

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68 d.1. 3.3		Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	kpl		
	1		kpl	1,0000	
				RAZEM	1,0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		127,00	m³	127,0000	
				RAZEM	127,0000
55 d.1. 3.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie zagęszczarkami; grunty sypkie kat.III-IV	m³		
		16,00+127,00	m³	143,0000	
				RAZEM	143,0000
56 d.1. 3.1	KNR 2-01 0212-05	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - przywóz humusu do rozplantowania	m³		
		72,00	m³	72,0000	
				RAZEM	72,0000
57 d.1. 3.1	KNR 2-01 0416-01	Rozplantowanie humusu spycharkami	m³		
		72,00	m³	72,0000	
				RAZEM	72,0000
58 d.1. 3.1	KNR-W 2- 18 0511-02	Podłoża pod studzienki z materiałów sypkich grub. 15 cm	m³		
		0,80	m³	0,8000	
				RAZEM	0,8000
59 d.1. 3.1	KNR-W 2- 18 0510-03	Podłoża betonowe o grubości 15 cm	m³		
		6,00	m³	6,0000	
				RAZEM	6,0000
1.3. 2		Roboty montażowe			
60 d.1. 3.2	KNR-W 2- 18 0412-05	Kanały z rury betonowych i żelbetowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 600 mm	m		
		82,50	m	82,5000	
				RAZEM	82,5000
61 d.1. 3.2	KNR-W 2- 18 0513-05	Studnie rewizyjne z włazem D400(40T) z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		2	stud.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
62 d.1. 3.2	KNR-W 2- 18 0513-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-6	[0.5 m] stud.	-6,0000	
				RAZEM	-6,0000
63 d.1. 3.2	KNR 2-31 0605-04	Ścianki czołowe dla wylotu rury	ściank.		
		1	ściank.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
64 d.1. 3.2	KNR 2-02 1210-01	Kraty do 1 m2	m²		
		0,64	m²	0,6400	
				RAZEM	0,6400
65 d.1. 3.2	KNR 2-11 0411-01	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała o wym. 90x60x10	m²		
		15,00	m²	15,0000	
				RAZEM	15,0000
66 d.1. 3.2	KNR 4-05I 0318-04 analogia	Demontaż przepustu kd400	m		
		6,00	m	6,0000	
				RAZEM	6,0000
1.3. 3	45232000-2	Obsługa geodezyjna			
67 d.1. 3.3	KNR 2-01 0120-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		0,0825	km	0,0825	
				RAZEM	0,0825

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
41	KNR-W 2- d.1. 18 0524-02 2.2	Studzienki przepływowe betonowe o śr.500 mm h=2m	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
42	KNR-W 5- d.1. 10 0305-05 2.2	Układanie rur ochronnych stalowych o średnicy 325 mm w wykopie	m		
	analogia	9,90	m	9,9000	
				RAZEM	9,9000
43	KNR-W 2- d.1. 18 0309-01 2.2	Przeciąganie rurociągów PCV w rurach ochronnych (bez kosztu rur)	m		
	analogia	9,90	m	9,9000	
				RAZEM	9,9000
44	wycena in- d.1. dywidualna 2.2	Separator ropopochodnych BHDC 10 z włazem żeliwnym klasy B125 i nadstawką	kpl.		
		1	kpl.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
45	KNR-W 5- d.1. 10 0303-01 2.2	Układanie rur ochronnych Arot fi 50mm	m		
		5,00	m	5,0000	
				RAZEM	5,0000
46	KNR 2-19 d.1. 0219-01 2.2	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		5,00	m	5,0000	
				RAZEM	5,0000
47	KNR 2-31 d.1. 0605-04 2.2	Ścianki czołowe dla wylotu rury PCV	ściank.		
		1	ściank.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
48	KNR 2-11 d.1. 0411-01 2.2	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mala o wym. 90x60x10	m ²		
		15,00	m ²	15,0000	
				RAZEM	15,0000
1.2.	45232000-2 3	Obsługa geodezyjna i opłaty			
49	KNR 2-01 d.1. 0120-03 2.3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
	analogia	0,38	km	0,3800	
				RAZEM	0,3800
50	d.1. 2.3	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1,0000	
				RAZEM	1,0000
51	d.1. 2.3	Umieszczenie urządzeń w pasie drogi	kpl		
		1	kpl	1,0000	
				RAZEM	1,0000
1.3	45232000-2	KANAŁ ZAKRYWAJĄCY RÓW MELIORACYJNY			
1.3.		Roboty ziemne			
52	KNR 2-01 d.1. 0310-03 3.1	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV)	m ³		
		16,00	m ³	16,0000	
				RAZEM	16,0000
53	KNR 2-01 d.1. 0320-05 3.1	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		16,00	m ³	16,0000	
				RAZEM	16,0000
54	KNR 2-01 d.1. 0212-05 3.1	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - przywóz gruntu	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.2	45231300-8	KANAŁ DESZCZOWY - RUDA, UL. RUDZKA			
1.2.	45232000-2	Roboty ziemne			
1					
28	KNR 2-01	Roboty ziemne gł. do 3m wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III-IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m³		
d.1.	0206-02		m³	173,5000	
2.1		173,50			
				RAZEM	173,5000
29	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III-IV	m³		
d.1.	0217-06		m³	222,0000	
2.1		222,00			
				RAZEM	222,0000
30	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV)	m³		
d.1.	0310-03		m³	55,6000	
2.1		55,60			
				RAZEM	55,6000
31	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m³		
d.1.	0230-02		m³	222,0000	
2.1		222,00			
				RAZEM	222,0000
32	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m	m³		
d.1.	0320-05		m³	55,6000	
2.1		55,60			
				RAZEM	55,6000
33	KNR 2-01	Zagęszczenie zagęszczarkami; grunty sypkie kat.III-IV	m³		
d.1.	0236-03		m³	277,6000	
2.1		277,60			
				RAZEM	277,6000
34	KNR 2-01	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m²		
d.1.	0322-07		m²	988,0000	
2.1		988,00			
				RAZEM	988,0000
35	KNR-W 2-	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m³		
d.1.	18 0511-01		m³	34,2000	
2.1		34,20			
				RAZEM	34,2000
36	KNR-W 2-	Obsypka z materiałów sypkich grub. 40 cm - ekstrapolacja	m³		
d.1.	18 0511-04/		m³	110,2000	
2.1	03	110,20			
				RAZEM	110,2000
1.2.		Roboty montażowe			
2					
37	KNR-W 2-	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
d.1.	18 0408-04		m	380,0000	
2.2		380,00			
				RAZEM	380,0000
38	KNR-W 2-	Próba wodna szczelności kanałów rurowych	odc. -1 prób.		
d.1.	18 0706-02		odc. -1 prób.	2,0000	
2.2		2			
				RAZEM	2,0000
39	KNR-W 2-	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm h=1,5m z ulicznym wpustem ściekowym typu UŻKB 580/680/160 i wiaderkiem na zanieczyszczenia	szt.		
d.1.	18 0524-02		szt.	13,0000	
2.2		13			
				RAZEM	13,0000
40	KNR-W 2-	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm h=2m z krawężnikowym wpustem ściekowym typu U67 BK (25T) i wiaderkiem na zanieczyszczenia	szt.		
d.1.	18 0524-02		szt.	2,0000	
2.2		2			
				RAZEM	2,0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR-W 2- d.1. 18 0408-02 1.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		105,60	m	105,6000	
				RAZEM	105,6000
15	KNR-W 2- d.1. 18 0706-02 1.2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych	odc. -1 prób.		
		3	odc. -1 prób.	3,0000	
				RAZEM	3,0000
16	KNR-W 2- d.1. 18 0513-01 1.2	Studnie rewizyjne z wiazem B125(12,5T) z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		10	stud.	10,0000	
				RAZEM	10,0000
17	KNR-W 2- d.1. 18 0513-05 1.2	Studnie rewizyjne z wiazem B125(12,5T) z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		1	stud.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
18	KNR-W 2- d.1. 18 0524-02 1.2	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm h=2m z ulicznym wpustem ściekowym typu UŻKB 580/680/160 i wiaderkiem na zanieczyszczczenia	szt.		
		9	szt.	9,0000	
				RAZEM	9,0000
19	KNR-W 2- d.1. 18 0524-02 1.2	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm h=2m z krawężnikowym wpustem ściekowym typu U67 BK (25T) i wiaderkiem na zanieczyszczczenia	szt.		
		11	szt.	11,0000	
				RAZEM	11,0000
20	KNR-W 2- d.1. 18 0307-02 1.2	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.250mm w gruntach katV	m		
		62,80	m	62,8000	
				RAZEM	62,8000
21	KNR-W 2- d.1. 18 0309-01 1.2 analogia	Przeciąganie rurociągów PCV fi 160mm w rurach ochronnych (bez kosztu rur)	m		
		71,30	m	71,3000	
				RAZEM	71,3000
22	KNR-W 5- d.1. 10 0303-01 1.2	Układanie rur ochronnych Arot fi 50mm	m		
		2,00	m	2,0000	
				RAZEM	2,0000
23	KNR 2-19 d.1. 0219-01 1.2	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		2,00	m	2,0000	
				RAZEM	2,0000
1.1.	45232000-2 3	Obsługa geodezyjna i opłaty			
24	KNR 2-01 d.1. 0120-03 1.3 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		0,534	km	0,5340	
				RAZEM	0,5340
25		Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	kpl		
d.1. 1.3		1	kpl	1,0000	
				RAZEM	1,0000
26		Zajęcie pasa drogowego - opłata	kpl		
d.1. 1.3		1	kpl	1,0000	
				RAZEM	1,0000
27		Umieszczenie urządzeń w pasie drogi	kpl		
d.1. 1.3		1	kpl	1,0000	
				RAZEM	1,0000

Lp.	Podstawa	Opis i wylczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45231300-8	KANALIZACJA DESZCZOWA			
1.1	45231300-8	KANAŁ DESZCZOWY - WIELUN, UL. 18-GO STYCZNIA			
1.1.	45232000-2	Roboty ziemne			
1					
1	KNR 2-01	Roboty ziemne gł. do 3m wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40	m ³		
d.1.	0206-02	m3 w gr.kat.III-IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na od-			
1.1		ległość do 1 km			
		1889,10	m ³	1 889,1000	
				RAZEM	1 889,1000
2	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3	m ³		
d.1.	0217-06	na odkład w gruncie kat.III-IV			
1.1		94,00	m ³	94,0000	
				RAZEM	94,0000
3	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m ze zło-	m ³		
d.1.	0310-03	żeniem urobku na odkład (kat.gr.IV)			
1.1		24,00	m ³	24,0000	
				RAZEM	24,0000
4	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m	m ³		
d.1.	0320-05	kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m			
1.1		24,00	m ³	24,0000	
				RAZEM	24,0000
5	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III	m ³		
d.1.	0212-05	uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochoda-			
1.1		mi samowyladowczymi na odl.do 1 km - ponowny przywóz gruntu	m ³	1 333,5000	
		1333,50		RAZEM	1 333,5000
6	KNR 2-01	Zagęszczanie zagęszczarkami; grunty sypkie kat.III-IV	m ³		
d.1.	0236-03				
1.1		1451,50	m ³	1 451,5000	
				RAZEM	1 451,5000
7	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych wypraskami w	m ²		
d.1.	0322-02	grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer. 1,20m)			
1.1	analogia	3150,00	m ²	3 150,0000	
				RAZEM	3 150,0000
8	KNR-W 2-	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
d.1.	18 0511-02				
1.1		96,00	m ³	96,0000	
				RAZEM	96,0000
9	KNR-W 2-	Obsypka z materiałów sypkich grub. 80 cm - ekstrapolacja	m ³		
d.1.	18 0511-04/				
1.1	03	136,00	m ³	136,0000	
				RAZEM	136,0000
10	KNR-W 2-	Obsypka z materiałów sypkich grub. 90 cm - ekstrapolacja	m ³		
d.1.	18 0511-04/				
1.1	03	240,00	m ³	240,0000	
				RAZEM	240,0000
11	KNR 2-01	Zagęszczanie zagęszczarkami; grunty wokół studzienek	m ³		
d.1.	0236-03				
1.1		78,00	m ³	78,0000	
				RAZEM	78,0000
1.1.		Roboty montażowe			
2					
12	KNR-W 2-	Kanały z rury betonowych i żelbetowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę	m		
d.1.	18 0412-03	gumową o śr. 400 mm			
1.2		197,00	m	197,0000	
				RAZEM	197,0000
13	KNR-W 2-	Kanały z rury betonowych i żelbetowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę	m		
d.1.	18 0412-04	gumową o śr. 500 mm			
1.2		337,00	m	337,0000	
				RAZEM	337,0000