

## PRZEDMIAR ROBÓT do projektu zewnętrznej instalacji kanalizacji deszczowej

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych  
45231110-9 Roboty budowlane w zakresie kładzenia rurociągów

NAZWA INWESTYCJI : Budowy budynku gospodarczego z altaną śmietnikową, wiaty przy bud. dydaktycznym, trybun na 150-200 miejsc siedzących przy boisku pił-karskim, trzech masztów flagowych o wys. 9 m, parkingu na 80 mp.

ADRES INWESTYCJI : Zespół Szkół im. Ks. Jerzego Popiełuszki w Juchnowcu Górnym, ul. Szkolna 5, dz nr 508/22, obręb 0016 Juchnowiec Dolny

INWESTOR : Gmina Juchnowiec Kościelny

ADRES INWESTORA : 16-061 Juchnowiec Kościelny, ul. Lipowa 10

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krzysztof Stasiuk

DATA OPRACOWANIA : 20.10.2014

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
20.10.2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Instalacja zewn. kanalizacji deszczowej</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty geodezyjne</b>			
1 d.1.1	analiza włas- na	Wytyczenie trasy kanalizacji deszczowej	m		
		kanal sanitarny PCW fi 160 mm 120	m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
2 d.1.1	analiza włas- na	Inwentaryzacja powykonawcza kanalizacji deszczowej	m		
		j.w. 120	m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
<b>1.2</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
3 d.1.2	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 5+2.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.500</b>
4 d.1.2	KNR 2-31 0815-01 z.o.2.13. 9902-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej 76-130 pojazdów na godzinę  4.7*0.8 3.9*0.8 4.4*0.8 1.5*0.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.760 3.120 3.520 1.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.600</b>
5 d.1.2	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 2.5*0.8*(1.56+1.47)*0.5 35.8*0.8*(1.47+1.66)*0.5 15*0.8*(1.66+1.55)*0.5 19.8*0.8*1.55 4.0*0.8*(1.66+1.456)*0.5 6.1*0.8*(1.55+1.055)*0.5 5.8*0.8*(1.55+1.055)*0.5 4.7*0.8*(1.595+1.555)*0.5 3.9*0.8*(1.584+1.555)*0.5 4.4*0.8*(2.18+1.555)*0.5 1.5*0.8*(1.59+1.555)*0.5 1.1*0.8*(1.77+1.455)*0.5 3.6*0.8*(1.77+1.455)*0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.030 44.822 19.260 24.552 4.986 6.356 6.044 5.922 4.897 6.574 1.887 1.419 4.644	
				<b>RAZEM</b>	<b>134.393</b>
6 d.1.2	KNR 2-01 0610-06 analogia	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowe- go kruszywa  120*0.8*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	9.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.600</b>
7 d.1.2	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym  3.6*0.8*0.8 1.1*0.8*0.8 1.5*0.8*1.0 4.4*0.8*1.5 3.9*0.8*1.0 4.7*0.8*1.0 5.8*0.8*0.8 6.1*0.8*0.8 5.0*0.8*0.8 6.0*0.8*0.9 2.5*0.8*0.9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.304 0.704 1.200 5.280 3.120 3.760 3.712 3.904 3.200 4.320 1.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.304</b>
8 d.1.2	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piasek na wymianę pod na- wierzchniami 120*0.8*0.40-(PoleKołaD(0.20))	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	38.369	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.369</b>
9 d.1.2	KNR 2-01 0230-01 poz. zast.	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III Piasek uziar. 0-4mm 134.393-9.6-38.369	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	86.424	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.424</b>
10 d.1.2	KNR AT-06 0104-01	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m3, wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyladow- cze; kategoria ładunku I - wywiezienie nadmiaru gruntu (134.393+38.369-86.424)*1.6	t t	138.141	
				<b>RAZEM</b>	<b>138.141</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.1.2	KNR AT-06 0108-02	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II - wywiezienie nadmiaru gruntu 14	kurs kurs	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
12 d.1.2	KNR AT-06 0108-05	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za każdy dalszy 1 km - nadmiaru gruntu Krotność = 5 14	kurs kurs	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
13 d.1.2	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 7.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.500</b>
14 d.1.2	KNR 2-31 0314-01 z.o.2.13. 9902-03 0314-02	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu ianego grysowej - warstwa ścierna o grubości 4 cm 131-230 pojazdów na godzinę 7.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.500</b>
15 d.1.2	KNR 2-31 0502-01 z.o.2.13. 9902-02	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 76-130 pojazdów na godzinę 11.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	11.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.600</b>
16 d.1.2	KNR 2-21 0402-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej na gruncie kat. III bez nawożenia 130	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	130.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
17 d.1.2	KNR AT-17 0102-03	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w betonie niezbrojonym 65	cm cm	65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
18 d.1.2	KNR 2-18 0609-01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - przystosowanie kinet 3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>1.3</b>		<b>Roboty instalacyjne</b>			
19 d.1.3	KNR 9-20 0102-02	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 6 m o śr. 160 mm <i>Rura kanalizacji zewnętrznej z PVC-U, typ średni (N) - SDR41 (SN4), lita 160x4,0x6000 (mmxmmxmm)</i> 4	m m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
20 d.1.3	KNR 9-20 0102-02	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 6 m o śr. 160 mm <i>Rura kanalizacji zewnętrznej z PVC-U, typ ciężki (S) - SDR34 (SN8), lita 160x4,7x6000 (mmxmmxmm)</i> 46	m m	46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
21 d.1.3	KNR 9-20 0102-03	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 6 m o śr. 200 mm <i>Rura kanalizacji zewnętrznej z PVC-U, typ średni (N) - SDR41 (SN4), lita 200x4,9x6000 (mmxmmxmm)</i> 53	m m	53.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.000</b>
22 d.1.3	KNR 9-20 0102-03	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 6 m o śr. 200 mm <i>Rura kanalizacji zewnętrznej z PVC-U, typ ciężki (S) - SDR33 (SN8), spieniona 200x6,2x6000 (mmxmmxmm)</i> 16.7	m m	16.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.700</b>
23 d.1.3	KNR 9-20 0102-04	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 6 m o śr. 250 mm <i>Rury kanalizacyjne z PVC-U kielichowane na uszczelkę, typ średni N fi 250x6,2x6000 mm</i> 6	m m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.1.3	KNR 9-20 0305-01	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 400 i 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe <i>Studz.kan.zew. bez syf.425 os.60l od. 160</i> <i>uszczelka rury trzonowej 400 lub 425</i> <i>stożek odciążający TAR</i> <i>Rura telesk. PVC-U 425x375 z uszczelką F</i> <i>Właz do rur teleskopowych fi 425 kl. D - 400 - pokrywa przykręcana</i> 9	szt.       szt.	       9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
25 d.1.3	KNR 9-20 0305-02	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 400 i 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - z przykryciem stożkiem betonowym i włazem <i>Kineta PP typ III połączeniowa dopływ L (425) DN200</i> <i>rura trzonowa karbowana 425'</i> <i>stożek betonowy studzienki 425</i> <i>właz żeliwny A15 na stożek betonowy</i> 1	szt.       szt.	       1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26 d.1.3	KNR 9-20 0305-02	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 400 i 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - z przykryciem stożkiem betonowym i włazem <i>Kineta 30° TEGRA 425 DN200</i> <i>rura trzonowa karbowana 425'</i> <i>uszczelka rury trzonowej 400 lub 425</i> <i>stożek betonowy studzienki 425</i> <i>właz żeliwny A15 na stożek betonowy</i> 1	szt.       szt.	       1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27 d.1.3	KNR 9-20 0305-01	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 400 i 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe <i>Kineta połączeniowa (dopływ prawy) TEGRA 425 DN160</i> <i>rura trzonowa karbowana 425'</i> <i>uszczelka rury trzonowej 400 lub 425</i> <i>Stożek odciążający z tworzywa (TAR) 425</i> <i>Adapter pod właz/wpust na stożek (TAR) Typ 425</i> <i>teleskop z uszczelką (manszetą) H=375 mm</i> <i>Właz do rur teleskopowych fi 425 kl. D - 400 - pokrywa przykręcana</i> 1	szt.       szt.	       1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28 d.1.3	KNR 9-20 0305-01	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 400 i 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe <i>Kineta zbiorcza (dopływ lewy i prawy) TEGRA 425 DN200</i> <i>rura trzonowa karbowana 425'</i> <i>uszczelka rury trzonowej 400 lub 425</i> <i>Stożek odciążający z tworzywa (TAR) 425</i> <i>Adapter pod właz/wpust na stożek (TAR) Typ 425</i> <i>teleskop z uszczelką (manszetą) H=375 mm</i> <i>Właz do rur teleskopowych fi 425 kl. D - 400 - pokrywa przykręcana</i> 1	szt.       szt.	       1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>