

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
A			ROBOTY DROGOWE - roboty pomiarowe		
A.1	<b>Przyrównanie KNNR 0001 0111-0100</b>		Roboty pomiarowe przy robotach dla dróg w terenie równinnym	0,1817	km
			Obmiar: 0,1817		
B			ROBOTY DROGOWE - roboty rozbiórkowe		
B.1	<b>Analogia: KNNR 0006 0803-0800</b>		Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo piaskowej	99,1700	m2
			Obmiar: 99,1700		
B.2	<b>KNNR 0006 0806-0100</b>		Rozebranie krawężników betonowych na podsypce piaskowej	127,5800	m
			Obmiar: 127,5800		
B.3	<b>KNNR 0006 0805-0600</b>		Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm, na podsypce piaskowej	129,9600	m2
			Obmiar: 129,9600		
B.4	<b>KNNR 0006 0802-0400</b>		Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno bitumicznych o grubości 4 cm	269,3900	m2
			Obmiar: 269,3900		
B.5	<b>KNNR 0006 0805-0100</b>		Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych grubości 12 cm, spoiny wypełnione piaskiem	380,6200	m2
			Obmiar: 380,6200		
B.6	<b>KNR 0225 0407-0500</b>		Rozebranie nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni do 1,0 m2	6,0000	m2
			Obmiar: 6,0000		
B.7	<b>KNR 0404 1103-0100</b>		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załad. i wyładowaniu koparko ładowarka samochodów samowyładowczych przez 3 samochody na zmianie rozbocza	9,8230	m3
			Obmiar: 9,8230  Mnożniki: R = 0,955000		
B.8	<b>KNR 0404 1103-0400</b>		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu transport samochodem samowyładowczym na odległość 1km	70,0030	m3
			Obmiar: 70,0030  Mnożniki: R = 0,955000		
B.9	<b>KNR 0404 1103-0500</b>		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mech.załadowaniu i wyładowaniu. nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległości transportu ponad 1 km	59,2270	m3
			Obmiar: 59,2270  Krotność: 4,00  Mnożniki: R = 0,955000		
B.10	<b>KNR 0404 1103-0500</b>		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mech.załadowaniu i wyładowaniu. nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległości transportu ponad 1 km	10,7760	m3

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Obmiar: 10,7760  Krotność: 19,00  Mnożniki: R = 0,955000		
B.11	<b>KNR 0225 0408-0600</b>		Rozebranie nawierzchni z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni ponad 3,0 m2.	405,0000	m2
			Obmiar: 405,00 = 405,0000		
B.12	<b>KNR 0231 1507-0600</b>		Transport wewnętrzny materiałów sztukowych o masie od 1000 do 2000 kg z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym transport samochodem o ładowności ponad 5-10 t	136,0800	t
			Obmiar: 136,0800		
B.13	<b>KNR 0231 1508-0200</b>		Dodatek za transport materiałów sztukowych na dalsze 0,5 km ponad 0,5 km transport materiałów samochodem skrzyniowym o ładowności ponad 5 t do 10 t	136,0800	t
			Obmiar: 136,0800  Krotność: 9,00		
C			ROBOTY DROGOWE - wycinka krzaków		
C.1	<b>KNNR 0001 0102-0400</b>		Mechaniczne karczowanie krzaków i podsycia gęstego, powyżej 60 % powierzchni	0,0016	ha
			Obmiar: ( 156 * 0,00001 ) = 0,0016 Razem = 0,0016		
C.2	<b>Analogia: KNNR 0001 0107-0300</b>		Wywożenie krzaków i-1 mp, transport na odległość do 2 km	0,6552	100 mp
			Obmiar: 0,6552		
C.3	<b>KNNR 0001 0107-0500</b>		Dodatek do kolumn 02 i 03, za każdy 1 km odległości transportu	0,6552	100 mp
			Obmiar: 0,6552  Krotność: 18,00		
D			ROBOTY DROGOWE - roboty ziemne		
D.1	<b>KNNR 0001 0202-0801</b>		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, poj. łyżki 0,60 m3, z transportem urobku samochodami samowył. od 5-10t na odległość do 1 km, w gruncie kat. III, IV	640,8710	m3
			Obmiar: 640,8710		
D.2	<b>KNNR 0001 0208-0201</b>		Nakłady uzupełniające, za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowył. 5-10t, po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat. I-IV	640,8710	m3
			Obmiar: 640,8710  Krotność: 4,00		
D.3	<b>KNNR 0001 0210-0301</b>		Wykopy o głębokości do 3,0 m, oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, w gruncie kategorii III-IV	26,3060	m3
			Obmiar: 26,3060		
D.4	<b>KNNR 0001 0407-0100</b>		Formowanie i zagęszczenie nasypów o wysokości do 3,0 m spycharkami gąsienicowymi 55 kW/75 KM, grunt kategorii I-II	26,3060	m3
			Obmiar:		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			26,3060		
D.5	<b>KNNR 0001 0408-0300</b>		Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, grunty sypkie kategorii I-II	26,3060	m3
			Obmiar: 26,3060		
E			ROBOTY DROGOWE - podbudowy		
E.1	<b>KNNR 0006 0103-0100</b>		Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, w gruntach kategorii II do IV	1 533,9600	m2
			Obmiar: 1 533,9600		
E.2	<b>Analogia: KNNR 0006 0109-0200</b>		Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem Rm 2,5 MPa ,grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	619,2600	m2
			Obmiar: 619,2600		
E.3	<b>KNNR 0006 0106-0300</b>		Ręczne zagęszczanie piaskiem warstw odcinających, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	436,4100	m2
			Obmiar: 436,4100		
E.4	<b>Analogia : KNNR 0006 0106-0200</b>		Podsypka piaskowa ,grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	478,2900	m2
			Obmiar: 478,2900		
E.5	<b>KNNR 0006 0112-0100</b>		Dolna warstwa podbudowy z kruszywa naturalnego, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	299,0300	m2
			Obmiar: 299,0300		
E.6	<b>KNNR 0006 0109-0200</b>		Podbudowy betonowe, pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	179,2600	m2
			Obmiar: 179,2600		
E.7	<b>KNNR 0006 0113-0300</b>		Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm	619,2600	m2
			Obmiar: 619,2600		
E.8	<b>KNNR 0006 0113-0200</b>		Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	436,4100	m2
			Obmiar: 436,4100		
F			ROBOTY DROGOWE - elementy ulic		
F.1	<b>Przyrównanie KNNR 0006 0403-0300</b>		Krawężniki betonowe wystające i wtopione o wymiarach 15x30 cm wraz z wykonaniem ław betonowych z oporem ,na podsypce cementowo piaskowej - B-15- KRAWĘŻNIKI Z ODZYSKU	64,0000	m
			Obmiar: 64,0000		
F.2	<b>Przyrównanie KNNR 0006 0403-0300</b>		Krawężniki betonowe wystające i wtopione o wymiarach 15x30 cm wraz z wykonaniem ław betonowych z oporem ,na podsypce cementowo piaskowej - B-15	239,7000	m
			Obmiar: 239,7000		
F.3	<b>KNNR 0006 0403-0300</b>		Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm, wraz z wykonaniem ław betonowych, na podsypce cementowo piaskowej	157,0700	m
			Obmiar: 157,0700		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
F.4	<b>Analogia : KNR 0231 0402-0300</b>		Ławy betonowe pod obrzeża zwykle	5,3158	m3
			Obmiar: $\{ (0,20 * 0,1) + (0,12 * 0,10) \} * 166,12 = 5,3158$ Razem = 5,3158		
F.5	<b>KNNR 0006 0404-0500</b>		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm, na podsypce cementowo piaskowej spoiny wypełniane zaprawą cementową	166,1200	m
			Obmiar: 166,1200		
G			ROBOTY DROGOWE - nawierzchnie		
G.1	<b>KNNR 0006 0502-0300</b>		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, szarej, układane na podsypce cementowo piaskowej spoiny wypełniane piaskiem - KOSTKA Z ODZYSKU	80,0000	m2
			Obmiar: 80,0000		
G.2	<b>KNNR 0006 0502-0300</b>		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, szarej, układane na podsypce cementowo piaskowej spoiny wypełniane piaskiem	1 354,7000	m2
			Obmiar: 1354,70 = 1 354,7000		
G.3	<b>KNNR 0006 0502-0301</b>		Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, kolorowej, układane na podsypce cementowo piaskowej spoiny wypełniane piaskiem	179,2600	m2
			Obmiar: 179,2600		
H			ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
H.1	<b>KNNR 0001 0501-0100</b>		Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	488,0000	m2
			Obmiar: 488,0000		
I			OZNAKOWANIE PIONOWE I POZIOME		
I.1	<b>KNNR 0006 0702-0800</b>		Zdjęcie znaków drogowych lub drogowaskazów	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
I.2	<b>KNNR 0006 0808-0800</b>		Odkopanie i wyjęcie słupków do znaków	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
I.3	<b>KNNR 0006 0702-0101</b>		Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych o średnicy 70 mm - SŁUPEK Z DEMONTAŻU	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
I.4	<b>KNNR 0006 0702-0500</b>		Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni ponad 0,3 m2 - ZNAK Z DEMONTAŻU	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
I.5	<b>KNNR 0006 0702-0600</b>		Pionowe znaki drogowe, drogowaskazy jednoramienne o powierzchni do 0,3 m2 - ZNAK Z DEMONTAŻU	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
I.6	<b>KNNR 0006 0702-0101</b>		Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych o średnicy 70 mm	6,0000	szt.
			Obmiar: 6,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
I.7	<b>KNNR 0006 0702-0500</b>		Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni ponad 0,3 m2	8,0000	szt.
			Obmiar: 8,0000		
I.8	<b>KNNR 0006 0702-0600</b>		Pionowe znaki drogowe, drogowaskazy jednoramienne o powierzchni do 0,3 m2	3,0000	szt.
			Obmiar: 3,0000		
I.9	<b>KNNR 0006 0705-0600</b>		Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych, malowane mechanicznie	13,5300	m2
			Obmiar: 13,5300		
J			ROBOTY INNE		
J.1	<b>KNR 0231 1406-0400</b>		Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych zawory wodociągowe i gazowe	7,0000	szt.
			Obmiar: 7,0000		
J.2	<b>KNR 0231 1406-0300</b>		Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych włązy kanałowe	5,0000	szt.
			Obmiar: 5,0000		