

Lp.	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm	Ilości składowe	Razem
2		KANAŁIZACJA DESZCZOWA - połączenie z ul. Struga			
2.1		Roboty ziemne			
2.1.1 (P47)	KNNR 1 0202-0800	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 5 t na odl.do 1 km.Grunť kat.III-IV	m3		85,596
		85,596	m3	85,596	
2.1.2 (P48)	KNNR 1 0301-0200	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem samochodami samowyładowczymi do 5 t na odległość 1 km. Grunt kategorii II	m3		21,399
		21,399	m3	21,399	
2.1.3 (P49)	KNNR 1 0208-0200	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył.do 5t,przy przewozie po drogach o nawierzch.utwardzonej.Grunť I-IV Krotność=9	m3		106,995
		85,596+21,399	m3	106,995	
2.1.4 (P50)	kalk. własna	Umocnienie ścian wykopów szalunkami typu BOKS	m2		149,96
		149,96	m2	149,96	
2.1.5 (P51)	1411-0100	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m3		9,52
		9,52	m3	9,52	
2.1.6 (P52)	KNNR 1 0214-0400	Zasypanie rur dostarczonym piaskiem z jego wartością, 30 cm nad ich wierzch	m3		44,611
		44,611	m3	44,611	
2.1.7 (P53)	KNNR 1 0214-0400	Zasypanie wykopów dostarczonym piaskiem z jego wartością . Zagęszczanie ubijkami	m3		52,864
		106,995-[9,52+44,611]	m3	52,864	
2.1.8 (P54)	0417-0100	Budowa barierek ochronnych z desek na słupkach drewnianych	m		220
		220	m	220	
2.1.9 (P55)	0417-0200	Rozebranie barierek ochronnych z desek na słupkach drewnianych	m		220
		220	m	220	
2.2		Roboty montażowe			
2.2.1 (P56)	KNNR 4 1308-0300	Rurociągi PVC-U ze ścianką litą, SN 8 o średnicy zewnętrznej 200 mm,łączone na wcisk	m		95,2
		7,3+3,1+29,2+11,3+4,8+2,3+5,9+2,0+4,2+13,8+11,3	m	95,2	
2.2.2 (P57)	KNNR 4 1413-0300	Studnie rewizyjne z kręgów żelbet. średnicy 1200 mm, łączone na uszczelkę z dolną cz. prefabrykowaną, konusem, o głębokości 3 m,w gotowym wykopie z włazem żeliwnym typu ciężkiego z logo Wodociągi Miejskie w Radomiu	szt.		3
		3	szt.	3	
2.2.3 (P58)	KNNR 4 1413-0400	Dodatek za każde 0,5 m różnicy głębokości studni rewizyjnych z kręgów żelbet. średnicy 1200 mm o głębokości 3 m,w gotowym wykopie	0.5 m		-6
		-6	0.5 m	-6	
2.2.4 (P59)	KNNR 4 1424-0200	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500 mm z osadnikiem z wpustem żeliwnym, uchylnym, najazdowym kl. D400 i pierścieniem odcciążającym	szt.		7

		7	szt.	7	
2.2.5 (P60)	KNNR 4 1413- 0300/analoga	Osadnik poziomy fi-1200mm o poj. czynnej osadnika V=2,0m3 zwieńczony płytą żelbetową nadstudzienną posadowioną na żelbetowym pierścieniu odciążającym z włazem żeliwnym typu ciężkiego klasy D400 z wentylacją oraz logo Wodociągów Miejskich w Radomiu	szt.		1
		1	szt.	1	
2.2.6 (P61)	0208- 0200/analoga	Przebicie otworu w istniejącej studni z zamontowaniem pierścienia dla rury PVC fi-200mm	szt.		1
		1	szt.	1	
2.2.7 (P62)	0705-0100	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych AROTA L=2,0m	m		28
		14*2,0	m	28	
2.2.8 (P63)	0804-0200	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200 mm.	m		95,2
		95,2	m	95,2	
2.2.9 (P64)	kalk. własna	Inspekcja TV (monitring) kanału deszczowego	m		95,2
		95,2	m	95,2	
2.2.10 (P65)	kalk. własna	Obsługa geodezyjna,	kpl.		1
		1	kpl.	1	
2.3		Roboty demontażowe			
2.3.1 (P66)	KNR 4-05 0409-0301	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o średnicach 1200 mm i głębokości 3 m z zamurowaniem zbędnych wlotów i wylotów, z niezbędnymi robotami ziemnymi i wywiezieniem zdemontowanych materiałów	kpl.		7
		7	kpl.	7	
2.3.2 (P67)	KNR 4-05 0409-0401	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o średnicach 1200 mm w gotowym wykopie - za każde 0,5 m różnicy głębokości przy użyciu sprzętu mechanicznego	0.5 m		-15
		-15	0.5 m	-15	
2.3.3 (P68)	KNR 4-05 0411-0200	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu z zamurowaniem zbędnych wlotów i wylotów, z niezbędnymi robotami ziemnymi i wywiezieniem zdemontowanych materiałów	kpl.		1
		1	kpl.	1	
2.3.4 (P69)	KNNR 1 0214-0400	Zasypanie dostarczoną piaskiem z jego wartością, wykopów po zdemontowanym wpuszczeniu i studzienkach kanalizacyjnych - wraz z ubiciem	m3		48,96
		48,96	m3	48,96	
2.3.5 (P70)	kalk. własna	Odcięcie i zaślepienie przyłącza wodociągowego miejscu wejścia na działkę byłego Sądu	kpl.		1
		1	kpl.	1	
3		KANALIZACJA DESZCZOWA - połączenie z ul. Zbrowskiego			
3.1		Roboty ziemne			
3.1.1 (P71)	KNNR 1 0202-0800	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 5 t na odl.do 1 km.Grunť kat.III-IV	m3		118,073
		118,073	m3	118,073	
3.1.2 (P72)	KNNR 1 0301-0200	Wykopy z ładunkiem ręcznym i transportem samochodami samowyładowczymi do 5 t na odległość 1 km. Grunť kategorii II	m3		29,518

		29,518	m3	29,518	
3.1.3 (P73)	KNNR 1 0208-0200	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t,przy przewozie po drogach o nawierzch.utwardzonej.Grunt I-IV Krotność=9	m3		147,591
		118,073+29,518	m3	147,591	
3.1.4 (P74)	kalk. własna	Umocnienie ścian wykopów szalunkami typu BOKS	m2		260,77
		260,77	m2	260,77	
3.1.5 (P75)	1411-0100	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m3		7,96
		7,96	m3	7,96	
3.1.6 (P76)	KNNR 1 0214-0400	Zasypanie rur dostarczonym piaskiem z jego wartością, 30 cm nad ich wierzch	m3		42,97
		42,97	m3	42,97	
3.1.7 (P77)	KNNR 1 0214-0400	Zasypanie wykopów dostarczonym piaskiem z jego wartością . Zagęszczanie ubijakami	m3		96,661
		147,591-[7,96+42,97]	m3	96,661	
3.1.8 (P78)	0417-0100	Budowa barierek ochronnych z desek na słupkach drewnianych	m		160
		160	m	160	
3.1.9 (P79)	0417-0200	Rozebranie barierek ochronnych z desek na słupkach drewnianych	m		160
		160	m	160	
3.2		Roboty montażowe			
3.2.1 (P80)	KNNR 4 1308-0300	Rurociągi PVC-U ze ścianką litą, SN 8 o średnicy zewnętrznej 200 mm,łączone na wcisk	m		4,9
		1,5+3,4	m	4,9	
3.2.2 (P81)	KNNR 4 1308-0500	Rurociągi PVC-U ze ścianką litą, SN 8 o średnicy zewnętrznej 315 mm,łączone na wcisk	m		67,9
		67,9	m	67,9	
3.2.3 (P82)	KNNR 4 1413-0300	Studnie rewizyjne z kręgów żelbet. średnicy 1200 mm, łączone na uszczelkę z konusem, o głębokości 3 m,w gotowym wykopie z włazem żeliwnym typu ciężkiego z logo Wodociągi Miejskie w Radomiu - montowana na wcześniej wykonanej podstawie na istn. kanale	szt.		1
		1	szt.	1	
3.2.4 (P83)	KNNR 4 1413-0300	Studnie rewizyjne z kręgów żelbet. średnicy 1200 mm, łączone na uszczelkę z dolną cz. prefabrykowaną, konusem, o głębokości 3 m,w gotowym wykopie z włazem żeliwnym typu ciężkiego z logo Wodociągi Miejskie w Radomiu	szt.		2
		2	szt.	2	
3.2.5 (P84)	KNNR 4 1413-0400	Dodatek za każde 0,5 m różnicy głębokości studni rewizyjnych z kręgów żelbet. średnicy 1200 mm o głębokości 3 m,w gotowym wykopie	0.5 m		-4
		-4	0.5 m	-4	
3.2.6 (P85)	KNNR 4 1413-0700	Murowana podstawa studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowym wykopie	m3		0,8
		0,8	m3	0,8	
3.2.7 (P86)	KNNR 4 1424-0200	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500 mm z osadnikiem z wpustem żeliwnym, uchulnym, najazdowym kl. D400 i pierścieniem odciążającym	szt.		2
		2	szt.	2	

3.2.8 (P87)	0705-0100	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych AROTA L=2,0m	m		4
		2*2,0	m	4	
3.2.9 (P88)	0804-0200	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200 mm.	m		4,9
		4,9	m	4,9	
3.2.10 (P89)	0804-0400	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 315 mm.	m		67,9
		67,9	m	67,9	
3.2.11 (P90)	kalk. własna	Inspekcja TV (monitring) kanału deszczowego	m		72,8
		4,9+67,9	m	72,8	
3.2.12 (P91)	kalk. własna	Obsługa geodezyjna,	kpl.		1
		1	kpl.	1	
3.3		Roboty demontażowe			
3.3.1 (P92)	KNR 4-05 0409-0301	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o średnicach 1200 mm i głębokości 3 m z zamurowaniem zbędnych wlotów i wylotów, z niezbędnymi robotami ziemnymi i wywiezieniem zdemontowanych materiałów	kpl.		6
		6	kpl.	6	
3.3.2 (P93)	KNR 4-05 0409-0401	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o średnicach 1200 mm w gotowym wykopie - za każde 0,5 m różnicy głębokości przy użyciu sprzętu mechanicznego	0.5 m		-12
		-12	0.5 m	-12	
3.3.3 (P94)	KNR 4-05 0411-0200	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu z zamurowaniem zbędnych wlotów i wylotów, z niezbędnymi robotami ziemnymi i wywiezieniem zdemontowanych materiałów	kpl.		1
		1	kpl.	1	
3.3.4 (P95)	KNNR 1 0214-0400	Zasypanie dostarczoną piaskiem z jego wartością, wykopów po zdemontowanym wpuście i studzienkach kanalizacyjnych - wraz z ubiciem	m3		45,88
		45,88	m3	45,88	
3.3.5 (P96)	kalk. własna	Odcięcie i zaślepienie przyłącza wodociągowego miejscu wejścia na teren niniejszego opracowania	kpl.		1
		1	kpl.	1	