

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa kanalizacji sanitarnej w ul. Ekologicznej w Grajewie					
1		Roboty przygotowawcze i roboty ziemne			
1 KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km			
d.1 0111-01	równinnym.	km		0,110	
	0,11				
				RAZEM	0,110
2 KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 15 cm o spoinach	m ²			
d.1 0805-04	wypełnionych zaprawą cementową	m ²		82,000	
	82				
				RAZEM	82,000
3 KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z płyt żelbetowych-poz.zastępcza	m ²			
d.1 0804-04		m ²		10,000	
	10				
				RAZEM	10,000
4 KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsię-	m ³			
d.1 0210-03	biernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		422,000	
	422				
				RAZEM	422,000
5 KNNR 1	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiek-	m ³			
d.1 0214-01	towych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w	m ³		390,000	
	stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II				
	390				
				RAZEM	390,000
6 KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi	m ²			
d.1 0313-06	stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 6.0 m -dod.za	m ²		828,000	
	każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV				
	828				
				RAZEM	828,000
7 KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³			
d.1 1411-02		m ³		16,500	
	16,5				
				RAZEM	16,500
2		Roboty demontażowe			
8 Analiza	Pompowanie wody z wykopów wraz z tymczasowym rurociągiem	m-g			
d.2 własna		m-g		48,000	
	48				
				RAZEM	48,000
9 KNR 4-05I	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w goto-	kpl.			
d.2 0409-03	wym wykopie o głęb. 3 m	kpl.		2,000	
	2				
				RAZEM	2,000
10 KNR 4-05I	Demontaż rurociągu betonowego o średnicy nominalnej 600 mm	m			
d.2 0316-05		m		83,500	
	83,5				
				RAZEM	83,500
11 KNR 4-05I	Demontaż rurociągu betonowego o średnicy nominalnej 200 mm	m			
d.2 0316-01		m		26,000	
	26				
				RAZEM	26,000
12 KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i	m ³			
d.2 1102-04	ręcznym wyładowaniu samochodem ciężarowym na odległość 1 km	m ³		3,000	
	3				
				RAZEM	3,000
13 KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i	m ³			
d.2 1102-05	ręcznym wyładowaniu samochodem ciężarowym - dodatek za każdy na-	m ³		3,000	
	stępny rozpoczęty 1 km-do 5 km				
	3				
				RAZEM	3,000
3		Roboty montażowe			
14 KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 600 mm	m			
d.3 1308-08		m		83,500	
	83,5				
				RAZEM	83,500
15 KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m			
d.3 1308-03		m		26,000	
	26				
				RAZEM	26,000
16 KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie stud.	stud.			
d.3 1413-05	o głębok. 3m	stud.		2,000	
	2				
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 KNNR 4 d.3 1413-06		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	2,000	
				RAZEM	2,000
18 Analiza d.3 własna		Pompowanie ścieków wraz z rurociągami tymczasowymi 1	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
4 19 KNNR 6 d.4 0307-04		Roboty drogowe odtworzeniowe Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych sześciokątnych grubości 15 cm, spoiny wypełnione zaprawą cementową - materiał z odzysku 82	m ² m ²	82,000	
				RAZEM	82,000
20 KNNR 6 d.4 0305-02		Nawierzchnie z płyt żelbetowych 1000mm - materiał z odzysku 10	m ² m ²	10,000	
				RAZEM	10,000
21 KNNR 6 d.4 0112-01		Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm 92	m ² m ²	92,000	
				RAZEM	92,000
22 KNNR 6 d.4 0109-02		Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą 92	m ² m ²	92,000	
				RAZEM	92,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa sieci wodociągowej w ul. Ekologicznej w Grajewie (odcinek od ul. Wiktorowo do ul. Kopernika)					
1	1 KNNR 1 d.1 0111-01	Roboty przygotowawcze, ziemne i montażowe Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0,140	km		
			km	0,140	
				RAZEM	0,140
2	2 KNNR 1 d.1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb. do 3.0 m wyk. na odkład koparkami podsię- biernymi o poj. łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr. kat. III-IV 177	m ³		
			m ³	177,000	
				RAZEM	177,000
3	3 Analiza d.1 własna	Igłofiltr o średnicy do 50mm, wplukiwane w grunt, bez obsypki do głębo- kości 4,0m 132	szt		
			szt	132,000	
				RAZEM	132,000
4	4 KNNR 1 d.1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk. o szer. do 1 m i głęb. do 3.0 m; grunt kat. I-IV 394	m ²		
			m ²	394,000	
				RAZEM	394,000
5	5 KNNR 4 d.1 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 18	m ³		
			m ³	18,000	
				RAZEM	18,000
6	6 Analiza d.1 własna	Złączki kołnierzone kielichowe o śr. 100mm 4	szt		
			szt	4,000	
				RAZEM	4,000
7	7 KNNR 4 d.1 1003-02	Sieci wodociągowe - rurociągi żeliwne ciśnieniowe kielichowe LKD o śr. no- minalnej 100 mm 132	m		
			m	132,000	
				RAZEM	132,000
8	8 Analiza d.1 własna	Łuki kołnierzone żeliwne i śr. 100mm i kącie 22 stopnie 1	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1,000
9	9 Analiza d.1 własna	Zasuwy żeliwne klinowe kielichowe z miękkouszczelniającym klinem, wolny przelot śr. 100mm, obudowa teleskopowa, skrzynka uliczna 2	kpl		
			kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
10	10 Analiza d.1 własna	Zasuwy żeliwne klinowe kielichowe z miękkouszczelniającym klinem wolny przelot 100mm, obudowa teleskopowa, skrzynka uliczna typu COMBI III 1	kpl		
			kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
11	11 KNNR 4 d.1 1601-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnienio- wych o śr. do 100 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	12 KNNR 4 d.1 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc. 200m odc. 200m	1,000	
				RAZEM	1,000
13	13 KNNR 4 d.1 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc. 200m odc. 200m	1,000	
				RAZEM	1,000
14	14 KNNR 1 d.1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi 0,65	m ³		
			m ³	0,650	
				RAZEM	0,650
15	15 KNNR 1 d.1 0205-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gr. kat. I-III w ziemi uprzednio zmag. w hałdach z transp. urobku na odl. 1 km sam. samowylad. 18,8	m ³		
			m ³	18,800	
				RAZEM	18,800
16	16 KNNR 1 d.1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyla- dowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gr. I-IV)-dalsze 4km 75	m ³		
			m ³	75,000	
				RAZEM	75,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3	m ³		
d.1	0202-07	w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad- zasypanie ro- wu.			
		392	m ³	392,000	
				RAZEM	392,000
18	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyla- dowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-dalsze 4km	m ³		
d.1	0208-02	1568	m ³	1568,000	
				RAZEM	1568,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa kanalizacji deszczowej w ul. Ekologicznej w Grajewie					
1		Roboty przygotowawcze i roboty ziemne			
1 KNNR 1		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km		
d.1 0111-01		równinnym. 0,55	km	0,550	
				RAZEM	0,550
2 Analiza		Rozebranie studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200mm wraz z	szt		
d.1 własna		odwiezieniem materiałów z rozbiórki 2,0	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
3 Analiza		Rozebranie kanału z rur żelbetowych o śr. 600mm wraz z odwozem materia-	m		
d.1 własna		łu z rozbiórki 110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
4 Analiza		Rozebranie żelbetowych wylotów kanałów o śr. 600mm wraz z wywiezie-	szt		
d.1 własna		nieniem materiału z rozbiórki 2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
5 KNNR 1		Wykopy oraz przekopy o głęb. do 3,0 m wyk. na odkład koparkami podsię-	m ³		
d.1 0210-03		biernymi o poj. łyżki 0,25 - 0,60 m ³ w gr. kat. III-IV 1520	m ³	1520,000	
				RAZEM	1520,000
6 KNNR 1		Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi	m ²		
d.1 0313-01		stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk. o szer. do 1 m i głęb. do 3,0 m; grunt kat. I-IV 2570	m ²	2570,000	
				RAZEM	2570,000
7 Analiza		Igłofitry o średnicy 50mm	szt		
d.1 własna		540	szt	540,000	
				RAZEM	540,000
8 KNNR 4		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
d.1 1411-02		66	m ³	66,000	
				RAZEM	66,000
2		Roboty montażowe kanału deszczowego			
9 KNNR 4		Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 600 mm	m		
d.2 1308-08		208	m	208,000	
				RAZEM	208,000
10 KNNR 4		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm	m		
d.2 1308-07		136	m	136,000	
				RAZEM	136,000
11 KNNR 4		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m		
d.2 1308-06		113	m	113,000	
				RAZEM	113,000
12 KNNR 4		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 300 mm	m		
d.2 1308-05		94	m	94,000	
				RAZEM	94,000
13 KNNR 1		Zasypanie wykopów fund. podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiek-	m ³		
d.2 0214-02		towych spycharkami z zagęszcz. mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gr. III-IV 1290	m ³	1290,000	
				RAZEM	1290,000
14 Analiza		Obniżenie wodociągu z rur PVC o śr. 110mm wraz z wykonaniem niezbęd-	m		
d.2 własna		nych robot ziemnych 5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
15 KNNR 6		Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namułu gr. 10 cm	m		
d.2 1302-01		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
16 KNNR 6		Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namułu gr. 20 cm	m		
d.2 1302-02		1000	m	1000,000	
				RAZEM	1000,000
17 KNNR 1		Wykopy oraz przekopy o głęb. do 3,0 m wyk. na odkład koparkami podsię-	m ³		
d.2 0210-03		biernymi o poj. łyżki 0,25 - 0,60 m ³ w gr. kat. III-IV 190	m ³	190,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	190,000
18	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie	stud.		
d.2	1413-03	o głębok. 3m			
		16	stud.	16,000	
				RAZEM	16,000
19	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiek-	m ³		
d.2	0214-02	towych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w			
		stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³	133,000	
		133			
				RAZEM	133,000
20	KNNR 6	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5	m ²		
d.2	0105-06	cm	m ²	5,000	
		5			
				RAZEM	5,000
21	KNNR 6	Nawierzchnie z brukowca z kamienia narzutowego o wymiarach 13-17 cm	m ²		
d.2	0205-02				
		5	m ²	5,000	
				RAZEM	5,000
22	KNNR 6	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny	m		
d.2	0404-01	wypełnione zaprawą cementową			
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
23	Analiza	Prefabrykowany wylot kolektora śr.600mm wg KPED 02.16	szt		
d.2	własna				
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
24	Analiza	Odbudowa nawierzchni bitumicznej wraz podbudową z kruszywa naturalne-	m ²		
d.2	własna	go gr.25 cm			
		12	m ²	12,000	
				RAZEM	12,000
25	Analiza	Rozbiórka i odbudowa nawierzchni z kostki betonowej	m ²		
d.2	własna				
		40	m ²	40,000	
				RAZEM	40,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa oświetlenia w ul. Ekologicznej w Grajewie (od ul. Kopernika do ul. Wiktorowo)					
1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
	75		m ³	75,000	
				RAZEM	75,000
2	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
	75		m ³	75,000	
				RAZEM	75,000
3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
	354		m	354,000	
				RAZEM	354,000
4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. do 140 mm	m		
	51		m	51,000	
				RAZEM	51,000
5	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
	197		m	197,000	
				RAZEM	197,000
6	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
	34		m	34,000	
				RAZEM	34,000
7	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl. przew. kpl. przew.	5,000	
	5			RAZEM	5,000
8	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
	5		szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
9	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
	5		szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
10	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
	5		szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
11	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzywa sztucznego	szt.		
	10		szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
12	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat. gruntu III	m		
	52		m	52,000	
				RAZEM	52,000
13	KNNR 5 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat. III	szt.		
	5		szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
14	KNNR 5 0606-06	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat. III za następne 1.5 m długości	szt.		
	20		szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
15	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 3-żyłowy	odc.		
	5		odc.	5,000	
				RAZEM	5,000
16	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
	3		szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
17	Analiza własna	Rozbiórka i odbudowa nawierzchni z płyt drogowych gr. 15 cm oraz podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 25 cm	m ²		
	10		m ²	10,000	
				RAZEM	10,000