

Budowa: Utwardzenie terenu na działce 1236/1
 Obiekt: Utwardzenie terenu na działce 1326/1
 Adres: Nowy Tomyśl, ul. Kolejowa 2
 Opis robót: **Utwardzenie terenu**

Data : 07-06-30

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

Poz. 1. KNR 201-0119-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa **0,109 km**
 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$(2,5+6,00+12,80+4,00+18,40+6,00) * (0,001) =$	0,050
	$(59,00) * (0,001) =$	0,059
	Razem obmiar =	0,109

Poz. 2. KNR 231-0814-01-00 IGM Warszawa **14,000 m**
 Rozebranie obrzeży trawnikowych na podsypce piaskowej, o wymiarach: 6x20 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$7,00*2 =$	14,000
	Razem obmiar =	14,000

Poz. 3. KNR 231-0805-01-00 IGM Warszawa **12,500 m2**
 [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]
 Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej - chodnik przez drogę wewn.

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$2,50*5,00 =$	12,500
	Razem obmiar =	12,500

Poz. 4. KNR 231-1206-05-00 IGM Warszawa **7,500 m2**
 Remont cząstkowy chodników z kostki kamiennej, kostką z rozbiórki o wysokości 6 cm układanej na podsypce: piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - przełożenie kostki betonowej chodnika do budynku przed skrzyżowaniem z drogą wewn.

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$(2,50*1,50) * (2) =$	7,500
	Razem obmiar =	7,500

Poz. 5. Analiza własna **2,000 kpl**
 Obniżenie włązów kanalizacji sanitarnej

Poz. 6. KNR 231-0101-01-00 IGM Warszawa **1 192,720 m2**
 [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]
 Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: 20 cm
 Koryto pod konstrukcje nawierzchni

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
zatoki postojowe :	$635,80 =$	635,800
ciągi jezdne :	$556,92 =$	556,920
	Razem obmiar =	1 192,720

Opis robót : **Utwardzenie terenu**

Data : 07-06-30

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

Poz. 7. KNR 231-0101-02-00 IGM Warszawa 1 192,720 m2

[Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: ponad 20 cm - dodatek za każde 5 cm Koryto pod konstrukcję nawierzchni
Grubość warstwy 45 cm dopłata za 25 cm - krotność 5

Poz. 8. KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa 1 192,720 m2

[Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV

Poz. 9. KNR 231-0401-06-00 IGM Warszawa 267,880 m

Wykop ręczny pod ławy krawężników 15/30 - o wymiarach: 30x40 cm - grunt kat.III-IV

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$6,00+5,00+18,70+5,00+4,00+5,00+13,10+5,00+1,00^2+17,28 =$	81,080
	$6,00+5,00+18,70+5,00+4,00+5,00+13,10+5,00+1,00^2+8,54 =$	72,340
	$4,72+32,30+7,60 =$	44,620
	$2,15+2,25+3,50+46,30+5,00+2,00+8,64 =$	69,840
	Razem obmiar =	267,880

Poz. 10. KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa 13,390 m3

Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$267,80*(0,25+0,25)*0,10 =$	13,390
	Razem obmiar =	13,390

Poz. 11. KNR 231-0402-05-00 IGM Warszawa 1,964 m3

Ławy pod krawężniki: dodatek za wyk.ławy na łukach o prom.do 40 m

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
łuki :	$(17,28+8,64+4,72+8,64)*(0,25+0,25)*0,10 =$	1,964
	Razem obmiar =	1,964

Poz. 12. KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa 228,600 m

Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej (odcinki proste) /krawężnik - materiał inwestora/

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$267,88-39,28 =$	228,600
	Razem obmiar =	228,600

Poz. 13. 231-0403-03-01 39,280 m

Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej
Ustawienie krawężników betonowych, na łukach o promieniu: do 10 m
MOD. /krawężnik - materiał inwestora/

Opis robót : **Utwardzenie terenu**

Data : 07-06-30

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
łuki :	$17,28+8,64+4,72+8,64 =$	39,280
	Razem obmiar =	39,280

Poz. 14. KNR 231-0403-06-00 IGM Warszawa 156,600 m

Krawężniki betonowe wtopione, o wymiarach: 10x30 cm - na podsypce piaskowej /krawężnik - materiał inwestora/

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$19,20*2 =$	38,400
	$13,20*2 =$	26,400
	$43,00 =$	43,000
	$48,80 =$	48,800
	Razem obmiar =	156,600

Poz. 15. KNR 201-0212-05-30 IZOIEPB ORGBUD W-wa 536,724 m³

Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.chwybaka 0,40 m³, z transportem urobku na odległ.o 1 km, samoch.samowylad.o ład.5 do 10 t w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach w gruncie kat.I-III /spycharka gąs.100 KM/ - wywóz ziemi pochodzącej z koryt pod nawierzchnię

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$1192,72*0,45 =$	536,724
	Razem obmiar =	536,724

Poz. 16. KNR 201-0214-03-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa 536,724 m³

Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.I-II po drogach utwardzonych, samochodami samowyladowczmi o ładowności: ponad 5 do 10 t
Odległość transportu 4 km, krotność 6

Poz. 17. KNR 231-0104-05-00 IGM Warszawa 1 192,720 m²

Warstwy odsączające w korycie lub na całej szerokości drogi - zagęszczenie mechaniczne: grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm

Poz. 18. KNR 231-0104-06-00 IGM Warszawa 1 192,720 m²

Warstwy odsączające w korycie lub na całej szerokości drogi - zagęszczenie mechaniczne: za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm dodatek za 5 cm grubości - krotność 5

Poz. 19. KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa 1 192,720 m²

[Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]
Podbudowy z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 10 cm z kruszywa o frakcji 0/62 mod.

Poz. 20. KNR 231-0114-07-00 IGM Warszawa 1 192,720 m²

[Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]
Podbudowy z tłucznia kamiennego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: 8 cm

Poz. 21. KNR 011-0327-07-00 IGM Warszawa 5,926 100 m²

Opis robót : **Utwardzenie terenu**

Data : 07-06-30

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

[Wydanie - Warszawa-Olsztyn 1995 r.]

Place i zatoki postojowe z kostki beton. "POLBRUK" gr. 80 mm na podsypce piaskowo-cem. gr. 50 mm, z wypełnieniem spoin zapr. cementową, układane z kostki betonowej ażurowej 40/60/8 szarej typu Meba MOD. / kostka betonowa - materiał inwestora/

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$(3,60 \cdot 5,00 \cdot 2) \cdot (0,01) =$	0,360
	$(2,20 \cdot 5,00 \cdot (8 \cdot 2 + 4 \cdot 2)) \cdot (0,01) =$	2,640
	$(2,20 \cdot 7,00) \cdot (0,01) =$	0,154
	$(2,20 \cdot 6,00 \cdot 4) \cdot (0,01) =$	0,528
	$(2,20 \cdot 2) \cdot (0,01) =$	0,044
	$(2,20 \cdot 5,00 \cdot 20) \cdot (0,01) =$	2,200
	Razem obmiar =	5,926

Poz. 22. KNR 231-0511-03-00 IGM Warszawa

43,200 m2

[Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - grafitowej, na podsypce cementowo-piaskowej (kostka typu Holland 20x10x8 cm) - pasy rozdzielcze na stanowiskach postojowych /kostka betonowa - materiał inwestora/

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$0,20 \cdot 5,00 \cdot (7 \cdot 2 + 4 \cdot 2) =$	22,000
	$0,20 \cdot 2,20 \cdot 5 =$	2,200
	$0,20 \cdot 5,00 \cdot 19 =$	19,000
	Razem obmiar =	43,200

Poz. 23. KNR 231-0511-03-00 IGM Warszawa

517,720 m2

[Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej (kostka typu Parko-eko 24x17x8 cm) - ciągi jezdne /kostka betonowa - materiał inwestora/

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$47,20 \cdot 4,60 + (6,50 \cdot 2) =$	230,120
	$59,00 \cdot 4,60 + (6,50 \cdot 2) + 16,00 \cdot 0,20 =$	287,600
	Razem obmiar =	517,720

Poz. 24. KNR 231-0607-04-00 IGM Warszawa

196,000 m

Ścieki uliczne z dwóch rzędów klinkieru drogowego, układane na płask - płaskie, na podsypce cement-piaskowej Ściek z dwóch rzędów kostki betonowej grafitowej 20x10x8 cm (typu Holland) /kostka betonowa - materiał inwestora/ Mod.

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$36,40 \cdot 2 + 8,80 \cdot 2 =$	90,400
	$34,50 + 8,80 =$	43,300
	$53,50 + 8,80 =$	62,300
	Razem obmiar =	196,000