

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty ziemne			
1	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 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	980.0000	
		980		RAZEM	980.0000
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	420.0000	
		420		RAZEM	420.0000
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	1400.0000	
		Krotność = 8		RAZEM	1400.0000
		1400			
4	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odleg-	m ³		
d.1	0230-01	łość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	1265.0000	
		1265		RAZEM	1265.0000
5	KNNR 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-II ubijakami mechanicz-	m ³		
d.1	0408-01	mi	m ³	1265.0000	
		1265		RAZEM	1265.0000
2		Umocnienie ścian wykopu			
6	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi	m ²		
d.2	0313-01	stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1	m ²	1901.0000	
		m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV		RAZEM	1901.0000
		1901			
7	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi	m ²		
d.2	0313-02	stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1	m ²	555.0000	
		m i głębokości do 6.0 m; grunt kat. I-IV		RAZEM	555.0000
		555			
8	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi	m ²		
d.2	0313-05	stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o głębokości do 3.0	m ²	1901.0000	
		m - dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 m szerokości ponad 1 m w		RAZEM	1901.0000
		gruncie kat. I-IV			
		1901			
9	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi	m ²		
d.2	0313-06	stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o głębokości do 6.0	m ²	555.0000	
		m - dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 m szerokości ponad 1 m w		RAZEM	555.0000
		gruncie kat. I-IV			
		555			
3		Roboty montażowe przy budowie kanalizacji deszczowej			
10	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
d.3	0501-03		m ²	450.0000	
		450		RAZEM	450.0000
11	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
d.3	0501-01		m ²	28.0000	
		28		RAZEM	28.0000
12	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm	m		
d.3	1308-07		m	216.0000	
		216		RAZEM	216.0000
13	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
d.3	1308-05		m	18.0000	
		18		RAZEM	18.0000
14	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
d.3	1308-04		m	74.0000	
		74		RAZEM	74.0000
15	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.3	1308-03		m	48.0000	
		48		RAZEM	48.0000

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNNR 4 d.3 1322-03	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójniki 7	szt szt	7.0000 RAZEM	7.0000
17	KNNR 4 d.3 1322-03	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - kolana 5	szt szt	5.0000 RAZEM	5.0000
18	KNNR 4 d.3 1321-04	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm - zakorkowanie kanalizacji dn 250 4	szt szt	4.0000 RAZEM	4.0000
19	KNNR 4 d.3 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 11	stud. stud.	11.0000 RAZEM	11.0000
20	KNNR 4 d.3 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 4	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	4.0000 RAZEM	4.0000
21	KNNR 4 d.3 1424-02	Studzienki sciekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu 16	szt. szt.	16.0000 RAZEM	16.0000
22	KNNR 4 d.3 1427-07	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 500 mm 14	szt. szt.	14.0000 RAZEM	14.0000
23	KNNR 4 d.3 1427-03	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 315 mm 2	szt. szt.	2.0000 RAZEM	2.0000
24	KNNR 4 d.3 1427-02	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 250 mm 2	szt. szt.	2.0000 RAZEM	2.0000
25	KNNR 4 d.3 1427-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 200 mm 14	szt. szt.	14.0000 RAZEM	14.0000
26	KNR-W 2- d.3 18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 8	kpl. kpl.	8.0000 RAZEM	8.0000
27	KNR-W 2- d.3 18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 8	kpl. kpl.	8.0000 RAZEM	8.0000
28	KNR-W 2- d.3 18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 18	kpl. kpl.	18.0000 RAZEM	18.0000
29	KNR-W 2- d.3 18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 18	kpl. kpl.	18.0000 RAZEM	18.0000
30	KNR 2-25 d.3 0416-02	Kładki dla pieszych na ramach - budowa 0.50	m ³ m ³	0.5000 RAZEM	0.5000
31	KNR 2-25 d.3 0416-04	Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie 0.50	m ³ m ³	0.5000 RAZEM	0.5000
4		Odwodnienie wykopów			
32	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 45	m ³ m ³	45.0000 RAZEM	45.0000

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
33	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 7.50	m ³ m ³	 7.5000 RAZEM	 7.5000
34	KNNR 4 d.4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 15	m ³ m ³	 15.0000 RAZEM	 15.0000
35	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 200	m m	 200.0000 RAZEM	 200.0000
36	KNNR 1 d.4 0618-01	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr.nom. 400-500 mm 8	szł. szł.	 8.0000 RAZEM	 8.0000
37	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 29	m ³ m ³	 29.0000 RAZEM	 29.0000
38	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. 100	m ³ m ³	 100.0000 RAZEM	 100.0000
39	KNNR 4 d.4 1610-05	Próba wodna szczelności kanałów rurowych 4	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 4.0000 RAZEM	 4.0000