

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Przebudowa sięgacza ul. Wojska Polskiego w Grajewie polegająca na wykonaniu nawierzchni, oświetlenia ulicznego i kanalizacji deszczowej w istniejącym pasie drogowym - Kanalizacja deszczowa			
1.1	45111000-8	ROBOTY ZIEMNE			
1 KNNR 1		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w	m <sup>3</sup>		
d.1.1 0202-05		gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.			
		<wykop pod kanał>5.0*1.0*(3.03+0.15)+1.0*1.0*(1.69+0.15)		17.74	
		<wykop pod studnie>4.02*3.0*3.0		36.18	
		<wykop pod wpusty>(2.45+2.45)*2.3*2.3		25.92	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		79.84*0.8	m <sup>3</sup>	79.84	
				63.87	
				RAZEM	63.87
2 KNNR 1		Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.1.1 0307-03		1.0*1.0*(1.69+0.15)*0.2	m <sup>3</sup>	0.37	
				RAZEM	0.37
3 KNNR 1		Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobyciem urobku	m <sup>3</sup>		
d.1.1 0307-05		5.0*1.0*(3.03+0.15)*0.2	m <sup>3</sup>	3.18	
				RAZEM	3.18
4 KNNR 1		Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.1.1 0308-03		25.92*0.2	m <sup>3</sup>	5.18	
				RAZEM	5.18
5 KNNR 1		Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.1.1 0308-05		36.18*0.2	m <sup>3</sup>	7.24	
				RAZEM	7.24
6 KNNR 1		Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz nadmiaru gruntu	m <sup>3</sup>		
d.1.1 0208-02		<fi 250>0.25*0.25*3.14/4*2.0		0.10	
		<fi 200>0.20*0.20*3.14/4*4.0		0.13	
		<studnie 1000>3.72*1.24*1.24*3.14/4		4.49	
		<wpusty>(2.15+2.15)*0.7*0.7*3.14/4		1.65	
		<podsyпка>3.84		3.84	
		<obsypka>2.87		2.87	
		<podłoże betonowe pod studnię>0.38		0.38	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		13.46	m <sup>3</sup>	13.46	
				RAZEM	13.46
7 KNNR 1		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	m <sup>2</sup>		
d.1.1 0313-01		1.84*2.0	m <sup>2</sup>	3.68	
				RAZEM	3.68
8 KNNR 1		Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
d.1.1 0313-02		15.90*2	m <sup>2</sup>	31.80	
				RAZEM	31.80
9 KNNR 1		Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m <sup>2</sup>		
d.1.1 0315-04		(2.45+2.45)*2.3*4	m <sup>2</sup>	45.08	
				RAZEM	45.08
10 KNNR 1		Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m <sup>2</sup>		
d.1.1 0315-05		4.02*3.0*4	m <sup>2</sup>	48.24	
				RAZEM	48.24
11 materiał		Koszt piasku do zasypki - obsypka piaskowa do wys. 30cm ponad wierzch rury	m <sup>3</sup>		
d.1.1		<fi 200>4.0*1.0*(0.20+0.3)-0.2*0.2*3.14/4*4.0		1.87	
		<fi 250>2.0*1.0*(0.25+0.3)-0.25*0.25*3.14/4*2.0		1.00	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		2.87	m <sup>3</sup>	2.87	
				RAZEM	2.87
12 KNNR 1		Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m <sup>3</sup>		
d.1.1 0214-04		79.84-13.46+2.87-0.33-0.33-2.86-4.66-6.52	m <sup>3</sup>	54.55	
				RAZEM	54.55

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNNR 1 d.1.1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-02	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m <sup>3</sup>		
		0.37*0.9	m <sup>3</sup>	0.33	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.33</b>
14	KNNR 1 d.1.1 0318-05 z.o.2.11.4. 9911-02	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m <sup>3</sup>		
		3.18*0.9	m <sup>3</sup>	2.86	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.86</b>
15	KNNR 1 d.1.1 0319-03 z.o.2.11.4. 9911-02	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 2.5-4.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m <sup>3</sup>		
		5.18*0.9	m <sup>3</sup>	4.66	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.66</b>
16	KNNR 1 d.1.1 0319-05 z.o.2.11.4. 9911-02	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 2.5-4.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m <sup>3</sup>		
		7.24*0.9	m <sup>3</sup>	6.52	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.52</b>
<b>1.2</b>	<b>45231300-8</b>	<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
17	KNNR 1 d.1.2 0608-02	Podsypka filtracyjna piaskowo-żwirowa o gr.15cm w gotowym wykopie wyk.z pias-ku. 6.0*1.0*0.15+3.0*3.0*0.15+2.3*2.3*0.15*2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	3.84	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.84</b>
18	KNNR 4 d.1.2 1410-03	Podłoża betonowe o grubości 15 cm 1.24*1.24*0.15+0.7*0.7*0.15*2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.38	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.38</b>
19	KNNR 4 d.1.2 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PCV łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm "SN8" - wykopy umoc-nione 4.0	m		
			m	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
20	KNNR 4 d.1.2 1308-04 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PCV łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm "SN8" - wykopy umoc-nione 2.0	m		
			m	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
21	KNNR AT-17 d.1.2 0102-04	Wiercenie otworów o śr. 250 mm techniką diamentową w betonie niezbrojonym 78.5	cm		
			cm	78.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.50</b>
22	KNNR-W 2-19 d.1.2 0102-01	Oznakowanie trasy kanału ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 6.0	m		
			m	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
23	KNNR 4 d.1.2 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głę-bokości 3m 1.0	stud.		
			stud.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
24	KNNR 4 d.1.2 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każ-de 0.5 m różnicy głęb. 3.0	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.		
				3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
25	KNNR 4 d.1.2 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu, z wpustem uchylnym klasy D 400 (40t) z zamkiem zatrzaskowym, pierścieniem dys-tansowym, pierścieniem odciążającym, izolacją lepikiem asfaltowym na zimno, wierceniem otworów, montażem przejść szczelnych dla rur PCV 2.0	sztł.		
			sztł.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
26	KNNR 4 d.1.2 1427-01	Tuleje ochronne na rurę o śr. zewn. 200 mm - włączenie do studni 2.0	sztł.		
			sztł.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
27	KNNR 4 d.1.2 1427-02	Tuleje ochronne na rurę o śr. zewn. 250 mm - włączenie do studni 1.0	sztł.		
			sztł.	1.00	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNNR 4	Uszczelka gumowa systemowa o śr. zewn. 250 mm - włączenie do kanału	szt	RAZEM	1.00
d.1.2	1427-02	1.0	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
29	KNNR 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	1.00	
d.1.2	1610-02	1.0	odc. -1 prób.		
				RAZEM	1.00
30	KNNR 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	odc. -1 prób.	1.00	
d.1.2	1610-03	1.0	odc. -1 prób.		
				RAZEM	1.00
31	wycena indy-	Monitoring wykonanej kanalizacji deszczowej za pomocą kamery TV	m		
d.1.2	widualna	6.0	m	6.00	
				RAZEM	6.00