

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty ziemne			
1	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowytładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1	0202-02	225	m ³	225.0000	
				RAZEM	225.0000
2	KNNR 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³		
d.1	0301-02	152	m ³	152.0000	
				RAZEM	152.0000
3	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowytładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV	m ³		
d.1	0214-04	Krotność = 8 377	m ³	377.0000	
				RAZEM	377.0000
4	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1	0230-01	370	m ³	370.0000	
				RAZEM	370.0000
5	KNNR 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-II ubijkami mechanicznymi	m ³		
d.1	0408-01	370	m ³	370.0000	
				RAZEM	370.0000
2		Umocnienie ścian wykopu			
6	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
d.2	0313-01	480	m ²	480.0000	
				RAZEM	480.0000
7	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o głębokości do 3.0 m - dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 m szerokości ponad 1 m w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.2	0313-05	480	m ²	480.0000	
				RAZEM	480.0000
3		Roboty montażowe przy budowie kanalizacji deszczowej			
8	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
d.3	0501-03	135	m ²	135.0000	
				RAZEM	135.0000
9	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
d.3	0501-01	10	m ²	10.0000	
				RAZEM	10.0000
10	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.3	1308-03	18	m	18.0000	
				RAZEM	18.0000
11	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
d.3	1308-04	85	m	85.0000	
				RAZEM	85.0000
12	KNNR 4	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt		
d.3	1322-03	- trójniki 4	szt	4.0000	
				RAZEM	4.0000
13	KNNR 4	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt		
d.3	1322-03	- kolana 4	szt	4.0000	
				RAZEM	4.0000
14	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
d.3	1413-03	4	stud.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
15	KNNR 4	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
d.3	1424-02	4	szt.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
16	KNNR 4	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 260 mm	szt.		
d.3	1427-02				

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7	szt.	7.0000	
				RAZEM	7.0000
17	KNNR 4 d.3 1427-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 200 mm	szt.		
		4	szt.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
18	KNR-W 2- d.3 18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		4	kpl.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
19	KNR-W 2- d.3 18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		4	kpl.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
4		Odwodnienie wykopów			
20	KNNR 1 d.4 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi	m ³		
		16	m ³	16.0000	
				RAZEM	16.0000
21	KNNR 1 d.4 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku	m ³		
		4.50	m ³	4.5000	
				RAZEM	4.5000
22	KNNR 4 d.4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		16	m ³	16.0000	
				RAZEM	16.0000
23	KNNR 1 d.4 0609-03	Drenaż rurowy jednorzęd.w uprzednio przygot. obsypce w wykopie suchym - rury kamionkowe perforowane o śr.nom. 100-150 mm	m		
		85	m	85.0000	
				RAZEM	85.0000
24	KNNR 1 d.4 0618-01	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr.nom. 400-500 mm	szt.		
		2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
25	KNNR 1 d.4 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³		
		16	m ³	16.0000	
				RAZEM	16.0000
26	Kalkulacja d.4 własna	Pompowanie wody pompą P1A (wartość orientacyjna) Rzeczywista ilość godzin pompowania powinna być zgodna z zapisem w dzienniku budowy i potwierdzona przez Inspektora Nadzoru.	m ³		
		60	m ³	60.0000	
				RAZEM	60.0000
27	KNNR 4 d.4 1610-05	Próba wodna szczelności kanałów rurowych	odc. -1 prób.		
		4	odc. -1 prób.	4.0000	
				RAZEM	4.0000