

Rozdział kanalizacji i przebudowa wodociągu Pleszew, ul. Stanisława Augusta Poniatowskiego

L.p.	Podstawa opisu	Opis	Jedn.	Obmiar	Cena jedn.	Razem
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE		1,00		
1.1	KNR AT-03 0101-0100	Cięcie piła nawierzchni bitumicznych na gł. do 6cm Obmiar: 872,90	m	872,90		
1.2	KNR 0231 0803-0300	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno bitumicznych o grubości 3 cm Obmiar: 1 412,28	m2	1 412,28		
1.3	KNR 0231 0803-0400	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno bitumicznych, za każdy dalszy 1 cm Obmiar: 1 412,28 Krotność: 3,00	m2	1 412,28		
1.4	KNR 0231 0802-0700	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm Obmiar: 1 412,28	m2	1 412,28		
1.5	KNR 0405 0316-0300	Demontaż rurociągu betonowego, rurociąg o średnicy nominalnej 300 mm Obmiar: 267,20	m	267,20		
1.6	KNR 0405 0409-0101	Demontaż studni rewizyjnych z kęgów betonowych o średnicach 1000 mm i głębokości 3 m w gotowym wykopie przy użyciu sprzętu mechanicznego Obmiar: 12,00	kpl	12,00		
1.7	KNR 0231 0803-0300	Mechaniczne rozebranie chodników o nawierzchni z mieszanek mineralno bitumicznych o grubości 3 cm Obmiar: 1 118,46	m2	1 118,46		
1.8	KNR 0231 0810-0200	Rozebranie chodników z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo piaskowej z wypełnieniem spoin Obmiar: 1 109,39	m2	1 109,39		
1.9	KNR 0404 1103-0100	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załad. koparką samochodów samowyładowczych Obmiar: 418,88	m3	418,88		
1.10	KNR 0404 1103-0400	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu transport samochodem samowyładowczym na odległość 1km Obmiar: 418,88	m3	418,88		
1.11	KNR 0404 1103-0500	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mech.załadowaniu i wyładowaniu. nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległości transportu ponad 1 km Obmiar: 418,88 Krotność: 4,00	m3	418,88		
2		SIEĆ WODOCIĄGOWA		1,00		
2.1		Roboty ziemne				

Rozdział kanalizacji i przebudowa wodociągu Pleszew, ul. Stanisława Augusta Poniatowskiego

L.p.	Podstawa opisu	Opis	Jedn.	Obmiar	Cena jedn.	Razem
2.1.1	KNR 0201 0119-0300	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, w terenie równinnym. Obmiar: 0,56	km	0,56		
2.1.2	KNRu 0201 0802-0100	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 Obmiar: 757,71	m3	757,71		
2.1.3	KNR 0201 0317-0200	Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. i kolektory w gruntach such. z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz. gleb. 1,5m, szer. 0,8-1,5m kat. III-IV Obmiar: 39,88	m3	39,88		
2.1.4	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. Obmiar: 39,88	m3	39,88		
2.1.5	KNR 0201 0236-0300	Zagęszczenie zasypki zagęszczarkami grunt sypki kategorii I, III Obmiar: 39,88	m3	39,88		
2.1.6	KNR 0228 0501-0900	Zasypywanie rurociągu kruszywem dowiezionym - dowóz gruntu na wymianę - analogia bez R Obmiar: 757,71	m3	757,71		
2.2		Roboty montażowe				
2.2.1	KNR 0228 0501-0500	Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 15 cm Obmiar: 531,72	m2	531,72		
2.2.2	KNRw 0218 0109-0700	Rurociągi z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 160 mm Obmiar: 234,20	m	234,20		
2.2.3	KNRw 0218 0110-0700	Płączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o średnicy 160mm Obmiar: 20,00	złącze	20,00		
2.2.4	KNRw 0218 0112-0300	Tuleje kołnierzone PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 225mm Obmiar: 2,00	szt.	2,00		
2.2.5	KNRw 0218 0112-0300	Tuleje kołnierzone PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 160mm Obmiar: 15,00	szt.	15,00		
2.2.6	KNRw 0218 0109-0400	Rurociągi z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110 mm Obmiar: 180,90	m	180,90		
2.2.7	KNRw 0218 0110-0400	Płączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o średnicy 110mm	złącze	15,00		

Rozdział kanalizacji i przebudowa wodociągu Pleszew, ul. Stanisława Augusta Poniatowskiego

L.p.	Podstawa opisu	Opis	Jedn.	Obmiar	Cena jedn.	Razem
		Obmiar: 15,00				
2.2.8	KNRw 0218 0112-0200	Tuleje kołnierzowe PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm Obmiar: 5,00	szt.	5,00		
2.2.9	KNRw 0218 0114-0500	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 200 mm - trójnik T200/150-1szt; łącznik ŁRK200-2szt; Obmiar: 3,00	szt.	3,00		
2.2.10	KNRw 0218 0114-0400	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 150 mm - trójnik T150/150-2szt; T150/100*2szt; T150/80*2szt; redukcja FFR150/100-2szt; FFR150/80*2szt; łącznik ŁRK150-2szt; Obmiar: 12,00	szt.	12,00		
2.2.11	KNRw 0218 0114-0300	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 100 mm - redukcja FFR100/80*2szt; łącznik ŁRK100-2szt Obmiar: 4,00	szt.	4,00		
2.2.12	KNRw 0218 0114-0200	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 80 mm - króciec FF80*4szt; filtr DN80*1szt Obmiar: 5,00	szt.	5,00		
2.2.13	KNRw 0218 0212-0300	Zasuwy typu E kołnierzowe z obudową montowane na rurociągach PVC i PE o średnicy 150mm Obmiar: 5,00	kpl	5,00		
2.2.14	KNRw 0218 0212-0200	Zasuwy typu E kołnierzowe z obudową montowane na rurociągach PVC i PE o średnicy 100mm Obmiar: 4,00	kpl	4,00		
2.2.15	KNRw 0218 0206-0200	Zawory redukcyjne żeliwne kołnierzowe o średnicy 80 mm, montowane w komorach - analogia Obmiar: 1,00	kpl	1,00		
2.2.16	KNRw 0218 0219-0100	Hydranty pożarowe podziemne o średnicy 80 mm Obmiar: 4,00	kpl	4,00		
2.2.17	KNR 0228 0406-0700	Komory z kręgów betonowych o średnicy 2000 mm w gotowym wykopie z pref dnem, głębokość 2,0 m Obmiar: 1,00	studzienk	1,00		
2.2.18	KNRw 0218 0704-0200	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PEHD o średnicy 160 mm, Obmiar: 2,00	próba	2,00		
2.2.19	KNRw 0218 0704-0100	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PEHD o średnicy nominalnej 90 do 110 mm Obmiar: 3,00	próba	3,00		
2.2.20	KNRw 0218 0707-0100	Dezynfekcja rurociągów o średnicy do 150 mm, sieci wodociągowych Obmiar:	m	415,10		

Rozdział kanalizacji i przebudowa wodociągu Pleszew, ul. Stanisława Augusta Poniatowskiego

L.p.	Podstawa opisu	Opis	Jedn.	Obmiar	Cena jedn.	Razem
		415,10				
2.2.21	KNRw 0218 0708-0100	Jednokrotne płukanie rurociągów o średnicy nominalnej do 150 mm Obmiar: 415,10	m	415,10		
2.2.22	KNRw 0218 0903-0100	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, element o rozpiętości 4m Obmiar: 5,00	kpl	5,00		
2.2.23	KNRw 0218 0901-0100	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki, element o rozpiętości 4m Obmiar: 8,00	kpl	8,00		
2.2.24	KNRw 0218 0903-0600	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, element o rozpiętości 4m Obmiar: 5,00	kpl	5,00		
2.2.25	KNRw 0218 0901-0600	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki, element o rozpiętości 4m Obmiar: 8,00	kpl	8,00		
2.2.26	KNRw 0510 0303-0200	Układanie rur ochronnych dwudzielnych na przewodach kablowych Obmiar: 12,00	m	12,00		
2.2.27	KNRw 0218 0508-0100	Układanie mieszanki betonowej w ławach fundamentowych, blokach oporowych Obmiar: 0,83	m3	0,83		
2.2.28	KNR 0219 0102-0100	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego Obmiar: 415,10	m	415,10		
2.2.29	Analiza własna	Ułożenie drutu miedzianego na rurociągu wraz z podłączeniem do części metalowych uzbrojenia oraz sprawdzeniem lokalizacji przewodu Obmiar: 415,10	m	415,10		
2.2.30	KNR 0228 0315-0200	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym Obmiar: 11,00	kpl	11,00		
2.2.31	KNR 0228 0314-0400	Przylączy wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o zewnętrznej średnicy 63 mm Obmiar: 29,20	m	29,20		
2.2.32	KNR 0228 0314-0200	Przylączy wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o zewnętrznej średnicy 40 mm Obmiar: 120,30	m	120,30		
2.2.33	KNR 0228 0313-0300	Nawiertki na istniejących rurociągach PE o średnicy 160 mm Obmiar: 10,00	kpl	10,00		

Rozdział kanalizacji i przebudowa wodociągu Pleszew, ul. Stanisława Augusta Poniatowskiego

L.p.	Podstawa opisu	Opis	Jedn.	Obmiar	Cena jedn.	Razem
2.2.34	KNR 0228 0313-0200	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o średnicy 110 mm Obmiar: 11,00	kpl	11,00		
2.2.35	KNRw 0215 0115-0300	Wykonanie podejścia dopływowego w rurociągach stalowych o średnicy nominalnej 25 mm Obmiar: 19,00	szt.	19,00		
2.2.36	KNRw 0215 0140-0201	Wodomierz skrzydełkowy domowy o średnicy nominalnej 20 mm, zawory kulowe Obmiar: 19,00	kpl	19,00		
2.2.37	KNRw 0215 0130-0200	Zawory zwrotne przelotowe proste instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 20mm Obmiar: 19,00	szt.	19,00		
2.2.38	KNRw 0215 0115-0600	Wykonanie podejścia dopływowego w rurociągach stalowych o średnicy nominalnej 50 mm Obmiar: 2,00	szt.	2,00		
2.2.39	KNRw 0215 0140-0501	Wodomierz skrzydełkowy domowy o średnicy nominalnej 40 mm, zawory kulowe Obmiar: 2,00	kpl	2,00		
2.2.40	KNRw 0215 0130-0600	Zawory zwrotne przelotowe proste instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 50mm Obmiar: 2,00	szt.	2,00		
3		KANALIZACJA SANITARNA		1,00		
3.1		Roboty ziemne				
3.1.1	KNR 0201 0119-0300	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, w terenie równinnym. Obmiar: 0,60	km	0,60		
3.1.2	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 Obmiar: 1 407,72	m3	1 407,72		
3.1.3	KNR 0201 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty ruroc. i kolektory w gruntach such. z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz. o głęb. 1,5m szer. 1,6-2,5m kat. III-IV Obmiar: 74,08	m3	74,08		
3.1.4	KNR 0201 0320-0201	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 1,6-2,5 m grunt kategorii III, IV. Obmiar: 74,08	m3	74,08		
3.1.5	KNR 0201 0236-0300	Zagęszczenie zasypki zagęszczarkami grunt sypki kategorii I, III Obmiar: 74,08	m3	74,08		

Rozdział kanalizacji i przebudowa wodociągu Pleszew, ul. Stanisława Augusta Poniatowskiego

L.p.	Podstawa opisu	Opis	Jedn.	Obmiar	Cena jedn.	Razem
3.1.6	KNR 0228 0501-0900	Zасыpywanie rurociągu kruszywem dowiezionym - dowóz gruntu na wymianę - analogia bez R Obmiar: 1 407,72	m3	1 407,72		
3.1.7	KNR 0201 0607-0100	Igłofiltrы o średnicy do 50 mm, wypłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsyki do głębokości 4,0 m. Obmiar: 308,00	szt.	308,00		
3.1.8	KNR 0201 0605-0100	Pompowanie wody przy odwadnianiu igłofiltrami - analogia Obmiar: 240,00	r-g	240,00		
3.2		Roboty montażowe				
3.2.1	KNR 0228 0501-0500	Podłóża z kruszyw naturalnych, o grubości 15 cm Obmiar: 564,80	m2	564,80		
3.2.2	KNRw 0218 0408-0500	Kanały z rur typu PVC o średnicy 315 mm łączone na wcisk Obmiar: 108,10	m	108,10		
3.2.3	KNRw 0218 0408-0400	Kanały z rur typu PVC o średnicy 250 mm łączone na wcisk Obmiar: 218,90	m	218,90		
3.2.4	KNR 0228 0510-0400	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, do rur z PVC, kielichowych o średnicy nominalnej 250mm - trójnik 250/160 Obmiar: 4,00	szt.	4,00		
3.2.5	KNRw 0218 0408-0300	Kanały z rur typu PVC o średnicy 200 mm łączone na wcisk Obmiar: 109,80	m	109,80		
3.2.6	KNR 0228 0510-0300	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, do rur z PVC, kielichowych o średnicy nominalnej 200mm - trójnik 200/160 Obmiar: 6,00	szt.	6,00		
3.2.7	KNR 0228 0506-0200	Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe o średnicy nominalnej 150mm Obmiar: 160,00	m	160,00		
3.2.8	KNR 0228 0406-0300	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm w gotowym wykopie, z pref. kineta studni, właz D400, głębokość średnia 2,89m Obmiar: 5,00	studzienk	5,00		
3.2.9	KNR 0228 0408-0100	Studzienki rewizyjne o średnicy 400 mm z gotowych elementów z tworzywa sztucznego, z rury karbowanej 400 mm, kineta zbiorcza, teleskop z włazem D400, średnia głębokość 2,96m Obmiar: 9,00	studzienk	9,00		
3.2.10	KNR 0228 0407-0100	Studzienki przyłączeniowe o średnicy 315 mm z gotowych elementów z tworzywa sztucznego, o głębokości do 2,0 m z rury karbowanej 315 mm, kineta przepływowa, teleskop z włazem D400	studzienk	19,00		

Rozdział kanalizacji i przebudowa wodociagu Pleszew, ul. Stanisława Augusta Poniatowskiego

L.p.	Podstawa opisu	Opis	Jedn.	Obmiar	Cena jedn.	Razem
		Obmiar: 19,00				
3.2.11	KNR 0218 0804-0400	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 300mm Obmiar: 108,10	m	108,10		
3.2.12	KNR 0218 0804-0300	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 250mm Obmiar: 218,90	m	218,90		
3.2.13	KNR 0218 0804-0200	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200 mm Obmiar: 109,80	m	109,80		
3.2.14	Analiza własna	Kamerowanie wykonanych kanałów rurowych z wykresem spadków Obmiar: 436,80	m	436,80		
3.2.15	KNRw 0218 0903-0100	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, element o rozpiętości 4m Obmiar: 19,00	kpl	19,00		
3.2.16	KNRw 0218 0901-0100	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie, element o rozpiętości 4m Obmiar: 11,00	kpl	11,00		
3.2.17	KNRw 0218 0903-0600	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, element o rozpiętości 4m Obmiar: 19,00	kpl	19,00		
3.2.18	KNRw 0218 0901-0600	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie, element o rozpiętości 4m Obmiar: 11,00	kpl	11,00		
3.2.19	KNRw 0510 0303-0200	Układanie rur ochronnych dwudzielnych z PVC na przewodach kablowych Obmiar: 16,50	m	16,50		
4		KANALIZACJA DESZCZOWA		1,00		
4.1		Roboty ziemne				
4.1.1	KNR 0201 0119-0300	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, w terenie równinnym. Obmiar: 0,57	km	0,57		
4.1.2	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 Obmiar: 1 519,22	m3	1 519,22		
4.1.3	KNR 0201 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty rurow. i kolektory w gruntach such. z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz. o głęb. 1,5m szer. 1,6-2,5m kat. III-IV Obmiar: 79,95	m3	79,95		

Rozdział kanalizacji i przebudowa wodociągu Pleszew, ul. Stanisława Augusta Poniatowskiego

L.p.	Podstawa opisu	Opis	Jedn.	Obmiar	Cena jedn.	Razem
4.1.4	KNR 0201 0320-0201	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 1,6-2,5 m grunt kategorii III, IV. Obmiar: 79,95	m3	79,95		
4.1.5	KNR 0201 0236-0300	Zagęszczenie zasyпки zagęszczarkami grunt sypki kategorii I, III Obmiar: 79,95	m3	79,95		
4.1.6	KNR 0228 0501-0900	Zasypywanie rurociągu kruszywem dowiezionym - dowóz gruntu na wymianę - analogia bez R Obmiar: 1 519,22	m3	1 519,22		
4.2		Roboty montażowe				
4.2.1	KNR 0228 0501-0500	Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 15 cm Obmiar: 622,21	m2	622,21		
4.2.2	KNRw 0218 0407-0500	Montaż kanałów z rur polietylenowych dwuściennych o średnicy nominalnej 600 mm Obmiar: 93,10	m	93,10		
4.2.3	KNRw 0218 0407-0400	Montaż kanałów z rur polietylenowych dwuściennych o średnicy nominalnej 500 mm Obmiar: 208,80	m	208,80		
4.2.4	KNRw 0218 0407-0300	Montaż kanałów z rur polietylenowych dwuściennych o średnicy nominalnej 400 mm Obmiar: 9,20	m	9,20		
4.2.5	KNRw 0218 0407-0200	Montaż kanałów z rur polietylenowych dwuściennych o średnicy nominalnej 300 mm Obmiar: 119,30	m	119,30		
4.2.6	KNR 0228 0510-1100	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, do rur z tworzyw, dwuściennych - przyłącze siodłowe 160 Obmiar: 22,00	szt.	22,00		
4.2.7	KNR 0228 0506-0200	Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe o średnicy nominalnej 150mm Obmiar: 141,60	m	141,60		
4.2.8	KNR 0228 0406-0500	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm w gotowym wykopie, z pref. kineta stud., właz D400, głębokość średnia 3,77m Obmiar: 3,00	studzienk	3,00		
4.2.9	KNR 0228 0406-0300	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm w gotowym wykopie z pref kinetą stud. właz D400, głębokość średnia 2,23 m Obmiar: 9,00	studzienk	9,00		

Rozdział kanalizacji i przebudowa wodociagu Pleszew, ul. Stanisława Augusta Poniatowskiego

L.p.	Podstawa opisu	Opis	Jedn.	Obmiar	Cena jedn.	Razem
4.2.10	KNR 0228 0407-0100	Studzienki przyłączeniowe o średnicy 315 mm z gotowych elementów z tworzywa sztucznego, o głębokości do 2,0 m z rury karbowanej 315 mm, kineta przepływowa, teleskop z włazem D400 Obmiar: 19,00	studzienk	19,00		
4.2.11	Analiza własna	Kamerowanie wykonanych kanałów rurowych z wykresem spadków Obmiar: 430,40	m	430,40		
4.2.12	KNRw 0218 0903-0100	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, element o rozpiętości 4m Obmiar: 14,00	kpl	14,00		
4.2.13	KNRw 0218 0901-0100	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki, element o rozpiętości 4m Obmiar: 8,00	kpl	8,00		
4.2.14	KNRw 0218 0903-0600	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, element o rozpiętości 4m Obmiar: 14,00	kpl	14,00		
4.2.15	KNRw 0218 0901-0600	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki, element o rozpiętości 4m Obmiar: 8,00	kpl	8,00		
4.2.16	KNRw 0510 0303-0200	Układanie rur ochronnych dwudzielnych na przewodach kablowych Obmiar: 12,00	m	12,00		
5		ROBOTY NAWIERZCHNIOWE		1,00		
5.1	KNR 0231 0111-0300	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o $R_m=2,5\text{MPa}$ wykonane w betoniarce, grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm Obmiar: 1 412,28	m2	1 412,28		
5.2	KNR 0231 0114-0500	Podbudowy z kruszywa łamanego.warstwa dolna.grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm Obmiar: 1 412,28	m2	1 412,28		
5.3	KNR 0231 0114-0700	Podbudowy z kruszywa łamanego.warstwa górna.grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm Obmiar: 1 412,28	m2	1 412,28		
		Kosztorys razem:				