pracy 1,692 i przyjął liczbę dni pracy 2 |
| R.3.3 | Do wykonania skropienia podbudowy asfaltem zdający obliczył i zapisał: - skraparka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250 ÷ 500 dcm ³ - obliczył liczbę dni pracy 2,196 i przyjął liczbę dni pracy 3 - ciągnik kołowy 36 kW (50 KM) - obliczył liczbę dni pracy 2,196 i przyjął liczbę dni pracy 3 |
| R.3.4 | Do wykonania warstwy wiążącej z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, grubość po zagęszczeniu 5 cm zdający obliczył i zapisał: - rozkładarka mas bitumicznych o szerokości 4,0 m - obliczył liczbę dni pracy 1,530 i przyjął liczbę dni pracy 2 - walec statyczny samojezdny 10 t - obliczył liczbę dni pracy 1,530 i przyjął liczbę dni pracy 2 - walec statyczny samojezdny 15 t - obliczył liczbę dni pracy 1,530 i przyjął liczbę dni pracy 2 |
| R.3.5 | Do wykonania skropienia warstwy wiążącej asfaltem zdający obliczył i zapisał: - skraparka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250 - 500 dcm ³ - obliczył liczbę dni pracy 2,196 i przyjął liczbę dni pracy 3 - ciągnik kołowy 36 kW (50 KM) - obliczył liczbę dni pracy 2,196 i przyjął liczbę dni pracy 3 |
| R.3.6 | Do wykonania warstwy ściernalnej z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, grubość po zagęszczeniu 3 cm zdający obliczył i zapisał: - rozkładarka mas bitumicznych o szer.4,0 m - obliczył liczbę dni pracy 1,008 i przyjął liczbę dni pracy 2 - walec statyczny samojezdny 10 t - obliczył liczbę dni pracy - 1,008 i przyjął liczbę dni pracy - 2 - walec statyczny samojezdny 15 t - obliczył liczbę dni pracy - 1,008 i przyjął liczbę dni pracy - 2 |
| R.4 | Rezultat 4: Harmonogram robót – część graficzna |
| <i>Uwaga: należy oznaczyć jeżeli zdający konsekwentnie odwzorował obliczenia z części analitycznej w części graficznej</i> | |
| R.4.1 | Do wykonania profilowania i zagęszczenia koryta pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni zdający zaznaczył: - walec wibracyjny samojezdny 7,5 t - przyjęto liczbę dni pracy - 1 dzień pracy, 1 dzień roboczy - sypcharka gąsiennicowa 55 kW (75 KM)- przyjęto liczbę dni pracy - 1 dzień pracy, 1 dzień roboczy |

Więcej arkuszy znajdziesz na stronie: arkusze.pl

| R.4.2 | Do wykonania podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, grubość po zagęszczeniu 10 cm zdający zaznaczyć: - równiarkę samojezdną 74 kW (100 KM) - przyjęto liczbę dni pracy - 2, od 2 do 3 dnia roboczego - walec statyczny samojezdny 10 t - przyjęto liczbę dni pracy - 2, od 2 do 3 dnia roboczego | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|---------|-------------|---|---|---|---|---|---|----|----|--|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|-----------------------------------|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------------------------------|--|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------------------------------|--|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|---|---|--|--|--|--|--|--|---------------------------|--|--|--|---|---|---|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|---|---|--|--|--|--|--|---------------------------------|--|--|--|--|--|---|---|--|--|--|--|--|---------------------------------|--|--|--|--|--|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|---|---|--|--|---------------------------|--|--|--|--|--|--|--|---|---|---|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|---|--|---------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|---|--|---------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|---|--|
| R.4.3 | Do wykonania skropienia podbudowy asfaltem zdający zaznaczyć: - skrapiarzka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250 ÷ 500 dcm ³ - 3 dni pracy, od 4 do 6 dnia roboczego - ciągnik kołowy 36 kW (50 KM) - wyliczoną liczbę dni pracy - 3 dni pracy, od 4 do 6 dnia roboczego | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| R.4.4 | Do wykonania warstwy wiążącej z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, grubość po zagęszczeniu 5 cm zdający obliczył i zapisał: - rozkładarka mas bitumicznych o szer.4,0m - 2 dni pracy, od 6 do 7 dnia roboczego - walec statyczny samojezdny 10 t - 2 dni pracy, od 6 do 7 dnia roboczego - walec statyczny samojezdny 15 t - 2 dni pracy, od 6 do 7 dnia roboczego | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| R.4.5 | Do wykonania skropienia warstwy wiążącej asfaltem zdający zaznaczył: - skrapiarzka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250 ÷ 500 dcm ³ - 3 dni pracy, od 8 do 10 dnia roboczego - ciągnik kołowy 36 kW(50KM)- wyliczoną liczbę dni pracy - 3 dni pracy, od 8 do 10 dnia roboczego | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| R.4.6 | Do wykonania warstwy ścieralnej z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych. Grubość po zagęszczeniu 4 cm zdający obliczył i zapisał: - rozkładarka mas bitumicznych o szer.4,0 m - 2 dni pracy, od 10 do 11 dnia roboczego - walec statyczny samojezdny 10 t - 2 dni pracy, od 10 do 11 dnia roboczego - walec statyczny samojezdny 15 t - 2 dni pracy, od 10 do 11 dnia roboczego | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| R.4.7 | Harmonogram wykonany jak poniższy: <table border="1" data-bbox="354 707 1126 1160"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Maszyna</th> <th colspan="11">Dni robocze</th> </tr> <tr> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>5</th> <th>6</th> <th>7</th> <th>8</th> <th>9</th> <th>10</th> <th>11</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t</td> <td>■</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Spycharka gąsiennicowa 55kW(75KM)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Równiarka samojezdna 74 kW(100KM)</td> <td></td> <td>■</td> <td>■</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Walec statyczny samojezdny 10 t</td> <td></td> <td>■</td> <td>■</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dcm³</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ciągnik kołowy 36kW(50KM)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Rozkładarka mas bitumicznych o szer.4,0 m</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>■</td> <td>■</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Walec statyczny samojezdny 10 t</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>■</td> <td>■</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Walec statyczny samojezdny 15 t</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>■</td> <td>■</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dcm³</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ciągnik kołowy 36kW(50KM)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Rozkładarka mas bitumicznych o szer.4,0 m</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>■</td> <td>■</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Walec statyczny samojezdny 10 t</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>■</td> <td>■</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Walec statyczny samojezdny 15 t</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>■</td> <td>■</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | Maszyna | Dni robocze | | | | | | | | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t | ■ | | | | | | | | | | | | Spycharka gąsiennicowa 55kW(75KM) | | | | | | | | | | | | | Równiarka samojezdna 74 kW(100KM) | | ■ | ■ | | | | | | | | | | Walec statyczny samojezdny 10 t | | ■ | ■ | | | | | | | | | | Skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dcm ³ | | | | ■ | ■ | ■ | | | | | | | Ciągnik kołowy 36kW(50KM) | | | | ■ | ■ | ■ | | | | | | | Rozkładarka mas bitumicznych o szer.4,0 m | | | | | | ■ | ■ | | | | | | Walec statyczny samojezdny 10 t | | | | | | ■ | ■ | | | | | | Walec statyczny samojezdny 15 t | | | | | | ■ | ■ | | | | | | Skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dcm ³ | | | | | | | | ■ | ■ | ■ | | | Ciągnik kołowy 36kW(50KM) | | | | | | | | ■ | ■ | ■ | | | Rozkładarka mas bitumicznych o szer.4,0 m | | | | | | | | | | ■ | ■ | | Walec statyczny samojezdny 10 t | | | | | | | | | | ■ | ■ | | Walec statyczny samojezdny 15 t | | | | | | | | | | ■ | ■ | |
| Maszyna | Dni robocze | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Spycharka gąsiennicowa 55kW(75KM) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Równiarka samojezdna 74 kW(100KM) | | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Walec statyczny samojezdny 10 t | | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dcm ³ | | | | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ciągnik kołowy 36kW(50KM) | | | | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rozkładarka mas bitumicznych o szer.4,0 m | | | | | | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Walec statyczny samojezdny 10 t | | | | | | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Walec statyczny samojezdny 15 t | | | | | | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dcm ³ | | | | | | | | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ciągnik kołowy 36kW(50KM) | | | | | | | | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rozkładarka mas bitumicznych o szer.4,0 m | | | | | | | | | | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Walec statyczny samojezdny 10 t | | | | | | | | | | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Walec statyczny samojezdny 15 t | | | | | | | | | | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |