

Lp.	Podstawa	Opis i wycienienia	J.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty ziemne			
1	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorzymi o poj. łyżki 0.40	m ³		
d.1	0202-02	m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	409.0000	
		409		RAZEM	409.0000
2	KNNR 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km	m ³		
d.1	0301-02	(grunt kat. III)	m ³	273.0000	
		273		RAZEM	273.0000
3	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych	m ³		
d.1	0214-04	ziemi kat. III-IV	m ³	682.0000	
		Krotność = 8		RAZEM	682.0000
		682			
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		m ³	612.0000	
		612		RAZEM	612.0000
5	KNNR 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-II ubijakami mechanicznymi	m ³		
d.1	0408-01		m ³	312.0000	
		312		RAZEM	312.0000
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		m ²	990.0000	
		990		RAZEM	990.0000
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		m ²	990.0000	
		990		RAZEM	990.0000
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		m ²	240.0000	
		240		RAZEM	240.0000
9	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
d.3	0501-01		m ²	15.0000	
		15		RAZEM	15.0000
10	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
d.3	1308-05		m	152.0000	
		152		RAZEM	152.0000
11	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.3	1308-03		m	8.0000	
		8		RAZEM	8.0000
12	KNNR 4	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt		
d.3	1322-03	- trójniki	szt	2.0000	
		2		RAZEM	2.0000
13	KNNR 4	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt		
d.3	1322-03	- kolana	szt	2.0000	
		2		RAZEM	2.0000
14	KNNR 4	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - zakorkowanie kanalizacji dn. 315	szt		
d.3	1321-05		szt	1.0000	
		1		RAZEM	1.0000
15	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
d.3	1413-03		stud.	4.0000	
		4		RAZEM	4.0000
16	KNNR 4	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
d.3	1424-02			RAZEM	4.0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
17	KNNR 4 d.3 1427-03	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 315 mm	szt.		
		9	szt.	9.0000	
				RAZEM	9.0000
18	KNNR 4 d.3 1427-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 200 mm	szt.		
		2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
19	KNNR-W 2- d.3 18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		12	kpl.	12.0000	
				RAZEM	12.0000
20	KNNR-W 2- d.3 18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		12	kpl.	12.0000	
				RAZEM	12.0000
21	KNNR 2-25 d.3 0416-02	Kładki dla pieszych na ramach - budowa	m ³		
		0.50	m ³	0.5000	
				RAZEM	0.5000
22	KNNR 2-25 d.3 0416-04	Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie	m ³		
		0.50	m ³	0.5000	
				RAZEM	0.5000
4		Odwodnienie wykopów			
23	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 samowyładowczymi	m ³		
		30	m ³	30.0000	
				RAZEM	30.0000
24	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 wydobyciem urobku	m ³		
		7.50	m ³	7.5000	
				RAZEM	7.5000
25	KNNR 4 d.4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		10	m ³	10.0000	
				RAZEM	10.0000
26	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		
		152	m	152.0000	
				RAZEM	152.0000
27	KNNR 1 d.4 0618-01	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr.nom. 400-500 mm	szt.		
		4	szt.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
28	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		
		20	m ³	20.0000	
				RAZEM	20.0000
29	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		
		100	m ³	100.0000	
				RAZEM	100.0000
30	KNNR 4 d.4 1610-05	Próba wodna szczelności kanałów rurowych	odc. -1 prób.		
		4	odc. -1 prób.	4.0000	
				RAZEM	4.0000