

Remont dróg i chodników polegający na zmianie istniejącej nawierzchni na kostkę granitową w ulicy Obywatelskiej w Kozuchowie
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1		D-01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
1.1		D-01.01.01	Roboty pomiarowe		
1.1.1	KNR 0201 0119-0300		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.trasa dróg w terenie równinnym	0,2050	km
			Obmiar: 0,2050		
1.1.2	Analiza własna		Opracowanie mapy powykonawczej	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
1.2		D-01.02.04	Rozbiórka elementów zagospodarowania		
1.2.1	KNKRB 0006 0802-0400		Nawierzchnia z mas bitumiczno mineralnych, sposób rozbiórki mechaniczny, średnia grubość nawierzchni 4 cm.	1 184,0000	m2
			Obmiar: 1 184,0000		
1.2.2	Analogia: KNR 0231 0806-0600		Po usunięciu warstw asfaltowych mechaniczne rozebranie nawierzchni (podbudowy) z kostki kamiennej, brukowca, kostki betonowej, trylinki, betonu, kruszywa na głęb. 20cm	1 184,0000	m2
			Obmiar: 1 184,0000		
1.2.3	Analogia: KNR 0231 0815-0700		Rozebranie nawierzchni chodników z kostki i płytek betonowych na podsypce cementowo piaskowej	453,0000	m2
			Obmiar: 453,0000		
1.2.4	KNNR 0006 0806-0200		Rozebranie krawężników betonowych lub kamiennych na podsypce cementowo piaskowej	390,0000	m
			Obmiar: 390,0000		
1.2.5	KNR 0231 0812-0300		Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	23,4000	m3
			Obmiar: $390 \cdot 0,06 = 23,4000$		
1.2.6	KNNR 0006 0806-0800		Rozebranie obrzeży betonowych	22,0000	m
			Obmiar: 22,0000		
1.2.7	KNR 0404 1103-0100		Załadowanie gruzu z terenu rozbiórki za pomocą koparki na samochody samowyladowczych	361,8780	m3
			Obmiar: $1184 \cdot (0,04 + 0,2) + 453 \cdot 0,08 + 390 \cdot 0,15 \cdot 0,3 + 23,4 + 22 \cdot 0,08 \cdot 0,3 = 361,8780$ Mnożniki: R = 0,9550		
1.2.8	Analogia: KNR 0404 1103-0400		Wywiezienie gruzu i elementów z rozbiórki samochodami samowyladowczymi na odległość 1 km wraz z ceną utylizacji	361,8780	m3
			Obmiar: $1184 \cdot (0,04 + 0,2) + 453 \cdot 0,08 + 390 \cdot 0,15 \cdot 0,3 + 23,4 + 22 \cdot 0,08 \cdot 0,3 = 361,8780$ Mnożniki: R = 0,9550		
1.2.9	KNR 0404 1103-0500		Wywiezienie gruzu i elementów z rozbiórki samochodami samowyladowczymi - dodatek za dalsze 4 km (łączna odległość 5km)	361,8780	m3
			Obmiar: $1184 \cdot (0,04 + 0,2) + 453 \cdot 0,08 + 390 \cdot 0,15 \cdot 0,3 + 23,4 + 22 \cdot 0,08 \cdot 0,3 = 361,8780$		

Remont dróg i chodników polegający na zmianie istniejącej nawierzchni na kostkę granitową w ulicy Obywatelskiej w Koźuchowie
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Krotność: 4,0000 Mnożniki: R = 0,9550		
1.3			Czasowa organizacja ruchu		
1.3.1	Analiza własna		Wprowadzenie, utrzymanie przez cały okres prowadzenia robót i likwidacja czasowej organizacji ruchu i zabezpieczeń robót wraz z opracowaniem projektu organizacji ruchu	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
2		D-04.00.00	PODBUDOWY		
2.1		D-04.01.01	Wykonanie koryta		
2.1.1	KNNR 0006 0101-0301		Koryta wykonywane mechanicznie w ist. podbudowie i nasypie niebudowlanym, na średnią głęb. 29cm (po rozebraniu nawierzchni), na całej szerokości jezdni wraz z zagęszczaniem podłoża - JEZDZIA	1 118,0000	m2
			Obmiar: 1 118,0000		
2.1.2	KNNR 0006 0101-0301		Koryta wykonywane mechanicznie w ist. podbudowie i nasypie niebudowlanym, na średnią głęb. 28cm (po rozebraniu nawierzchni), na całej szerokości chodników wraz z zagęszczaniem podłoża - CHODNIKI	456,0000	m2
			Obmiar: 456,0000		
2.1.3	KNNR 0006 0101-0201		Koryta wykonywane mechanicznie w ist. podbudowie i nasypie niebudowlanym, na średnią głęb. 16cm (po rozebraniu nawierzchni), na całej szerokości m. postojowych wraz z zagęszczaniem podłoża - M. POSTOJOWE	201,0000	m2
			Obmiar: 201,0000		
2.1.4	KNNR 0006 0101-0301		Koryta wykonywane mechanicznie w ist. podbudowie i nasypie niebudowlanym, na średnią głęb. 35cm (po rozebraniu nawierzchni), na całej szerokości zjazdów wraz z zagęszczaniem podłoża - ZJAZDY	30,0000	m2
			Obmiar: 30,0000 Krotność: 1,1700		
2.1.5	KNR 0201 0207-0301		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 1,20 m3 z transportem urobku samoch. samowyład. na odl. do 1km. grunt kat. IV - WYWÓZ UROBKU Z KORYTOWANIA	494,5600	m3
			Obmiar: $1118 * 0,29 + 456 * 0,28 + 201 * 0,16 + 30 * 0,35 = 494,5600$		
2.1.6	KNR 0201 0214-0401		Nakłady uzupełn. za dalsze 4km odl. transportu ponad 1km samochodami samowył. po drogach utwardzonych, grunt kat. III, IV - łączna odegłość transportu 5km	494,5600	m3
			Obmiar: 494,5600 Krotność: 8,0000		
2.2		D-04.02.01	Warstwy odsączające (wzmacniające)		
2.2.1	KNNR 0006 0104-0300		Mechaniczne wykonanie i zagęszczanie warstwy odsączającej (wzmacniającej) o CBR min. 25%, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - JEZDZIA	1 118,0000	m2
			Obmiar: 1 118,0000 Krotność: 1,2500		
2.2.2	KNNR 0006 0104-0300		Mechaniczne wykonanie i zagęszczanie warstwy odsączającej (wzmacniającej) o CBR min. 25%, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - CHODNIKI	405,0000	m2
			Obmiar:		

Remont dróg i chodników polegający na zmianie istniejącej nawierzchni na kostkę granitową w ulicy Obywatelskiej w Kozuchowie
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			405,0000 Krotność: 1,2500		
2.2.3	KNNR 0006 0104-0300		Mechaniczne wykonanie i zagęszczanie warstwy odsączającej (wzmacniającej) o CBR min. 25%, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - M. POSTOJOWE	201,0000	m2
			Obmiar: 201,0000 Krotność: 1,2500		
2.2.4	KNNR 0006 0104-0300		Mechaniczne wykonanie i zagęszczanie warstwy odsączającej (wzmacniającej) o CBR min. 25%, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - ZJAZDY	27,5000	m2
			Obmiar: 27,5000 Krotność: 1,2500		
2.3		D04.04.02b	Podbudowa zasadnicza		
2.3.1	KNNR 0006 0113-0300		Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm - JEZDNIA	906,0000	m2
			Obmiar: $996 - 180 * 0,5 = 906,0000$ Krotność: 1,2000		
2.3.2	KNNR 0006 0113-0100		Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - CHODNIKI	405,0000	m2
			Obmiar: 405,0000		
2.3.3	KNNR 0006 0113-0100		Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - M. POSTOJOWE	187,0000	m2
			Obmiar: 187,0000		
2.3.4	KNNR 0006 0113-0100		Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - ZJAZDY	27,5000	m2
			Obmiar: 27,5000		
3		D-05.00.00	NAWIERZCHNIE		
3.1		D-05.02.02	Nawierzchnia brukowcowa		
3.1.1	KNR 0231 0205-0200		Nawierzchnie z brukowca z kamienia narzutowego o wymiarach 13-17 cm na podsypce piaskowej gr. 3 cm - ZJAZDY	27,5000	m2
			Obmiar: 27,5000		
3.2		D-05.03.01	Nawierzchnia z kostki kamiennej z rozbiórki		
3.2.1	Analogia: KNR 0231 0302-0500		Nawierzchnie z kostki granitowej z rozbiórki dowiezionej z placu Zamawiającego na podsypce piaskowej gr. 3 cm - JEZDNIA	500,0000	m2
			Obmiar: 500,0000		
3.2.2	Analogia: KNR 0404 1103-0100		Załadowanie kostki granitowej z rozbiórki za pomocą koparki na samochody samowyladowczych	55,0000	m3
			Obmiar: $0,11 * 500 = 55,0000$ Mnożniki: R = 0,9550		
3.2.3	Analogia: KNR 0404 1103-0400		Dowiezienie samochodami samowyladowczymi kostki granitowej z rozbiórki z placu Zawiającego odl. transportu 1 km	55,0000	m3
			Obmiar: 55,0000		

Remont dróg i chodników polegający na zmianie istniejącej nawierzchni na kostkę granitową w ulicy Obywatelskiej w Koźuchowie
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Mnożniki: $R = 0,9550$		
3.2.4	KNR 0404 1103-0500		Dowiezienie kostki samochodami samowyladowczymi - dodatek za dalsze 4 km (łącznie odległość 5km)	55,0000	m3
			Obmiar: 55,0000 Krotność: 4,0000 Mnożniki: $R = 0,9550$		
3.3		D-05.03.01	Nawierzchnia z kostki kamiennej		
3.3.1	Analogia: KNR 0231 0302-0500		Nawierzchnie z kostki granitowej nieregularnej surowo łupanej 8/11cm na podsypce piaskowej gr. 3 cm - JEZDNIA	435,0000	m2
			Obmiar: $996 - 305 * 0,2 - 500 = 435,0000$		
3.3.2	KNR 0231 0302-0100		Nawierzchnie z kostki granitowej szarej nieregularnej gr. 12cm na podsypce piaskowej gr. 3 cm - M. POSTOJOWE	173,5000	m2
			Obmiar: $187 - 112,5 * 0,12 = 173,5000$		
3.3.3	KNR 0231 0302-0100		Nawierzchnie z kostki granitowej czarnej nieregularnej gr. 12cm na podsypce piaskowej gr. 3 cm - M. POSTOJOWE (linie segregacyjne)	13,5000	m2
			Obmiar: $112,5 * 0,12 = 13,5000$		
3.3.4	KNR 0231 0302-0500		Nawierzchnie z kostki granitowej gr. 8 cm z górną powierzchnią ciętą i płomieniowaną na podsypce piaskowej gr. 3 cm - CHODNIKI	265,0000	m2
			Obmiar: $405 - 140 = 265,0000$		
4		D-08.00.00	ELEMENTY ULIC		
4.1		D-08.01.02a	Ustawienie krawężników i oporników kamiennych		
4.1.1	KNNR 0006 0403-0600		Krawężniki kamienne o wymiarach 15x30 cm, wraz z wykonaniem ław betonowych, na podsypce cementowo piaskowej	330,0000	m
			Obmiar: 330,0000		
4.1.2	KNNR 0006 0403-0500		Krawężniki kamienne o wymiarach 15x25 cm, wraz z wykonaniem ław betonowych, na podsypce cementowo piaskowej	90,0000	m
			Obmiar: 90,0000		
4.2		D08.03.01	Ustawiania obrzeży		
4.2.1	Analiza własna: KNNR 0006 0403-0500		Oporniki kamienne o wymiarach 12-14x25 cm, wraz z wykonaniem ław betonowych, na podsypce cementowo piaskowej	100,0000	m
			Obmiar: 100,0000		
4.3		D-08.05.06a	Ścieki uliczne z kostki		
4.3.1	KNNR 0006 0608-0300		Ścieki uliczne z dwóch rzędów kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8/11 cm, na podsypce cementowo piaskowej	305,0000	m
			Obmiar: 305,0000		
4.3.2	KNKRB 0006 0401-0301		Ławy zwykłe z betonu klasy C12/15 pod ściek z kostki	17,5375	m3
			Obmiar: $305 * 0,23 * 0,25 = 17,5375$		
4.4		D-08.02.03	Chodniki z płyt kamiennych		

Remont dróg i chodników polegający na zmianie istniejącej nawierzchni na kostkę granitową w ulicy Obywatelskiej w Koźuchowie
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
4.4.1	Analiza własna: KNNR 0006 0503-0800		Chodniki z płyt granitowych groszkowanych I gatunku o wym. 100x70x7cm na podsypce piaskowej	140,0000	m2
			Obmiar: (17 + 79 + 19 + 11 + 16 + 5 + 35 + 18) * 1 * 0,7 = 140,0000		
4.5			Obramowanie / opór z kostki kamiennej		
4.5.1	Analogia: KNR 0231 0608-0500		Opór z kostki kamiennej nieregularnej 16/16cm (jedna kostka w rzędzie) na podsypce cementowo-piaskowej	16,0000	m
			Obmiar: 16,0000		
4.5.2	KNKRB 0006 0401-0301		Ławy zwykłe z betonu klasy C12/15	0,9600	m3
			Obmiar: 16*0,06 = 0,9600		
5			ZABEZPIECZENIE I REGULACJA ISTNIEJĄCEJ INFRASTRUKTURY		
5.1			Zabezpieczenie istniejących kabli		
5.1.1	Analogia: KNR 0510 0004-0600		Rury ochronne dwudzielne typu AROT śr. 160mm wykonane wykopem ręcznym otwartym, głębokość ułożenia rury do 1,1 m, kategoria gruntu III	15,0000	m
			Obmiar: 15,0000		
5.1.2	Analiza własna: KNR 0510 0004-0600		Rury ochronne dwudzielne typu AROT śr. 110mm wykonane wykopem ręcznym otwartym, głębokość ułożenia rury do 1,1 m, kategoria gruntu III	41,0000	m
			Obmiar: 41,0000		
5.2			Regulacja istniejących studni i zaworów		
5.2.1	Analogia: KNNR 0004 1424-0200		Remont studzienek ściekowych betonowych poprzez wymianę studzienek na nowe wraz z montażem nowego żeliwnego wpustu ulicznego klasy D400 z pierścieniem odciążającym	2,0000	kpl
			Obmiar: 2,0000		
5.2.2	KNNR 0004 1308-0300		Wymiana ist. przykanalika na nowy - rur PVC-U SN8 DN200 łączone na wcisk przy użyciu uszczelki gumowej, ułożenie podsypki z piasku gr. 20cm i obsypki gr. 30cm wraz zasypaniem	2,0000	m
			Obmiar: 2,0000		
5.2.3	KNR 0231 1406-0300		Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych włązy kanałowe	12,0000	szt.
			Obmiar: 12,0000		
5.2.4	KNR 0231 1406-0400		Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych zawory wodociągowe i gazowe	15,0000	szt.
			Obmiar: 15,0000		
5.2.5	KNR 0231 1406-0500		Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych studzienki telefoniczne	6,0000	szt.
			Obmiar: 6,0000		