

Zagospodarowanie przestrzeni publicznej przy ulicy Różanej w Barlinku - B. SANITARNA  
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1		ST-S1	KANALIZACJA DESZCZOWA		
1.1			Roboty ziemne		
1	<b>KNR 0201 0206-0301</b>		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyład. na odl. do 1km	226,7000	m3
			Obmiar: ( ( 158,4 + 150 + 45 ) / 2 ) + 50 = 226,7000		
2	<b>KNR 0201 0218-0100</b>		Mechaniczne wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład, grunt kategorii I, II	126,7000	m3
			Obmiar: ( ( 158,4 + 150 + 45 ) / 2 ) - 50 = 126,7000		
3	<b>KNR 0001 0313-0100</b>		Pełne umocnienie palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z rozbiórką ścian wykopów szerokości do 1,0 m, głębokości do 3,0 m, w gruntach suchych kat. I - IV	395,0000	m2
			Obmiar: 132 * 2 + 38 * 2,5 + 6 * 3 * 2 = 395,0000		
4	<b>Analiza własna</b>		Dowóz piasku średnioziarnistego na podsypkę i zasypkę kanalizacji deszczowej	176,7000	m3
			Obmiar: 176,7000		
5	<b>KNR 0201 0230-0100</b>		Mechaniczne zasypywanie wykopów grunt kategorii I, III	303,4000	m3
			Obmiar: 303,4000		
6	<b>KNR 0201 0236-0100</b>		Zagęszczenie zasypki ubijakami mechanicznymi. grunt sypki kategorii I, III	303,4000	m3
			Obmiar: ( 158,4 + 150 + 45 ) - 50 = 303,4000		
7	<b>KNR 0201 0206-0301</b>		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyład. na odl. do 1km - WYWÓZ UROBKU	226,7000	m3
			Obmiar: 226,7000		
8	<b>KNR 0201 0214-0301</b>		Nakłady uzupełn. za dalsze 4km odl. transportu ponad 1km samochodami samowył. po drogach utwardzonych - łączna odległość transportu 5km	226,7000	m3
			Obmiar: 226,7000 Krotność: 8,0000		
1.2			Rurociągi		
9	<b>KNR 0004 1308-0500</b>		Kanały z rur PVC-U SN8 DN315 łączone na wcisk przy użyciu uszczelki gumowej, wraz z wykonaniem podsypki piaskowej i obsypki gr. 30cm ponad wierzch rury (piasek wliczony w poz. dot. zasypywanie wykopów)	42,5000	m
			Obmiar: 42,5000		
10	<b>KNR 0004 1308-0300</b>		Kanały z rur PVC-U SN8 DN200 łączone na wcisk przy użyciu uszczelki gumowej, ułożenie podsypki z piasku gr. 20cm i obsypki gr. 30cm ponad wierzch rury (piasek wliczony w poz. dot. zasypywanie wykopów)	83,5000	m
			Obmiar: 81,5+2 = 83,5000		
1.3			Uzbrojenie sieci		
11	<b>KNR 0004 1413-0800</b>		Podbudowa z betonu klasy C12/15 o grubości 15cm pod studnie kanalizacyjne	2,4150	m3
			Obmiar: ( 2 * 2 + 1,5 * 4 + 2,5 + 0,4 * 9 ) * 0,15 = 2,4150		

Zagospodarowanie przestrzeni publicznej przy ulicy Różanej w Barlinku - B. SANITARNA  
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
12	<b>KNNR 0004 1413-0301</b>		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm i głębokości do 3,5 m, w gotowym wykopie z włazami klasy D400 - STUDNIA REWIZYJNA Z REGULATOREM PRZEPŁYWU I KLAPĄ ZWROTNĄ	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
13	<b>KNNR 0004 1413-0301</b>		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm i głębokości do 3,5 m, w gotowym wykopie z włazami klasy D400 - STUDNIE REWIZYJNE	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
14	<b>KNNR 0004 1413-0100</b>		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm i głębokości do 3,0 m, w gotowym wykopie z włazami klasy D400 - STUDNIE REWIZYJNE	3,0000	szt.
			Obmiar: 3,0000		
15	<b>KNNR 0004 1413-0100</b>		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm wraz z osadnikiem w gotowym wykopie z włazami klasy D400 - STUDNIA REWIZYJNA Z OSADNIKIEM	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
16	<b>KNNR 0004 1413-0500</b>		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1500 mm z osadnikiem, głębokości 3,0 m, w gotowym wykopie włazami kl. B125	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
17	<b>KNNR 0004 1417-0100</b>		Studzienka inspekcyjne tworzywowa o śr. 425mm, o wys. do 3,0 m, posadowiona na warstwie żwiru gr. 30cm. Składa się z rury karbowanej, pierścienia odciążającego, żeliwnego włazu kl. D400 - STUDNIE INSPEKCYJNE	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
18	<b>KNNR 0004 1424-0200</b>		Studzienki ściekowe uliczne, betonowe o średnicy 500 mm, z osadnikiem głębokości min. 0,5m, pierścieniem odciążającym i wpustem żeliwnym klasy D400 z zawiasem i wiaderkiem na zanieczyszczenia	9,0000	kpl
			Obmiar: 6+2+1 = 9,0000		
19	<b>KNR 0926 0115-0400</b>		Odwodnienia liniowe z polimerobetonu o szerokości w świetle 20 cm wyposażone w żeliwny ruszt szczelinowy i studnię połączeniową, klasa obciążenia B125 wraz z wykonaniem ławy z betonu klasy C25/30	2,0000	m
			Obmiar: 2,0000		
20	<b>Analiza własna</b>		Montaż kompletnego zbiornika retencyjnego - rura śr. 1,6m z GRP SN 10 o pojemności min. 26m3	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
1.4			Włączenie rur spustowych		
21	<b>KNNR 0004 0207-0400</b>		Pionowe rury spustowe z PVC o średnicy 200 mm, w gruncie, łączone metodą wciskową wraz z kolankiem i redukcją na połączeniach rur	2,0000	m
			Obmiar: 2,0000		
22	<b>KNNR 0004 0222-0300</b>		Czyszczeniaki kanalizacyjne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy 160 mm	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
1.5			Rury ochronne i izolacja		

Zagospodarowanie przestrzeni publicznej przy ulicy Różanej w Barlinku - B. SANITARNA  
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
23	<b>Analogia: KNNR 0004 1308-0400</b>		Rura ochronna HDPE o średnicy 250mm	3,0000	m
			Obmiar: 3,0000		
24	<b>KNR 0907 0106-0100</b>		Ułożenie geowłókniny wokół keramzytu	30,0000	m2
			Obmiar: 30,0000		
25	<b>KNR 0907 0106-0300</b>		Wykonanie zasypki z keramzytu wraz z zagęszczeniem	4,0000	m3
			Obmiar: 4,0000		
26	<b>Analogia: KNR 0907 0106-0100</b>		Ułożenie folii nad warstwą keramzytu	10,0000	m2
			Obmiar: 10,0000		
1.6			Próby i pomiary		
27	<b>KNNR 0004 1610-0400</b>		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy do 300 mm	2,0000	próba
			Obmiar: 2,0000		