

## KOSZTORYS INWESTORSKI- 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. wraz z niezbędną infrastrukturą towarzyszącą  
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

Stawka roboczogodziny : 13.09 zł  
Poziom cen : 3 kw. 14

### NARZUTY

#### Narzuty kosztorysu

##### Narzuty wspólne działów

Koszty pośrednie [Kp] .....	62.90 % R, S
Vat [V] .....	23.00 % R+Kp(R), M, S+Kp(S)
Zysk [Z] .....	10.20 % R+Kp(R)+V(R), S+Kp(S)+V(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	56070.13 zł
Podatek VAT	:	12896.44 zł
Wartość narzutów kosztorysu nie objętych podatkiem VAT	:	1884.37 zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	70850.94 zł

**Słownie: siedemdziesiąt tysięcy osiemset pięćdziesiąt i 94/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
20.10.2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		<b>Instalacja zewn. kanalizacji deszczowej</b>				
1.1		<b>Roboty geodezyjne</b>				
1 d.1. 1	analiza własna	Wytyczenie trasy kanalizacji deszczowej	m	120	4.42	530.40
2 d.1. 1	analiza własna	Inwentaryzacja powykonawcza kanalizacji deszczowej	m	120	6.62	794.40
1.2		<b>Roboty ziemne</b>				
3 d.1. 2	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m <sup>2</sup>	5+2.5 = 7.500	20.43	153.23
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	m <sup>2</sup>	11.600	3.24	37.58
5 d.1. 2	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>	134.393	13.79	1853.28
6 d.1. 2	KNR 2-01 0610-06 analogia	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m <sup>3</sup>	120*0.8*0.1 = 9.600	124.68	1196.93
7 d.1. 2	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m <sup>3</sup>	33.304	128.17	4268.57
8 d.1. 2	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piasek na wymianę pod nawierzchniami	m <sup>3</sup>	120*0.8* 0.40-(Pole- KołaD(0.20)) = 38.369	128.17	4917.75
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 <i>Piasek uziar.0-4mm</i>	m <sup>3</sup>	134.393-9.6- 38.369 = 86.424	63.75	5509.53
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 samowyladowcze; kategoria ładunku I - wywiezienie nadmiaru gruntu	t	(134.393+ 38.369- 86.424)*1.6 = 138.141	22.58	3119.22
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	kurs	14	18.46	258.44
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	kurs	14	133.57	1869.98
13 d.1. 2	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>	7.5	22.31	167.33
14 d.1. 2	KNR 2-31 0314-01 z.o.2.13. 9902-03 0314-02	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa ścieralna o grubości 4 cm 131-230 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>	7.5	59.23	444.23
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	m <sup>2</sup>	11.6	53.46	620.14
16 d.1. 2	KNR 2-21 0402-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej na gruncie kat. III bez nawożenia	m <sup>2</sup>	130	13.33	1732.90
17 d.1. 2	KNR AT-17 0102-03	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w betonie niezbrojonym	cm	65	3.14	204.10
18 d.1. 2	KNR 2-18 0609-01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - przystosowanie kinet	m <sup>3</sup>	3	375.60	1126.80
1.3		<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>	m	4	54.63	218.52
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>	m	46	61.88	2846.48

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
21 d.1. 3	<b>KNR 9-20 0102-03</b>	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>	m	53	82.22	4357.66
22 d.1. 3	<b>KNR 9-20 0102-03</b>	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>	m	16.7	85.47	1427.35
23 d.1. 3	<b>KNR 9-20 0102-04</b>	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>	m	6	102.21	613.26
24 d.1. 3	<b>KNR 9-20 0305-01</b>	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 uszczelka rury trzonowej 400 lub 425 stożek odciążający TAR Rura telesc. PVC-U 425x375 z uszczelką F Właz do rur teleskopowych fi 425 kl. D - 400 - pokrywa przykręcana</i>	szt.	9	2577.23	23195.07
25 d.1. 3	<b>KNR 9-20 0305-02</b>	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 rura trzonowa karbowana 425 stożek betonowy studzienki 425 właz żeliwny A15 na stożek betonowy</i>	szt.	1	1886.39	1886.39
26 d.1. 3	<b>KNR 9-20 0305-02</b>	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 rura trzonowa karbowana 425 uszczelka rury trzonowej 400 lub 425 stożek betonowy studzienki 425 właz żeliwny A15 na stożek betonowy</i>	szt.	1	2218.48	2218.48
27 d.1. 3	<b>KNR 9-20 0305-01</b>	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 rura trzonowa karbowana 425 uszczelka rury trzonowej 400 lub 425 Stożek odciążający z tworzywa (TAR) 425 Adapter pod właz/wpust na stożek (TAR) Typ 425 teleskop z uszczelką (manszetą) H=375 mm Właz do rur teleskopowych fi 425 kl. D - 400 - pokrywa przykręcana</i>	szt.	1	2481.13	2481.13
28 d.1. 3	<b>KNR 9-20 0305-01</b>	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 rura trzonowa karbowana 425 uszczelka rury trzonowej 400 lub 425 Stożek odciążający z tworzywa (TAR) 425 Adapter pod właz/wpust na stożek (TAR) Typ 425 teleskop z uszczelką (manszetą) H=375 mm Właz do rur teleskopowych fi 425 kl. D - 400 - pokrywa przykręcana</i>	szt.	1	2801.79	2801.79
<b>Razem dział: Instalacja zewn kanalizacji deszczowej</b>						<b>70850.94</b>
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						<b>56070.13</b>
<b>Podatek VAT</b>						<b>12896.44</b>
<b>Wartość narzutów kosztorysu nie objętych podatkiem VAT</b>						<b>1884.37</b>
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						<b>70850.94</b>

Słownie: siedemdziesiąt tysięcy osiemset pięćdziesiąt i 94/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Narzuty	V	Z	RAZEM
1	Instalacja zewn kanalizacji deszczowej	5499.79	41052.18	3719.19		12896.44	1884.37	70850.94
1.1	Roboty geodezyjne	600.00				224.95	122.70	1324.80
1.2	Roboty ziemne	3705.96	9917.72	3214.36		4874.10	1414.51	27480.01
1.3	Roboty instalacyjne	1193.83	31134.46	504.83		7797.39	347.16	42046.13
	RAZEM	5499.79	41052.18	3719.19		12896.44	1884.37	70850.94

Słownie: siedemdziesiąt tysięcy osiemset pięćdziesiąt i 94/100 zł