

Przebudowa odc. ul. Botanicznej w Sieradzu  
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE		
1.1	<b>KNR 0201 0103-0200</b>	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 16-25 cm.	3,0000	szt.
		Obmiar: 3,0000		
1.2	<b>KNR 0201 0110-0100</b>	Wywożenie dłużyc.transport na odległość do 2 km.	0,6000	m3
		Obmiar: $0,2 * 3 = 0,6000$ Razem = 0,6000		
1.4	<b>KNR 0201 0110-0300</b>	Wywożenie gałęzi.transport na odległość do 2 km.	0,5100	mp
		Obmiar: $0,17 * 3 = 0,5100$ Razem = 0,5100		
1.5	<b>KNNR 0001 0104-1100</b>	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, średnica pni 16-25 cm, grunt kategorii III-IV	3,0000	szt.
		Obmiar: 3,0000		
1.6	<b>KNNR 0001 0108-0200</b>	Wywożenie pni i korzeni w terenie normalnym, średnica pni 16-25 cm	3,0000	szt.
		Obmiar: 3,0000		
1.7	<b>KNR 0231 0803-0300</b>	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno bitumicznych o grubości 3 cm	413,3000	m2
		Obmiar: 413,3000		
1.8	<b>KNR 0201 0129-0700</b>	Rozbieranie czasowych dróg kołowych i placów z płyt drogowych żelbetowych ażurowych, o powierzchni 1 sztuki do 1,0 m2	78,7000	m2
		Obmiar: 78,7000		
1.9	<b>KNR 0231 0810-0300</b>	Ręczne rozebranie nawierzchni z betonu zwykłego.grubość nawierzchni 12 cm	9,6000	m2
		Obmiar: 9,6000		
1.10	<b>KNR 0231 0815-0200</b>	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych.płyty betonowe o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	38,8000	m2
		Obmiar: 38,8000		
1.11	<b>KNR 0404 1103-0100</b>	Wywiezienie materiału z rozbiórki przy mechanicznym załad. i wyładowaniu koparko ładowarka samochodów samowyładowczych przez 3 samochody na zmianę rozbozca	22,9900	m3
		Obmiar: $12,4 + 9,44 + 1,15 = 22,9900$ Razem = 22,9900  Mnożniki: R = 0,9550		
1.12	<b>KNR 0201 0701-0201</b>	Ręczne kopanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m - grunt kategorii III.	40,0000	m
		Obmiar: 40,0000		

Przebudowa odc. ul. Botanicznej w Sieradzu  
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1.13	<b>KNR 0201 0704-0202</b>	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m - grunt kategorii III.	40,0000	m
		Obmiar: 40,0000		
1.14	<b>KNR 0201 0236-0300</b>	Zagęszczenie zasypki zagęszczarkami grunt sypki kategorii I, III	12,8000	m3
		Obmiar: 12,8000		
1.15	<b>KNR 0510 0303-0100</b>	Montaż rur ochronnych, dwudzielnych typu Arot w wykopie, na kablach energ. i telekom. - kolizje.	40,0000	m
		Obmiar: 40,0000		
2		ROBOTY ZIEMNE		
2.1	<b>KNR 0201 0119-0300</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.trasa dróg w terenie równinnym.	0,1400	km
		Obmiar: $144,04 / 1000 = 0,1400$ Razem = 0,1400		
2.2	<b>KNR 0201 0206-0401</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowylad. 5-10 t na odl. do 1km. grunt kategorii III	704,9600	m3
		Obmiar: $694,96 + 10,0 = 704,9600$ Razem = 704,9600		
2.3	<b>KNR 0201 0214-0401</b>	Nakłady uzupełn. za każde dalsze 0,5km odl. transportu ponad 1km samochodami samowyl. 5-10t po drogach utwardzonych, grunt kat. III, IV	704,9600	m3
		Obmiar: 704,9600  Krotność: 8,0000		
3		ROBOTY NAWIERZCHNIOWE		
3.1	<b>KNR 0231 0103-0400</b>	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, kategoria gruntu I do IV	961,8000	m2
		Obmiar: 961,8000		
3.2	<b>KNR 0231 0111-0300</b>	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o $R_m=2,5MPa$ , grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	961,8000	m2
		Obmiar: 961,8000		
3.3	<b>KNR 0231 0114-0500</b>	Podbudowy z kruszywa łamanego 0/63mm.warstwa dolna.grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	961,8000	m2
		Obmiar: 961,8000		
3.4	<b>KNR 0231 0114-0700</b>	Podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5mm.warstwa górna.grubość warstwy po zagęszczeniu 8cm	961,8000	m2
		Obmiar: 961,8000		
3.5	<b>KNR 0231 1004-0700</b>	Skropienie nawierzchni drogowych emulsją kationową szybko rozpadową w ilości 0,7kg/m2	961,8000	m2
		Obmiar: 961,8000		
3.6	<b>KNR 0231 0310-0100</b>	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC16W warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4 cm	961,8000	m2
		Obmiar:		

Przebudowa odc. ul. Botanicznej w Sieradzu  
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
		961,8000		
3.7	<b>KNR 0231 0310-0200</b>	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC16W warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu za każdy dalszy 1 cm	961,8000	m2
		Obmiar: 961,8000  Krotność: 3,0000		
3.8	<b>KNR 0231 1004-0700</b>	Skropienie nawierzchni drogowych emulsją kationową szybkozspadową w ilości 0,5kg/m2	961,8000	m2
		Obmiar: 961,8000		
3.9	<b>KNR 0231 0310-0500</b>	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC11S warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3cm	961,8000	m2
		Obmiar: 961,8000		
3.10	<b>KNR 0231 0310-0600</b>	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC11S warstwa ścieralna.grubość po zagęszczeniu za każdy dalszy 1 cm	961,8000	m2
		Obmiar: 961,8000  Krotność: 2,0000		
3.11	<b>KNR 0231 0401-0400</b>	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 35x25 cm, kategoria gruntu III, IV	290,0000	m
		Obmiar: 290,0000		
3.12	<b>KNR 0231 0402-0400</b>	Ławy pod krawężniki z betonu z oporem	16,6800	m3
		Obmiar: $290 * 0,0575 = 16,6800$ Razem = 16,6800		
3.13	<b>KNR 0231 0403-0300</b>	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo piaskowej	290,0000	m
		Obmiar: 290,0000		
3.14	<b>KNR 0231 0401-0400</b>	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 45x25 cm, kategoria gruntu III, IV	20,0000	m
		Obmiar: $10 + 10 = 20,0000$ Razem = 20,0000		
3.15	<b>KNR 0231 0402-0400</b>	Ławy pod krawężniki z betonu z oporem	1,5500	m3
		Obmiar: $20 * 0,0775 = 1,5500$ Razem = 1,5500		
3.16	<b>KNR 0231 0403-0500</b>	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 21/15x30 cm na podsypce cementowo piaskowej	20,0000	m
		Obmiar: 20,0000		
3.17	<b>KNR 0231 1406-0300</b>	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - włazy kanałowe	2,0000	szt.
		Obmiar: 2,0000		
3.18	<b>KNR 0231 1406-0400</b>	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych zawory wodociągowe i gazowe	6,0000	szt.

Przebudowa odc. ul. Botanicznej w Sieradzu  
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
		Obmiar: 6,0000		
4		CHODNIKI, ZJAZDY		
4.1	<b>KNR 0231 0103-0400</b>	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, kategoria gruntu I do IV	507,8000	m2
		Obmiar: 507,8000		
4.2	<b>KNR 0231 0111-0300</b>	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5MPa, grubość podbudowy po zagęszczeniu 10 cm	507,8000	m2
		Obmiar: 507,8000		
4.3	<b>KNR 0231 0511-0300</b>	Nawierzchnie chodnika z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo piaskowej - chodniki	507,8000	m2
		Obmiar: 507,8000		
4.4	<b>KNR 0231 0407-0200</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	261,0000	m
		Obmiar: 261,0000		
4.5	<b>KNR 0231 0103-0400</b>	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, kategoria gruntu I do IV	50,0000	m2
		Obmiar: 50,0000		
4.6	<b>KNR 0231 0111-0300</b>	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5MPa, grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	50,0000	m2
		Obmiar: 50,0000		
4.7	<b>KNR 0231 0109-0300</b>	Podbudowy betonowe o Rm=5,0MPa bez dylatacji.grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	50,0000	m2
		Obmiar: 50,0000		
4.8	<b>KNR 0231 0511-0301</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo piaskowej	50,0000	m2
		Obmiar: 50,0000		
4.9	<b>KNR 0231 0401-0400</b>	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 23x30 cm, kategoria gruntu III, IV	46,6000	m
		Obmiar: 46,6000		
4.10	<b>KNR 0231 0402-0400</b>	Ławy pod oporniki z betonu z oporem	1,5400	m3
		Obmiar: $46,6 * 0,0331 = 1,5400$ Razem = 1,5400		
4.11	<b>KNR 0231 0407-0400</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	46,6000	m
		Obmiar: 46,6000		
4.12	<b>KNR 0231 1406-0400</b>	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych zawory wodociągowe i gazowe	1,0000	szt.
		Obmiar: 1,0000		
5		USUNIĘCIE KOLIZJI WOD-KAN		

Przebudowa odc. ul. Botanicznej w Sieradzu  
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
5.1	<b>KNRu 0201 0802-0100</b>	Wykopy z zasypaniem, wykonane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m, szerokość wykopu 0,90-1,0 m	4,0500	m3
		Obmiar: $3 * 1,5 * 1,0 * 0,9 = 4,0500$ Razem = 4,0500		
5.2	<b>KNR 0201 0317-0200</b>	Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. i kolektory w gruntach such. z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcz. gleb. 1,5m, szer. 0,8-1,5m kat. III-IV	0,4500	m3
		Obmiar: $3 * 1,5 * 1,0 * 0,1 = 0,4500$ Razem = 0,4500		
5.3	<b>KNR 0201 0320-0200</b>	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m - grunt kategorii III, IV.	0,4500	m3
		Obmiar: 0,4500		
5.4	<b>KNR 0201 0236-0300</b>	Zagęszczenie zasypki zagęszczarkami grunt sypki kategorii I, III	0,4500	m3
		Obmiar: 0,4500		
5.5	<b>KNR 0228 0501-0900</b>	Kruszywo na wymianę gruntu z dowozem - analogia (bez R)	4,0500	m3
		Obmiar: 4,0500		
5.6	<b>KNRw 0218 0511-0100</b>	Podłoża pod rurociągi z materiałów sypkich o grubości 10 cm	0,3000	m3
		Obmiar: $3 * 1,0 * 0,1 = 0,3000$ Razem = 0,3000		
5.7	<b>KNRw 0218 0108-0300</b>	Rury ciśnieniowe PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm	3,0000	m
		Obmiar: 3,0000		
5.8	<b>KNR 0228 0304-0300</b>	Kształtki PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową, średnica zewnętrzna rury 110 mm	2,0000	szt.
		Obmiar: 2,0000		
5.9	<b>KNRw 0218 0114-0300</b>	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy nominalnej 100 mm - redukcja FFR100/80	1,0000	szt.
		Obmiar: 1,0000		
5.10	<b>KNRw 0218 0114-0200</b>	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy nominalnej 80 mm - króciec FF80	1,0000	szt.
		Obmiar: 1,0000		
5.11	<b>KNRw 0218 0219-0100</b>	Hydranty pożarowe podziemne o średnicy 80 mm	1,0000	kpl
		Obmiar: 1,0000		
5.12	<b>KNRw 0218 0508-0100</b>	Układanie mieszanki betonowej w ławach fundamentowych, blokach oporowych	0,1500	m3
		Obmiar: $2 * 0,5 * 0,5 * 0,3 = 0,1500$ Razem = 0,1500		

Przebudowa odc. ul. Botanicznej w Sieradzu  
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
5.13	<b>KNR 0228 0315-0200</b>	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku	1,0000	kpl
		Obmiar: 1,0000		
6		OZNAKOWANIE		
6.1	<b>KNR 0231 0702-0100</b>	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50 mm	5,0000	szt.
		Obmiar: 5,0000		
6.2	<b>KNR 0231 0703-0100</b>	Znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne. przymocowanie tablic typ średni	5,0000	szt.
		Obmiar: 5,0000		