

## Przedmiar robót

Kanalizacja deszczowa ul. Leśna - odc. 2

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
<b>1. ul. Leśna kan. deszcz. rob. ziemne</b>				
1	KNNR 10111-010-043	Wytyczenie trasy kanałów Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym	km	0,30
2	KNNR 10527-010-090	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki. Element o rozpiętości 4,00 m	kpl	8,00
3	KNNR 10527-060-090	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki. Element o rozpiętości 4,00 m	kpl	8,00
4	KNR 2-010317-02-060	Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. i kolektory w gruntach such. z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz., głęb. 1,5 m, szer. 0,8-1,5 m kat.3-4	m3	38,00
5	KNNR 10209-090-060	Wykopy oraz przekopy liniowe i obiektowe wykonywane koparkami przedsiębiorstwowymi o pojemności łyżki 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii III	m3	480,40
6	KNR 2-010202-05-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorstwowymi 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyładow. do 5 t na odl. do 1km. Kategoria gruntu III (B.I.nr 8/96) wykopy liniowe i obiektowe	m3	575,90
7	KNR 2-010230-0101-060	Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW/100 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	m3	729,10
8	KNR 2-010236-01-060	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	m3	729,10
9	KNR 2-010322-02-050	Analogia - umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1,0 m i głęb.do 3,0 m systemem typu przestawna klatka stalowa w gruntach such. wraz z rozbiórk. Grunt kat.III-IV	m2	2 188,60
10	KNR 2-010239-01-060	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 5-10 t na odl.do 1 km. Grunt kat.I-II (B.I.nr 8/96). Dowóz piasku na wymianę	m3	342,20
<b>2. ul. Leśna kan.deszcz. rob. montaż</b>				
11	KNR 2-180501-02-050	Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich	m2	275,50
12	KNR 2-180501-04-050	Obsypka o grubości 25 cm z materiałów sypkich	m2	32,00
13	KNR 2-180501-04-050	Obsypka kanałów o grubości 40 cm z materiałów sypkich	m2	243,50

14	KNR 2-18W0407-05-040	Montaż kanałów z rur polietylenowych PP kielichowe o średnicy nominalnej 600 mm	m	243,50
15	KNR 2-18W0408-04-040	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 250 x7,3 SN8 mm łączonych na wcisk	m	32,00
16	KNNR 41308-020-040	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm, łączone na wcisk SN8	m	24,20
17	KNR 2-18W0513-05-020	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie. Studnie o głębokości 3 m z kręgów betonowych o średnicy 1400 mm z pokrywą nadstudzienną żelbetową	szt	11,00
18	KNR 2-18W0513-06-041	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie. Studnie z kręgów betonowych o średnicy 1400 mm. Dodatek za każde 0,5 m różnicy głębokości	0,5 m	-11,00
19	KNR 2-180613-0301-020	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm i głębokości 3 m w gotowym wykopie. Wykonywanie studni przy pomocy żurawia samochodowego do 4 t	szt	2,00
20	KNR 2-18W0513-04-041	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie. Studnie z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm. Dodatek za każde 0,5 m różnicy głębokości	0,5 m	-5,00
21	KNR 2-18W0524-02-020	Studzienki ciekowe uliczne betonowe o średnicy 500 mm z osadnikiem 1,0 m bez syfonu Wpusty 600x400 D-400	szt	14,00
22	KNR 2-180613-0501-020	Plietylenowy separator koalescencyjny z obejściem burzowym zintegrowany z osadnikiem Qn - 120l/s w gotowym wykopie. Wykonywanie studni przy pomocy żurawia samochodowego do 4 t	szt	1,00
23	KNR 2-01I0514-08-020	Umocnienie dna rowu koszami gabionowymi 1,0x0,50x0,30m	szt	7,00
24	KNR 2-310302-01-050	Umocnienie skarp rowu z kostki kamiennej o wysokości 16-18 cm na podłożu betonowym	m2	5,10
25	KNR 2-020616-01-050	Ułożenie geowłókniny	m2	8,50
26	KNR 2-01I0514-08-090	Wylot betonowy prefabrykowany dla średnicy Dn-600	kpl	1,00

27	KNR 2-010607-01-020	Igłofiltrы o średnicy do 50 mm, wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4,0 m	szt	60,00
28	KNR 2-010605-01-149	Pompowanie zestawem igłofiltrów	r-g	150,00
<b>3. ul. Leśna sieć wodociągowa</b>				
29	KNNR 10111-010-043	Wytyczenie trasy kanałów Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym	km	0,10
30	KNNR 10307-040-060	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobywaniem urobku. Grunt kategorii III-IV	m3	4,50
31	KNNR 10209-090-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorstwy o pojemności łozki 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii III	m3	20,00
32	KNR 2-010202-05-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorstwy 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowylad. do 5 t na odl.do 1km. Kategoria gruntu III (B.I.nr 8/96)	m3	21,40
33	KNR 2-010230-0101-060	Zasypywanie wykopów spycharkami gasienicowymi o mocy 74 kW/100 KM. Przemieszczenie gruntu na odleglosc do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	m3	36,45
34	KNR 2-010322-02-050	Analogia - umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1,0m i g b.do 3,0m systemem typu przestawna klatka stalowa w gruntach such.wraz z rozbiork .Grunt kat.III-IV	m2	91,80
35	KNR 2-010236-01-060	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	m3	36,45
36	KNR 2-010239-01-060	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10 t na odl.do 1 km. Grunt kat.I-II (B.I.nr 8/96) Dowoz piasku na wymiane.	m3	16,50
37	KNR 2-180501-02-050	Podloza o grubosci 15 cm z materialow sypkich	m2	27,00
38	KNR 2-180501-03-050	Obsypka rurociagu o grubosci 20 cm z materialow sypkich	m2	27,00
39	KNR 2-18W0109-11-040	Monta rurociagów z rur polietylenowych PE, PEHD o srednicy zewnetrznej 250 mm	m	28,50
40	KNR 2-18W0110-1101-171	Polaczenie rur polietylenowych, cisnieniowych PE, PEHD o srednicy zewnetrznej 250 mm metoda zgrzewania czolowego. Zgrzewarka z agregatem pradotworczym	cze	5,00

41	KNR 2-18W0704-02-172	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej do 160 mm	próba	0,50
42	KNR 2-180803-01-176	Dezynfekcja rurociągów o średnicy nominalnej do 150 mm, sieci wodociągowych	200 m	0,15