

Budowa kanału deszczowego w ul.Targowej i ul.Kosynierów w Sieradzu
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1		ROBOTY ZIEMNE - KOLEKTOR		
1.1	KNR 0201 0119-0300	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. w terenie równinnym.	0,35	km
		Obmiar: 0,35		
1.2	KNR 0201 0312-1000	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m - grunt kategorii III.	40,00	szt.
		Obmiar: 40,00		
1.3	KNRu 0201 0802-0200	Wykopy z zasypaniem, wykonane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m, szerokość wykopu pow. 1,0-2,0 m	1 262,92	m3
		Obmiar: 1 262,92		
1.4	KNR 0201 0317-0200	Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. i kolektory w gruntach such. z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz. głęb. 1,5m, szer. 0,8-1,5m kat. III-IV	66,46	m3
		Obmiar: 66,46		
1.5	KNR 0201 0320-0200	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m - grunt kategorii III, IV.	66,46	m3
		Obmiar: 66,46		
1.6	KNR 0201 0236-0300	Zagęszczenie zasypki zagęszczarkami grunt kategorii I, III	66,46	m3
		Obmiar: 66,46		
1.7	KNR 0228 0501-0900	Dowóz gruntu na zasypkę bez R	1 262,92	m3
		Obmiar: 1 262,92		
1.8	KNR 0201 0607-0100	Igłofiltry o średnicy do 50 mm, wypłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsytki do głębokości 4,0 m.	135,00	szt.
		Obmiar: 135,00		
1.9	KNR 0201 0605-0100	Pompowanie wody przy odwadnianiu igłofiltrami - analogia	144,00	r-g
		Obmiar: 144,00		
2		ROBOTY MONTAŻOWE - KOLEKTOR		
2.1	KNR 0228 0501-0500	Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 15 cm	515,97	m2
		Obmiar: 515,97		
2.2	KNRw 0218 0407-0700	Montaż kanałów z rur polietylenowych dwuściennych o średnicy nominalnej 800 mm	205,10	m
		Obmiar: 205,10		
2.3	KNRw 0218 0407-0400	Montaż kanałów z rur polietylenowych dwuściennych o średnicy nominalnej 500 mm	51,70	m
		Obmiar: 51,70		
2.4	KNRw 0218 0407-0300	Montaż kanałów z rur polietylenowych dwuściennych o średnicy nominalnej 400 mm	98,00	m
		Obmiar: 98,00		
2.5	KNRw 0218 0420-0700	Montaż kształtek dla rur dwuściennych PP o średnicy nominalnej 800 mm - przyłącza siodłowe 160	5,00	szt.
		Obmiar: 5,00		

Budowa kanału deszczowego w ul.Targowej i ul.Kosynierów w Sieradzu
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
2.6	KNR 0228 0506-0200	Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe o średnicy nominalnej 150mm	76,00	m
		Obmiar: 76,00		
2.7	KNR 0228 0406-0700	Studnie rewizyjne z betonu B-45 z kręgów betonowych o średnicy 1500 mm z prefabrykowaną kinetą w gotowym wykopie, głębokość średnia 2,22m	4,00	studzienki
		Obmiar: 4,00		
2.8	KNR 0228 0406-0500	Studnie rewizyjne z betonu B-45, z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm z prefabrykowaną kinetą, w gotowym wykopie, głębokość średnia 3,51m	2,00	studzienki
		Obmiar: 2,00		
2.9	KNR 0228 0406-0300	Studnie rewizyjne z betonu B-45 z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm z prefabrykowaną kinetą, w gotowym wykopie, głębokość średnia 2,10m	4,00	studzienki
		Obmiar: 4,00		
2.10	KNRw 0218 0524-0200	Studzienki ściekowe uliczne betonowe z gotowych elementów o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu	14,00	szt.
		Obmiar: 14,00		
2.11	KNRw 0218 0307-0200	Przełoty maszyną do wierceń poziomych wp 30/60 długości do 20 m rurami o średnicy nominalnej 600 mm w gruncie kategorii III-IV	23,00	m
		Obmiar: 23,00		
2.12	KNR 0228 0403-0700	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 400 mm w rurach ochronnych	23,00	m
		Obmiar: 23,00		
2.13	KNRw 0218 0306-0200	Przełoty maszyną do wierceń poziomych wp-15/25 długości do 20 m rurami o średnicy nominalnej 250 mm w gruncie kategorii III i IV	12,00	m
		Obmiar: 12,00		
2.14	KNR 0228 0403-0400	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 150 mm w rurach ochronnych	12,00	m
		Obmiar: 12,00		
2.15	KNR 0218 0804-0800	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 800mm	205,10	m
		Obmiar: 205,10		
2.16	KNR 0218 0804-0600	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 500mm	51,70	m
		Obmiar: 51,70		
2.17	KNR 0218 0804-0500	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 400mm	98,00	m
		Obmiar: 98,00		
2.18	Analiza własna	Kamerowanie kanałów rurowych z wykresem spadków, o średnicy nominalnej 400-800mm	354,80	m
		Obmiar: 354,80		
2.19	KNRw 0218 0903-0100	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, element o rozpiętości 4m	9,00	kpl
		Obmiar: 9,00		
2.20	KNRw 0218 0903-0600	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, element o rozpiętości 4m	9,00	kpl

Budowa kanału deszczowego w ul.Targowej i ul.Kosynierów w Sieradzu
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
		Obmiar: 9,00		
2.21	KNRw 0218 0901-0100	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki, element o rozpiętości 4m	26,00	kpl
		Obmiar: 26,00		
2.22	KNRw 0218 0901-0600	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki, element o rozpiętości 4m	26,00	kpl
		Obmiar: 26,00		
2.23	KNRw 0510 0303-0200	Układanie rur ochronnych dwudzielnych z PVC na przewodach kablowych	39,00	m
		Obmiar: $26 * 1,5 = 39,00$ Razem = 39,00		
3		ROBOTY ZIEMNE - KOMORA		
3.1	KNR 0906 0101-0200	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodziec G-62 wibromłotem HVB, na głębokość do 6 m, kategoria gruntu III	16,00	m
		Obmiar: 16,00		
3.2	KNR 0906 0102-0200	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodziec G-62 wibromłotem HVB, na głębokość do 6 m, kategoria gruntu III	16,00	m
		Obmiar: 16,00		
3.3	KNR 0201 0207-0201	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 1,20 m ³ z transportem urobku samochodami samowyładow. 10-15 t na odl. do 1 km. grunt kategorii III	75,81	m ³
		Obmiar: $3 * 5 * 5,32 * 0,95 = 75,81$ Razem = 75,81		
3.4	KNR 0201 0214-0402	Nakłady uzupeł. za każde dalsze 0,5km odl. transportu ponad 1km samochodami samowył. 10-15t po drogach utwardzonych, grunt kat. III, IV	75,81	m ³
		Obmiar: $3 * 5 * 5,32 * 0,95 = 75,81$ Razem = 75,81 Krotność: 8,00		
3.5	KNR 0201 0317-0200	Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. i kolektory w gruntach such. z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz. głęb. 1,5m, szer. 0,8-1,5m kat. III-IV	3,99	m ³
		Obmiar: $3 * 5 * 5,32 * 0,05 = 3,99$ Razem = 3,99		
3.6	KNR 0201 0320-0200	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m - grunt kategorii III, IV.	3,99	m ³
		Obmiar: 3,99		
3.7	KNR 0201 0230-0100	Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kw/75 km. przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. grunt kategorii I, III	47,14	m ³
		Obmiar: $(3 * 5 * 5,32 - 1,8 * 4,0 * 2,85 - 2 * 4,83) * 0,95 = 47,14$ Razem = 47,14		
3.8	KNR 0228 0501-0900	Dowóz gruntu na zasypkę bez R	47,14	m ³
		Obmiar: 47,14		
3.9	KNR 0201 0236-0300	Zagęszczanie zasypki zagęszczarkami grunt kategorii I, III	47,14	m ³

Budowa kanału deszczowego w ul.Targowej i ul.Kosynierów w Sieradzu
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
		Obmiar: 47,14		
3.10	KNR 0201 0607-0600	Igłofiltry o średnicy do 50 mm, wplukiwane w grunt z obsybką do głębokości 8,0 m.	16,00	szt.
		Obmiar: 16,00		
3.11	KNR 0201 0605-0100	Pompowanie wody przy odwadnianiu igłofiltrami - analogia	192,00	r-g
		Obmiar: 192,00		
4		ROBOTY MONTAŻOWE - KOMORA		
4.1	KNR 0228 0501-0400	Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 10 cm	8,40	m2
		Obmiar: $4,2 * 2,0 = 8,40$ Razem = 8,40		
4.2	KNR 0228 0502-0400	Podłoża betonowe o grubości 20 cm beton C-8/10	8,40	m2
		Obmiar: 8,40		
4.3	KNR 0202 1905-0100	Deskowanie systemowe płyt dennych	2,90	m2
		Obmiar: $11,6 * 0,25 = 2,90$ Razem = 2,90		
4.4	KNR 0202 1909-0200	Montaż zbrojenia płyt fund pojedynczo i krzyżowo zbrojonych, średnica prętów 12mm.	0,14	t
		Obmiar: 0,14		
4.5	KNR 0202 1916-0600	Betonowanie płyt fund zbrojonych beton C35/45 o grubości 25 cm.	1,80	m3
		Obmiar: $4,0 * 1,8 * 0,25 = 1,80$ Razem = 1,80		
4.6	KNR 0202 0617-0700	Izolacje pionowych szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych, taśma dyltacyjna pcw nr "0" o szerokości 150 mm (zabetonowana).	10,80	m
		Obmiar: $3,8 * 2 + 1,6 * 2 = 10,80$ Razem = 10,80		
4.7	KNR 0202 1906-0100	Deskowanie systemowe ścian prostych o grubości do 20 cm i wysokości do 4 m.	43,20	m2
		Obmiar: $4,0 * 2,0 * 2 + 1,8 * 2,0 * 2 + 3,6 * 2,0 * 2 + 1,4 * 2,0 * 2 = 43,20$ Razem = 43,20		
4.8	KNR 0202 1909-0200	Montaż zbrojenia ścian pojedynczo i krzyżowo zbrojonych, średnica prętów 12 mm.	0,35	t
		Obmiar: 0,35		
4.9	KNR 0202 1909-0100	Montaż zbrojenia ścian pojedynczo i krzyżowo zbrojonych, średnica prętów do 8 mm.	0,07	t
		Obmiar: 0,07		
4.10	KNR 0202 1922-0200	Betonowanie ścian o wysokości 2,0m w deskowaniu systemowym, ściany betonowe i żelbetowe o grubości 20cm. beton C35/45	6,30	m3
		Obmiar: $4,0 * 0,2 * 2 + 1,4 * 2,0 * 2 - 2,0 * 0,2 * 2 - 0,5 * 0,2 = 6,30$		

Budowa kanału deszczowego w ul.Targowej i ul.Kosynierów w Sieradzu
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
		Razem = 6,30		
4.11	KNR 0202 0617-0700	Izolacje pionowych szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych, taśma dyltacyjna pcw nr "0" o szerokości 150 mm (zabetonowana).	10,80	m
		Obmiar: 10,80		
4.12	KNR 0202 1905-0300	Deskowanie systemowe przekryć monolitycznych	10,68	m2
		Obmiar: $4,0 * 1,8 + 11,6 * 0,30 = 10,68$ Razem = 10,68		
4.13	KNR 0202 1909-0200	Montaż zbrojenia płyt nadkomor pojedynczo i krzyżowo zbrojonych, średnica prętów 12mm.	0,11	t
		Obmiar: 0,11		
4.14	KNR 0202 1909-0100	Montaż zbrojenia ścian pojedynczo i krzyżowo zbrojonych, średnica prętów do 8 mm.	0,04	t
		Obmiar: 0,04		
4.15	KNR 0202 1916-0500	Betonowanie płyt nadkomor zbrojonych, beton C35/45, o grubości 30cm.	1,69	m3
		Obmiar: $4,0 * 1,8 * 0,3 - 0,785 * 0,3 * 2 = 1,69$ Razem = 1,69		
4.16	KNR 0202 0603-0100	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, pionowe, z emulsji asfaltowej pierwsza warstwa.	48,51	m2
		Obmiar: $4,0 * 2,55 * 2 + 1,8 * 2,55 * 2 + 4,08 * 2,32 * 2 = 48,51$ Razem = 48,51		
4.17	KNR 0202 0603-0200	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, pionowe, z emulsji asfaltowej każda następna warstwa.	48,51	m2
		Obmiar: 48,51		
4.18	KNR 0202 0602-0100	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, poziome, z emulsji asfaltowej, pierwsza warstwa.	7,20	m2
		Obmiar: $4,0 * 1,8 = 7,20$ Razem = 7,20		
4.19	KNR 0202 0602-0200	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, poziome, z emulsji asfaltowej, każda następna warstwa.	7,20	m2
		Obmiar: 7,20		
4.20	KNRw 0218 0523-0200	Kominy włazowe z kęgów betonowych o średnicy 1000 cm	4,94	m
		Obmiar: $2,47 * 2 = 4,94$ Razem = 4,94		
4.21	KNRw 0218 0523-0500	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa z pierścieniem odciążającym i włazem dla kominów o średnicy 1000 cm	2,00	szt.
		Obmiar: 2,00		
4.22	KNRw 0218 0529-0400	Osadzenie drabin włazowych w studzienkach i komorach - analogia	2,00	szt.
		Obmiar: 2,00		

Budowa kanału deszczowego w ul.Targowej i ul.Kosynierów w Sieradzu
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
5		ROBOTY ROZBIÓRKOWE I NAWIERZCHNIOWE - PAS DROGI POWIATOWEJ		
5.1	KNR AT-03 0102-0200	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 5cm z wywozem materiału na odl. do 5km	535,90	m2
		Obmiar: 535,90		
5.2	KNRw 0510 0323-0100	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych mechanicznie o głębokości cięcia 7cm	191,10	m
		Obmiar: (19,6 + 21,3 + 3 + 6 + 3,5 + 3,5 + 7 + 8,4 + 7,5) * 2 + (7 + 7 + 5,5 + 6 + 6) = 191,10 Razem = 191,10		
5.3	KNR 0231 0803-0300	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno bitumicznych o grubości 3 cm	119,70	m2
		Obmiar: (19,6 + 21,3 + 3 + 6 + 3,5 + 3,5 + 7 + 8,4 + 7,5) * 1,5 = 119,70 Razem = 119,70		
5.4	KNR 0231 0803-0400	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno bitumicznych, za każdy dalszy 1 cm	119,70	m2
		Obmiar: 119,70		
5.5	KNR 0231 0802-0700	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	119,70	m2
		Obmiar: 119,70		
5.6	KNR 0404 1103-0100	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załad. i wyładowaniu koparko ładowarka samochodów samowyladowczych przez 3 samochody na zmianie robocza	22,74	m3
		Obmiar: 119,7 * 0,19 = 22,74 Razem = 22,74 Mnożniki: R = 0,9550		
5.7	KNR 0404 1103-0400	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu transport samochodem samowyladowczym na odlaglosc 4km	22,74	m3
		Obmiar: 22,74 Mnożniki: R = 0,9550		
5.8	KNR 0231 0114-0500	Podbudowy z kruszywa łamanego. warstwa dolna. grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm	119,70	m2
		Obmiar: 119,70		
5.9	KNR 0231 0114-0700	Podbudowy z kruszywa łamanego. warstwa górna. grubość warstwy po zagęszczeniu 5cm	119,70	m2
		Obmiar: 119,70		
5.10	KNR 0231 1004-0700	Skroplenie nawierzchni drogowych emulsją kationową szybko rozpadową w ilości 0,7kg/m2	119,70	m2
		Obmiar: 119,70		
5.11	KNR 0231 0110-0100	Podbudowy z mieszanek bitumicznych klinkowo żwirowych. mieszanki o lepisczu asfaltowym. grubość warstwy po zagęszczeniu 4cm	119,70	m2
		Obmiar: 119,70		
5.12	KNR 0231 0110-0200	Podbudowy z mieszanek bitumicznych klinkowo żwirowych. mieszanki o lepisczu asfaltowym. dodatek za każdy dalszy 1 cm	119,70	m2
		Obmiar:		

Budowa kanału deszczowego w ul.Targowej i ul.Kosynierów w Sieradzu
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
		119,70 Krotność: 3,00		
5.13	KNR 0231 1004-0700	Skropienie nawierzchni drogowych emulsją kationową szybkozspadową w ilości 0,5kg/m2	119,70	m2
		Obmiar: 119,70		
5.14	KNR 0231 0310-0100	Nawierzchnia z mieszanek mineralno bitumicznych grysowych,asfaltowa warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4 cm	119,70	m2
		Obmiar: 119,70		
5.15	KNR 0231 0310-0200	Nawierzchnia z mieszanek mineralno bitumicznych grysowych,asfaltowa warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu za każdy dalszy 1 cm	119,70	m2
		Obmiar: 119,70 Krotność: 2,00		
5.16	KNR 0231 1004-0700	Skropienie nawierzchni drogowych emulsją kationową szybkozspadową w ilości 0,5kg/m2	535,90	m2
		Obmiar: 535,90		
5.17	KNR 0231 0310-0500	Nawierzchnie z mieszanek mineralno bitumicznych grysowych,asfaltowa warstwa ścierna o grubości po zagęszczeniu 3 cm	535,90	m2
		Obmiar: 535,90		
5.18	KNR 0231 0310-0600	Nawierzchnia z mieszanek mineralno bitumicznych grysowych,asfaltowa warstwa ścierna.grubość po zagęszczeniu za każdy dalszy 1 cm	535,90	m2
		Obmiar: 535,90 Krotność: 2,00		
5.19	KNR 0231 0815-0200	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych.płyty betonowe o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	6,90	m2
		Obmiar: 6,90		
5.20	KNR 0231 0502-0400	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 na podsypce cementowo piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - płytki z rozbiórki	6,90	m2
		Obmiar: 6,90		
5.21	KNR 0231 0204-0300	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego warstwa dolna z tłucznia.grubość warstwy po uwalowaniu 10cm	46,20	m2
		Obmiar: 46,20		
5.22	KNR 0231 0204-0500	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego warstwa górna z tłucznia.grubość warstwy po uwalowaniu 5cm	46,20	m2
		Obmiar: 46,20		
6		ROBOTY ROZBIÓRKOWE I NAWIERZCHNIOWE - PASY DRÓG GMINNYCH		
6.1	KNR 0231 0815-0200	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych.płyty betonowe o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	121,30	m2
		Obmiar: 121,30		
6.2	KNR 0231 0814-0100	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej	48,50	m
		Obmiar: 48,50		
6.3	KNR 0231 0502-0400	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 na podsypce cementowo piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - płytki z rozbiórki	121,30	m2
		Obmiar: 121,30		

Budowa kanału deszczowego w ul.Targowej i ul.Kosynierów w Sieradzu
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
6.4	KNR 0231 0407-0200	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - obrzeże z rozbiórki	48,50	m
		Obmiar: 48,50		
6.5	KNRw 0510 0323-0100	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych mechanicznie o głębokości cięcia 7cm	12,00	m
		Obmiar: 12,00		
6.6	KNR 0231 0803-0300	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno bitumicznych o grubości 3 cm	630,00	m2
		Obmiar: 630,00		
6.7	KNR 0231 0803-0400	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno bitumicznych, za każdy dalszy 1 cm	0,63	m2
		Obmiar: 630 = 0,63		
6.8	KNR 0231 0804-0700	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z brukowca, o wysokości brukowca 13-17 cm	540,00	m2
		Obmiar: 540,00		
6.9	KNR 0201 0129-1000	Rozbieranie dróg kołowych i placów z płyt drogowych żelbetowych pełnych o powierzchni 1 sztuki ponad 3,0 m2	604,00	m2
		Obmiar: 604,00		
6.10	KNR 0404 1103-0100	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załad. i wyładowaniu koparko ładowarka samochodów samowyładowczych przez 3 samochody na zmianę robocza	186,00	m3
		Obmiar: $630 * 0,04 + 540 * 0,13 + 604 * 0,15 = 186,00$ Razem = 186,00 Mnożniki: R = 0,9550		
6.11	KNR 0404 1103-0400	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu transport samochodem samowyładowczym na odległość 4km	186,00	m3
		Obmiar: 186,00 Mnożniki: R = 0,9550		
6.12	KNR 0201 0206-0401	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyład. 5-10 t na odl. do 1km. grunt kategorii III	348,75	m3
		Obmiar: 348,75		
6.13	KNR 0201 0214-0401	Nakłady uzupełn. za każde dalsze 0,5km odl. transportu ponad 1km samochodami samowył. 5-10t po drogach utwardzonych, grunt kat. III, IV	340,27	m3
		Obmiar: 340,27 Krotność: 6,00		
6.14	KNR 0001 0402-0100	Formowanie i zagęszczenie nasypów z ziemi dostarczonej samochodami, grunt kategorii I-II - poszerzenie nasypu	8,49	m3
		Obmiar: 8,49		
6.15	KNR 0231 0101-0100	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników, głębokość 20 cm, kategoria gruntu I do IV	1 150,20	m2
		Obmiar: 1 150,20		
6.16	KNR 0231 0111-0300	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonane mieszarkami doczepnymi. grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	1 150,20	m2
		Obmiar: 1 150,20		

Budowa kanału deszczowego w ul.Targowej i ul.Kosynierów w Sieradzu
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
6.17	KNR 0231 0114-0500	Podbudowy z kruszywa łamanego.warstwa dolna.grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm	1 150,20	m2
		Obmiar: 1 150,20		
6.18	KNR 0231 0114-0700	Podbudowy z kruszywa łamanego.warstwa górna.grubość warstwy po zagęszczeniu 5cm	1 150,20	m2
		Obmiar: 1 150,20		
6.19	KNR 0231 1004-0700	Skropienie nawierzchni drogowych emulsją kationową szybkorozpadową w ilości 0,7kg/m2	1 150,20	m2
		Obmiar: 1 150,20		
6.20	KNR 0231 0310-0100	Nawierzchnia z mieszanek mineralno bitumicznych grysowych,asfaltowa warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4 cm	1 150,20	m2
		Obmiar: 1 150,20		
6.21	KNR 0231 0310-0200	Nawierzchnia z mieszanek mineralno bitumicznych grysowych,asfaltowa warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu za każdy dalszy 1 cm	1 150,20	m2
		Obmiar: 1 150,20		
6.22	KNR 0231 1004-0700	Skropienie nawierzchni drogowych emulsją kationową szybkorozpadową w ilości 0,5kg/m2	1 150,20	m2
		Obmiar: 1 150,20		
6.23	KNR 0231 0310-0500	Nawierzchnie z mieszanek mineralno bitumicznych grysowych,asfaltowa warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm	1 150,20	m2
		Obmiar: 1 150,20		
6.24	KNR 0231 0310-0600	Nawierzchnia z mieszanek mineralno bitumicznych grysowych,asfaltowa warstwa ścieralna.grubość po zagęszczeniu za każdy dalszy 1 cm	1 150,20	m2
		Obmiar: 1 150,20		
6.25	KNR 0231 0401-0400	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 35x25 cm, kategoria gruntu III, IV	405,40	m
		Obmiar: 405,40		
6.26	KNR 0231 0402-0400	Ławy pod krawężniki z betonu z oporem	23,31	m3
		Obmiar: 405,4 * 0,0575 = 23,31 Razem = 23,31		
6.27	KNR 0231 0403-0300	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo piaskowej	405,40	m
		Obmiar: 405,40		