

## Przedmiar robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR: Przebudowa drogi bocznej do ul. Kukułczej w Nysie - KANALIZACJA DESZCZOWA</b>						
<b>1</b>		<b>45100000-8</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1 ST pkt d.1	5.2.1.	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. Krotność = 0,2	km		
			poz.32	km	0,0200	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,0200</b>
			Mnożnik przedmiaru		* 15	<b>0,3000</b>
2 ST pkt d.1	5.2.2.	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
			7,2	m2	7,20	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,20</b>
2' ST pkt d.1	5.2.2.	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm Krotność = 3	m2		
			poz.2	m2	7,20	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,20</b>
<b>2</b>		<b>45111200-0</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
<b>2.1</b>			<b>WYKOPY</b>			
3 ST pkt d.2.1	5.2.3.	KNNR 6 0802-02 analogia	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie	m2		
			27,9	m2	27,90	
					<b>RAZEM</b>	<b>27,90</b>
4 ST pkt d.2.1	5.3.1.; pkt 5.3.3.	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m3		
			82,6	m3	82,60	
					<b>RAZEM</b>	<b>82,60</b>
			Mnożnik przedmiaru		* 0,85	<b>70,21</b>
5 ST pkt d.2.1	5.3.1.; pkt 5.3.3.	KNNR 1 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	m3		
			82,6	m3	82,60	
					<b>RAZEM</b>	<b>82,60</b>
			Mnożnik przedmiaru		* 0,15	<b>12,39</b>
6 ST pkt d.2.1	5.3.1.; pkt 5.3.3.	KNNR 1 0210-05	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m3 w gr.kat. III-IV	m3		
			0,4	m3	0,40	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,40</b>
			Mnożnik przedmiaru		* 0,85	<b>0,34</b>
7 ST pkt d.2.1	5.3.1.; pkt 5.3.3.	KNNR 1 0307-06	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku	m3		
			0,4	m3	0,40	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,40</b>
			Mnożnik przedmiaru		* 0,15	<b>0,06</b>
8 ST pkt d.2.1	5.3.1.; pkt 5.3.3.	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m3		

## Przedmiar robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.4 + poz.6 - poz.18	m3	78,81	
					RAZEM	78,81
8' d.2.1	ST pkt 5.3.3.	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 11 (odl. składowiska odpadów ~12,0 km)	m3		
			poz.8	m3	78,81	
					RAZEM	78,81
8" d.2.1	ST pkt 5.3.3.	kalkulacja wg cenników i ofert	Opłata za składowanie urobku z wykopów	m3		
			poz.8'	m3	78,81	
					RAZEM	78,81
2.2			<b>UMOCNIENIE WYKOPÓW</b>			
9 d.2.2	ST pkt 5.3.2.	KNNR 1 0313-01 0313-05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości 1,1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
			62,2	m2	62,20	
					RAZEM	62,20
10 d.2.2	ST pkt 5.3.2.	KNNR 1 0315-04	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	m2		
			66,4	m2	66,40	
					RAZEM	66,40
11 d.2.2	ST pkt 5.3.2.	KNNR 1 0315-05	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na głębokość do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m2		
			0,5	m2	0,50	
					RAZEM	0,50
2.3			<b>PODSYPKI, OBSYPKI, ZASYP WYKOPÓW</b>			
12 d.2.3	ST pkt 2.1.7.; pkt 5.3.4.- 5.	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych podsypka pod rury kanalizacyjne i studnie gr. 20 cm obsypka gr 30 cm wymiana gruntu pod warstwą wyrównawczą modułu rozsączającego gr. 80 cm	m3		
		obj. podsypki rury	0,15 * (18,1)	m3	2,72	
		obj. podsypki studnie	0,2 * (19,2)	m3	3,84	
		obj. obsypki	9,9	m3	9,90	
					RAZEM	16,46
13 d.2.3	ST pkt 2.1.7.; pkt 5.3.4.; pkt 5.4.1.	KNNR 10 0403-01 analogia	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki o grubości 5 cm Krotność = 3	m2		
			4,0	m2	4,00	
					RAZEM	4,00



## Przedmiar robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	ST pkt d.2.3 2.1.7.; pkt 5.3.4.; pkt 5.4.1.	KNNR 10 0403-02 analogia	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki - za każde dalsze 5 cm grubości ponad 5 cm Krotność = 3	m2		
			4,0	m2	4,00	
					RAZEM	4,00
15	ST pkt d.2.3 2.1.7.; pkt 5.3.4.; pkt 5.4.1.	KNNR 6 0113-02 analogia	Warstwa konstrukcyjna/chłonna z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
			4,0	m2	4,00	
					RAZEM	4,00
16	ST pkt d.2.3 2.1.7.; pkt 5.3.4.; pkt 5.4.1.	KNNR 6 0112-05 analogia	Warstwa stabilizacyjna z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2		
			4,0	m2	4,00	
					RAZEM	4,00
17	ST pkt d.2.3 2.1.7.; pkt 5.3.4.; pkt 5.4.1.	KNNR 6 0112-06 analogia	Warstwa wypełniająca z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 15 cm Krotność = 2 (gr. warstwy 30 cm)	m2		
			1,77	m2	1,77	
					RAZEM	1,77
18	ST pkt d.2.3 5.3.5.	KNNR 1 0318-05 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 6.0 m w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - materiał zasypu z wykopów	m3		
			poz.3 * 0,15	m3	4,19	
					RAZEM	4,19
19	ST pkt d.2.3 2.1.7.; pkt 5.3.5.	KNNR 1 0318-05 z.o.2.11.4. 9911-03 analogia	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 6.0 m w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m3		
			55,7 - poz.18	m3	51,51	
					RAZEM	51,51
3		45231300-8	<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
20	ST pkt d.3 2.1.1.; pkt 5.4.1.-2.	KNNR 4 1307-02 z.sz.3.4. 9913-2 analogia	Kanały deszczowe z rur kanalizacyjnych dwuwarstwowych PP SN8, z kielichem o śr. nominalnej 300 mm - wykopy umocnione	m		
			11,6	m	11,60	
					RAZEM	11,60
21	ST pkt d.3 2.1.1.; pkt 5.4.1.-2.	KNNR 4 1307-01 z.sz.3.4. 9913-2 analogia	Kanały deszczowe z rur kanalizacyjnych dwuwarstwowych PP SN8, z kielichem, o śr. nominalnej 200 mm - wykopy umocnione	m		
			7,5	m	7,50	

## Przedmiar robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	7,50
22	ST pkt d.3 2.1.1.; pkt 5.4.1.-2.	KNNR 4 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2 analogia	Kanały deszczowe z rur kanalizacyjnych dwuwarstwowych PP SN8, z kielichem o śr. DN 150 mm - wykopy umocnione	m		
			0,6	m	0,60	
					RAZEM	0,60
23	ST pkt d.3 2.1.2.; pkt 5.4.4.	KNNR 4 1413-05 analogia	Osadniki pionowe 1-komorowe z kręgów betonowych o głębokości 3,0 m z wykonaniem warstwy filtracyjnej na dnie komór - studnia rozsączająca	stud.		
			1	stud.	1,00	
					RAZEM	1,00
24	ST pkt d.3 2.1.3.; pkt 5.4.4.	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
			2	stud.	2,00	
					RAZEM	2,00
25	ST pkt d.3 2.1.3.; pkt 5.4.4.	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
			-4	[0.5 m] stud.	-4,00	
					RAZEM	-4,00
26	ST pkt d.3 2.1.4.; pkt 5.4.4.	KNNR 4 1424-01 analogia	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm klasy D400	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
27	ST pkt d.3 2.1.1.; pkt 5.4.1.-2.	KNNR 9-26 0114-04 analogia	Odwodnienia liniowe betonowe z rusztem żeliwnym, o szerokości w świetle 300 mm i wysokości do 300 mm; klasa obciążenia D400	m		
			3	m	3,00	
					RAZEM	3,00
28	ST pkt d.3 2.1.1.; pkt 5.4.1.-2.	KNNR 9-26 0114-04 analogia	Studzienka systemowa betonowa z rusztem żeliwnym do odwodnienia liniowego; klasa obciążenia D400	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
29	ST pkt d.3 5.4.3.	KNNR 4 1610-04 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób		
			2	odc. -1 prób	2,00	
					RAZEM	2,00

## Przedmiar robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	ST pkt d.3 5.4.3.	KNNR 4 1610-02 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 200 mm	odc. -1 prób		
			4	odc. -1 prób	4,00	
					RAZEM	4,00
31	ST pkt d.3 6.2.	KNNR 4 1610-02 analogia	Inspekcja TV kanałów nowowytbudowanych (kanały śr. 200+1200)	mb		
			poz.20 + poz.21	mb	19,10	
					RAZEM	19,10
32	ST pkt d.3 6.2.	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
			(poz.20 + poz.21 + poz.22) / 1000	km	0,02	
					RAZEM	0,02
			Mnożnik przedmiaru		* 5	0,10