

Remont dróg i chodników polegający na zmianie istniejącej nawierzchni na kostkę granitową w ulicy Kościelnej 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	0,1160	km
			Obmiar: 0,1160		
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.	498,0000	m2
			Obmiar: 498,0000		
1.2.2	Analogia: KNR 0231 0806-0600		Po usunięciu warstw ścieralnej mechaniczne rozebranie nawierzchni (podbudowy) z kostki kamiennej, brukowca, kostki betonowej, trylinki, betonu, kruszywa itp. na głęb. 20cm	510,0000	m2
			Obmiar: $498+12 = 510,0000$		
1.2.3	Analogia: KNR 0231 0815-0700		Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo piaskowej	334,0000	m2
			Obmiar: $322+12 = 334,0000$		
1.2.4	KNR 0231 0805-0400		Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo piaskowej - do ponownego wbudowania (dowiązanie do ist. nawierzchni)	36,0000	m2
			Obmiar: $(6 + 18) * 1,5 = 36,0000$		
1.2.5	KNNR 0006 0806-0200		Rozebranie krawężników betonowych lub kamiennych na podsypce cementowo piaskowej	135,0000	m
			Obmiar: 135,0000		
1.2.6	KNR 0231 0812-0300		Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	8,1000	m3
			Obmiar: $135*0,06 = 8,1000$		
1.2.7	KNNR 0006 0806-0800		Rozebranie obrzeży betonowych	41,0000	m
			Obmiar: 41,0000		
1.2.8	KNR 0405 0411-0100		Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o średnicy 500 mm z osadnikiem	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
1.2.9	KNNR 0006 0808-0800		Odkopanie i wyjęcie słupków do znaków do ponownego montażu	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
1.2.10	Analiza własna		Demontaż i montaż po wykonaniu robót budowlanych betonowego słupa ogłoszeniowego	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
1.2.1	KNR 0404 1103-0100		Załadowanie gruzu z terenu rozbiórki za pomocą koparki na samochody samowyladowczych	164,2990	m3
			Obmiar:		

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

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			$498 * 0,04 + 510 * 0,2 + 334 * 0,08 + 135 * 0,3 * 0,15 + 8,1 + 41 * 0,08 * 0,3 + 0,5 = 164,2990$ Mnożniki: R = 0,9550		
1.2.1.	Analogia: KNR 0404 1103-0400		Wywiezienie gruzu i elementów z rozbiórki samochodami samowyladowczymi na odległość 1 km wraz z ceną utylizacji	164,2990	m3
			Obmiar: 164,2990 Mnożniki: R = 0,9550		
1.2.1.	KNR 0404 1103-0500		Wywiezienie gruzu i elementów z rozbiórki samochodami samowyladowczymi - dodatek za dalsze 4 km (łącna odległość 5km)	164,2990	m3
			Obmiar: 164,2990 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	KNR 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 - JEZDANIA	558,0000	m2
			Obmiar: 558,0000		
2.1.2	KNR 0006 0101-0301		Koryta wykonywane mechanicznie w ist. podbudowie i nasypie niebudowlanym, na średnią głęb. 27 cm (po rozebraniu nawierzchni), na całej szerokości chodników wraz z zagęszczaniem podłoża - CHODNIKI	281,5000	m2
			Obmiar: $322 - 135 * 0,3 = 281,5000$		
2.1.3	KNR 0201 0207-0301		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 1,20 m3 z transportem urobku samoch. samowylad. na odl. do 1km. grunt kat. IV - WYWÓZ UROBKU Z KORYTOWANIA	237,8250	m3
			Obmiar: $558 * 0,29 + 281,5 * 0,27 = 237,8250$		
2.1.4	KNR 0201 0214-0401		Nakłady uzupełn. za dalsze 4km odl. transportu ponad 1km samochodami samowyl. po drogach utwardzonych, grunt kat. III, IV - łączna odległość transportu 5km	237,8250	m3
			Obmiar: 237,8250 Krotność: 8,0000		
2.2		D-04.02.01	Warstwy odsączające (wzmacniające)		
2.2.1	KNR 0006 0104-0300		Mechaniczne wykonanie i zagęszczanie warstwy odsączającej (wzmacniającej) o CBR min. 25%, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - JEZDANIA	558,0000	m2
			Obmiar: 558,0000 Krotność: 1,2500		

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

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
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	281,5000	m2
			Obmiar: 281,5000 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	475,7500	m2
			Obmiar: 510 - 137 * 0,25 = 475,7500 Krotność: 1,2000		
2.3.2	KNNR 0006 0113-0100		Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - CHODNIKI	301,5000	m2
			Obmiar: 301,5000		
3		D-05.00.00	NAWIERZCHNIE		
3.1		D-05.03.01	Nawierzchnia z kostki kamiennej		
3.1.1	Analogia: KNR 0231 0302-0500		Nawierzchnie z kostki granitowej nieregularnej surowo łupanej 9/11cm na podsypce piaskowej gr. 3 cm - JEZDNIA	482,6000	m2
			Obmiar: 510 - 137 * 0,2 = 482,6000		
3.1.2	Analogia: KNR 0231 0302-0500		Nawierzchnie z kostki granitowej nieregularnej z robiórki na podsypce piaskowej gr. 3 cm - dowiązanie do ist. nawierzchni (przełożenie ist. kostki)	36,0000	m2
			Obmiar: 36,0000		
3.1.3	KNR 0231 0302-0500		Nawierzchnie z kostki granitowej gr. 8 cm z górną powierzchnią ciętą i płomieniowaną na podsypce piaskowej gr. 3 cm - CHODNIKI	128,6000	m2
			Obmiar: 301,5 - 172,9 = 128,6000		
4		D-07.00.00	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU		
4.1		D-07.02.01	Oznakowanie pionowe		
4.1.1	Analogia: KNNR 0006 0702-0101		Zakotwienie w gruncie słupków do znaków z rozbiórki	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
5		D-08.00.00	ELEMENTY ULIC		
5.1		D-08.01.02a	Ustawienie krawężników i oporników kamiennych		
5.1.1	KNNR 0006 0403-0600		Krawężniki kamienne o wymiarach 15x30 cm, wraz z wykonaniem ław betonowych, na podsypce cementowo piaskowej	118,5000	m
			Obmiar: 118,5000		
5.1.2	KNNR 0006 0403-0500		Krawężniki kamienne o wymiarach 15x25 cm, wraz z wykonaniem ław betonowych, na podsypce cementowo piaskowej	16,5000	m
			Obmiar: 16,5000		
5.2		D08.03.01	Ustawiania obrzeży		
5.2.1	Analiza własna: KNNR 0006 0403-0500		Oporniki kamienne o wymiarach 12-14x25 cm, wraz z wykonaniem ław betonowych, na podsypce cementowo piaskowej	41,0000	m
			Obmiar:		

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

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			41,0000		
5.3		D-08.05.06a	Ścieki uliczne z kostki		
5.3.1	KNNR 0006 0608-0300		Ścieki uliczne z dwóch rzędów kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 9/11 cm, na podsypce cementowo-piaskowej	137,0000	m
			Obmiar: 137,0000		
5.3.2	KNKRB 0006 0401-0301		Ławy zwykłe z betonu klasy C12/15 pod ściek z kostki	7,8775	m ³
			Obmiar: $137 * 0,23 * 0,25 = 7,8775$		
5.4		D-08.02.03	Chodniki z płyt kamiennych		
5.4.1	Analiza własna: KNNR 0006 0503-0800		Chodniki z płyt granitowych groszkowanych I gatunku o wym. 100x70x7cm na podsypce piaskowej	172,9000	m ²
			Obmiar: 172,9000		
6			ZABEZPIECZENIE I REGULACJA ISTNIEJĄCEJ INFRASTRUKTURY		
6.1			Zabezpieczenie istniejących kabli		
6.1.1	Analiza: 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		
6.1.2	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	10,0000	m
			Obmiar: 10,0000		
6.2			Regulacja istniejących studni i zaworów		
6.2.1	Analiza: 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	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
6.2.2	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	1,0000	m
			Obmiar: 1,0000		
6.2.3	KNR 0231 1406-0300		Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych włązy kanałowe	4,0000	szt.
			Obmiar: 4,0000		
6.2.4	KNR 0231 1406-0400		Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych zawory wodociągowe i gazowe	12,0000	szt.
			Obmiar: 12,0000		
6.2.5	KNR 0231 1406-0500		Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych studzienki telefoniczne	4,0000	szt.
			Obmiar: 4,0000		