
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233280-5 Wznoszenie barier drogowych
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45244000-9 Wodne roboty budowlane
45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego
45246400-7 Roboty w zakresie ochrony przeciwpowodziowej
45223100-7 Montaż konstrukcji metalowych

NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJA PRZEPUSTU DROGOWEGO I ROWU MELIORACYJNEGO - I ETAP
ADRES INWESTYCJI : CHOJNICE , UL. ASNYKA DZ. NR 22/8, 21/1, 40/5, 43/5
INWESTOR : URZĄD MIASTA W CHOJNICACH
ADRES INWESTORA : 89-600 CHOJNICE , UL. STARY RYNEK 1
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marek Najdowski
DATA OPRACOWANIA : 10.11.2010

| Lp. | Nr spec. techn. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|-----------------|--------------------------------------|--|----------------|--------------|--------------|
| MODERNIZACJA PRZEPUSTU DROGOWEGO I ROWU MELIORACYJNEGO W CHOJNICACH - I ETAP | | | | | | |
| 1 | | | MODERNIZACJA PRZEPUSTU DROGOWEGO ORAZ ROWU MELIORACYJNEGO - A i B/5 | | | |
| 1.1 | | 45233280-5 | Organizacja ruchu i zabezpieczenie wykopów | | | |
| 1 d.1.1 | SST-06 | KNR 2-31 0702-01 | Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm | szt. | | |
| | | | 8.0 | szt. | 8.00 | |
| | | | | | RAZEM | 8.00 |
| 2 d.1.1 | SST-06 | KNR 2-31 0703-01 | Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 | szt. | | |
| | | | 12.0 | szt. | 12.00 | |
| | | | | | RAZEM | 12.00 |
| 3 d.1.1 | SST-06 | KNR 2-31 0703-03 | Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych | szt. | | |
| | | | 12.0 | szt. | 12.00 | |
| | | | | | RAZEM | 12.00 |
| 4 d.1.1 | SST-06 | KNR 2-25 0416-02 | Kładki dla pieszych na ramach - budowa 1 szt. kładki | m ³ | | |
| | | | 1.0*0.25 | m ³ | 0.25 | |
| | | | | | RAZEM | 0.25 |
| 5 d.1.1 | SST-06 | KNR 2-25 0416-04 | Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie 1 szt. kładki | m ³ | | |
| | | | 1.0*0.25 | m ³ | 0.25 | |
| | | | | | RAZEM | 0.25 |
| 6 d.1.1 | SST-06 | KNR 2-25 0417-01 analogia | Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - montaż zapór drogowych podwójnych stalowych i opłata za zajęcie pasa drogowego ul. Asnyka | m | | |
| | | | 2*25.0 | m | 50.00 | |
| | | | | | RAZEM | 50.00 |
| 7 d.1.1 | SST-06 | KNR 2-25 0417-02 | Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie zapór drogowych podwójnych stalowych | m | | |
| | | | 2*25.0 | m | 50.00 | |
| | | | | | RAZEM | 50.00 |
| 1.2 | | 45110000-1 | Roboty demontażowe i utylizacja elementów betonowych z rozbiórki | | | |
| 8 d.1.2 | SST-01 | KNR 4-051 0409-03 analogia | Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m - demontaż komory z prefabrykatów betonowych prostokątnych na wlocie do przepustu drogowego istniejącego | kpl. | | |
| | | | 1.0 | kpl. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 9 d.1.2 | SST-01 | KNR 4-051 0409-04 analogia | Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie - demontaż komory z prefabrykatów betonowych prostokątnych na wlocie do istniejącego przepustu - za każde 0.5 m różnicy głębokości | 0.5m | | |
| | | | -1.0 | 0.5m | -1.00 | |
| | | | | | RAZEM | -1.00 |
| 10 d.1.2 | SST-01 | KNR 4-051 0317-04 9902-04/2 | Demontaż rurociągu żelbetowego o średnicy nominalnej 800 mm łączącego na styk opaską betonową - wykopy nawodnione - demontaż rur betonowych d=800 mm istniejącego przepustu drogowego | m | | |
| | | | 10.0 | m | 10.00 | |
| | | | | | RAZEM | 10.00 |
| 11 d.1.2 | SST-01 | KNR 4-04 1103-04 analogia | Wywiezienie elementów betonowych z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km - elementy rur betonowych istniejącego przepustu i studni betonowej H=2.5 m na wlocie do przepustu | m ³ | | |
| | | | Vbet. przestrzenna=3.14*1.0*1.0/4*10.0+1.20*1.20*2.5=11.45 m3 3.14*1.0*1.0/4*10.0+1.20*1.20*2.5 | m ³ | 11.45 | |
| | | | | | RAZEM | 11.45 |
| 12 d.1.2 | SST-01 | KNR 4-04 1103-05 | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch. samowyl. - dod.za każdy nast.rozp. 1 km - wywóz gruzu bet. z rozbiórki do zakładu utylizacji na odległość 7 km | m ³ | | |
| | | | S=6 11.45 | m ³ | 11.45 | |
| | | | | | RAZEM | 11.45 |
| 1.3 | | 45111200-0 | Roboty ziemne | | | |
| 13 d.1.3 | SST-01 | KNR 1 0210-03 z.sz.2.1.1. 9906-04/02 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odciek koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - praca w gruncie oblepiającym | m ³ | | |
| | | | Wykopy pod rów B/5 - nachylenie skarp 1:0.77 , rury przepustu d=800 mm - nachylenie skarp 1:0.6 oraz pod rów A - nachylenie skarp 1:1 | | | |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|-----------------|---------------------------------------|--|----------------|--------------|---------------|
| | | | $(2.16+0.35)*(0.76+(2.16+0.35)*0.77)*3.6+(2.34+0.35)*(0.76+(2.34+0.35)*0.77)*6.4+(2.38+0.45)*(1.0+(2.38+0.45)*0.6)*(6.20+6.0)+(2.26+0.45)*(1.0+(2.26+0.45)*0.6)*4.6+(1.0+0.35)*1.0*(8.2+0.6)+(1.0+0.35)*0.76*(5.0-0.6)$ Poszerzenie i pogłębienie wykopów pod ściany czołowe przepustu d=800 mm , nachylenie skarp 1:1 $(2.34+0.55)*(2.6+2*0.5+2.34+0.55)*(1.4+2*0.5)-(2.34+0.45)*(1.0+(2.34+0.45)*0.6)*(1.4+2*0.5)+0.55*(3.10+2*0.5+0.55)*(1.4+2*0.5)-0.35*(1.0+0.35)*(1.40+2*0.5)$ | m ³ | 215.36 | |
| | | | | m ³ | 32.11 | |
| | | | | | RAZEM | 247.47 |
| 14 d.1.3 | SST-01 | KNNR 1 0307-04 | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV Pogłębienie wykopów pod fundamenty ścian czołowych przepustu d=800 mm , ściany pionowe 0.35*0.40*(2.70+3.20) | m ³ | | |
| | | | | m ³ | 0.83 | |
| | | | | | RAZEM | 0.83 |
| 15 d.1.3 | SST-01 | KNNR 1 0317-01 z.o.2.11.4. 9911-03 | Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - ob-sypka piaskiem średnim dowiezionym ze zwirowni 30 cm ponad wierzch rur przepustu d=800 mm Dla wykopu o szer. dna 1.0 m , nachylenie skarpy 1:0.6 $1.20*(1.30+1.20*0.60)*(25.0-2*0.8)$ Dla wykopu o szer. dna 3.60 m , nachylenie skarpy 1:1 $1.20*(2.60+2*0.50+1.20)*(0.80-0.20)$ Dla wykopu o szer. dna 4.10 m , nachylenie skarpy 1:1 $1.20*(3.10+2*0.50+1.20)*(0.80-0.20)$ Objętość przepustu rurowego $-3.14*1.0*1.0/4*(25.0-2.0*0.20)$ Objętość studni D26 do wysokości obsypki $-3.14*1.86*1.86/4*1.2$ | m ³ | | |
| | | | | m ³ | 56.72 | |
| | | | | m ³ | 3.46 | |
| | | | | m ³ | 3.82 | |
| | | | | m ³ | -19.31 | |
| | | | | m ³ | -3.26 | |
| | | | | | RAZEM | 41.43 |
| 16 d.1.3 | SST-01 | KNR 2-01 0230-01 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - zasypka wykopu piaskiem średnim dowiezionym ze zwirowni pozostałej części wykopu do poziomu terenu istniejącego Dla wykopu o szer. dna 1.0 m , nachylenie skarpy 1:0.6 $(2.38-1.2)*(1.3+2*1.2*0.6+(2.38-1.2)*0.6)*(6.2+6.0-0.8)$ $(2.26-1.2)*(1.3+2*1.2*0.6+(2.26-1.2)*0.6)*4.6$ $(1.97-1.2)*(1.3+2*1.2*0.6+(1.97-1.2)*0.6)*(8.2-0.8)$ Dla wykopu o szer. dna 3.60 m nachylenie skarpy 1:1 $(2.34-1.2+0.25)*(2.6+2*0.5+2.34-1.2+0.25)*(0.8-0.2)$ $-(4.38+3.82+2.60)/3*1.14*1.78/2$ Dla wykopu o szer. dna 4.10 m nachylenie skarpy 1:1 $(1.75-1.2+0.25)*(3.1+2*0.5+1.75-1.2+0.25)*(0.8-0.2)$ $-(4.30+4.30+3.10)/3*1.13*0.48/2$ Objętość studni D26 od góry obsypki do terenu istn. $-3.14*1.86*1.86/4*(2.33-1.2)$ | m ³ | | |
| | | | | m ³ | 46.38 | |
| | | | | m ³ | 16.46 | |
| | | | | m ³ | 18.24 | |
| | | | | m ³ | 4.16 | |
| | | | | m ³ | -3.65 | |
| | | | | m ³ | 2.35 | |
| | | | | m ³ | -1.06 | |
| | | | | m ³ | -3.07 | |
| | | | | | RAZEM | 79.81 |
| 17 d.1.3 | SST-01 | KNR 2-01 0236-03 | Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III - zagęszczenie w wykopie zasypki gruntem z odkładu 79.81 | m ³ | | |
| | | | | m ³ | 79.81 | |
| | | | | | RAZEM | 79.81 |
| 1.4 | | 45246400-7, 45223500-1 | Montaż studni odpływu awaryjnego D=1500 mm D26, rur żelbetowych Wipro D=800 mm i ścian czołowych przepustu | | | |
| 18 d.1.4 | SST-02 | KNR-W 2-02 1101-05 analogia beton B15 | Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym - podkład pod fundamenty i płyty denne ścian czołowych przepustu - beton C12/15 (B15) (0.65+0.30+0.65)*(2.70+3.20)*0.10 | m ³ | | |
| | | | | m ³ | 0.94 | |
| | | | | | RAZEM | 0.94 |
| 19 d.1.4 | SST-03 | KNR-W 5-10 0303-03 analogia | Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 140 mm w wykopie - montaż rur osłonowych dzielonych typ A 160 PS na kablu telekomunikacyjnym 3.0 | m | | |
| | | | | m | 3.00 | |
| | | | | | RAZEM | 3.00 |
| 20 d.1.4 | SST-03 | KNR-W 5-10 0303-02 analogia | Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie - montaż rur osłonowych dzielonych typ A 110 PS na kablu elektroenergetycznym 3.0 | m | | |
| | | | | m | 3.00 | |
| | | | | | RAZEM | 3.00 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|-----------------|-----------------------------------|--|------------------|--------------|--------------|
| 21 d.1.4 | SST-03 | KNR 2-33 0601-02 | Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych z rur o śr. 80 cm na podłożu stabilizowanym cementem, izolacja abizol 2x(R+P) - rury żelbetowe kielichowe WIPRO d=800 m montowane na uszczelkę, klasa wytrzymałości III | m | | |
| | | | 25.0 | m | 25.00 | |
| | | | | | RAZEM | 25.00 |
| 22 d.1.4 | SST-03 | KNR 2-18 0613-05 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m - montaż studni przelewowej D=1500 mm D26 - studnia wysokości H=2.33 m | stud. | | |
| | | | 1.0 | stud. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 23 d.1.4 | SST-03 | KNR 2-18 0613-06 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości | [0.5 m] stud. | | |
| | | | -1.0 | [0.5 m] stud. | -1.00 | |
| | | | | | RAZEM | -1.00 |
| 24 d.1.4 | SST-02 | KNR 2-33 0606-01 | Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych - beton C25/30 (B-30), klasa ekspozycji betonu XC4, XF3 | m ³ | | |
| | | | Fundament wlotu przepustu | m ³ | 0.22 | |
| | | | 0.35*0.20*3.10 | m ³ | 0.18 | |
| | | | Fundament wylotu przepustu | m ³ | 0.87 | |
| | | | 0.35*0.20*2.60 | m ³ | 0.73 | |
| | | | Płyta denna wlotu przepustu | m ³ | 0.95 | |
| | | | 0.20*(0.60+0.20+0.60)*3.10 | m ³ | 0.79 | |
| | | | Płyta denna wylotu przepustu | m ³ | | |
| | | | 0.20*(0.60+0.20+0.60)*2.60 | m ³ | | |
| | | | Ściana pionowa wlotu przepustu | m ³ | | |
| | | | 1.5*0.2*3.10-3.14*1.0*1.0/4*0.2+0.20*0.32*(1.0+1.0)+0.20*0.20*1.10 | m ³ | | |
| | | | Ściana pionowa wylotu przepustu | m ³ | | |
| | | | 1.5*0.2*2.60-3.14*1.0*1.0/4*0.2+0.20*0.32*2.60 | m ³ | | |
| | | | | | RAZEM | 3.74 |
| 1.5 | | 45223100-7 | Bariery ochronne | | | |
| 25 d.1.5 | SST-04 | kalk. własna | Dostawa barier ochronnych wzmocnionych stalowych prefabrykowanych o modułach L=1.0 m - 11.0 szt. oraz L=1.5 m - 4.0 szt | szt | | |
| | | | 15.0 | szt | 15.00 | |
| | | | | | RAZEM | 15.00 |
| 26 d.1.5 | SST-04 | KNNR 6 0701-03 analogia | Poręcze ochronne sztywne z pochwytami i przeciągami z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur śr. 60 mm co 1.5 m - montaż wraz z pomalowaniem farbami i emaliami chlorokauczukowymi barier ochronnych wzmocnianych z rur stalowych | m | | |
| | | | 1.5+5.0+1.5+2.5+4.0+2.5 | m | 17.00 | |
| | | | | | RAZEM | 17.00 |
| 1.6 | | 45246400-7 | Zastawka naścienna na wlocie przepustu | | | |
| 27 d.1.6 | SST-03 | kalk. własna | Dostawa zastawki nasiennej d=800 mm - np. typ TZN D=800 mm firmy Tehaco | szt | | |
| | | | 1.0 | szt | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 28 d.1.6 | SST-03 | KNNR 4 1120-16 analogia | Przepustnica kołnierzysta z wykładziną elastomerową o śr. 800 mm - montaż zastawki nasiennej d=800 mm - np. typ TZN D=800 mm firmy Tehaco | kpl | | |
| | | | 1.0 | kpl | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1.7 | | 45244000-9 | Umocnienie skarp przepustu | | | |
| 29 d.1.7 | SST-05 | KNR 2-11 0411-01 analogia | Wykonanie ubezpieczenia skarp płytami ażurowymi typu meba o wym. 60x40x10 na gotowej podsypce | m ² | | |
| | | | 5.26+9.96 | m ² | 15.22 | |
| | | | | | RAZEM | 15.22 |
| 30 d.1.7 | SST-05 | KNR-W 2-01 0510-01 analogia | Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm - wypełnienie ziemią urodzajną otworów płyt ażurowych typu meba o wym. 60x40x10 (cm) | m ² | | |
| | | | 15.22*0.5 | m ² | 7.61 | |
| | | | | | RAZEM | 7.61 |
| 1.8 | | 45244000-9 | Umocnienie rowu A | | | |
| 31 d.1.8 | SST-05 | kalk. własna | Ułożenie geowłokny o gramaturze 200g/m2 | m ² | | |
| | | | 34.50 | m ² | 34.50 | |
| | | | | | RAZEM | 34.50 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|-----------------|-----------------------------------|--|----------------------------------|--------------|--------------|
| 32 d.1.8 | SST-05 | KNR 2-31 0402-03 | Ława pod opornik betonowa zwykła 0.15*0.35*10.0 | m ³ m ³ | 0.53 | |
| | | | | | RAZEM | 0.53 |
| 33 d.1.8 | SST-05 | KNR 2-11 0414-02 analogia | Ułożenie krawężników betonowych na podsypce piaskowo-cementowej grubości 5 cm - ułożenie oporników betonowych 100x25x12 (cm) 10.0 | m m | 10.00 | |
| | | | | | RAZEM | 10.00 |
| 34 d.1.8 | SST-05 | KNR 2-11 0404-05 | Wykonanie podsypki betonowej o grubości 5 cm pod kostkę betonową trylinkę 34.6x40x12 (cm) w korycie rowu i na skarpach 19.90 | m ² m ² | 19.90 | |
| | | | | | RAZEM | 19.90 |
| 35 d.1.8 | SST-05 | KNR 2-11 0404-06 | Wykonanie podsypki betonowej - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości pod kostkę betonową trylinkę 34.6x40x12 (cm) w korycie rowu i na skarpach 19.90 | m ² m ² | 19.90 | |
| | | | | | RAZEM | 19.90 |
| 36 d.1.8 | SST-05 | KNR 2-11 0410-01 | Wykonanie bruku o grubości 15 cm z płyt sześciokątnych na skarpach o wysokości do 4 m o powierzchniach płaskich - ułożenie kostki betonowej trylinki 34.6x40x12 (cm) w korycie rowu i na skarpach 19.90 | m ² m ² | 19.90 | |
| | | | | | RAZEM | 19.90 |
| 37 d.1.8 | SST-05 | KNR 2-11 0404-01 | Wykonanie podsypki z piasku średniego o grubości 5 cm - pod płyty ażurowe typu meba o wym. 60x40x10 (cm) 4.0 | m ² m ² | 4.00 | |
| | | | | | RAZEM | 4.00 |
| 38 d.1.8 | SST-05 | KNR 2-11 0404-02 | Wykonanie podsypki z piasku średniego - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości pod płyty ażurowe typu meba o wym. 60x40x10 (cm) 4.0 | m ² m ² | 4.00 | |
| | | | | | RAZEM | 4.00 |
| 39 d.1.8 | SST-05 | KNR 2-11 0411-01 analogia | Wykonanie ubezpieczenia skarp płytami ażurowymi typu meba o wym. 60x40x10 (cm) na gotowej podsypce 4.0 | m ² m ² | 4.00 | |
| | | | | | RAZEM | 4.00 |
| 40 d.1.8 | SST-05 | KNR-W 2-01 0510-01 analogia | Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm - wypełnienie ziemią urodzajną otworów płyt ażurowych typu meba o wym. 60x40x10 (cm) 4.0*0.5 | m ² m ² | 2.00 | |
| | | | | | RAZEM | 2.00 |
| 41 d.1.8 | SST-05 | KNR-W 2-01 0508-02 analogia | Darniowanie skarp na płask bez humusu - ułożenie darni rolowanej 1.70 | m ² m ² | 1.70 | |
| | | | | | RAZEM | 1.70 |
| 1.9 | | 45244000-9 | Umocnienie rowu B/5 | | | |
| 42 d.1.9 | SST-05 | kalk. własna | Ułożenie geowłokny o gramaturze 200g/m2 75.0 | m ² m ² | 75.00 | |
| | | | | | RAZEM | 75.00 |
| 43 d.1.9 | SST-05 | KNR 2-31 0402-03 | Ława pod opornik betonowa zwykła 0.15*0.35*20.0 | m ³ m ³ | 1.05 | |
| | | | | | RAZEM | 1.05 |
| 44 d.1.9 | SST-05 | KNR 2-11 0414-02 analogia | Ułożenie krawężników betonowych na podsypce piaskowo-cementowej grubości 5 cm - ułożenie oporników betonowych 100x25x12 (cm) 20.0 | m m | 20.00 | |
| | | | | | RAZEM | 20.00 |
| 45 d.1.9 | SST-05 | KNR 2-11 0404-05 | Wykonanie podsypki betonowej o grubości 5 cm pod kostkę betonową trylinkę 34.6x40x12 (cm) w korycie rowu i na skarpach 34.60 | m ² m ² | 34.60 | |
| | | | | | RAZEM | 34.60 |
| 46 d.1.9 | SST-05 | KNR 2-11 0404-06 | Wykonanie podsypki betonowej - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości pod kostkę betonową trylinkę 34.6x40x12 (cm) w korycie rowu i na skarpach 34.60 | m ² m ² | 34.60 | |
| | | | | | RAZEM | 34.60 |
| 47 d.1.9 | SST-05 | KNR 2-11 0410-01 | Wykonanie bruku o grubości 15 cm z płyt sześciokątnych na skarpach o wysokości do 4 m o powierzchniach płaskich - ułożenie kostki betonowej trylinki 34.6x40x12 (cm) w korycie rowu i na skarpach | m ² | | |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|-----------------|------------------------------------|---|----------------------------------|--------------|--------------|
| | | | 34.60 | m ² | 34.60 | |
| | | | | | RAZEM | 34.60 |
| 48 d.1.9 | SST-05 | KNR 2-11 0404-01 | Wykonanie podsypki z piasku średniego o grubości 5 cm - pod płyty ażurowe typu meba o wym. 60x40x10 (cm) 19.80 | m ² m ² | 19.80 | |
| | | | | | RAZEM | 19.80 |
| 49 d.1.9 | SST-05 | KNR 2-11 0404-02 | Wykonanie podsypki z piasku średniego - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości pod płyty ażurowe typu meba o wym. 60x40x10 (cm) 19.80 | m ² m ² | 19.80 | |
| | | | | | RAZEM | 19.80 |
| 50 d.1.9 | SST-05 | KNR 2-11 0411-01 analogia | Wykonanie ubezpieczenia skarp płytami ażurowymi typu meba o wym. 60x40x10 (cm) na gotowej podsypce 19.80 | m ² m ² | 19.80 | |
| | | | | | RAZEM | 19.80 |
| 51 d.1.9 | SST-05 | KNR-W 2- 01 0510-01 analogia | Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm - wypełnienie ziemią urodzajną otworów płyt ażurowych typu meba o wym. 60x40x10 (cm) 19.80*0.5 | m ² m ² | 9.90 | |
| | | | | | RAZEM | 9.90 |