

Twarde

Budowa : BU
Obiekt : Bieżące utrzymanie-kosztorysy

KOSZTORYS OFERTOWY

Data : 11/27/2014

Str: 1

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość zł
1		KNR 231-0101-01-00 Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie	1.000	m3		
2		KNR 231-0102-01-00 Koryta wykonywane na poszerzeniach chodników i jezdni /do 2,5m/ w gruncie	1.000	m3		
3		KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	1.000	m2		
4		KNR 231-0104-03-00 IGM Warszawa Wykonanie warstwy odsączającej z piasku średnioziarnistego (WP - 35) wraz z zagęszczeniem mechanicznym: grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	1.000	m2		
5		KNR 231-0104-04-00 IGM Warszawa Wykonanie warstwy odsączającej z piasku średnioziarnistego (WP - 35) wraz z zagęszczeniem mechanicznym: dodatek za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm	1.000	m2		
6		KNR 231-0105-01-00 IGM Warszawa Podsypka piaskowa zagęszczona ręcznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm	1.000	m2		
7		KNR 231-0105-02-00 IGM Warszawa Podsypka piaskowa zagęszczona ręcznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm	1.000	m2		
8		KNR 231-0105-03-00 IGM Warszawa Podsypka piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm	1.000	m2		
9		KNR 231-0105-04-00 IGM Warszawa Podsypka piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm	1.000	m2		
10		KNR 231-0105-05-00 IGM Warszawa Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczona ręcznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm	1.000	m2		
11		KNR 231-0105-06-00 IGM Warszawa Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczona ręcznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm	1.000	m2		
12		KNR 231-0105-07-00 IGM Warszawa Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm	1.000	m2		
13		KNR 231-0105-08-00 IGM Warszawa Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm	1.000	m2		
14		KNR 231-0107-01-00 IGM Warszawa Wyrównanie istniejącej podbudowy kruszywem łamanym o frakcji 0/31,5 mm z zagęszczeniem mechanicznym	1.000	m3		
15		KNR 231-0107-05-00 IGM Warszawa Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką betonową C8/10 z zagęszczeniem mechanicznym	1.000	m3		

Twarde

Data : 11/27/2014

Str: 2

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość zł
16		KNR 231-0109-03-00 IGM Warszawa Podbudowa betonowa z betonu C8/10, bez dylatacji, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm	1.000	m2		
17		KNR 231-0109-04-00 IGM Warszawa Podbudowy betonowe bez dylatacji, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm	1.000	m2		
18		KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm	1.000	m2		
19		KNR 231-0114-07-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: 8 cm	1.000	m2		
20		KNR 231-0302-01-00 IGM Warszawa Nawierzchnie z kostki kamiennej rzędowej, na podsypce cementowo-piaskowej, przy wysokości kostki: 14 cm	1.000	m2		
21		KNR 231-0302-02-00 IGM Warszawa Nawierzchnie z kostki kamiennej rzędowej, na podsypce cementowo-piaskowej, przy wysokości kostki: 16 cm	1.000	m2		
22		KNR 231-0302-03-00 IGM Warszawa Nawierzchnie z kostki kamiennej rzędowej, na podsypce cementowo-piaskowej, przy wysokości kostki: 18 cm	1.000	m2		
23		KNR 231-0309-01-00 IGM Warszawa Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych sześciokątnych lub kwadratowych o grubości: 12 cm, z wypełnieniem spoin piaskiem	1.000	m2		
24		KNR 231-0309-02-00 IGM Warszawa Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych sześciokątnych lub kwadratowych o grubości: 15 cm, z wypełnieniem spoin piaskiem	1.000	m2		
25		KNR 231-0309-03-00 IGM Warszawa Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych sześciokątnych lub kwadratowych o grubości: 12 cm, z wypełnieniem spoin zaprawą cem.-piask.	1.000	m2		
26		KNR 231-0309-04-00 IGM Warszawa Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych sześciokątnych lub kwadratowych o grubości: 15 cm, z wypełnieniem spoin zaprawą cem.-piask.	1.000	m2		
27		KNR 231-0401-01-00 IGM Warszawa Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 20x20 cm	1.000	m		
28		KNR 231-0401-03-00 IGM Warszawa Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 30x30 cm	1.000	m		
29		KNR 231-0401-05-00 IGM Warszawa Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 30x40 cm	1.000	m		
30		KNR 231-0401-07-00 IGM Warszawa Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 40x40 cm	1.000	m		
31		KNR 231-0402-03-00 IGM Warszawa Ławy pod krawężniki: betonowe zwykłe, beton C 16/20	1.000	m3		
32		KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem, beton C 16/20	1.000	m3		

Twarde

Data : 11/27/2014

Str: 3

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość zł
33		KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej	1.000	m		
34		KNR 231-0403-04-00 IGM Warszawa Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 20x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej	1.000	m		
35		KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej - MATERIAŁ INWESTORA	1.000	m		
36		KNR 231-0403-04-00 IGM Warszawa Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 20x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej - MATERIAŁ INWESTORA	1.000	m		
37		KNR 231-0407-01-00 IGM Warszawa Obrzeża betonowe 20x6 cm, na podsypce: cementowo - piaskowej	1.000	m		
38		KNR 231-0407-05-00 IGM Warszawa Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej	1.000	m		
39		KNR 231-0407-01-00 IGM Warszawa Obrzeża betonowe 20x6 cm, na podsypce: cementowo - piaskowej - OBRZEŻE MATERIAŁ INWESTORA	1.000	m		
40		KNR 231-0407-05-00 IGM Warszawa Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej - OBRZEŻE MATERIAŁ INWESTORA	1.000	m		
41		KNR 231-0502-01-00 IGM Warszawa Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin piaskiem	1.000	m2		
42		KNR 231-0502-02-00 IGM Warszawa Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin zaprawą cementową	1.000	m2		
43		KNR 231-0502-03-00 IGM Warszawa Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spoin zapr.cem.	1.000	m2		
44		KNR 231-0502-04-00 IGM Warszawa Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spoin zapr.cem.	1.000	m2		
45		KNR 231-0502-05-00 IGM Warszawa Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin zaprawą cementową	1.000	m2		
46		KNR 231-0502-06-00 IGM Warszawa Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin piaskiem	1.000	m2		
47		KNR 231-0605-06-00 IGM Warszawa Elementy przepustów rurowych pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 40 cm	1.000	m		
48		KNR 231-0605-07-00 IGM Warszawa Elementy przepustów rurowych pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 50 cm	1.000	m		
49		KNR 231-0605-08-00 IGM Warszawa Elementy przepustów rurowych pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 60 cm	1.000	m		

Twarde

Data : 11/27/2014

Str: 4

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość zł
50		KNR 231-0606-03-00 IGM Warszawa Ścieki z elementów betonowych na podsypce cementowo-piaskowej, przy grubości prefabrykatów: 15 cm	1.000	m		
51		KNR 231-0606-04-00 IGM Warszawa Ścieki z elementów betonowych na podsypce cementowo-piaskowej, przy grubości prefabrykatów: 20 cm	1.000	m		
52		KNR 231-0802-01-00 IGM Warszawa Rozebranie ręczne podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem, o grubości: 10 cm	1.000	m2		
53		KNR 231-0802-02-00 IGM Warszawa Rozebranie ręczne podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem, o grubości: ponad 10 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm	1.000	m2		
54		KNR 231-0802-03-00 IGM Warszawa Rozebranie mechaniczne podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem, o grubości: 10 cm	1.000	m2		
55		KNR 231-0802-04-00 IGM Warszawa Rozebranie mechaniczne podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem, o grubości: ponad 10 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm	1.000	m2		
56		KNR 231-0802-05-00 IGM Warszawa Rozebranie ręczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: 15 cm	1.000	m2		
57		KNR 231-0802-06-00 IGM Warszawa Rozebranie ręczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm	1.000	m2		
58		KNR 231-0802-07-00 IGM Warszawa Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: 15 cm	1.000	m2		
59		KNR 231-0802-08-00 IGM Warszawa Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm	1.000	m2		
60		KNR 231-0803-01-00 IGM Warszawa Rozebranie ręczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 3 cm	1.000	m2		
61		KNR 231-0803-02-00 IGM Warszawa Rozebranie ręczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm	1.000	m2		
62		KNR 231-0803-03-00 IGM Warszawa Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 3 cm	1.000	m2		
63		KNR 231-0803-04-00 IGM Warszawa Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm	1.000	m2		
64		KNR 231-0806-01-00 IGM Warszawa Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej na podsypce piaskowej - ręczne, przy wys.kostki 14 cm	1.000	m2		
65		KNR 231-0806-02-00 IGM Warszawa Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej na podsypce piaskowej - ręczne, przy wys.kostki 16 cm	1.000	m2		
66		KNR 231-0806-03-00 IGM Warszawa Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej na podsypce piaskowej - ręczne, przy wys.kostki 18 cm	1.000	m2		

Twarde

Data : 11/27/2014

Str: 5

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość zł
67		KNR 231-0806-04-00 IGM Warszawa Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej na podsypce cementowo-piaskowej - ręczne, przy wys.kostki 16 cm	1.000	m2		
68		KNR 231-0806-05-00 IGM Warszawa Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej na podsypce cementowo-piaskowej - ręczne, przy wys.kostki 18 cm	1.000	m2		
69		KNR 231-0806-06-00 IGM Warszawa Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej na podsypce cementowo-piaskowej - mechaniczne, przy wys.kostki 14 cm	1.000	m2		
70		KNR 231-0806-07-00 IGM Warszawa Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej na podsypce cementowo-piaskowej - mechaniczne, przy wys.kostki 16 cm	1.000	m2		
71		KNR 231-0806-08-00 IGM Warszawa Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej na podsypce cementowo-piaskowej - mechaniczne, przy wys.kostki 18 cm	1.000	m2		
72		KNR 231-0812-01-00 IGM Warszawa Rozebranie ław pod krawężniki, przy ławie: z kruszywa	1.000	m3		
73		KNR 231-0812-02-00 IGM Warszawa Rozebranie ław pod krawężniki, przy ławie: z gruzobetonu	1.000	m3		
74		KNR 231-0812-03-00 IGM Warszawa Rozebranie ław pod krawężniki, przy ławie: z betonu	1.000	m3		
75		KNR 231-0813-01-00 IGM Warszawa Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 15x30 cm, na podsypce piaskowej	1.000	m		
76		KNR 231-0813-02-00 IGM Warszawa Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 20x30 cm, na podsypce piaskowej	1.000	m		
77		KNR 231-0813-03-00 IGM Warszawa Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 15x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej	1.000	m		
78		KNR 231-0813-04-00 IGM Warszawa Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 20x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej	1.000	m		
79		KNR 231-0813-05-00 IGM Warszawa Rozebranie krawężników kamiennych o wymiarach: 20x25 cm, na podsypce cementowo-piaskowej	1.000	m		
80		KNR 231-0813-06-00 IGM Warszawa Rozebranie krawężników kamiennych o wymiarach: 20x35 cm, na podsypce cementowo-piaskowej	1.000	m		
81		KNR 231-0813-07-00 IGM Warszawa Rozebranie krawężników kamiennych o wymiarach: 20x25 cm, na podsypce piaskowej	1.000	m		
82		KNR 231-0813-08-00 IGM Warszawa Rozebranie krawężników kamiennych o wymiarach: 20x35 cm, na podsypce piaskowej	1.000	m		
83		KNR 231-0814-01-00 IGM Warszawa Rozebranie obrzeży trawnikowych na podsypce piaskowej, o wymiarach: 6x20 cm	1.000	m		

Twarde

Data : 11/27/2014

Str: 6

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość zł
84		KNR 231-0814-02-00 IGM Warszawa Rozebranie obrzeży trawnikowych na podsypce piaskowej, o wymiarach: 8x30 cm	1.000	m		
85		KNR 231-0815-01-00 IGM Warszawa Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, z płyt: betonowych 35x35x5 cm, na podsypce piaskowej	1.000	m2		
86		KNR 231-0815-02-00 IGM Warszawa Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, z płyt: betonowych 50x50x7 cm, na podsypce piaskowej	1.000	m2		
87		KNR 231-0815-03-00 IGM Warszawa Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, z płyt: kamiennych o grub. 7 cm, na podsypce piaskowej	1.000	m2		
88		Wycena własna Rozbiórka chodników z kostki betonowej	1.000	m2		
89		KNR 231-1103-05-00 IGM Warszawa Remont cząstkowy nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową, kostką z rozbiórki o wysokości: 6 cm	1.000	m2		
90		KNR 231-1103-06-00 IGM Warszawa Remont cząstkowy nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową, kostką z rozbiórki o wysokości: 8 cm	1.000	m2		
91		KNR 231-1103-07-00 IGM Warszawa Remont cząstkowy nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową, kostką z rozbiórki o wysokości: 10 cm	1.000	m2		
92		KNR 231-1103-08-00 IGM Warszawa Remont cząstkowy nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową, kostką z rozbiórki o wysokości: 14-18 cm	1.000	m2		
93		KNR 231-1105-02-00 IGM Warszawa Remont cząstkowy nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych lub kwadratowych, płytami z rozbiórki o grubości 15 cm, z wypełnieniem spoin: zaprawą cementowo - piaskową	1.000	m2		
94		KNR 231-1105-04-00 IGM Warszawa Remont cząstkowy nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych lub kwadratowych, płytami z rozbiórki o grubości 12 cm, z wypełnieniem spoin: zaprawą cementowo - piaskową	1.000	m2		
95		Wycena własna Remont nawierzchni z płyt żelbetowych o pow. płyty do 4,5 m2, układanych na podsypce piaskowej	1.000	m2		
96		KNR 231-1207-01-00 IGM Warszawa Remont cząstkowy chodników z płyt betonowych, płytami z rozbiórki o wymiarach 35x35x5 cm, na podsypce: piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	1.000	m2		
97		KNR 231-1207-02-00 IGM Warszawa Remont cząstkowy chodników z płyt betonowych, płytami z rozbiórki o wymiarach 35x35x5 cm, na podsypce: piaskowej z wypełn.spoin zaprawą cementową	1.000	m2		
98		KNR 231-1207-03-00 IGM Warszawa Remont cząstkowy chodników z płyt betonowych, płytami z rozbiórki o wymiarach 35x35x5 cm, na podsypce: cement.-piask.z wypełn.spoin zaprawą cementową	1.000	m2		

Twarde

Data : 11/27/2014

Str: 7

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość zł
99		KNR 231-1207-04-00 IGM Warszawa Remont cząstkowy chodników z płyt betonowych, płytami z rozbiórki o wymiarach 50x50x7 cm, na podsypce: cement.-piask.z wypełn.spoin zaprawą cementową	1.000	m2		
100		KNR 231-1207-05-00 IGM Warszawa Remont cząstkowy chodników z płyt betonowych, płytami z rozbiórki o wymiarach 50x50x7 cm, na podsypce: piaskowej z wypełn.spoin zaprawą cementową	1.000	m2		
101		KNR 231-1207-06-00 IGM Warszawa Remont cząstkowy chodników z płyt betonowych, płytami z rozbiórki o wymiarach 50x50x7 cm, na podsypce: piaskowej z wypełnienie spoin piaskiem	1.000	m2		
102		Wycena własna Remont cząstkowy nawierzchni z kostki brukowej betonowej na podsypce: cementowo - piaskowej	1.000	m2		
103		KNNR 005-0721-01-00 MRRiB Cięcie mechaniczne nawierzchni z mas mineralnoasfaltowych, na głębokość: 5 cm	1.000	m		
104		KNNR 005-0721-02-00 MRRiB Cięcie mechaniczne nawierzchni z mas mineralnoasfaltowych, na głębokość 5 cm: dodatek za każdy następny 1 cm	1.000	m		
105		Wycena własna Załadunek i transport materiałów sztukowych na odl. 1 km wraz z wyładunkiem i segregacją materiałów na paletach Wykonawcy	1.000	m3		
106		Wycena własna Załadunek i transport materiałów sztukowych wraz z wyładunkiem i segregacją materiałów na paletach Wykonawcy: dodatek za każdy następny 1 km	1.000	m3		
107		Wycena własna Załadunek i transport materiałów sypkich na odl. 1 km wraz z wyładunkiem	1.000	m3		
108		Wycena własna Załadunek i transport materiałów sypkich wraz z wyładunkiem: dodatek za każdy następny 1 km	1.000	m3		
109		KNR 231-1406-02-00 IGM Warszawa Regulacja pionowa: kratk ściekowych ulicznych	1.000	szt		
110		KNR 231-1406-03-00 IGM Warszawa Regulacja pionowa: włazów kanałowych	1.000	szt		
111		KNR 231-1406-04-00 IGM Warszawa Regulacja pionowa: zaworów wodociągowych i gazowych	1.000	szt		
112		KNR 231-1406-05-00 IGM Warszawa Regulacja pionowa: studzienek telefonicznych	1.000	szt		
113		KNNR 006-0502-02-00 MRRiB Chodniki z kostki brukowej betonowej, z wypełnieniem spoin piaskiem, układane na podsypce: cem.-piask.,przy użyciu kostki szarej gr.6 cm	1.000	m2		
114		KNNR 006-0502-02-10 MRRiB Chodniki z kostki brukowej betonowej, z wypełnieniem spoin piaskiem, układane na podsypce: cem.-piask.,przy użyciu kostki kolor. gr.6	1.000	m2		
115		KNNR 006-0502-03-00 MRRiB Chodniki z kostki brukowej betonowej, z wypełnieniem spoin piaskiem, układane na podsypce: cem.-piask.,przy użyciu kostki szarej gr.8 cm	1.000	m2		

Twarde

Data : 11/27/2014

Str: 8

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość zł
116		KNNR 006-0502-03-10 MRRiB Chodniki z kostki brukowej betonowej, z wypełnieniem spoin piaskiem, układane na podsypce: cem.-piask.,przy użyciu kostki kolor. gr.8 cm	1.000	m2		
117		KNR 231-0106-01-00 IGM Warszawa Warstwy odcinające zagęszczone ręcznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu 6 cm - z piasku	1.000	m2		
118		KNR 231-0106-02-00 IGM Warszawa Warstwy odcinające zagęszczone ręcznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu ponad 6 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - z piasku	1.000	m2		
119		KNR 231-0106-03-00 IGM Warszawa Warstwy odcinające zagęszczone mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu 6 cm - z piasku	1.000	m2		
120		KNR 231-0106-04-00 IGM Warszawa Warstwy odcinające zagęszczone mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu ponad 6 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - z piasku	1.000	m2		
121		KNNR 006-0502-02-00 MRRiB Chodniki z kostki brukowej betonowej, z wypełnieniem spoin piaskiem, układane na podsypce: cem.-piask.,przy użyciu kostki szarej gr.6 cm - MATERIAŁ INWESTORA	1.000	m2		
122		KNNR 006-0502-03-00 MRRiB Chodniki z kostki brukowej betonowej, z wypełnieniem spoin piaskiem, układane na podsypce: cem.-piask.,przy użyciu kostki szarej gr.8 cm - MATERIAŁ INWESTORA	1.000	m2		

R A Z E M :

Inwestor :

Wykonawca :