

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Roboty drogowe - ceny średnie SEKOCENBUD
INWESTOR : Urząd Miasta Imielin
ul. Imielińska 81
41-407 Imielin

DATA OPRACOWANIA : 2017-05-20

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2017-05-20

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Wykonanie projektu budowlano ? wykonawczego skweru na działkach pomiędzy ul. Imielińską i Kowalską w Imielinie - część DROGOWA ETAP I			
1	Roboty przygotowawcze	1.1	1.3
2	Rozbiórki elementów betonowych	2.1	2.13
3	Rozbiórka podbudowy	3.1	3.6
4	Roboty ziemne	4.1	4.5
5	Stanowiska postojowe	5.1	5.9
6	Odwodnienie liniowe OL1 L=9,0m	6.1	6.5
7	Odwodnienie liniowe OL2 L=21,0m	7.1	7.5
8	Krawężniki granitowy	8.1	8.2
9	Obrzeża betonowe 8x30	9.1	9.3
10	Linie z płyt granitowych 15x20	10.1	10.7
11	Chodniki i placyki z kostki betonowej	11.1	11.5
12	Nawierzchnia z płyt granitowych "szachownica"	12.1	12.7
13	Nawierzchnia z kostki integracyjnej	13.1	13.5
14	Wysokościowa regulacja urządzeń obcych	14.1	14.2
15	Roboty odtworzeniowe	15.1	15.3
16	Obramowanie włączów studni z kostki granitowej	16.1	16.1
17	Zieleń	17.1	17.1
18	Pomiar powykonawczy	18.1	18.1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Wykonanie projektu budowlano ? wykonawczego skweru na działkach pomiędzy ul. Imielińską i Kowalską w Imielinie - część DROGOWA ETAP I					
1		Roboty przygotowawcze			
1.1	KNZ 7 0101-01	Tymczasowa organizacja ruchu , opracowanie projektu, ustawienie, utrzymanie i demontaż 1	kpl kpl	1.000	1.00
1.2	KNZ 11 0101-01	Nadzory branżowe i uzgodnienia 1	kpl kpl	1.000	1.00
1.3	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych zakres opracowania etap I 1153/10000	ha ha	0.115	
				RAZEM	0.12
2		Rozbiórki elementów betonowych			
2.1	KNR 2-31 0815-07	ANALOGIA: Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej - rozebranie nawierzchni z betonowej kostki brukowej typu Starobruk gr. 8cm 201+95+94+238+170.00 nawierzchnie placów, chodników, parkingów	m ² m ²	798.000	
				RAZEM	798.00
2.2	KNR 2-31 0805-04	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej, na podsypce cementowo-piaskowej, ręcznie, wysokość kostki 10 cm - rozebranie nawierzchni z kostki granitowej 199 pasy z kostki granitowej	m ² m ²	199.000	
				RAZEM	199.00
2.3	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 21 krawężnik betonowy najazdowy od strony ul. Kowalskiej	m m	21.000	
				RAZEM	21.00
2.4	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu 21*0.06	m ³ m ³	1.260	
				RAZEM	1.26
2.5	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30 cm na podsypce piaskowej 78 zieleniec duży 25 zieleniec mały z tujami	m m m	78.000 25.000	
				RAZEM	103.00
2.6	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu - rozebranie ław pod obrzeża 103*0.025	m ³ m ³	2.575	
				RAZEM	2.58
2.7	KNR 2-31 0815-07	ANALOGIA: Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej - rozebranie nawierzchni z betonowej kostki brukowej typu Starobruk gr. 8cm - pas 30cm wzdłuż krawężnika najazdowego przy ul. Kowalskiej - kostka do ponownego ułożenia 21*0.3 wzdłuż krawężnika najazdowego przeznaczonego do wymiany	m ² m ²	6.300	
				RAZEM	6.30
2.8	KNR 4-04 1103-01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyladowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę 21*0.22*0.15 1.26 + 2.58 103*0.3*0.08 krawężniki bet. najazdowy ława bet. obrzeża 8x30	m ³ m ³ m ³ m ³	0.693 3.840 2.472	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	betonowa kostka brukowa	0.08*(628+170.00)	m ³	63.840	
				RAZEM	70.85
2.9	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km poz.2.8	m ³		
			m ³	70.850	
				RAZEM	70.85
2.10	KNZ 3 0101-03 gruz.bet.	Odpłatność za składowanie gruzu na składowisku miejskim poz.2.8*2.3	t		
			t	162.955	
				RAZEM	162.96
2.11	KNR 4-04 1103-01 kostka granitowa	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, załadowanie koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę - wywóz kostki granitowej na składowisko inwestora 199*0.1	m ³		
			m ³	19.900	
				RAZEM	19.90
2.12	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km wywóz kostki granitowej na składowisko inwestora 19.9	m ³		
			m ³	19.900	
				RAZEM	19.9
2.13	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu wywóz kostki granitowej na składowisko inwestora Krotność = 10 19.9	m ³		
			m ³	19.900	
				RAZEM	19.9
3	Rozbiórka podbudowy				
3.1	KNR 2-31 0802-07 podbudowa placów, chodników, parkingów	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15 cm - docelowo 23cm 628+199	m ²		
			m ²	827.000	
				RAZEM	827.00
3.2	KNR 2-31 0802-08 podbudowa placów, chodników, parkingów	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy Krotność = 8 628+199	m ²		
			m ²	827.000	
				RAZEM	827.00
3.3	KNR 4-04 1103-01 podbudowa z kruszywa	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, załadowanie koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę - wywóz podbudowy 827*0.23	m ³		
			m ³	190.210	
				RAZEM	190.21
3.4	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km 190.21	m ³		
			m ³	190.210	
				RAZEM	190.21
3.5	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu Krotność = 10 190.21	m ³		
			m ³	190.210	
				RAZEM	190.21
3.6	KNZ 3 0101-03 kruszywo	Odpłatność za składowanie gruzu na składowisku miejskim 190.21*1.9	t		
			t	361.399	
				RAZEM	361.40
4	Roboty ziemne				
4.1	KNR 2-01 0217-01 z istniejącego zieleńca przewidzianego pod chodnik, warstwa grubości 10cm	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15 m3, grunt kategorii I-II - zdjęcie humusu i zmagazynowanie w hałdach 136*0.1	m ³		
			m ³	13.600	

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	13.60
4.2	KNR 2-01 0205-02	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, koparka 0,15 m ³ , grunt kategorii III - korytowanie 136*(0.36-0.1)	m ³ m ³	 35.360	
				RAZEM	35.36
4.3	KNR 2-01 0301-02	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, kategoria gruntu III 35.36	m ³ m ³	 35.360	
				RAZEM	35.36
4.4	KNR 2-01 0214-0301	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II, samochód do 5 t Krotność = 20 35.36	m ³ m ³	 35.360	
				RAZEM	35.36
4.5	KNZ 2 0101-01	Odpłatność za składowanie gruntu na składowisku miejskim 35.36	m ³ m ³	 35.360	
				RAZEM	35.36
5		Stanowiska postojowe			
5.1	KNR 2-31 0103-04	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV 128+170.00	m ² m ²	 298.000	
				RAZEM	298.00
5.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm poz.5.1	m ² m ²	 298.000	
				RAZEM	298
5.3	KNR 2-31 0114-06	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 5 poz.5.2	m ² m ²	 298.000	
				RAZEM	298
5.4	KNR 2-31 0114-07	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm poz.5.1	m ² m ²	 298.000	
				RAZEM	298
5.5	KNR 2-31 0114-08	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 12 poz.5.1	m ² m ²	 298.000	
				RAZEM	298
5.6	KNR 2-31 0502-08	Analogia: Chodniki z płyt betonowych, płyty kamienne grubości 5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - płyty granitowe grubości 4cm 0.45*(4.2+4.8+5.2+4.9+4.2+6.2+1.35+1.35+3.63+1+1+6.0) 0.15*(4.7+4.85+4.85+4.85)	m ² m ² m ²	 19.724 2.888	
				RAZEM	22.61
5.7	KNR 2-31 0105-05	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm - docelowo 7cm 22.61	m ² m ²	 22.610	
				RAZEM	22.61
5.8	KNR 2-31 0105-06	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy Krotność = 4 22.61	m ² m ²	 22.610	
				RAZEM	22.61

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.9	KNR 2-31 0511-0302	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa 128-22.61	m ² m ²	105.390	
				RAZEM	105.39
6		Odwodnienie liniowe OL1 L=9,0m			
6.1	KNR 2-31 0402-04	Ława betonowa pod odwodnienie liniowe 9*0.09	m ³ m ³	0.810	
				RAZEM	0.81
6.2	KNR 2-31 0403-02	Ułożenie odwodnienia liniowego np. ACO DRAIN Multiline V100 z polimerobetonu z rusztem szczelinowym ze stali ocynkowanej wysokości 10cm systemu SLOTDRAIN 9	m m	9.000	
				RAZEM	9.000
6.3	KNR 2-31 0403-02	Ułożenie odwodnienia liniowego - skrzynka odpływowa np. ACO DRAIN Multiline V100 z polimerobetonu , skrzynka wysoka fi160mm 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
6.4		Dostarczenie i montaż ścianki czołowej pełnej do korytka odwadniającego np. ACO DRAIN Multiline V100 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2
6.5		Dostarczenie i montaż ramy szczelinowej do otworów rewizyjnych np. systemu ACO DRAIN Multiline V100 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2
7		Odwodnienie liniowe OL2 L=21,0m			
7.1	KNR 2-31 0402-04	Ława betonowa pod odwodnienie liniowe 21*0.09	m ³ m ³	1.890	
				RAZEM	1.89
7.2	KNR 2-31 0403-02	Ułożenie odwodnienia liniowego np. ACO DRAIN Multiline V100 z polimerobetonu z rusztem szczelinowym ze stali ocynkowanej wysokości 10cm systemu SLOTDRAIN 20.5	m m	20.500	
				RAZEM	20.500
7.3	KNR 2-31 0403-02	Ułożenie odwodnienia liniowego - skrzynka odpływowa np. ACO DRAIN Multiline V100 z polimerobetonu , skrzynka wysoka fi160mm 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
7.4		Dostarczenie i montaż ścianki czołowej pełnej do korytka odwadniającego np. ACO DRAIN Multiline V100 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2
7.5		Dostarczenie i montaż ramy szczelinowej do otworów rewizyjnych np. systemu ACO DRAIN Multiline V100 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2
8		Krawężniki granitowy			
8.1	KNR 2-31 0402-04	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem, beton C12/15 21*(0.40*0.15+0.16*0.15)	m ³ m ³	1.764	
				RAZEM	1.76
8.2	KNR 2-31 0404-01	Krawężniki kamienne, wystające 20x25 cm na podsypce piaskowej 21	m m	21.000	
				RAZEM	21
9		Obrzeża betonowe 8x30			
9.1	KNR 2-31 0401-03 wokół zieleńca z tujami	Rowki pod obrzeża i ławy krawężnikowe, 30x30 cm, grunt kategorii I-II 28.50	m m	28.500	
				RAZEM	28.50
9.2	KNR 2-31 0402-04	Ławy pod obrzeża betonowa z oporem z betonu C12/15 0.025*131.10	m ³ m ³	3.278	
				RAZEM	3.28
9.3	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 131.1	m m	131.100	
				RAZEM	131.10
10		Linie z płyt granitowych 15x20			
10.1	KNR 2-31 0103-04	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV 10.76	m ² m ²	10.760	
				RAZEM	10.76

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 10.76	m ² m ²	 10.760	
				RAZEM	10.76
10.3	KNR 2-31 0114-07	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm 10.76	m ² m ²	 10.760	
				RAZEM	10.76
10.4	KNR 2-31 0114-08	Podbudowy z kruszyw, kliniec, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 2 10.76	m ² m ²	 10.760	
				RAZEM	10.76
10.5	KNR 2-31 0105-05	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm - docelowo 7cm 10.76	m ² m ²	 10.760	
				RAZEM	10.76
10.6	KNR 2-31 0105-06	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy Krotność = 4 10.76	m ² m ²	 10.760	
				RAZEM	10.76
10.7	KNR 2-31 0502-08	Ułożenie płyt granitowych 15x20cm gr. 4cm, kolor strzegomski szary, płomieniowanych pasy szerokości 0,45m 0.45*(3.8+2.4) pasy szerokości 0,15m 0.15*(5.7+18.7+14.7+14)	m ² m ² m ²	 2.790 7.965	
				RAZEM	10.76
11		Chodniki i placyki z kostki betonowej			
11.1	KNR 2-31 0103-04	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV 145.8+4.8+140.4+16.7+64.9+38.8+88.4+10.5+45.9+31.3+18.5+103.5+18.70	m ² m ²	 728.200	
				RAZEM	728.20
11.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm poz.11.1	m ² m ²	 728.200	
				RAZEM	728.2
11.3	KNR 2-31 0114-07	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm poz.11.1	m ² m ²	 728.200	
				RAZEM	728.2
11.4	KNR 2-31 0114-08	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 2 poz.11.1	m ² m ²	 728.200	
				RAZEM	728.20
11.5	KNR 2-31 0511-0302	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa poz.11.1	m ² m ²	 728.200	
				RAZEM	728.2
12		Nawierzchnia z płyt granitowych "szachownica"			
12.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 2.8*2.8	m ² m ²	 7.840	
				RAZEM	7.84
12.2	KNR 2-31 0114-07	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm 7.84	m ² m ²	 7.840	
				RAZEM	7.84
12.3	KNR 2-31 0114-08	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 2 7.84	m ² m ²	 7.840	
				RAZEM	7.84
12.4	KNR 2-31 0105-05	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm - docelowo 7cm 7.84	m ² m ²	 7.840	
				RAZEM	7.84
12.5	KNR 2-31 0105-06	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy Krotność = 4 7.84	m ² m ²	 7.840	
				RAZEM	7.84
12.6	KNR 2-31 0502-08	Ułożenie płyt granitowych 35x35cm gr. 4cm, kolor strzegomski szary, płomieniowanych, z wypełnieniem spoin zaprawą cementowo - piaskową 3.92	m ² m ²	 3.920	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12.7	KNR 2-31 0502-08	Ułożenie płyt granitowych 35x35cm gr. 4cm, kolor Nero Impala, płomieniowanych, z wypełnieniem spoin zaprawą cementowo - piaskową 3.92	m ² m ²	RAZEM 3.920	3.92
13	Nawierzchnia z kostki integracyjnej				
13.1	KNR 2-31 0103-04	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV 2.1	m ² m ²	2.100 RAZEM	2.1
13.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 2.1	m ² m ²	2.100 RAZEM	2.1
13.3	KNR 2-31 0114-07	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm 2.1	m ² m ²	2.100 RAZEM	2.1
13.4	KNR 2-31 0114-08	Podbudowy z kruszyw, kliniec, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 2 2.1	m ² m ²	2.100 RAZEM	2.1
13.5	KNR 2-31 0511-0302	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej grub. 4 cm, kostka integracyjna z wypustkami, kolor czerwony 2.1	m ² m ²	2.100 RAZEM	2.10
14	Wysokościowa regulacja urządzeń obcych				
14.1	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, studzienki telefoniczne 1	szt szt	1.000 RAZEM	1
14.2	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włązy kanałowe 3	szt szt	3.000 RAZEM	3
15	Roboty odtworzeniowe				
15.1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm 21*0.3	m ² m ²	6.300 RAZEM	6.3
15.2	KNR 2-31 0114-08	Podbudowy z kruszyw, kliniec, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 2 6.3	m ² m ²	6.300 RAZEM	6.3
15.3	KNR 2-31 0511-0301	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara, kostka z odzysku - odtworzenie nawierzchni wzdłuż krawężnika granitowego 6.3	m ² m ²	6.300 RAZEM	6.3
16	Obramowanie włązów studni z kostki granitowej				
16.1	KNR 2-31 0501-04	Chodniki z klinkieru drogowego i kostki kamiennej nieregularnej, kostka 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 4*0.3	m ² m ²	1.200 RAZEM	1
17	45111291-4 Zielen				
17.1	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej o gr 15 cm, wcześniej zmagazynowanej w hałdach 13.6	m ³ m ³	13.600 RAZEM	13.600
18	Pomiar powykonawczy				
18.1	KNZ 1 0101-01	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza - roboty drogowe 1	kpl kpl	1.000 RAZEM	1.00