

Remont ul. Zielonogórskiej na odcinku od ul. Okrzei do ul. 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	0,1900	km
			Obmiar: 0,1900		
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	875,0000	m2
			Obmiar: 875,0000		
1.2.2	KNR 0231 0806-0800		Mechaniczne rozebranie podbudowy pod nawierzchnią bitumiczną z kostki kamiennej, brukowca, kostki betonowej, trylinki, betonu, kruszywa itp. na głęb. 20cm	875,0000	m2
			Obmiar: 875,0000		
1.2.3	KNR 0231 0805-0600		Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo piaskowej	216,0000	m2
			Obmiar: 216,0000		
1.2.4	KNR 0231 0806-0700		Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce cementowo piaskowej	55,0000	m2
			Obmiar: 55,0000		
1.2.5	KNKRB 0006 0801-0200		Rozebranie podbudow z kruszywa pod nawierzchnią z kostki, sposób rozbiórki mechaniczny. grubość podbudowy 15 cm	271,0000	m2
			Obmiar: 216+55 = 271,0000		
1.2.6	Analogia: KNR 0231 0815-0700		Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej i płytek betonowych chodnikowych na podsypce cementowo piaskowej	360,0000	m2
			Obmiar: 360,0000		
1.2.7	KNKRB 0006 0802-0200		Rozbiórka mechaniczna istniejącej nawierzchni nieulepszonych z gruzu, destruktu, kruszywa itp. gr. 20cm	76,0000	m2
			Obmiar: 76,0000 Krotność: 1,3300		
1.2.8	KNR 0231 0801-0300		Mechaniczne rozebranie nawierzchni betonowych	35,0000	m2
			Obmiar: 35,0000		
1.2.9	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)	10,0000	m2
			Obmiar: 10,0000		
1.2.10	KNR 0231 0815-0700		Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej - do ponownego wbudowania (dowiązanie do ist. nawierzchni)	18,0000	m2
			Obmiar: 9+9 = 18,0000		

Remont ul. Zielonogórskiej na odcinku od ul. Okrzei do ul. Kościelnej w Kozuchowie
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1.2.1	KNNR 0006 0806-0200		Rozebranie krawężników betonowych lub kamiennych na podsypce cementowo-piaskowej	322,0000	m
			Obmiar: 322,0000		
1.2.1.	KNR 0231 0812-0300		Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	19,3200	m3
			Obmiar: $322 * 0,06 = 19,3200$		
1.2.1.	KNNR 0006 0806-0800		Rozebranie obrzeży betonowych lub kamiennych	80,0000	m
			Obmiar: 80,0000		
1.2.1.	KNNR 0005 0721-0100		Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na długości proj. opornika na połączeniu z nawierzchnią asfaltową	6,0000	m
			Obmiar: 6,0000 Krotność: 2,0000		
1.2.1.	KNRw 0225 0409-0700		Ręczne rozebranie nawierzchni asfaltowej - wyrównanie krawędzi jezdni	0,6000	m2
			Obmiar: $6 * 0,1 = 0,6000$		
1.2.1.	KNR 0405 0411-0100		Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o średnicy 500 mm z osadnikiem	5,0000	kpl
			Obmiar: 5,0000		
1.2.1.	KNNR 0006 0808-0800		Odkopanie i wyjęcie słupków do znaków do ponownego montażu	6,0000	szt.
			Obmiar: 6,0000		
1.2.1.	KNNR 0006 0808-0400		Rozebranie ogrodzeń z siatki, w ramach z kątowników wraz z cokołem (fundamentem) betonowym	10,0000	m
			Obmiar: 10,0000		
1.2.1.	Analogia: KNNR 0006 0808-0200		Rozebranie ogrodzenia z rur stalowych wysokości ok. 0,5m	8,5000	m
			Obmiar: 8,5000		
1.2.2.	KNR 0404 1103-0100		Załadowanie gruzu z terenu rozbiórki za pomocą koparki na samochody samowyladowczych	380,3900	m3
			Obmiar: $247,35 + 133,04 = 380,3900$ Mnożniki: $R = 0,9550$		
1.2.2	KNR 0404 1103-0400		Wywiezienie gruzu i elementów z rozbiórki samochodami samowyladowczymi na odległość 1 km na plac Zamawiającego lub Wykonawcy	247,3500	m3
			Obmiar: $875 * 0,2 + 216 * 0,1 + 55 * 0,16 + 271 * 0,15 + 1 + 0,3 = 247,3500$ Mnożniki: $R = 0,9550$		
1.2.2.	Analogia: KNR 0404 1103-0400		Wywiezienie gruzu i elementów z rozbiórki samochodami samowyladowczymi na odległość 1 km wraz z ceną utylizacji	133,0400	m3
			Obmiar: $875 * 0,05 + 360 * 0,08 + 76 * 0,2 + 35 * 0,2 + 322 * 0,3 * 0,15 + 19,32 + 80 * 0,08 * 0,3 + 5 * 0,5 + 0,6 * 0,1 = 133,0400$		

Remont ul. Zielonogórskiej na odcinku od ul. Okrzei do ul. Kościelnej w Kozuchowie
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Mnożniki: R = 0,9550		
1.2.2.	KNR 0404 1103-0500		Wywiezienie gruzu i elementów z rozbiórki samochodami samowładowymi - dodatek za dalsze 4 km (łącznie odległość 5km)	380,3900	m3
			Obmiar: 380,3900 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. 28cm (po rozebraniu nawierzchni), na całej szerokości jezdni wraz z zagęszczaniem podłoża - JEZDNIA, PLAC	1 172,0000	m2
			Obmiar: 1 172,0000		
2.1.2	KNNR 0006 0101-0301		Koryta wykonywane mechanicznie w ist. podbudowie i nasypie niebudowlanym, na średnią głęb. 33 cm (po rozebraniu nawierzchni), na całej szerokości chodników wraz z zagęszczaniem podłoża - CHODNIKI	305,0000	m2
			Obmiar: 305,0000 Krotność: 1,1000		
2.1.3	KNNR 0006 0101-0301		Koryta wykonywane mechanicznie w ist. podbudowie i nasypie niebudowlanym, na średnią głęb. 35 cm (po rozebraniu nawierzchni), na całej szerokości zjazdów wraz z zagęszczaniem podłoża - ZJAZDY	40,0000	m2
			Obmiar: 40,0000 Krotność: 1,1700		
2.1.4	KNNR 0006 0101-0201		Koryta wykonywane mechanicznie w ist. podbudowie i nasypie niebudowlanym, na średnią głęb. 22cm (po rozebraniu nawierzchni), na całej szerokości nawierzchni wraz z zagęszczaniem podłoża - JEZDNIA, CHODNIK I ZJAZDY	125,0000	m2
			Obmiar: $57+58+10 = 125,0000$		
2.1.5	KNR 0201 0207-0301		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 1,20 m3 z transportem urobku samoch. samowład. na odl. do 1km. grunt kat. IV - WYWÓZ UROBKU Z KORYTOWANIA	470,3100	m3
			Obmiar: $1172 * 0,28 + 305 * 0,33 + 40 * 0,35 + 125 * 0,22 = 470,3100$		
2.1.6	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	470,3100	m3
			Obmiar: 470,3100 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 ze żwiru, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - CHODNIKI	363,0000	m2

Remont ul. Zielonogórskiej na odcinku od ul. Okrzei do ul. Kościelnej w Kozuchowie
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Obmiar: $305+58 = 363,0000$		
2.3		D04.04.02b	Podbudowa z KŁSM		
2.3.1	KNNR 0006 0113-0100		Podbudowa (warstwa wzmacniająca) z kruszywa łamanego 0/31,5mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - JEZDNIA, PLAC	1 229,0000	m2
			Obmiar: $1172 + 57 = 1 229,0000$		
2.3.2	KNNR 0006 0113-0100		Podbudowa (warstwa wzmacniająca) z kruszywa łamanego 0/31,5mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - ZJAZDY	50,0000	m2
			Obmiar: $40+10 = 50,0000$		
2.3.3	KNNR 0006 0113-0300		Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm - JEZDNIA, PLAC	1 069,5000	m2
			Obmiar: $1114 - 178 * 0,25 = 1 069,5000$		
2.3.4	KNNR 0006 0113-0100		Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - ZJAZDY	55,0000	m2
			Obmiar: 55,0000		
2.3.5	KNNR 0006 0113-0100		Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - CHODNIKI	402,0000	m2
			Obmiar: 402,0000		
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	2,0000	m2
			Obmiar: 2,0000		
3.2		D-05.03.01	Nawierzchnia z kostki kamiennej		
3.2.1	Analogia: KNR 0231 0302-0500		Nawierzchnie z kostki granitowej nieregularnej surowo łupanej 9/11cm na podsypce piaskowej gr. 3 cm - JEZDNIA, PLAC	1 078,4000	m2
			Obmiar: $1114 - 178 * 0,2 = 1 078,4000$		
3.2.2	Analogia: KNR 0231 0302-0500		Nawierzchnie z kostki granitowej nieregularnej surowo łupanej 9/11cm na podsypce piaskowej gr. 3 cm - ZJAZDY	53,0000	m2
			Obmiar: 53,0000		
3.2.3	KNR 0231 0302-0500		Nawierzchnie z kostki granitowej gr. 8 cm z górną powierzchnią ciętą i płomieniowaną na podsypce piaskowej gr. 3 cm - CHODNIKI	315,2000	m2
			Obmiar: $402 - 124 * 1 * 0,7 = 315,2000$		
3.2.4	Analogia: KNR 0231 0302-0500		Nawierzchnie z kostki granitowej nieregularnej z robiorzki na podsypce piaskowej gr. 3 cm - dowiązanie do ist. nawierzchni (przełożenie ist. kostki)	10,0000	m2
			Obmiar: 10,0000		
3.3		D-05.03.23a	Nawierzchnia z kostki betonowej		
3.3.1	KNR 0231 0511-0300		Wbudowanie kostki betonowej z robiorzki układanej na podsypce cementowo piaskowej gr. 3 cm - dowiązanie do ist. nawierzchni (przełożenie ist. kostki)	18,0000	m2
			Obmiar: 18,0000		

Remont ul. Zielonogórskiej na odcinku od ul. Okrzei do ul. Kościelnej w Kozuchowie
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
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	6,0000	szt.
			Obmiar: 6,0000		
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	271,5000	m
			Obmiar: 271,5000		
5.1.2	KNNR 0006 0403-0500		Krawężniki kamienne o wymiarach 15x25 cm, wraz z wykonaniem ław betonowych, na podsypce cementowo piaskowej	85,5000	m
			Obmiar: 85,5000		
5.2		D08.03.01	Ustawiania obrzeży		
5.2.1	Analiza własna: KNNR 0006 0403-0500		Oporniki kamienne o wymiarach 12-14x20 cm, wraz z wykonaniem ław betonowych, na podsypce cementowo piaskowej	140,0000	m
			Obmiar: 140,0000		
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	178,0000	m
			Obmiar: 178,0000		
5.3.2	KNKRB 0006 0401-0301		Ławy zwykłe z betonu klasy C12/15 pod ściek z kostki	10,2350	m3
			Obmiar: $178 * 0,25 * 0,23 = 10,2350$		
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	86,8000	m2
			Obmiar: $(33 + 22 + 69) * 1 * 0,7 = 86,8000$		
6		D-09.00.00	ZIELEŃ		
6.1		D-09.01.01	Zieleń drogowa		
6.1.1	KNR 0201 0510-0100		Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 5 cm - ziemia urodzajna z dowozu	70,0000	m2
			Obmiar: 70,0000		
6.1.2	KNR 0201 0510-0200		Humusowanie i obsianie skarp - dodatek za następne 5 cm humusu (łączna grubość 10cm)	70,0000	m2
			Obmiar: 70,0000		
7			ZABEZPIECZENIE I REGULACJA ISTNIEJĄCEJ INFRASTRUKTURY		
7.1			Zabezpieczenie istniejących kabli		
7.1.1	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	25,0000	m

Remont ul. Zielonogórskiej na odcinku od ul. Okrzei do ul. Kościelnej w Kozuchowie
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Obmiar: 25,0000		
7.1.2	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	25,0000	m
			Obmiar: 25,0000		
7.2			Regulacja istniejących studni i zaworów		
7.2.1	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	5,0000	kpl
			Obmiar: 5,0000		
7.2.2	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	10,0000	m
			Obmiar: 5*2 = 10,0000		
7.2.3	KNR 0231 1406-0300		Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych włazy kanałowe	16,0000	szt.
			Obmiar: 16,0000		
7.2.4	KNR 0231 1406-0400		Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych zawory wodociągowe i gazowe	14,0000	szt.
			Obmiar: 14,0000		
7.2.5	KNR 0231 1406-0500		Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych studzienki telefoniczne	7,0000	szt.
			Obmiar: 7,0000		
7.2.6	Analiza własna		Wymiana ist. włazu na włącz typu ciężkiego dla studni kablowej wraz z regulacją	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
7.2.7	Analiza własna		Montaż metalowych krat zabezpieczających wysypu na węgiel do budynku nr 10	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		