

Opis robót : Sieć kanalizacji sanitarnej z przyłączami

Stan : I. KANALIZACJA SANITARNA

Element : H. Roboty drogowe odtworzeniowe

Str: 23

Lp.	Podstawa kalkulacji	Opis pozycji	Ilość	Jednostka miary
-----	---------------------	--------------	-------	-----------------

747+5522+905+180 =

7 354.000

Razem obmiar : 7 354.000

Poz. 152. KNNR 006-0113-05-10 7 354.000 m2
Podbudowy z tłucznia, przy grubości górnej warstwy po zagęszczeniu: 10 cm (na poszerzeniach do 2,5 m Rx1,4 ; Sx1,8 - nowy tłuczeń)

Poz. 153. KNNR 006-0110-03-21 11 212.294 m2
Podbudowy z mieszanek mineralno-asfaltowych Standard II, transportowanych sam.samowyladowczym 5-10 t na odległość 5 km, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 8 cm, wyk. na poszerzeniach do 2,5 m (drogi powiatowe, grubość 15 cm - mnożnik do przedmiaru 15/8= 1,875)

Opis pozycji obmiaru

Wyrażenie arytmetyczne

Wynik

(5522+157*1.77+180)*1.875 =

11 212.294

Razem obmiar : 11 212.294

Poz. 154. KNNR 006-0110-07-10 39 355.152 t
Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej, za każdy następny 1 km ponad 5 km, samochodem samowyladowczym 5-10 t (na dalsze 18 km = x18)

Opis pozycji obmiaru

Wyrażenie arytmetyczne

Wynik

11212.294*0.195*18 =

39 355.152

Razem obmiar : 39 355.152

Poz. 155. KNNR 006-0308-03-11 8 136.000 m2
Warstwa wiążąca nawierzchni, wykonana z mieszanek mineralno-asfaltowych Standard II, transportowanych sam.samowyladowczym do 5 t na odl.5 km. o grubości warstwy po zagęszczeniu: 6 cm (wyk.na poszerzeniach do 2,5 m RiSx1,3)

Opis pozycji obmiaru

Wyrażenie arytmetyczne

Wynik

930+7014+192 =

8 136.000

Razem obmiar : 8 136.000

Poz. 156. KNNR 006-0308-01-11 1 100.000 m2
Warstwa wiążąca nawierzchni, wykonana z mieszanek mineralno-asfaltowych Standard II, transportowanych sam.samowyladowczym do 5 t na odl.5 km, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 4 cm, wyk.na poszerzeniach do 2,5 m (RiSx1,3) drogi gminne

Poz. 157. KNNR 006-0308-07-00 23 339.218 t
Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - za każdy dalszy 1 km transportu ponad 5 km samochodem samowyladowczym do 5 t.

Opis robót : Sieć kanalizacji sanitarnej z przyłączami
Stan : I. KANALIZACJA SANITARNA
Element : H. Roboty drogowe odtworzeniowe

Str: 24

Lp.	Podstawa kalkulacji	Opis pozycji	Ilość	Jednostka miary
-----	---------------------	--------------	-------	-----------------

Opis pozycji obmiaru

Wyrażenie arytmetyczne

Wynik

$$(8136*0.1462+1100*0.0974)*18 =$$

23 339.218

Razem obmiar : 23 339.218

Poz. 158. KNNR 006-1005-06-00 28 589.000 m2
Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni ulepszonej - bitum (ul. Kaczawska i drogi powiatowe)

Opis pozycji obmiaru

Wyrażenie arytmetyczne

Wynik

$$3905+24684 =$$

28 589.000

Razem obmiar : 28 589.000

Poz. 159. KNNR 006-1005-07-00 28 589.000 m2
Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem

Poz. 160. KNNR 006-0309-02-10 24 684.000 m2
Warstwa ścieralna nawierzchni, wykonana z mieszanek mineralno-asfaltowych Standard II, transportowanych samochodem samowładowniczym do 5 t na odl. 5 km, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 4 cm - drogi powiatowe, cała szerokość jezdni

Opis pozycji obmiaru

Wyrażenie arytmetyczne

Wynik

$$3184*5.5+925*4.0+992*3.5 =$$

24 684.000

Razem obmiar : 24 684.000

Poz. 161. KNNR 006-0309-03-10 3 905.000 m2
Warstwa ścieralna nawierzchni, wykonana z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych, transportowanych samowładowniczym do 5 t na odl. 5 km, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 6 cm - mieszanka standard II (grubość warstwy 5 cm - interpolacja wg kolumn 02 i 03 t.j. pomiędzy 4 a 6 cm) - Maciejowa ul. Kaczawska, cała szerokość jezdni

Opis pozycji obmiaru

Wyrażenie arytmetyczne

Wynik

$$710*5.5 =$$

3 905.000

Razem obmiar : 3 905.000

Poz. 162. KNNR 006-1005-07-00 1 100.000 m2
Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem (drogi gminne)

Poz. 163. KNNR 006-0309-02-11 1 100.000 m2
Warstwa ścieralna nawierzchni, wykonana z mieszanek mineralno-asfaltowych Standard II, transportowanych samochodem samowładowniczym do 5 t na odl. 5 km, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 4 cm, wyk. na poszerzeniach do 2,5 m, RiSx1,3 (drogi gminne)

Poz. 164. KNNR 006-0309-07-00 55 197.450 t

Opis robót : Sieć kanalizacji sanitarnej z przyłączami
Stan : I. KANALIZACJA SANITARNA
Element : H. Roboty drogowe odtworzeniowe

Str. 25

Lp.	Podstawa kalkulacji	Opis pozycji	Ilość	Jednostka miary
-----	---------------------	--------------	-------	-----------------

Dodatek za transport mieszanki mineralno bitumicznej - za każdy dalszy 1 km transportu ponad 5 km samochodem samowyladowczym do 5 t. (za dalsze 18km = x18)

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$(24684 \cdot 0.1 + 3905 \cdot 0.125 + 1100 \cdot 0.1) \cdot 18 =$	55 197.450
	Razem obmiar :	55 197.450

Poz. 165. KNNR 006-1005-06-00
Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni ulepszonej - bitum (drogi gminne na całej szerokości)

4 400.000 m2

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$1100 \cdot 4.0 =$	4 400.000
	Razem obmiar :	4 400.000

Poz. 166. KNNR 006-0204-01-00
Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, przy grubości warstwy dolnej po uwałowaniu 10 cm, na poszerzeniach Rx1,4; Sx1,8 (drogi gminne, naliczono odzysk tłucznia w wys. 50%)

1 759.000 m2

Poz. 167. KNNR 006-0204-05-00
Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, przy grubości warstwy górnej po uwałowaniu 10 cm, na poszerzeniach Rx1,4; Sx1,8 (drogi gminne - naliczono odzysk tłucznia w wys. 50%)

1 759.000 m2

Poz. 168. KNR 231-0102-01-00
Koryta wykonywane na poszerzeniach jezdni/do 2,5m/ w gruncie kategorii II-IV, o głębokości: 10 cm (koryto pod pobocze ul. Kaczawska Maciejowa + drogi powiatowe Komarno)

8 715.000 m2

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$(710 + 5100) \cdot 2 \cdot 0.75 =$	8 715.000
	Razem obmiar :	8 715.000

Poz. 169. KNR 231-0102-02-00
Koryta wykonywane na poszerzeniach jezdni/do 2,5m/ w gruncie kategorii II-IV, o głębokości: ponad 10 cm - dodatek za każde 5 cm

8 715.000 m2

Poz. 170. KNNR 006-0113-01-10
Podbudowy z tłucznia, przy grubości dolnej warstwy po zagęszczeniu: 15 cm, na poszerzeniach do 2,5 m - Rx1,4; Sx1,8 (podbudowa pobocza ul. Kaczawskiej i dróg powiatowych)

8 715.000 m2

Poz. 171. KNR 231-0204-05-00
Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, z warstwą górną z tłucznia - grubość warstwy po uwałowaniu: 7 cm na poszerzeniach Rx1,4; Sx1,8 (wykonanie warstwy górnej z grysu kamiennego, na poboczach j.w., grubość 2 cm - bonifikata w pozycji poniżej)

8 715.000 m2

Poz. 172. KNR 231-0204-06-00

-43 575.000 m2

Opis robót : Sieć kanalizacji sanitarnej z przyłączami

Stan : I. KANALIZACJA SANITARNA

Element : H. Roboty drogowe odtworzeniowe

Str. 26

Lp.	Podstawa kalkulacji	Opis pozycji	Ilość	Jednostka miary
-----	---------------------	--------------	-------	-----------------

Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, z warstwą górną z tłucznia - grubość warstwy po uwalowaniu: dodatek za każdy dalszy 1 cm ponad 7 cm, na poszerzeniach Rx1,4 ; Sx1,8 (analogia - bonifikata za 5 cm grubości warstwy górnej z grysu kamiennego j.w.)

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	-8715*5 =	-43 575.000
	Razem obmiar :	-43 575.000

Poz. 173. KNR 231-1002-01-00
Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową i grysem kamiennym o frakcji: 5-8 mm (ilość kruszywa 8 dm³/m²)

8 715.000 m²

Poz. 174. KNNR 006-0502-03-00
Chodniki z kostki brukowej betonowej, układanej z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce cem.-piask. przy grubości kostki szarej 8 cm (naliczono odzysk kostki w wys. 90% - do wyceny 10%)

63.000 m²

Poz. 175. KNNR 006-1005-02-00
Ręczne oczyszczenie nawierzchni ulepszonej - beton, kostka

99.000 m²

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	36+63 =	99.000
	Razem obmiar :	99.000

Poz. 176. KNR 231-0308-01-00
Nawierzchnie betonowe - warstwa dolna o grubości: 12 cm

36.000 m²

Poz. 177. KNR 231-0308-03-00
Nawierzchnie betonowe - warstwa górna o grubości: 5 cm

36.000 m²

Poz. 178. KNNR 006-1301-01-00
Naprawy dróg gruntowych przez mechaniczne profilowanie drogi

11 100.000 m²

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	1200*5+750*4+300*3.5+350*3 =	11 100.000
	Razem obmiar :	11 100.000

Poz. 179. KNNR 006-1301-02-00
Naprawy dróg gruntowych przez mechaniczne zagęszczenie nawierzchni

11 100.000 m²

Poz. 180. KNNR 006-1301-03-00
Naprawy dróg gruntowych przez wyrównanie z uzupełnieniem materiałem miejscowym - pospółką (lub żwirem) - grubość 2 cm

222.000 m³

Opis robót : Sieć kanalizacji sanitarnej z przyłączami
Stan : I. KANALIZACJA SANITARNA
Element : H. Roboty drogowe odtworzeniowe

Str. 27

Lp.	Podstawa kalkulacji	Opis pozycji	Ilość	Jednostka miary
-----	---------------------	--------------	-------	-----------------

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$11100 \cdot 0.02 =$	222.000
	Razem obmiar :	222.000

Poz. 181. KNNR 006-1301-07-00 2 646.000 m2
Plantowanie poboczny wykonywane ręcznie, przy grubości ścinania do 10cm (poboczne dróg gminnych o nawierzchni asfaltowej i częściowo tłuczniowej na przedłużeniu jezdni asfalt.)

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$893 \cdot 1.0 \cdot 2 + 430 \cdot 2.0 \cdot 1 =$	2 646.000
	Razem obmiar :	2 646.000

Poz. 182. KNNR 006-1303-01-00 360.000 m2
Naprawy darniowania skarp - pełnego (rowy odwodnieniowe drogi i skarpy przy przejściach poprzecznych lub odnogach)

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$50 \cdot 6 + 20 \cdot 3 =$	360.000
	Razem obmiar :	360.000

STAN : II. PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE-PRZYKANALIKI

ELEMENT : I. Rozbiórka nawierzchni drogowych

Poz. 183. KNNR 005-0721-01-00 120.000 m
Cięcie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych, na głębokość: 5 cm

Poz. 184. KNNR 005-0721-02-00 120.000 m
Cięcie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych, na głębokość: następny 1 cm

Poz. 185. KNNR 005-0721-03-00 80.000 m
Cięcie mechaniczne nawierzchni z betonu, na głębokość: 5 cm

Poz. 186. KNNR 005-0721-04-00 800.000 m
Cięcie mechaniczne nawierzchni z betonu, na głębokość: następny 1 cm (na dalsze 10 cm = x10)

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$80 \cdot 10 =$	800.000

Opis robót : Sieć kanalizacji sanitarnej z przyłączami
Stan : II. PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE-PRZYKANALIKI
Element : I. Rozbiórka nawierzchni drogowych

Str. 28

Lp.	Podstawa kalkulacji	Opis pozycji	Ilość	Jednostka miary
			Razem obmiar :	800.000
Poz. 187.	KNNR 006-0802-04-00	Rozebranie nawierzchni grubości 4 cm z mas mineralno-bitumicznych, wykonywane mechanicznie - analogia , gruość 6 cm = przedmiar x 1,5 drogi gminne, (odnogi w drogach powiatowych i ul. Kaczawskiej uwzględniono w sieci kanalizacyjnej, łącznie z dywanikiem na całej szer. jezdni)	99.000	m2
<i>Opis pozycji obmiaru</i>			<i>Wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>
			66*1.5 =	99.000
			Razem obmiar :	99.000
Poz. 188.	KNR 231-0802-05-00	Rozebranie ręczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: 15 cm	66.000	m2
Poz. 189.	KNR 231-0802-06-00	Rozebranie ręczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm (za dalsze 5cm = x5)	330.000	m2
<i>Opis pozycji obmiaru</i>			<i>Wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>
			66*5 =	330.000
			Razem obmiar :	330.000
Poz. 190.	KNR 231-0804-01-00	Rozebranie ręczne nawierzchni z tłucznia kamiennego, o grubości: 15 cm (drogi gminne)	78.000	m2
Poz. 191.	KNR 231-0804-02-00	Rozebranie ręczne nawierzchni z tłucznia kamiennego, o grubości: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm (za dalsze 5cm)	390.000	m2
<i>Opis pozycji obmiaru</i>			<i>Wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>
			78*5 =	390.000
			Razem obmiar :	390.000
Poz. 192.	KNNR 006-0803-02-00	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej, na podsypce cementowo-piaskowej, wykonane ręcznie	84.000	m2
Poz. 193.	KNNR 006-0806-08-00	Rozebranie obrzeży trawnikowych ułożonych na podsypce piaskowej, przy wymiarach obrzeża 8x30 cm	80.000	m
Poz. 194.	KNNR 006-0805-05-00	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm ułożonych na podsypce piaskowej	28.000	m2

Opis robót : Sieć kanalizacji sanitarnej z przyłączami
Stan : II. PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE-PRZYKANALIKI
Element : I. Rozbiórka nawierzchni drogowych

Str. 29

Lp.	Podstawa kalkulacji	Opis pozycji	Ilość	Jednostka miary
-----	---------------------	--------------	-------	-----------------

Poz. 195.	KNNR 006-0802-06-00		44.000	m2
	Rozebranie nawierzchni grubości 15 cm z betonu, wykonywane mechanicznie			

Poz. 196.	KNR 401-0108-11-00		23.010	m3
	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: do 1 km			

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
nawierzchnia asfaltowa + podbudowa 50% :	$66 \cdot 0.06 + 66 \cdot 0.2 \cdot 0.5 =$	10.560
beton :	$44 \cdot 0.15 =$	6.600
nawierzchnia z tłuczni 50% :	$78 \cdot 0.15 \cdot 0.5 =$	5.850
Razem obmiar :		23.010

Poz. 197.	KNR 401-0108-12-00		345.150	m3
	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km			

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$23.01 \cdot 15 =$	345.150
Razem obmiar :		345.150

ELEMENT : J. Roboty ziemne

Poz. 198.	KNNR 001-0102-05-00		0.050	ha
	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszycia: średnich - od 31-60% powierzchni			

Poz. 199.	KNNR 001-0113-01-00		1 386.000	m2
	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), za pomocą spycharek, z przemieszczeniem humusu na odległość do 30 m, przy grubości warstwy: do 15 cm			

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$1100 \cdot 1.4 \cdot 0.9 =$	1 386.000
Razem obmiar :		1 386.000

Poz. 200.	KNNR 001-0113-02-00		4 158.000	m2
	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), za pomocą spycharek, z przemieszczeniem humusu na odległość do 30 m, przy grubości warstwy: ponad 15 cm - dopłata za dalsze 5 cm grubości (za dalsze 15cm = 3x5cm)			

Opis robót : Sieć kanalizacji sanitarnej z przyłączami
Stan : II. PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE-PRZYKANALIKI
Element : J. Roboty ziemne

Str. 30

Lp.	Podstawa kalkulacji	Opis pozycji	Ilość	Jednostka miary
-----	---------------------	--------------	-------	-----------------

Opis pozycji obmiaru

Wyrażenie arytmetyczne

Wynik

1386*3 =

4 158.000

Razem obmiar : 4 158.000

Poz. 201. KNNR 001-0526-01-00 415.800 m3
Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką, po terenie płaskim

Opis pozycji obmiaru

Wyrażenie arytmetyczne

Wynik

1386*0.3 =

415.800

Razem obmiar : 415.800

Poz. 202. KNR 201-0125-03-00 154.000 m2
Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ o grubości warstwy do 15 cm, z przewozem taczkami i wyladowaniem przy granicy robót: humus bez darni

Opis pozycji obmiaru

Wyrażenie arytmetyczne

Wynik

1100*1.4*0.1 =

154.000

Razem obmiar : 154.000

Poz. 203. KNR 201-0125-07-00 462.000 m2
Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości warstwy, z przewozem taczkami i wyladowaniem przy granicy robót: humus bez darni (za dalsze 15 cm = 3x5 cm)

Opis pozycji obmiaru

Wyrażenie arytmetyczne

Wynik

154*3 =

462.000

Razem obmiar : 462.000

Poz. 204. KNR 221-0218-02-00 46.200 m3
Rozścielenie ziemi urodzajnej na terenie płaskim sposobem: ręcznym z transportem taczkami

Opis pozycji obmiaru

Wyrażenie arytmetyczne

Wynik

154*0.3 =

46.200

Razem obmiar : 46.200

Poz. 205. KNR 201-0118-01-00 2 708.650 m3
Mechaniczne odszparanie skał w wykopach i przekopach: grunt kat. V, mnożnik za szer. wykopu RiSx1,2

Opis pozycji obmiaru

Wyrażenie arytmetyczne

Wynik

7739*0.35 =

2 708.650

Opis robót : Sieć kanalizacji sanitarnej z przyłączami
Stan : II. PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE-PRZYKANALIKI
Element : J. Roboty ziemne

Str. 31

Lp.	Podstawa kalkulacji	Opis pozycji	Ilość	Jednostka miary
-----	---------------------	--------------	-------	-----------------

Razem obmiar : 2 708.650

Poz. 206. KNR 201-0118-03-00 773.900 m3
Mechaniczne odspajanie skał w wykopach i przekopach: grunt kat. VII, mnożnik za szer. wykopu RiSx1,2

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	7739*0.1 =	773.900
	Razem obmiar :	773.900

Poz. 207. KNR 201-0118-04-00 386.950 m3
Mechaniczne odspajanie skał w wykopach i przekopach: grunt kat. VIII (mnożnik za szer. wykopu RiSx 1,2)

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	7739*0.05 =	386.950
	Razem obmiar :	386.950

Poz. 208. KNNR 001-0202-08-00 389.000 m3
Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,60 m3 - grunt kat. III-IV, samochód do 5 t (wywóz urobku na stałe - cały wykop)

Poz. 209. KNNR 001-0204-04-00 245.000 m3
Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, przy pojemności chwytaka koparki: 0,60 m3 - grunt kat. III-IV, samochód do 5 t (wywóz na stałe j.w.)

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	335-90<grunt nawodn.> =	245.000
	Razem obmiar :	245.000

Poz. 210. KNNR 001-0204-04-00 1 276.000 m3
Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, przy pojemności chwytaka koparki: 0,60 m3 - grunt kat. III-IV, samochód do 5 t (wywóz na stałe - wbudowane podsypki, obsypki, studzienki fi 315 z pozostałych wykopów)

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	1826-550<grunt nawodniony> =	1 276.000
	Razem obmiar :	1 276.000

Poz. 211. KNNR 001-0204-04-00 640.000 m3

Opis robót : Sieć kanalizacji sanitarnej z przyłączami
Stan : II. PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE-PRZYKANALIKI
Element : J. Roboty ziemne

Str. 32

Lp.	Podstawa kalkulacji	Opis pozycji	Ilość	Jednostka miary
-----	---------------------	--------------	-------	-----------------

Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, przy pojemności chwytaka koparki: 0,60 m3 /grunt kat. III-IV i samochód do 5 t (grunt nawodniony, Rx1,25; koparka x 1,25) wywóz na stałe

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	90+550 =	640.000
	Razem obmiar :	640.000

Poz. 212. KNNR 001-0202-08-00
Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,60 m3 - grunt kat. III-IV, samochód do 5 t (wywóz na tymczasowe składowisko)

Poz. 213. KNNR 001-0204-04-00
Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, przy pojemności chwytaka koparki: 0,60 m3 - grunt kat. III-IV, samochód do 5 t (wywóz na tymczasowe składowisko)

Poz. 214. KNNR 001-0301-03-00
Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem urobku na odległość do 1 km samochodem samowyladowczym do 5 t, w gruncie: kat. IV (wywóz na stałe)

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	180-50<grunt nawodn. =	130.000
	Razem obmiar :	130.000

Poz. 215. KNNR 001-0301-03-00
Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem urobku na odległość do 1 km samochodem samowyladowczym do 5 t, w gruncie: kat. IV (wywóz na stałe z pozostałych wykopów)

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	375-90<grunt nawodn.> =	285.000
	Razem obmiar :	285.000

Poz. 216. KNNR 001-0301-03-00
Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem urobku na odl.do 1 km samochodem samowylad. do 5 t /kat. IV/, grunt nawodniony RiSx1,15 (wywóz na stałe)

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	50+90 =	140.000
	Razem obmiar :	140.000

Opis robót : Sieć kanalizacji sanitarnej z przyłączami
Stan : II. PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE-PRZYKANALIKI
Element : J. Roboty ziemne

Str: 33

Lp.	Podstawa kalkulacji	Opis pozycji	Ilość	Jednostka miary
-----	---------------------	--------------	-------	-----------------

Poz. 217. KNNR 001-0301-03-00 73.000 m3
Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem urobku na odległość do 1 km samochodem samowyladowczym do 5 t, w gruncie: kat. IV (wywóz na tymczasowe składowisko)

Poz. 218. KNNR 001-0208-02-00 46 575.000 m3
Dopłata za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, gruntu kat.I-IV, samochodami samowyladowczymi: do 5 t (wywóz na stałe na dalsze 15km = x15)

Opis pozycji obmiaru

Wyrażenie arytmetyczne

Wynik

wykopy mechaniczne : $(389+245+90+1276+550)*15 =$

38 250.000

wykopy ręczne : $(130+50+285+90)*15 =$

8 325.000

Razem obmiar : 46 575.000

Poz. 219. KNNR 001-0208-02-00 728.000 m3
Dopłata za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, gruntu kat.I-IV, samochodami samowyladowczymi: do 5 t (wywóz na tymczasowe składowisko, na dalsze 2km = x2)

Opis pozycji obmiaru

Wyrażenie arytmetyczne

Wynik

wykopy mechaniczne : $(157+134)*2 =$

582.000

wykopy ręczne : $73*2 =$

146.000

Razem obmiar : 728.000

Poz. 220. KNNR 001-0210-03-10 1 649.000 m3
Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiebniernymi o pojemności łyżki: 0,60 m3 - grunt kat. III-IV

Poz. 221. KAT. 201-0220-04-99 Norma zakładowa 1 202.000 m3
Wykopy oraz przekopy, wykonywane na odkład koparkami chwytakowymi o pojemności chwytaka: 0,60 m3, głęb. wykopu do 4m /grunt kat. III-IV/ w oparciu o tab. KNNR 1 /0202-08 i 0204-04 z zastosowaniem mnożników do nakładów wg tab. 0210-03, do Rx1,16 i koparki x 1,56. KALKULACJA INDYWIDUALNA.

Opis pozycji obmiaru

Wyrażenie arytmetyczne

Wynik

1792-590 =

1 202.000

Razem obmiar : 1 202.000

Poz. 222. KAT. 201-0220-04-99 Norma zakładowa 590.000 m3
Wykopy oraz przekopy, wykonywane na odkład koparkami chwytakowymi o pojemności chwytaka: 0,60 m3, głęb. wykopu do 4m /grunt kat. III-IV/ w oparciu o tab. KNNR 1 /0202-08 i 0204-04 z zastosowaniem mnożników do nakładów wg tab. 0210-03, do Rx1,16 i koparki x 1,56. KALKULACJA INDYWIDUALNA. (grunt nawodniony R i Sx1,25)

Poz. 223. KNNR 001-0307-04-00 501.000 m3

Opis robót : Sieć kanalizacji sanitarnej z przyłączami
Stan : II. PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE-PRZYKANALIKI
Element : J. Roboty ziemne

Str: 34

Lp.	Podstawa kalkulacji	Opis pozycji	Ilość	Jednostka miary
-----	---------------------	--------------	-------	-----------------

Wykopy liniowe o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku, przy szerokości wykopu od 0,8 do 2,5 m i głębokości do 3,0 m - grunt kat. III-IV

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	721-220 =	501.000
	Razem obmiar :	501.000

Poz. 224. KNNR 001-0307-04-00
Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m, o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku, w gruntach nawodnionych: kat. III-IV, plus 0,55 rg na 1m3

220.000 m3

Poz. 225. KNNR 001-0307-06-00
Wykopy liniowe o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku, przy szerokości wykopu od 0,8 do 2,5 m i głębokości do 6,0 m - grunt kat. III-IV

80.000 m3

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	140-60 =	80.000
	Razem obmiar :	80.000

Poz. 226. KNNR 001-0307-06-00
Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m, o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku, w gruntach suchych: kat. III-IV(grunt nawodniony, plus 0,55 rg na 1 m3)

60.000 m3

Poz. 227. KNNR 001-0313-01-10
Pełne umocnienie ścian wykopów, wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi /wypraskami/ w grunt.kat.I-IV, przy wykopach o szer. do 1 m i głębokości: do 3,0 m /grunty nawodnione R=1,55 /

32.000 100 m2

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	3200/100 =	32.000
	Razem obmiar :	32.000

Poz. 228. KNNR 001-0313-04-00
Ażurowe umocnienie ścian wykopów, wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi/wypraskami/, w gruntach suchych kat.III-IV, przy wykopach o szerokości do 1 m i głębokości do 3,0 m

129.910 100 m2

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	16191/100-32 =	129.910
	Razem obmiar :	129.910

Poz. 229. KNNR 001-0313-02-10
Pełne umocnienie ścian wykopów, wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi /wypraskami/ w grunt.kat.I-IV, przy wykopach o szer. do 1 m i głębokości: do 6,0 m /grunty nawodnione R=1,4

1.350 100 m2

Opis robót : Sieć kanalizacji sanitarnej z przyłączami
Stan : II. PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE-PRZYKANALIKI
Element : J. Roboty ziemne

Str. 35

Lp.	Podstawa kalkulacji	Opis pozycji	Ilość	Jednostka miary
-----	---------------------	--------------	-------	-----------------

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	135/100 =	1.350

Razem obmiar : 1.350

Poz. 230.	KNNR 001-0313-02-00	1.820	100 m2
Pełne umocnienie ścian wykopów, wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi /wypraskami/ w grunt.kat.I-IV, przy wykopach o szerokości do 1 m i głębokości: do 6,0 m - w gruncie suchym			

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	317/100-1.35 =	1.820

Razem obmiar : 1.820

Poz. 231.	KNNR 001-0315-04-10	1.890	100 m2
Umocnienie ścian wykopów pod komory, studzienki, na sieciach zewn.,palami szalunkowymi stalowymi, w gruntach kat.I-IV, wraz z rozbiórką, w wykopach o głębokości: do 3,0 m /grunty nawodnione R=1,3/			

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	189/100 =	1.890

Razem obmiar : 1.890

Poz. 232.	KNNR 001-0315-04-00	2.080	100 m2
Umocnienie ścian wykopów pod komory, studzienki, palami szalunkowymi stalowymi, w gruntach kat.I-IV wraz z rozbiórką, przy głębokości wykopu: do 3,0 m - w gruncie suchym (komory przeciskowe)			

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	397/100-1.89 =	2.080

Razem obmiar : 2.080

Poz. 233.	KNNR 001-0315-05-10	3.310	100 m2
Umocnienie ścian wykopów pod komory, studzienki, na sieciach zewn.,palami szalunkowymi stalowymi, w gruntach kat.I-IV, wraz z rozbiórką, w wykopach o głębokości: do 6,0 m /grunty nawodnione R=1,25/, komory przeciskowe			

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	331/100 =	3.310

Razem obmiar : 3.310

Poz. 234.	KNNR 001-0315-05-00	5.320	100 m2
Umocnienie ścian wykopów pod komory, studzienki, palami szalunkowymi stalowymi, w gruntach kat.I-IV			