
KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45221100-3 Roboty budowlane w zakresie budowy mostów

NAZWA INWESTYCJI : Budowa drogi gminnej - łącznika pomiędzy ul. Kupeckiego i ul. Okrzei
ADRES INWESTYCJI : Belchatów
INWESTOR : Miasto Belchatów
ADRES INWESTORA : 97-400 Belchatów ul. Kościuszki 1
BRANŻA : MOSTOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Joanna Rydz
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Dariusz Sałata - insprktor ds. nadzoru robót drogowych
DATA OPRACOWANIA : 05.05.2021

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.05.2021

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------|--------|
| 1 | | Roboty ziemne | | | |
| 1 | KNR 2-01 d.1 0206-03 0214-03 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 5 km 444*0,8 | m ³ m ³ | 355,20 | 355,20 |
| | | | | RAZEM | 355,20 |
| 2 | KNR 2-01 d.1 0218-01 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. I-II 444*0,2 | m ³ m ³ | 88,80 | 88,80 |
| | | | | RAZEM | 88,80 |
| 3 | KNR 2-01 d.1 0235-01 analogia | Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II (materiał dowieziony pospółka) 240 | m ³ m ³ | 240,00 | 240,00 |
| | | | | RAZEM | 240,00 |
| 4 | KNR 2-01 d.1 0236-01 | Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 240 | m ³ m ³ | 240,00 | 240,00 |
| | | | | RAZEM | 240,00 |
| 5 | KNR 2-01 d.1 0310-02 | Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) 444*0,1 | m ³ m ³ | 44,40 | 44,40 |
| | | | | RAZEM | 44,40 |
| 6 | kalkulacja d.1 własna | Koszt składowania i utylizacji ziemi 355,2 | m ³ m ³ | 355,20 | 355,20 |
| | | | | RAZEM | 355,20 |
| 2 | | Podbudowy | | | |
| 7 | KNR 2-33 d.2 0210-01 | Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - płyty, ławy i ciosy podłożyskowe beton C12/15 25,34+8,6 | m ³ m ³ | 33,94 | 33,94 |
| | | | | RAZEM | 33,94 |
| 3 | | Konstrukcja obiektu mostowego | | | |
| 8 | analiza indywidualna d.3 | Konstrukcja mostu podatna z blachy falistej o dużej sztywności - model ramownicowy - obiekt w całości ocynkowany + dodatkowe zabezpieczenie antykorozyjne od strony rzeki -, przy mużyciu farb epoksydowo-poliuretanowych - w zetaście m.innymi blachy, śruby, nakrętki, kotwy, ceowniki itp 1 | kpl. kpl. | 1,00 | 1,00 |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 4 | | Fundamenty, płyty żelbetowe i chodnikowe, ściany czołowe, schody skarpowe | | | |
| 9 | KNR 2-33 d.4 0210-02 | Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - stopy, płyty i ławy fundamentowe - ławy żelbetowe C30/37 66,2 | m ³ m ³ | 66,20 | 66,20 |
| | | | | RAZEM | 66,20 |
| 10 | KNR 2-33 d.4 0210-02 | Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - stopy, płyty i ławy fundamentowe - płyty chodnikowe C35/45 22,8 | m ³ m ³ | 22,80 | 22,80 |
| | | | | RAZEM | 22,80 |
| 11 | KNR 2-33 d.4 0210-02 | Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - stopy, płyty i ławy fundamentowe - ściany czołowe C30/37 39,80 | m ³ m ³ | 39,80 | 39,80 |
| | | | | RAZEM | 39,80 |
| 12 | KNR 2-33 d.4 0207-14 analogia | Przygotowanie zbrojenia na budowie - kapy podchodnikowe , płyty przejściowe , ścianki zapleczone , skrzydła 7,362+2,504+6,342 | t t | 16,21 | 16,21 |
| | | | | RAZEM | 16,21 |
| 13 | KNR 2-33 d.4 0208-14 | Montaż zbrojenia 16,21 | t t | 16,21 | 16,21 |
| | | | | RAZEM | 16,21 |
| 14 | KNR 2-33 d.4 0204-03 analogia | Deskowanie płytami ze sklejki 122,4+20+98 | m ² m ² | 240,40 | 240,40 |
| | | | | RAZEM | 240,40 |
| 5 | | Prefabrykowane schody terenowe i deski gzymsowe | | | |
| 15 | analiza indywidualna d.5 | Schody prefabrykowane skarpowe , Stopnie schodów prefabrykowanych - zbrojone - szerokość 80 cm - 64 szt, Elementy barierki stalowej - poręcz, słupki - śr 48,3x2,9 mm, wypełnienie - śr 33,7x2,9 mm - 284,2 kg , Zabezpieczenie antykorozyjne barierki farbą podkładową oraz zabezpieczenie barierki farbą wierzchniego krycia przeznaczoną do konstrukcji stalowych - 3,3 m2, 1 | kpl. kpl. | 1,00 | 1,00 |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 16 | KNR 2-31 d.5 0407-05 | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 43,2 | m m | 43,20 | 43,20 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------|---------------|
| 17 | KNR 2-31 d.5 0402-04 | Ława pod krawężniki betonowa beton C20/25 z oporem 6,4 | m ³ m ³ | RAZEM 6,40 | 43,20 6,40 |
| 18 | d.5 kalk. własna | Montaż betonowych polimerowych elementów elewacyjnych desek gzymso- wych płyty mostu 40 | m m | RAZEM 40,00 | 40,00 |
| 6 | | Izolacje i dylatacje | | | |
| 19 | KNR 2-33 d.6 0713-01 analogia | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - asfaltowo - plimerowo - ży- wiczna - izolacja fundamentów i ścian czołowych (tam gdzie stykają się z grun- tem) 265 | m ² m ² | RAZEM 265,00 | 265,00 |
| 20 | KNR 2-33 d.6 0713-11 analogia | Izolacje powłokowe bitumiczne 4 mm na chodnikach dla pieszych i obsługi 90,62 | m ² m ² | RAZEM 90,62 | 90,62 |
| 21 | KNR 9-14 d.6 0201-01 analogia | Izolacją papą termozgrzewalną mostową 40 | m ² m ² | RAZEM 40,00 | 40,00 |
| 22 | KNR 9-11 d.6 0501-02 | Hydroizolacja gruntu geomembranami za pomocą spawania 163,5 | m ² m ² | RAZEM 163,50 | 163,50 |
| 23 | KNR 9-11 d.6 0103-01 | Wzmacnianie konstrukcji nasypów geosyntetykami; wysokość nasypu do 3 m Krotność = 2 163,5 | m ³ m ³ | RAZEM 163,50 | 163,50 |
| 24 | KNR 9-20 d.6 0401-07 | Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 160 mm w zwojach bez fil- tra na wykonanej podsypce 21,8 | m m | RAZEM 21,80 | 21,80 |
| 25 | KNR 2-11 d.6 0145-07 analogia | Rurociągi drenarskie obsypywane żwirem 8-16 , o,08 m3/mb 21,8 | m m | RAZEM 21,80 | 21,80 |
| 7 | | Roboty drogowe | | | |
| 26 | KNR 2-33 d.7 0706-01 | Montaż krawężników mostowych 40 | m m | RAZEM 40,00 | 40,00 |
| 27 | KNR AT-03 d.7 0402-01 analogia | Ścieki uliczne z kostki brukowej kamiennej cietej w dwóch rzędach gr 8 cm 40 | m m | RAZEM 40,00 | 40,00 |
| 28 | KNR 2-31 d.7 0402-04 | Ława pod krawężniki betonowa beton C20/25 z oporem 4,4 | m ³ m ³ | RAZEM 4,40 | 4,40 |
| 29 | KNR 2-31 d.7 0314-03 0314-04 | Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowo-żwirowej MA 11 - warstwa ścieralna o grubości 5 cm 113,3 | m ² m ² | RAZEM 113,30 | 113,30 |
| 30 | KNR 2-31 d.7 0313-03 0313-04 | Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowo-żwirowej MA11 - warstwa wiążąca o grubości 7 cm 113,3 | m ² m ² | RAZEM 113,30 | 113,30 |
| 31 | KNR 2-31 d.7 0114-05 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 113,3 | m ² m ² | RAZEM 113,30 | 113,30 |
| 32 | KNR 2-31 d.7 0114-07 0114-08 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszcze- niu 10 cm 113,3 | m ² m ² | RAZEM 113,30 | 113,30 |
| 33 | KNR 2-31 d.7 0104-01 | Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i za- gęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm | m ² | RAZEM | 113,30 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|--------|
| | | 133,3 | m ² | 133,30 | |
| | | | | RAZEM | 133,30 |
| 34 | KNR 2-31 d.7 0109-03 0109-04 | Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm | m ² | | |
| | | 149,3 | m ² | 149,30 | |
| | | | | RAZEM | 149,30 |
| 8 | | Barieroporecze i bariery | | | |
| 35 | KNR 2-31 d.8 0704-02 analogia | Barieroporecze ochronne stalowe mostowe SP-06 | m | | |
| | | 39,4 | m | 39,40 | |
| | | | | RAZEM | 39,40 |
| 36 | KNR 2-31 d.8 0704-02 analogia | Bariery ochronne stalowe SP-06 | m | | |
| | | 48 | m | 48,00 | |
| | | | | RAZEM | 48,00 |
| 9 | | Roboty towarzyszące | | | |
| 37 | KNR 2-31 d.9 0109-03 analogia | Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm Krotność = 0,8333 | m ² | | |
| | | 81,2 | m ² | 81,20 | |
| | | | | RAZEM | 81,20 |
| 38 | KNR 2-31 d.9 0205-01 | Nawierzchnia z brukowca z kamienia narzutowego | m ² | | |
| | | 81,2 | m ² | 81,20 | |
| | | | | RAZEM | 81,20 |
| 39 | KNR 2-31 d.9 0205-04 analogia | Nawierzchnia z brukowca z kamienia łamanego | m ² | | |
| | | 422,4 | m ² | 422,40 | |
| | | | | RAZEM | 422,40 |
| 40 | KNR 2-01 d.9 0510-01 0510-02 | Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm | m ² | | |
| | | 500 | m ² | 500,00 | |
| | | | | RAZEM | 500,00 |
| 41 | KNR 2-01 d.9 0506-07 | Plantowanie skarp i korony nasypów - kat. gruntu I-III | m ² | | |
| | | 500 | m ² | 500,00 | |
| | | | | RAZEM | 500,00 |
| 42 | KNR 2-01 d.9 0607-04 | Igłofiltry o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt z obsypką na głębokość do 4 m | szt. | | |
| | | 24 | szt. | 24,00 | |
| | | | | RAZEM | 24,00 |
| 43 | d.9 kalk. własna | Praca igłofiltrów | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |

| Lp. | Podsta- wa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|----------------|---|---|---|
| 1 | | Roboty ziemne | | | | | | |
| 1 | KNR 2-01 | Roboty ziemne wykonywane koparkami pod- siębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samo- wyładowczymi na odległość 5 km przedmiar = 355,20 m ³ | m ³ | | | | | |
| d.1 | 0206-03 0214-03 | | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,1361 r-g/m ³ | r-g | 48,3427 | | | | |
| 2* | | -- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m ³ 0,0385 m-g/m ³ | m-g | 13,6752 | | | | |
| 3* | | samochód samowyladowczy 5 t 0,1592+8*0,0136=0,268 m-g/m ³ | m-g | 95,1936 | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| Koszty pośrednie 64,9% od (R+S) Zysk 10,8% od (R+S+Kp(R+S)) | | | | | | | | |
| 2 | KNR 2-01 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. I-II przedmiar = 88,80 m ³ | m ³ | | | | | |
| d.1 | 0218-01 | | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,0881 r-g/m ³ | r-g | 7,8233 | | | | |
| 2* | | -- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m ³ 0,0299 m-g/m ³ | m-g | 2,6551 | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| Koszty pośrednie 64,9% od (R+S) Zysk 10,8% od (R+S+Kp(R+S)) | | | | | | | | |
| 3 | KNR 2-01 | Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II (mate- riał dowieziony pospółka) przedmiar = 240,00 m ³ | m ³ | | | | | |
| d.1 | 0235-01 analogia | | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,0725 r-g/m ³ | r-g | 17,4000 | | | | |
| 2* | | -- M -- pospółka 1,2 m ³ /m ³ | m ³ | 288,0000 | | | | |
| 3* | | -- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0433 m-g/m ³ | m-g | 10,3920 | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| Koszty pośrednie 64,9% od (R+S) Zysk 10,8% od (R+S+Kp(R+S)) | | | | | | | | |
| 4 | KNR 2-01 | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicz- nymi; grunty sypkie kat. I-III przedmiar = 240,00 m ³ | m ³ | | | | | |
| d.1 | 0236-01 | | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,1337 r-g/m ³ | r-g | 32,0880 | | | | |
| 2* | | -- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0,0704 m-g/m ³ | m-g | 16,8960 | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| Koszty pośrednie 64,9% od (R+S) Zysk 10,8% od (R+S+Kp(R+S)) | | | | | | | | |
| 5 | KNR 2-01 | Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złoże- niem urobku na odkład (kat. gruntu III) przedmiar = 44,40 m ³ | m ³ | | | | | |
| d.1 | 0310-02 | | | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |

most

| Lp. | Podsta- wa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|----------------|---|---|---|
| 1* | | robocizna $2,41 \cdot 0,955 = 2,30155$ r-g/m ³ | r-g | 102,1888 | | | | |
| | | Koszty pośrednie 64,9% od (R+S) Zysk 10,8% od (R+S+Kp(R+S)) | | | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 6 | kalkulacja d.1 własna | Koszt składowania i utylizacji ziemi przedmiar = 355,20 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- M -- Koszt składowania gruzu 1 m ³ /m ³ | m ³ | 355,2000 | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

PODSUMOWANIE

| | | Roboty ziemne | | | |
|-----------------------|--|---------------|-----------|-----------|--------|
| | | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| RAZEM | | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] | | | | | |
| RAZEM | | | | | |
| Zysk [Z] | | | | | |
| RAZEM | | | | | |

OGÓŁEM

Słownie:

| Lp. | Podsta- wa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|----------------|---|---|---|
| 2 | | Podbudowy | | | | | | |
| 7 d.2 | KNR 2-33 0210-01 | Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - płyty, ławy i ciosy podłożyskowe beton C12/15 przedmiar = 33,94 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1,4133 r-g/m ³ | r-g | 47,9674 | | | | |
| 2* | | -- M -- beton C12/15 1,025 m ³ /m ³ | m ³ | 34,7885 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2 %(od M) | % | 2,0000 | | | | |
| 4* | | -- S -- samochodowa mieszarka transportowa do betonu 0,1757 m-g/m ³ | m-g | 5,9633 | | | | |
| 5* | | pompa do betonu na samochodzie 0,14 m-g/m ³ | m-g | 4,7516 | | | | |
| 6* | | pompa do betonu na samochodzie (awaryjna) 0,14 m-g/m ³ | m-g | 4,7516 | | | | |
| 7* | | deskowanie systemowe kpl. 0,1548 m-g/m ³ | m-g | 5,2539 | | | | |
| 8* | | wibrator pogrążalny 0,42 m-g/m ³ | m-g | 14,2548 | | | | |
| | | Koszty pośrednie 64,9% od (R+S) Zysk 10,8% od (R+S+Kp(R+S)) | | | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

PODSUMOWANIE

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Podbudowy Sprzęt |
|-----------------------|-------|-----------|-----------|---------------------|
| RAZEM | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] | | | | |
| RAZEM | | | | |
| Zysk [Z] | | | | |
| RAZEM | | | | |

OGÓLEM

Słownie:

| Lp. | Podsta- wa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|----------------|---|---|---|
| 3 | | Konstrukcja obiektu mostowego | | | | | | |
| 8 | analiza in- dywidualna | Konstrukcja mostu podatna z blachy falistej o dużej sztywności - model ramownicowy - obiekt w całości ocynkowany + dodatkowe zabezpieczenie antykorozyjne od strony rzeki -, przy mużyciu farb epoksydowo-poliuretanowych - w zestaie m.innymi blachy,śruby,nakrętki, kotwy,ceowniki itp przedmiar = 1,00 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 950 r-g/kpl. | r-g | 950,0000 | | | | |
| 2* | | -- M -- Konstrukcja mostu podatna z blachy falistej o dużej sztywności - model ramownicowy - obiekt w całości ocynkowany + dodatkowe zabezpieczenie antykorozyjne od strony rzeki -, przy mużyciu farb epoksydowo-poliuretanowych - w zestaie m.innymi blachy,śruby,nakrętki, kotwy,ceowniki itp 1 kpl./kpl. | kpl. | 1,0000 | | | | |
| 3* | | -- S -- Sprzęt 80 m-g/kpl. | m-g | 80,0000 | | | | |
| | | Koszty pośrednie 64,9% od (R+S) Zysk 10,8% od (R+S+Kp(R+S)) | | | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

PODSUMOWANIE

| | | Konstrukcja obiektu mostowego | | | |
|-----------------------|--|-------------------------------|-----------|-----------|--------|
| | | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| RAZEM | | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] | | | | | |
| RAZEM | | | | | |
| Zysk [Z] | | | | | |
| RAZEM | | | | | |

OGÓLEM

Słownie:

| Lp. | Podsta- wa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|----------------|---|---|---|
| 4 | | Fundamenty, płyty żelbetowe i chodnikowe, ściany czołowe, schody skarpowe | | | | | | |
| 9 d.4 | KNR 2-33 0210-02 | Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - stopy, płyty i ławy fundamentowe - ławy żelbetowe C30/37 przedmiar = 66,20 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,9797 r-g/m ³ | r-g | 64,8561 | | | | |
| 2* | | -- M -- beton C30/37 1,025 m ³ /m ³ | m ³ | 67,8550 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2 %(od M) | % | 2,0000 | | | | |
| 4* | | -- S -- samochodowa mieszarka transportowa do betonu 0,1757 m-g/m ³ | m-g | 11,6313 | | | | |
| 5* | | pompa do betonu na samochodzie 0,1171 m-g/m ³ | m-g | 7,7520 | | | | |
| 6* | | pompa do betonu na samochodzie (awaryjna) 0,1171 m-g/m ³ | m-g | 7,7520 | | | | |
| 7* | | deskowanie systemowe kpl. 0,1256 m-g/m ³ | m-g | 8,3147 | | | | |
| 8* | | wibrator pograżalny 0,4686 m-g/m ³ | m-g | 31,0213 | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| Koszty pośrednie 64,9% od (R+S) Zysk 10,8% od (R+S+Kp(R+S)) | | | | | | | | |
| 10 d.4 | KNR 2-33 0210-02 | Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - stopy, płyty i ławy fundamentowe - płyty chodnikowe C35/45 przedmiar = 22,80 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,9797 r-g/m ³ | r-g | 22,3372 | | | | |
| 2* | | -- M -- beton C35/45 1,025 m ³ /m ³ | m ³ | 23,3700 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2 %(od M) | % | 2,0000 | | | | |
| 4* | | -- S -- samochodowa mieszarka transportowa do betonu 0,1757 m-g/m ³ | m-g | 4,0060 | | | | |
| 5* | | pompa do betonu na samochodzie 0,1171 m-g/m ³ | m-g | 2,6699 | | | | |
| 6* | | pompa do betonu na samochodzie (awaryjna) 0,1171 m-g/m ³ | m-g | 2,6699 | | | | |
| 7* | | deskowanie systemowe kpl. 0,1256 m-g/m ³ | m-g | 2,8637 | | | | |
| 8* | | wibrator pograżalny 0,4686 m-g/m ³ | m-g | 10,6841 | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| Koszty pośrednie 64,9% od (R+S) Zysk 10,8% od (R+S+Kp(R+S)) | | | | | | | | |
| 11 d.4 | KNR 2-33 0210-02 | Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - stopy, płyty i ławy fundamentowe - ściany czołowe C30/37 przedmiar = 39,80 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,9797 r-g/m ³ | r-g | 38,9921 | | | | |
| 2* | | -- M -- beton C30/37 1,025 m ³ /m ³ | m ³ | 40,7950 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2 %(od M) | % | 2,0000 | | | | |

| Lp. | Podsta- wa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|----------------|---|---|---|
| 4* | | -- S -- samochodowa mieszarka transportowa do be- tonu | m-g | 6,9929 | | | | |
| 5* | | 0,1757 m-g/m ³ pompa do betonu na samochodzie | m-g | 4,6606 | | | | |
| 6* | | 0,1171 m-g/m ³ pompa do betonu na samochodzie (awaryjna) | m-g | 4,6606 | | | | |
| 7* | | 0,1171 m-g/m ³ deskowanie systemowe kpl. | m-g | 4,9989 | | | | |
| 8* | | 0,1256 m-g/m ³ wibrator pograżalny | m-g | 18,6503 | | | | |
| | | 0,4686 m-g/m ³ | | | | | | |
| | | Koszty pośrednie 64,9% od (R+S) Zysk 10,8% od (R+S+Kp(R+S)) | | | | | | |
| | | Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | |
| 12 | KNR 2-33 d.4 0207-14 analogia | Przygotowanie zbrojenia na budowie -kapy podchodnikowe , płyty przejściowe , ścianki za- pleczne , skrzydła przedmiar = 16,21 t | t | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 29,11 r-g/t | r-g | 471,8731 | | | | |
| 2* | | -- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu 1050 kg/t | kg | 17 020,500 0 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2 %(od M) | % | 2,0000 | | | | |
| 4* | | -- S -- żuraw 0,26 m-g/t | m-g | 4,2146 | | | | |
| 5* | | prościarka do prętów automatyczna 12,32 m-g/t | m-g | 199,7072 | | | | |
| 6* | | nożyce do prętów - mechaniczne elektryczne 12,32 m-g/t | m-g | 199,7072 | | | | |
| 7* | | giętarka do prętów mechaniczna 12,32 m-g/t | m-g | 199,7072 | | | | |
| | | Koszty pośrednie 64,9% od (R+S) Zysk 10,8% od (R+S+Kp(R+S)) | | | | | | |
| | | Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | |
| 13 | KNR 2-33 d.4 0208-14 | Montaż zbrojenia przedmiar = 16,21 t | t | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 77,77 r-g/t | r-g | 1 260,6517 | | | | |
| 2* | | -- M -- druć stalowy okrągły miękki 10 kg/t | kg | 162,1000 | | | | |
| 3* | | elektrody 100 szt. 1,42 kpl./t | kpl. | 23,0182 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 2 %(od M) | % | 2,0000 | | | | |
| 5* | | -- S -- środek transportowy 1,63 m-g/t | m-g | 26,4223 | | | | |
| 6* | | żuraw 0,35 m-g/t | m-g | 5,6735 | | | | |
| 7* | | deskowanie systemowe kpl. 25,35 m-g/t | m-g | 410,9235 | | | | |
| 8* | | spawarka elektryczna wirująca 500 A 20,37 m-g/t | m-g | 330,1977 | | | | |
| | | Koszty pośrednie 64,9% od (R+S) Zysk 10,8% od (R+S+Kp(R+S)) | | | | | | |
| | | Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | |
| 14 | KNR 2-33 d.4 0204-03 analogia | Deskowanie płytami ze sklejki przedmiar = 240,40 m ² | m ² | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|-------------|---|---|---|
| 5 | | Prefabrykowane schody terenowe i deski gzymsowe | | | | | | |
| 15 | analiza indywidualna | Schody prefabrykowane skarpowe , Stopnie schodów prefabrykowanych - zbrojone - szerokość 80 cm - 64 szt, Elementy barierki stalowej - poręcz, słupki - śr 48,3x2,9 mm, wypełnienie - śr 33,7x2,9 mm - 284,2 kg , Zabezpieczenie antykorozyjne barierki farbą podkładową oraz zabezpieczenie barierki farbą wierzchniego krycia przeznaczoną do konstrukcji stalowych - 3,3 m2, przedmiar = 1,00 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 240 r-g/kpl. | r-g | 240,0000 | | | | |
| 2* | | -- M -- Schody prefabrykowane skarpowe , Stopnie schodów prefabrykowanych - zbrojone - szerokość 80 cm - 64 szt, Elementy barierki stalowej - poręcz, słupki - śr 48,3x2,9 mm, wypełnienie - śr 33,7x2,9 mm - 284,2 kg , Zabezpieczenie antykorozyjne barierki farbą podkładową oraz zabezpieczenie barierki farbą wierzchniego krycia przeznaczoną do konstrukcji stalowych - 3,3 m2, - Materiał 1 kpl./kpl. | kpl. | 1,0000 | | | | |
| | | Koszty pośrednie 64,9% od (R+S) Zysk 10,8% od (R+S+Kp(R+S)) | | | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 16 | KNR 2-31 d.5 0407-05 | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową przedmiar = 43,20 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,2771 r-g/m | r-g | 11,9707 | | | | |
| 2* | | -- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1,02 m/m | m | 44,0640 | | | | |
| 3* | | piasek 0,0055 m3/m | m3 | 0,2376 | | | | |
| 4* | | cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0016 t/m | t | 0,0691 | | | | |
| 5* | | woda 0,0014 m3/m | m3 | 0,0605 | | | | |
| 6* | | materiały pomocnicze 0,5 %(od M) | % | 0,5000 | | | | |
| | | Koszty pośrednie 64,9% od (R+S) Zysk 10,8% od (R+S+Kp(R+S)) | | | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 17 | KNR 2-31 d.5 0402-04 | Ława pod krawężniki betonowa beton C20/25 z oporem przedmiar = 6,40 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 9,02 r-g/m ³ | r-g | 57,7280 | | | | |
| 2* | | -- M -- deski iglaste obrzynane gr.25 mm, kl.III 0,04 m ³ /m ³ | m ³ | 0,2560 | | | | |
| 3* | | piasek 0,27 m ³ /m ³ | m ³ | 1,7280 | | | | |
| 4* | | woda 0,47 m ³ /m ³ | m ³ | 3,0080 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3+M4) | % | 0,5000 | | | | |
| 6* | | mieszanka betonowa C20/25 1,04 m ³ /m ³ | m ³ | 6,6560 | | | | |
| | | Koszty pośrednie 64,9% od (R+S) Zysk 10,8% od (R+S+Kp(R+S)) | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |

most

| Lp. | Podsta- wa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------|----------------|---|---|---|
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 18 | kalk. włas- na | Montaż betonowych polimerowych elementów elewacyjnych desek gzymsowych płyty mostu przedmiar = 40,00 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1 r-g/m | r-g | 40,0000 | | | | |
| 2* | | -- M -- Betonowe polimerowe elementy elewacyjne deski gzymsowe płyty mostu wraz montażem 1 m/m | m | 40,0000 | | | | |
| 3* | | -- S -- Wysięgnik na samochodzie 1 m-g/m | m-g | 40,0000 | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | Koszty pośrednie 64,9% od (R+S) Zysk 10,8% od (R+S+Kp(R+S)) | | | | | |

PODSUMOWANIE

Prefabrykowane schody terenowe i deski gzymsowe

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-----------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] | | | | |
| RAZEM | | | | |
| Zysk [Z] | | | | |
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie:

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------|-------------|---|---|---|
| 6 | | Izolacje i dylatacje | | | | | | |
| 19 d.6 | KNR 2-33 0713-01 analogia | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - asfaltowo - plimerowo - żywiczna - izolacja fundamentów i ścian czołowych (tam gdzie stykają się z gruntem) przedmiar = 265,00 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,3343 r-g/m ² | r-g | 88,5895 | | | | |
| 2* | | -- M -- roztwór do gruntowania 0,3 kg/m ² | kg | 79,5000 | | | | |
| 3* | | roztwór do izolacji 0,35 kg/m ² | kg | 92,7500 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 2 %(od M) | % | 2,0000 | | | | |
| 5* | | -- S -- środek transportowy 0,0008 m-g/m ² | m-g | 0,2120 | | | | |
| 6* | | żuraw 0,0002 m-g/m ² | m-g | 0,0530 | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| | | | Koszty pośrednie 64,9% od (R+S) Zysk 10,8% od (R+S+Kp(R+S)) | | | | | |
| 20 d.6 | KNR 2-33 0713-11 analogia | Izolacje powłokowe bitumiczne 4 mm na chodnikach dla pieszych i obsługi przedmiar = 90,62 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,1276 r-g/m ² | r-g | 11,5631 | | | | |
| 2* | | -- M -- materiał do wykonania izolacji powłokowej bitumicznej 8 kg/m ² | kg | 724,9600 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2 %(od M) | % | 2,0000 | | | | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0,0004 m-g/m ² | m-g | 0,0362 | | | | |
| 5* | | żuraw 0,0001 m-g/m ² | m-g | 0,0091 | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| | | | Koszty pośrednie 64,9% od (R+S) Zysk 10,8% od (R+S+Kp(R+S)) | | | | | |
| 21 d.6 | KNR 9-14 0201-01 analogia | Izolacją papą termozgrzewalną mostową przedmiar = 40,00 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,165 r-g/m ² | r-g | 6,6000 | | | | |
| 2* | | -- M -- grunt 0,205 dm ³ /m ² | dm ³ | 8,2000 | | | | |
| 3* | | papa termozgrzewalna mostowa 1,17 m ² /m ² | m ² | 46,8000 | | | | |
| 4* | | gaz płynny propanowo-butanowy 0,12 kg/m ² | kg | 4,8000 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1,5 %(od M) | % | 1,5000 | | | | |
| 6* | | -- S -- środek transportowy 0,012 m-g/m ² | m-g | 0,4800 | | | | |
| 7* | | wyciąg 0,005 m-g/m ² | m-g | 0,2000 | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| | | | Koszty pośrednie 64,9% od (R+S) Zysk 10,8% od (R+S+Kp(R+S)) | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|-------------|---|---|---|
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 22 | KNR 9-11 d.6 0501-02 | Hydroizolacja gruntu geomembranami za pomocą spawania przedmiar = 163,50 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,1421 r-g/m ² | r-g | 23,2334 | | | | |
| 2* | | -- M -- geomembrany 1,2 m ² /m ² | m ² | 196,2000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 3,5 %(od M) | % | 3,5000 | | | | |
| 4* | | -- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW 0,002 m-g/m ² | m-g | 0,3270 | | | | |
| 5* | | ciągnik kołowy 0,046 m-g/m ² | m-g | 7,5210 | | | | |
| 6* | | samochód skrzyniowy 0,046 m-g/m ² | m-g | 7,5210 | | | | |
| 7* | | przenośne maszyny do zgrzewania 0,06 m-g/m ² | m-g | 9,8100 | | | | |
| 8* | | ubijak spalinowy 200 kg 0,083 m-g/m ² | m-g | 13,5705 | | | | |
| Koszty pośrednie 64,9% od (R+S) Zysk 10,8% od (R+S+Kp(R+S)) | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 23 | KNR 9-11 d.6 0103-01 | Wzmacnianie konstrukcji nasypów geosyntetykami; wysokość nasypu do 3 m Krotność = 2 przedmiar = 163,50 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,3732*2=0,7464 r-g/m ³ | r-g | 122,0364 | | | | |
| 2* | | -- M -- geowłókniny 1,82*2=3,64 m ² /m ³ | m ² | 595,1400 | | | | |
| 3* | | szpilki z prętów stalowych 0,18*2=0,36 szt./m ³ | szt. | 58,8600 | | | | |
| 4* | | kruszywo 1,08*2=2,16 m ³ /m ³ | m ³ | 353,1600 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1,5 %(od M) | % | 1,5000 | | | | |
| 6* | | -- S -- ładownica jednoznaczyniowa kołowa 2,5 m ³ 0,031*2=0,062 m-g/m ³ | m-g | 10,1370 | | | | |
| 7* | | walec statyczny samojezdny 4-6 t 0,0164*2=0,0328 m-g/m ³ | m-g | 5,3628 | | | | |
| 8* | | zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m ³ /h 0,0164*2=0,0328 m-g/m ³ | m-g | 5,3628 | | | | |
| Koszty pośrednie 64,9% od (R+S) Zysk 10,8% od (R+S+Kp(R+S)) | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 24 | KNR 9-20 d.6 0401-07 | Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 160 mm w zwojach bez filtra na wykonanej podsypce przedmiar = 21,80 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,225 r-g/m | r-g | 4,9050 | | | | |
| 2* | | -- M -- rura drenarska z PVC-U bez filtra 1,02 m/m | m | 22,2360 | | | | |
| 3* | | złączka rury drenarskiej 0,025 szt./m | szt. | 0,5450 | | | | |

most

| Lp. | Podsta- wa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------|----------------|---|---|---|
| 4* | | -- S -- samochód skrzyniowy 0,006 m-g/m | m-g | 0,1308 | | | | |
| | | | Koszty pośrednie 64,9% od (R+S) Zysk 10,8% od (R+S+Kp(R+S)) | | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 25 d.6 | KNR 2-11 0145-07 analogia | Rurociągi drenarskie obsypywane żwirem 8-16 , o,08 m ³ /mb przedmiar = 21,80 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,201 r-g/m | r-g | 4,3818 | | | | |
| 2* | | -- M -- żwir do nawierzchni drogowych 0,08 m ³ /m | m ³ | 1,7440 | | | | |
| 3* | | -- S -- ciągnik kołowy 0,0655 m-g/m | m-g | 1,4279 | | | | |
| 4* | | pryczepa skrzyniowa 0,0655 m-g/m | m-g | 1,4279 | | | | |
| | | | Koszty pośrednie 64,9% od (R+S) Zysk 10,8% od (R+S+Kp(R+S)) | | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

PODSUMOWANIE

| | | Izolacje i dylatacje | | | |
|-----------------------|--|----------------------|-----------|-----------|--------|
| | | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| RAZEM | | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] | | | | | |
| RAZEM | | | | | |
| Zysk [Z] | | | | | |
| RAZEM | | | | | |

OGÓŁEM

Słownie:

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 29 | KNR 2-31 d.7 0314-03 0314-04 | Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowo-żwirowej MA 11 - warstwa ścieralna o grubości 5 cm przedmiar = 113,30 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,2245 r-g/m ² | r-g | 25,4359 | | | | |
| 2* | | -- M -- mieszanka asfaltu lanego grysowo-żwirowa MA11 0,05+3*0,025=0,125 t/m ² | t | 14,1625 | | | | |
| 3* | | piasek 0,002 m ³ /m ² | m ³ | 0,2266 | | | | |
| 4* | | -- S -- ciągnik kołowy 55 kW (75 KM) 0,0155+3*0,0042=0,0281 m-g/m ² | m-g | 3,1837 | | | | |
| 5* | | kocioł produkcyjno-transportowy do asfaltu lanego 1800 dm ³ 0,0421+3*0,0102=0,0727 m-g/m ² | m-g | 8,2369 | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| Koszty pośrednie 64,9% od (R+S) Zysk 10,8% od (R+S+Kp(R+S)) | | | | | | | | |
| 30 | KNR 2-31 d.7 0313-03 0313-04 | Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowo-żwirowej MA11 - warstwa wiążąca o grubości 7 cm przedmiar = 113,30 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,247 r-g/m ² | r-g | 27,9851 | | | | |
| 2* | | -- M -- mieszanka asfaltu lanego grysowo-żwirowa MA 11 0,0487+5*0,0244=0,1707 t/m ² | t | 19,3403 | | | | |
| 3* | | -- S -- ciągnik kołowy 55 kW (75 KM) 0,0125+5*0,0033=0,029 m-g/m ² | m-g | 3,2857 | | | | |
| 4* | | kocioł produkcyjno-transportowy do asfaltu lanego 1800 dm ³ 0,033+5*0,0077=0,0715 m-g/m ² | m-g | 8,1010 | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| Koszty pośrednie 64,9% od (R+S) Zysk 10,8% od (R+S+Kp(R+S)) | | | | | | | | |
| 31 | KNR 2-31 d.7 0114-05 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm przedmiar = 113,30 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,0333 r-g/m ² | r-g | 3,7729 | | | | |
| 2* | | -- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0/63 0,3182 t/m ² | t | 36,0521 | | | | |
| 3* | | woda 0,015 m ³ /m ² | m ³ | 1,6995 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 0,5 %(od M) | % | 0,5000 | | | | |
| 5* | | -- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0027 m-g/m ² | m-g | 0,3059 | | | | |
| 6* | | walec statyczny samojezdny 10 t 0,0387 m-g/m ² | m-g | 4,3847 | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| Koszty pośrednie 64,9% od (R+S) Zysk 10,8% od (R+S+Kp(R+S)) | | | | | | | | |

| Lp. | Podsta- wa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|----------------|---|---|---|
| 32 | KNR 2-31 d.7 0114-07 0114-08 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górną o grubości po zagęszczeniu 10 cm przedmiar = 113,30 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,0326 r-g/m ² | r-g | 3,6936 | | | | |
| 2* | | -- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0/31,5 0,1697+2*0,0212=0,2121 t/m ² | t | 24,0309 | | | | |
| 3* | | miął kamienny 0,0143 t/m ² | t | 1,6202 | | | | |
| 4* | | woda 0,008+2*0,001=0,01 m ³ /m ² | m ³ | 1,1330 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 0,5 %(od M) | % | 0,5000 | | | | |
| 6* | | -- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0025+2*0,0002=0,0029 m-g/m ² | m-g | 0,3286 | | | | |
| 7* | | walec statyczny samojezdny 10 t 0,0256+2*0,0013=0,0282 m-g/m ² | m-g | 3,1951 | | | | |
| Koszty pośrednie 64,9% od (R+S) Zysk 10,8% od (R+S+Kp(R+S)) | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 33 | KNR 2-31 d.7 0104-01 | Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm przedmiar = 133,30 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,1079 r-g/m ² | r-g | 14,3831 | | | | |
| 2* | | -- M -- piasek 0,123 m ³ /m ² | m ³ | 16,3959 | | | | |
| 3* | | woda 0,005 m ³ /m ² | m ³ | 0,6665 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 0,5 %(od M) | % | 0,5000 | | | | |
| Koszty pośrednie 64,9% od (R+S) Zysk 10,8% od (R+S+Kp(R+S)) | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 34 | KNR 2-31 d.7 0109-03 0109-04 | Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm przedmiar = 149,30 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,3745 r-g/m ² | r-g | 55,9129 | | | | |
| 2* | | -- M -- krawędziaki iglaste kl.II 0,0005 m ³ /m ² | m ³ | 0,0747 | | | | |
| 3* | | woda 0,01 m ³ /m ² | m ³ | 1,4930 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3) | % | 0,5000 | | | | |
| 5* | | mieszanka betonowa 0,1218+8*0,01015=0,203 m ³ /m ² | m ³ | 30,3079 | | | | |
| 6* | | -- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0402+8*0,0034=0,0674 m-g/m ² | m-g | 10,0628 | | | | |
| Koszty pośrednie 64,9% od (R+S) Zysk 10,8% od (R+S+Kp(R+S)) | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

| | | Roboty drogowe | | | |
|-------|-----------------------|----------------|------------------|------------------|---------------|
| | | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| RAZEM | Koszty pośrednie [Kp] | | | | |
| RAZEM | Zysk [Z] | | | | |
| RAZEM | | | | | |

OGÓŁEM

Słownie:

| Lp. | Podsta- wa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------|----------------|---|---|---|
| 8 | | Barieroporęcze i bariery | | | | | | |
| 35 d.8 | KNR 2-31 0704-02 analogia | Barieroporęcze ochronne stalowe mostowe SP-06 przedmiar = 39,40 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 3,549 r-g/m | r-g | 139,8306 | | | | |
| 2* | | -- M -- barieroporęcze drogowe stalowe ocynkowane SP-06 z elementami mocująco-kotwiącymi 1 m/m | m | 39,4000 | | | | |
| 3* | | gruz 0,051 m ³ /m | m ³ | 2,0094 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 0,5 %(od M) | % | 0,5000 | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | Koszty pośrednie 64,9% od (R+S) Zysk 10,8% od (R+S+Kp(R+S)) | | | | | |
| 36 d.8 | KNR 2-31 0704-02 analogia | Bariery ochronne stalowe SP-06 przedmiar = 48,00 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 3,549 r-g/m | r-g | 170,3520 | | | | |
| 2* | | -- M -- barieroporęcze drogowe stalowe ocynkowane BS-3 z elementami mocująco-kotwiącymi 1 m/m | m | 48,0000 | | | | |
| 3* | | gruz 0,051 m ³ /m | m ³ | 2,4480 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 0,5 %(od M) | % | 0,5000 | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | Koszty pośrednie 64,9% od (R+S) Zysk 10,8% od (R+S+Kp(R+S)) | | | | | |

PODSUMOWANIE

| | | Barieroporęcze i bariery | | | |
|-----------------------|--|--------------------------|-----------|-----------|--------|
| | | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| RAZEM | | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] | | | | | |
| RAZEM | | | | | |
| Zysk [Z] | | | | | |
| RAZEM | | | | | |

OGÓLEM

Słownie:

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|-------------|---|---|---|
| 9 | | Roboty towarzyszące | | | | | | |
| 37 d.9 | KNR 2-31 0109-03 analogia | Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm Krotność = 0,8333 przedmiar = 81,20 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,2385*0,8333=0,198742 r-g/m ² | r-g | 16,1379 | | | | |
| 2* | | -- M -- krawędziaki iglaste kl.II 0,0005*0,8333=0,000417 m ³ /m ² | m ³ | 0,0339 | | | | |
| 3* | | woda 0,01*0,8333=0,008333 m ³ /m ² | m ³ | 0,6766 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3) | % | 0,5000 | | | | |
| 5* | | mieszanka betonowa 0,1218*0,8333=0,101496 m ³ /m ² | m ³ | 8,2415 | | | | |
| 6* | | -- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0402*0,8333=0,033499 m-g/m ² | m-g | 2,7201 | | | | |
| | | Koszty pośrednie 64,9% od (R+S) Zysk 10,8% od (R+S+Kp(R+S)) | | | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 38 d.9 | KNR 2-31 0205-01 | Nawierzchnia z brukowca z kamienia narzutowego przedmiar = 81,20 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,745 r-g/m ² | r-g | 60,4940 | | | | |
| 2* | | -- M -- brukowiec z kamienia narzutowego 0,338 t/m ² | t | 27,4456 | | | | |
| 3* | | kliniec kamienny 0,036 t/m ² | t | 2,9232 | | | | |
| 4* | | piasek 0,138 m ³ /m ² | m ³ | 11,2056 | | | | |
| 5* | | żwir 0,021 m ³ /m ² | m ³ | 1,7052 | | | | |
| 6* | | woda 0,015 m ³ /m ² | m ³ | 1,2180 | | | | |
| 7* | | materiały pomocnicze 0,5 %(od M) | % | 0,5000 | | | | |
| | | Koszty pośrednie 64,9% od (R+S) Zysk 10,8% od (R+S+Kp(R+S)) | | | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 39 d.9 | KNR 2-31 0205-04 analogia | Nawierzchnia z brukowca z kamienia łamanego przedmiar = 422,40 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,8191 r-g/m ² | r-g | 345,9878 | | | | |
| 2* | | -- M -- brukowiec z kamienia łamanego 0,281 t/m ² | t | 118,6944 | | | | |
| 3* | | kliniec kamienny 0,025 t/m ² | t | 10,5600 | | | | |
| 4* | | piasek 0,118 m ³ /m ² | m ³ | 49,8432 | | | | |
| 5* | | żwir 0,021 m ³ /m ² | m ³ | 8,8704 | | | | |
| 6* | | woda 0,013 m ³ /m ² | m ³ | 5,4912 | | | | |
| 7* | | materiały pomocnicze 0,5 %(od M) | % | 0,5000 | | | | |
| | | Koszty pośrednie 64,9% od (R+S) Zysk 10,8% od (R+S+Kp(R+S)) | | | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

| Lp. | Podsta- wa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------|----------------|---|---|---|
| 40 | KNR 2-01 d.9 0510-01 0510-02 | Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm przedmiar = 500,00 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna (0,258+1*0,17=0,428)*0,955=0,40874 r-g/m ² | r-g | 204,3700 | | | | |
| 2* | | -- M -- ziemia urodzajna (humus) 0,052+1*0,052=0,104 m ³ /m ² | m ³ | 52,0000 | | | | |
| 3* | | nasiona traw 0,012 kg/m ² | kg | 6,0000 | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | Koszty pośrednie 64,9% od (R+S) Zysk 10,8% od (R+S+Kp(R+S)) | | | | | |
| 41 | KNR 2-01 d.9 0506-07 | Plantowanie skarp i korony nasypów - kat. gruntu I-III przedmiar = 500,00 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,121*0,955=0,115555 r-g/m ² | r-g | 57,7775 | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | Koszty pośrednie 64,9% od (R+S) Zysk 10,8% od (R+S+Kp(R+S)) | | | | | |
| 42 | KNR 2-01 d.9 0607-04 | Igłofiltry o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt z obsypką na głębokość do 4 m przedmiar = 24,00 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 5,148*0,955=4,91634 r-g/szt. | r-g | 117,9922 | | | | |
| 2* | | -- M -- igłofiltry (igły) 0,1 szt./szt. | szt. | 2,4000 | | | | |
| 3* | | wąż gumowy śr. 50 mm 0,2 m/szt. | m | 4,8000 | | | | |
| 4* | | kolektor ssący z rur stalowych kołnierзовych śr. 200 mm 0,05 m/szt. | m | 1,2000 | | | | |
| 5* | | żwirek filtracyjny 0,052 m ³ /szt. | m ³ | 1,2480 | | | | |
| 6* | | piasek filtracyjny 0,028 m ³ /szt. | m ³ | 0,6720 | | | | |
| 7* | | uszczelki gumowe do rur śr. 200 mm 0,2 szt./szt. | szt. | 4,8000 | | | | |
| 8* | | śruby M16 z nakrętkami 0,4 kg/szt. | kg | 9,6000 | | | | |
| 9* | | -- S -- pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m ³ /h 0,3 m-g/szt. | m-g | 7,2000 | | | | |
| 10* | | wciągnik przejezdny 3 t 1,2 m-g/szt. | m-g | 28,8000 | | | | |
| 11* | | samochód skrzyniowy 0,21 m-g/szt. | m-g | 5,0400 | | | | |
| 12* | | samochód samowyładowczy 5 t 0,08 m-g/szt. | m-g | 1,9200 | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | Koszty pośrednie 64,9% od (R+S) Zysk 10,8% od (R+S+Kp(R+S)) | | | | | |
| 43 | kalk. własna | Praca igłofiltrów przedmiar = 1,00 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- S -- igłofiltry 5*24=120 m-g/kpl. | m-g | 120,0000 | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | Koszty pośrednie 64,9% od (R+S) Zysk 10,8% od (R+S+Kp(R+S)) | | | | | |

PODSUMOWANIE

| | | Roboty towarzyszące | | | |
|-----------------------|--|---------------------|-----------|-----------|--------|
| | | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| RAZEM | | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] | | | | | |
| RAZEM | | | | | |
| Zysk [Z] | | | | | |
| RAZEM | | | | | |
| | | OGÓŁEM | | | |

Słownie:

PODSUMOWANIE

| | | CAŁY KOSZTORYS | | | |
|-----------------------|--|----------------|-----------|-----------|--------|
| | | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| RAZEM | | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] | | | | | |
| RAZEM | | | | | |
| Zysk [Z] | | | | | |
| RAZEM | | | | | |
| | | OGÓŁEM | | | |

Słownie:

| Lp. | Nazwa | Robocizna | Materiały | Sprzęt | Kp | Z | RAZEM |
|-----|---------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|--------|----|---|-------|
| 1 | Roboty ziemne | | | | | | |
| 2 | Podbudowy | | | | | | |
| 3 | Konstrukcja obiektu mostowego | | | | | | |
| 4 | Fundamenty, płyty żelbetowe i chodnikowe, ściany czołowe, schody skarpowe | | | | | | |
| 5 | Prefabrykowane schody terenowe i deski gzymsowe | | | | | | |
| 6 | Izolacje i dylatacje | | | | | | |
| 7 | Roboty drogowe | | | | | | |
| 8 | Barieroporecze i bariery | | | | | | |
| 9 | Roboty towarzyszące | | | | | | |
| | RAZEM | | | | | | |

Słownie:

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|-----------|-----|------------|------------|---------|
| 1. | robocizna | r-g | 5 624,8647 | | |
| | | | | RAZEM | |

Słownie:

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------|------------|---------|
| 1. | barieroporcze drogowe stalowe ocynkowane BS-3 z elementami mocujaco-kotwiacymi | m | 48,0000 | | |
| 2. | barieroporcze drogowe stalowe ocynkowane SP-06 z elementami mocujaco-kotwiacymi | m | 39,4000 | | |
| 3. | beton C12/15 | m ³ | 34,7885 | | |
| 4. | beton C30/37 | m ³ | 108,6500 | | |
| 5. | beton C35/45 | m ³ | 23,3700 | | |
| 6. | Betonowe polimerowe elementy elewacyjne deski gyzmsowe plyty mostu wraz montazem | m | 40,0000 | | |
| 7. | brukowiec z kamienia lamanego | t | 118,6944 | | |
| 8. | brukowiec z kamienia narzutowego | t | 27,4456 | | |
| 9. | cement portlandzki zwykly bez dodatkow 35 | t | 0,0691 | | |
| 10. | deski iglaste obrzynane gr.25 mm, kl.III | m ³ | 0,4560 | | |
| 11. | dрут stalowy okragly miękki | kg | 162,1000 | | |
| 12. | elektrody 100 szt. | kpl. | 23,0182 | | |
| 13. | gaz plynny propanowo-butanowy | kg | 4,8000 | | |
| 14. | geomembrany | m ² | 196,2000 | | |
| 15. | geowłókniny | m ² | 595,1400 | | |
| 16. | grunt | dm ³ | 8,2000 | | |
| 17. | gruz | m ³ | 4,4574 | | |
| 18. | gwoździe budowlane okragle gołe | kg | 76,4472 | | |
| 19. | igłofiltry (igły) | szt. | 2,4000 | | |
| 20. | kliniec kamienny | t | 13,4832 | | |
| 21. | kolektor ssacy z rur stalowych kolnierzowych śr. 200 mm | m | 1,2000 | | |
| 22. | Konstrukcja mostu podatna z blachy falistej o duzej sztywnosci - model ramownicowy - obiekt w calosci ocynkowany + dodatkowe zabezpieczenie antykorozyjne od strony rzeki -, przy muzyciu farb epoksydowo-poliuretanowych - w zespole m.innymi blachy,śruby,nakrętki, kotwy,ceowniki itp | kpl. | 1,0000 | | |
| 23. | kostka brukowa kamienna cięta gr 8 cm | m ² | 8,0800 | | |
| 24. | Koszt składowania gruzu | m ³ | 355,2000 | | |
| 25. | krawędziaki iglaste kl.II | m ³ | 4,6160 | | |
| 26. | krawężniki mostowe kamienne | m | 41,6000 | | |
| 27. | kruszywo | m ³ | 353,1600 | | |
| 28. | materiał do wykonania izolacji powłokowej bitumicznej | kg | 724,9600 | | |
| 29. | miał kamienny | t | 1,6202 | | |
| 30. | mieszanka asfaltu lanego grysowo-żwirowa MA 11 | t | 19,3403 | | |
| 31. | mieszanka asfaltu lanego grysowo-żwirowa MA11 | t | 14,1625 | | |
| 32. | mieszanka betonowa | m ³ | 38,5494 | | |
| 33. | mieszanka betonowa C20/25 | m ³ | 11,2320 | | |
| 34. | mieszanka betonowa kl. B 10 | m ³ | 2,0600 | | |
| 35. | nasiona traw | kg | 6,0000 | | |
| 36. | obrzeża betonowe 30x8 cm | m | 44,0640 | | |
| 37. | papa termozgrzewalna mostowa | m ² | 46,8000 | | |
| 38. | piasek | m ³ | 80,8249 | | |
| 39. | piasek filtracyjny | m ³ | 0,6720 | | |
| 40. | pospólka | m ³ | 288,0000 | | |
| 41. | pręty okragle do zbrojenia betonu | kg | 17 020,5000 | | |
| 42. | roztwór do gruntowania | kg | 79,5000 | | |
| 43. | roztwór do izolacji | kg | 92,7500 | | |
| 44. | rura drenarska z PVC-U bez filtra | m | 22,2360 | | |
| 45. | Schody prefabrykowane skarpowe , Stopnie schodów prefabrykowanych - zbrojone - szerokość 80 cm - 64 szt, Elementy barierki stalowej - poręcz, słupki - śr 48,3x2,9 mm, wypełnienie - śr 33,7x2,9 mm - 284,2 kg , Zabezpieczenie antykorozyjne barierki farbą podkładową oraz zabezpieczenie barierki farbą wierzchniego krycia przeznaczoną do konstrukcji stalowych - 3,3 m2, - Materiał | kpl. | 1,0000 | | |
| 46. | sklejka bakelizowana | m ³ | 1,9376 | | |
| 47. | szpilki z prętów stalowych | szt. | 58,8600 | | |
| 48. | środek antyadhezyjny | kg | 14,4240 | | |
| 49. | śruby M16 z nakrętkami | kg | 9,6000 | | |
| 50. | tluczeń kamienny niesortowany 0/31,5 | t | 24,0309 | | |
| 51. | tluczeń kamienny niesortowany 0/63 | t | 36,0521 | | |
| 52. | uszczelki gumowe do rur śr. 200 mm | szt. | 4,8000 | | |
| 53. | waż gumowy śr. 50 mm | m | 4,8000 | | |
| 54. | woda | m ³ | 17,5143 | | |
| 55. | zaprawa cementowa M 50 | m ³ | 0,2400 | | |
| 56. | zaprawa cementowa M15 | m ³ | 0,0800 | | |
| 57. | ziemia urodzajna (humus) | m ³ | 52,0000 | | |
| 58. | złączka rury drenarskiej | szt. | 0,5450 | | |
| 59. | żwir | m ³ | 10,5756 | | |
| 60. | żwir do nawierzchni drogowych | m ³ | 1,7440 | | |
| 61. | żwirek filtracyjny | m ³ | 1,2480 | | |
| 62. | materiały pomocnicze | zł | | | |
| | | | | RAZEM | |

Słownie:

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|------------------------------------------------------------|-----|----------|------------|---------|
| 1. | ciągnik kołowy | m-g | 8,9489 | | |
| 2. | ciągnik kołowy 55 kW (75 KM) | m-g | 6,4694 | | |
| 3. | deskowanie systemowe kpl. | m-g | 432,3547 | | |
| 4. | gietarka do prętów mechaniczna | m-g | 199,7072 | | |
| 5. | igiofiltry | m-g | 120,0000 | | |
| 6. | kocioł produkcyjno-transportowy do asfaltu lanego 1800 dm3 | m-g | 16,3379 | | |
| 7. | koparka gąsienicowa 0.60 m3 | m-g | 16,3303 | | |
| 8. | koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3 | m-g | 0,7200 | | |
| 9. | ładowarka jednonaczyniowa kołowa 2,5 m3 | m-g | 10,1370 | | |
| 10. | nożyce do prętów - mechaniczne elektryczne | m-g | 199,7072 | | |
| 11. | piła tarczowa śr. 710 mm | m-g | 123,5896 | | |
| 12. | pompa do betonu na samochodzie | m-g | 19,8341 | | |
| 13. | pompa do betonu na samochodzie (awaryjna) | m-g | 19,8341 | | |
| 14. | pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h | m-g | 7,2000 | | |
| 15. | prościarka do prętów automatyczna | m-g | 199,7072 | | |
| 16. | przenośne maszyny do zgrzewania | m-g | 9,8100 | | |
| 17. | przyczepa skrzyniowa | m-g | 1,4279 | | |
| 18. | równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) | m-g | 0,6345 | | |
| 19. | samochodowa mieszarka transportowa do betonu | m-g | 28,5934 | | |
| 20. | samochód samowyładowczy 5 t | m-g | 97,1136 | | |
| 21. | samochód skrzyniowy | m-g | 12,6918 | | |
| 22. | spawarka elektryczna wirująca 500 A | m-g | 330,1977 | | |
| 23. | Sprzęt | m-g | 80,0000 | | |
| 24. | spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) | m-g | 10,3920 | | |
| 25. | spycharka gąsienicowa 74 kW | m-g | 0,3270 | | |
| 26. | środek transportowy | m-g | 50,4207 | | |
| 27. | środek transportowy | m-g | 0,4800 | | |
| 28. | ubijak spalinowy 200 kg | m-g | 16,8960 | | |
| 29. | ubijak spalinowy 200 kg | m-g | 13,5705 | | |
| 30. | walec samojezdny wibracyjny 7.5 t | m-g | 12,7829 | | |
| 31. | walec statyczny samojezdny 10 t | m-g | 7,5798 | | |
| 32. | walec statyczny samojezdny 4-6 t | m-g | 5,3628 | | |
| 33. | wciągnik przejezdny 3 t | m-g | 28,8000 | | |
| 34. | wibrator pogrązalny | m-g | 74,6105 | | |
| 35. | wyciąg | m-g | 0,2000 | | |
| 36. | Wysięgnik na samochodzie | m-g | 40,0000 | | |
| 37. | zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h | m-g | 5,3628 | | |
| 38. | żuraw | m-g | 17,7284 | | |
| | | | | RAZEM | |

Słownie: