

Budowa kanalizacji deszczowej w ul. Zajęczej w Jarocinie  
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>		
1.1	<b>KNR 0201 0119-0300</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. w terenie równinnym.	1,76	km
		Obmiar: ( 156,3 + 299,3 + 15,0 + 273,9 + 527,6 + 318,8 + 67,6 + 41,6 + 56,0 ) / 1000 = 1,76 Razem = 1,76		
1.2	<b>KNR 0201 0312-1000</b>	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m <sup>2</sup> i głębokości do 1,0 m - grunt kategorii III.	169,00	szt.
		Obmiar: 169,00		
1.3	<b>KNRu 0201 0802-0200</b>	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	3 883,67	m <sup>3</sup>
		Obmiar: 357,7 + 398,55 + 439,21 + 339,86 + 246,53 + 24,73 + 601,61 + 1212,95 + 36,04 + 17,78 + 30,19 + 30,27 + 16,63 + 47,71 + 12,77 + 71,14 = 3 883,67 Razem = 3 883,67		
1.4	<b>KNR 0201 0317-0200</b>	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	204,42	m <sup>3</sup>
		Obmiar: 18,83 + 20,98 + 23,12 + 17,89 + 12,98 + 1,3 + 31,66 + 63,84 + 1,9 + 0,94 + 1,59 + 1,59 + 0,88 + 2,51 + 0,67 + 3,74 = 204,42 Razem = 204,42		
1.5	<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.	204,42	m <sup>3</sup>
		Obmiar: 204,42		
1.6	<b>KNR 0201 0236-0300</b>	Zagęszczenie zasyпки zagęszczarkami grunt kategorii I, III	204,42	m <sup>3</sup>
		Obmiar: 204,42		
1.7	<b>KNR 0228 0501-0900</b>	Dowóz gruntu na zasypkę bez R	3 883,67	m <sup>3</sup>
		Obmiar: 3 883,67		
1.8	<b>KNR 0201 0607-0100</b>	Igłofiltry o średnicy do 50 mm, wypłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsytki do głębokości 4,0 m.	570,00	szt.
		Obmiar: 215 + 355 = 570,00 Razem = 570,00		
1.9	<b>KNR 0201 0605-0100</b>	Pompowanie wody przy odwadnianiu igłofiltrami - analogia	456,00	r-g
		Obmiar: 456,00		
2		<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>		
2.1	<b>KNR 0228 0501-0400</b>	Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 10 cm	1 834,68	m <sup>2</sup>
		Obmiar: 171,93 + 183,2 + 205,48 + 159,0 + 173,0 + 9,85 + 231,12 + 527,6 + 4,0 + 27,1 + 10,4 + 22,7 + 17,7 + 12,5 + 27,9 + 9,6 + 41,6 = 1 834,68 Razem = 1 834,68		
2.2	<b>KNRw 0218 0407-0500</b>	Montaż kanałów z rur dwuściennych PP o średnicy nominalnej 600 mm	527,60	m
		Obmiar: 527,60		
2.3	<b>KNRw 0218 0420-0500</b>	Montaż kształtek dla rur dwuściennych PP o średnicy nominalnej 600 mm - przyłącza siodłowe 600/160	32,00	szt.

Budowa kanalizacji deszczowej w ul. Zajęcej w Jarocinie  
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
		Obmiar: 21 + 11 = 32,00 Razem = 32,00		
2.4	<b>KNRw 0218 0407-0300</b>	Montaż kanałów z rur dwuciennych PP o średnicy nominalnej 400 mm	273,90	m
		Obmiar: 273,90		
2.5	<b>KNRw 0218 0420-0300</b>	Montaż kształtek dla rur dwuciennych PP o średnicy nominalnej 400 mm - trójniki 400/160	4,00	szt.
		Obmiar: 4,00		
2.6	<b>KNRw 0218 0407-0100</b>	Montaż kanałów z rur dwuciennych PP o średnicy nominalnej 300 mm	470,60	m
		Obmiar: 470,60		
2.7	<b>KNRw 0218 0420-0100</b>	Montaż kształtek dla rur dwuciennych PP o średnicy nominalnej 300 mm - tyroniki 300/160	12,00	szt.
		Obmiar: 12,00		
2.8	<b>KNR 0211 0143-0301</b>	Rurociągi drenarskie z rurek z npcw o średnicy 10,0 cm	527,50	m
		Obmiar: 527,50		
2.9	<b>KNR 0228 0506-0200</b>	Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe o średnicy nominalnej 150mm	169,50	m
		Obmiar: 56,0 + 41,6 + 71,9 = 169,50 Razem = 169,50		
2.10	<b>KNR 0228 0406-0500</b>	Studnie rewizyjne z betonu B-45, z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm z prefabrykowaną kinetą, w gotowym wykopie, głębokość średnia 2,72m	3,00	studzienki
		Obmiar: 3,00		
2.11	<b>KNR 0228 0408-0200</b>	Studzienki rewizyjne o średnicy 400 mm z gotowych elementów z tworzywa sztucznego, o głębokości średniej 2,96m z rury karbowanej 400mm, trójnik 600/400mm, teleskop 400 D40	15,00	studzienki
		Obmiar: 15,00		
2.12	<b>KNR 0228 0406-0300</b>	Studnie rewizyjne z betonu B-45 z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm z prefabrykowaną kinetą, w gotowym wykopie, głębokość średnia 2,06m	26,00	studzienki
		Obmiar: 26,00		
2.13	<b>KNR 0228 0406-0500</b>	Studnie rozprężne z betonu B-45, z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm z prefabrykowaną kinetą, w gotowym wykopie, głębokość 2,01m	1,00	studzienki
		Obmiar: 1,00		
2.14	<b>KNR 0228 0408-0100</b>	Studzienki przyłączeniowe o średnicy 400 mm z gotowych elementów z tworzywa sztucznego, z rury karbowanej 400 mm, kineta zbiorcza, teleskop z włazem D400, średnia głębokość 1,3 m	31,00	studzienki
		Obmiar: 31,00		
2.15	<b>KNR 0218 0804-0700</b>	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 600mm	527,50	m
		Obmiar: 527,50		
2.16	<b>KNR 0218 0804-0500</b>	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 400mm	273,90	m
		Obmiar: 273,90		

Budowa kanalizacji deszczowej w ul. Zajęczej w Jarocinie  
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
2.17	<b>KNR 0218 0804-0400</b>	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 300mm	470,60	m
		Obmiar: 470,60		
2.18	<b>Analiza własna</b>	Kamerowanie kanałów rurowych z wykresem spadków, o średnicy nominalnej 300-600mm	1 272,00	m
		Obmiar: 1 272,00		
2.19	<b>KNR 0228 0302-0500</b>	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania, średnica zewnętrzna rury 225 mm	318,80	m
		Obmiar: 318,80		
2.20	<b>KNR 0228 0305-0500</b>	Kształtki PE na rurociągach PE, średnica zewnętrzna rury 225 mm - łuki <45	4,00	szt.
		Obmiar: 4,00		
2.21	<b>KNRw 0218 0704-0300</b>	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PEHD o średnicy nominalnej 200 do 225 mm,	1,00	próba
		Obmiar: 1,00		
2.22	<b>KNRw 0218 0903-0100</b>	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, element o rozpiętości 4m	46,00	kpl
		Obmiar: 46,00		
2.23	<b>KNRw 0218 0903-0600</b>	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, element o rozpiętości 4m	46,00	kpl
		Obmiar: 46,00		
2.24	<b>KNRw 0218 0901-0100</b>	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki, element o rozpiętości 4m	34,00	kpl
		Obmiar: 34,00		
2.25	<b>KNRw 0218 0901-0600</b>	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki, element o rozpiętości 4m	34,00	kpl
		Obmiar: 34,00		
2.26	<b>KNRw 0510 0303-0200</b>	Układanie rur ochronnych dwudzielnych z PVC na przewodach kablowych	51,00	m
		Obmiar: 34 * 1,5 = 51,00 Razem = 51,00		
3		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE I NAWIERZCHNIOWE</b>		
3.1	<b>KNRw 0510 0323-0100</b>	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych mechanicznie o głębokości cięcia 7cm	8,00	m
		Obmiar: 8,00		
3.2	<b>KNR 0231 0803-0300</b>	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno bitumicznych o grubości 3 cm	4,00	m2
		Obmiar: 4,00		
3.3	<b>KNR 0231 0803-0400</b>	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno bitumicznych, za każdy dalszy 1 cm	4,00	m2
		Obmiar: 4,00		
3.4	<b>KNR 0231 0802-0700</b>	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	4,00	m2
		Obmiar: 4,00		

Budowa kanalizacji deszczowej w ul. Zajęczej w Jarocinie  
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
3.5	<b>KNR 0404 1103-0400</b>	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu transport samochodem samowyladowczym na odleglosc 4km	0,76	m3
		Obmiar: $4 * 0,19 = 0,76$ Razem = 0,76  Mnożniki: R = 0,9550		
4		<b>PRZEPOMPOWNI WÓD DESZCZOWYCH + OSADNIKI</b>		
4.1	<b>KNRu 0201 0808-0400</b>	Wykopy z zasypaniem, wykonane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową typ słupowy, przy głębokości do 4,80 m, szerokość wykopu pow. 3,0-4,0 m	104,41	m3
		Obmiar: 104,41		
4.2	<b>KNR 0201 0317-0200</b>	Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. i kolektory w gruntach such. z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz. gleb. 1,5m, szer. 0,8-1,5m kat. III-IV	5,50	m3
		Obmiar: 5,50		
4.3	<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.	5,50	m3
		Obmiar: 5,50		
4.4	<b>KNR 0201 0236-0300</b>	Zagęszczenie zasyпки zagęszczarkami grunt sypki kategorii I, III	5,50	m3
		Obmiar: 5,50		
4.5	<b>KNR 0228 0501-0900</b>	Kruszywo na wymianę gruntów dowozem - analogia (bez R)	51,96	m3
		Obmiar: 51,96		
4.6	<b>KNR 0201 0607-0200</b>	Igłofiltry o średnicy do 50 mm, wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsytki do głębokości 6,0 m.	24,00	szt.
		Obmiar: 24,00		
4.7	<b>KNR 0201 0605-0100</b>	Pompowanie wody przy odwadnianiu igłofiltrami - analogia	72,00	r-g
		Obmiar: 72,00		
4.8	<b>KNR 0228 0501-0400</b>	Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 10 cm	24,00	m2
		Obmiar: 24,00		
4.9	<b>KNR 0228 0502-0400</b>	Podłoża betonowe o grubości 20 cm beton B-10	20,25	m2
		Obmiar: 20,25		
4.10	<b>KNRw 0202 1921-0100</b>	Montaż elementów prefabrykowanych, zbiorników walcowych średnicy 2000mm - osadniki	2,00	elem.
		Obmiar: 2,00		
4.11	<b>KNRw 0202 1921-0100</b>	Montaż elementów prefabrykowanych, zbiorników walcowych średnicy 2000mm - przepompownia	1,00	elem.
		Obmiar: 1,00		
4.12	<b>Analiza własna</b>	Montaż i rozruch urządzeń przepompowni ścieków	1,00	elem.
		Obmiar: 1,00		
4.13	<b>KNR 0201 0701-0202</b>	Ręczne kopanie rowów dla kabli, o głębokości do 1,0 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m - grunt kategorii III.	4,00	m

Budowa kanalizacji deszczowej w ul. Zajęcej w Jarocinie  
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
		Obmiar: 4,00		
4.14	<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.	4,00	m
		Obmiar: 4,00		
4.15	<b>KNR 0510 0301-0100</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	4,00	m
		Obmiar: 4,00		
4.16	<b>KNR 0510 0103-0100</b>	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowach kablowych przykrytych folią kalandrowaną - kabel YAKY 5x16mm <sup>2</sup>	2,00	m
		Obmiar: 2,00		
4.17	<b>KNR 0510 0117-0200</b>	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w budynkach , budowlach lub na estakadach bez mocowania - kabel YAKY 5x16mm <sup>2</sup>	2,00	m
		Obmiar: 2,00		
4.18	<b>KNR 0510 0603-0700</b>	Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami aluminiowymi na napięcie do 1kv. zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup>	2,00	szt.
		Obmiar: 2,00		
4.19	<b>KNR 0510 1106-0100</b>	Montaż szaf sterowniczych	1,00	szt.
		Obmiar: 1,00		
4.20	<b>KNR 0508 0608-0700</b>	Układanie bednarki w rowach kablowych,przekrój bednarki do 120 mm <sup>2</sup>	4,00	m
		Obmiar: 4,00		
4.21	<b>KNRw 0510 0810-0500</b>	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) o dł. 4,5 m, grunt kategorii III	1,00	szt.
		Obmiar: 1,00		
4.22	<b>KNR 0005 1302-0300</b>	Badanie linii kablowej niskiego napięcia NN, o ilości żył 4	1,00	odc.
		Obmiar: 1,00		
4.23	<b>KNRw 0508 0901-0300</b>	Pomiar rezystancji izolacji obwodów 3 fazowych pomiar pierwszy	1,00	pomiar
		Obmiar: 1,00		
4.24	<b>KNRw 0508 0902-0100</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania impedancja pętli zwarciowej pomiar pierwszy	1,00	pomiar
		Obmiar: 1,00		
4.25	<b>Analiza własna</b>	Monitoring GPRS	1,00	szt.
		Obmiar: 1,00		
5		<b>OCZYSZCZALNIA WÓD DESZCZOWYCH</b>		
5.1	<b>KNRu 0201 0808-0400</b>	Wykopy z zasypaniem, wykonane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową typ słupowy, przy głębokości do 4,80 m, szerokość wykopu pow. 3,0-4,0 m	53,69	m <sup>3</sup>
		Obmiar: 53,69		
5.2	<b>KNR 0201 0317-0200</b>	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	2,83	m <sup>3</sup>
		Obmiar:		

Budowa kanalizacji deszczowej w ul. Zajęczej w Jarocinie  
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
		2,83		
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.	2,83	m3
		Obmiar: 2,83		
5.4	<b>KNR 0201 0236-0300</b>	Zagęszczenie zasypki zagęszczarkami grunt sypki kategorii I, III	2,83	m3
		Obmiar: 2,83		
5.5	<b>KNR 0228 0501-0900</b>	Kruszywo na wymianę gruntów dowozem - analogia (bez R)	28,44	m3
		Obmiar: 28,44		
5.6	<b>KNR 0201 0607-0200</b>	Igłofiltry o średnicy do 50 mm, wpułkiwane w grunt bezpośrednio bez obsytki do głębokości 6,0 m.	20,00	szt.
		Obmiar: 20,00		
5.7	<b>KNR 0201 0605-0100</b>	Pompowanie wody przy odwadnianiu igłofiltrami - analogia	72,00	r-g
		Obmiar: 72,00		
5.8	<b>KNR 0228 0501-0400</b>	Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 10 cm	18,00	m2
		Obmiar: 18,00		
5.9	<b>KNR 0228 0502-0400</b>	Podłoża betonowe o grubości 20 cm beton B-10	13,25	m2
		Obmiar: 13,25		
5.10	<b>KNRw 0202 1921-0100</b>	Montaż elementów prefabrykowanych, zbiorników walcowych średnicy 2000mm - osadnik+separator	1,00	elem.
		Obmiar: 1,00		
5.11	<b>KNR 0211 0208-0200</b>	Elementy żelbetowe o objętości budowli do 1,0 m3 - wylot prefabrykowany 600	1,00	m3
		Obmiar: 1,00		
5.12	<b>KNRw 0211 0411-0100</b>	Ubezpieczenia rowu płytami ażurowymi typu "krata" mała.wymiary elementów 60x40x10 cm	10,00	m2
		Obmiar: 5 * 2,0 = 10,00 Razem = 10,00		
5.13	<b>KNR 0211 0521-0200</b>	Palisady z kołków faszynowych o średnicy 4-6 cm wbijanych na głębokość 0,8 m w grunt kat. III	4,00	m
		Obmiar: 2 * 2,0 = 4,00 Razem = 4,00		
6		<b>ODPROWADZALNIK WÓD</b>		
6.1	<b>KNR 1501 0116-0400</b>	Odmulenie cieków koparko-odmularkami.szerokość dna cieku do 0,40 m, grubość warstwy odmulanej 40 cm	235,00	m
		Obmiar: 235,00		
6.2	<b>KNR 1501 0113-0310</b>	Rozplantowanie urobku po mechanicznym odmuleniu cieków. urobek odłożony jednostronnie, grubość warstwy namułu 30 cm. szerokość cieku do 0,8 m	235,00	m
		Obmiar: 235,00		

Budowa kanalizacji deszczowej w ul. Zajęcej w Jarocinie  
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
6.3	<b>KNR 0231 0605-0800</b>	Przepusty rurowe pod zjazdami rury strukturalne PP o średnicy 60 cm	46,00	m
		Obmiar: $20 + 11 + 5 + 5 + 5 = 46,00$ Razem = 46,00		
6.4	<b>KNR 0231 0605-0500</b>	Przepusty rurowe pod zjazdami ścianki czołowe prefabrykowane dla rur o średnicy 60 cm	10,00	szt.
		Obmiar: 10,00		
7		<b>USUWANIE KOLIZJI WOD-KAN</b>		
7.1	<b>KNR 0201 0312-1000</b>	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m <sup>2</sup> i głębokości do 1,0 m - grunt kategorii III.	4,00	szt.
		Obmiar: 4,00		
7.2	<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	78,28	m <sup>3</sup>
		Obmiar: $7,6 + 70,68 = 78,28$ Razem = 78,28		
7.3	<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. głęb. 1,5m, szer. 0,8-1,5m kat. III-IV	4,12	m <sup>3</sup>
		Obmiar: $0,4 + 3,72 = 4,12$ Razem = 4,12		
7.4	<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.	4,12	m <sup>3</sup>
		Obmiar: 4,12		
7.5	<b>KNR 0201 0236-0300</b>	Zagęszczanie zasypki zagęszczarkami grunt sypki kategorii I, III	4,12	m <sup>3</sup>
		Obmiar: 4,12		
7.6	<b>KNR 0228 0501-0400</b>	Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 10 cm	53,60	m <sup>2</sup>
		Obmiar: $4,0 + 49,6 = 53,60$ Razem = 53,60		
7.7	<b>KNR 0405 0106-0300</b>	Przebudowa rurociągu kanalizacyjnego rurociągi o średnicach zewnętrznych 160 mm - analogia	4,00	m
		Obmiar: 4,00		
7.8	<b>KNRw 0218 0108-0300</b>	Rury ciśnieniowe PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm	62,00	m
		Obmiar: 62,00		
7.9	<b>KNR 0228 0304-0300</b>	Kształtki PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową, średnica zewnętrzna rury 110 mm - nasuwki NWW110*2szt	2,00	szt.
		Obmiar: 2,00		
7.10	<b>KNRw 0218 0704-0100</b>	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PVC o średnicy nominalnej do 110 mm	1,00	próba
		Obmiar: 1,00		
7.11	<b>KNRw 0218 0707-0100</b>	Dezynfekcja rurociągów o średnicy do 150 mm, sieci wodociągowych	62,00	m
		Obmiar:		

Budowa kanalizacji deszczowej w ul. Zajęczej w Jarocinie  
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
		62,00		
7.12	<b>KNRw 0218 0708-0100</b>	Jednokrotne płukanie rurociągów o średnicy nominalnej do 150 mm	62,00	m
		Obmiar: 62,00		