

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233140-2 Roboty drogowe  
45112100-6 Roboty w zakresie kopania rowów  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa kanalizacji deszczowej  
ADRES INWESTYCJI : Gorzów Śląski, ul. Kluczborska, Kościelna, Rynek, Byczyńska i Mała  
INWESTOR : Gmina Gorzów Śląski pow. Olesno  
BRANŻA : Sanitarna

DATA OPRACOWANIA : listopad 2009r.

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
listopad 2009r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Gorzów Śląski, przebudowa kanalizacji deszczowej</b>						
<b>1 Roboty demontażowe i odtworzeniowe nawierzchni</b>						
1 d.1	<b>KNNR 5 0721-01</b>	D-01.02.04	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm Kluczborska - 987,9 Kościelna - 225,9 Rynek - 585,0 Byczyńska - 365,2 987.9+225.9+585.0+365.2	m     m	     2164.000	     <b>RAZEM</b> <b>2164.000</b>
2 d.1	<b>KNNR 5 0721-02</b>	D-01.02.04	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości dodatkowe 10 cm w ul. Kluczborskiej Krotność = 10 987.9	m     m	     987.900	     <b>RAZEM</b> <b>987.900</b>
3 d.1	<b>KNNR 5 0721-02</b>	D-01.02.04	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości Dodatkowy 1 cm w ul. Kościelnej, Rynek i Byczyńskiej 225.9+585.0+365.2	m     m	     1176.100	     <b>RAZEM</b> <b>1176.100</b>
4 d.1	<b>KNNR 6 0802-03</b>	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm ręcznie - Średnia grubość ok. 10 cm - krotność 2,5 Kluczborska - 304,75 Kościelna - 69,6 Rynek - 178,7 Byczyńska - 112,0 Krotność = 2.5 304.75+69.6+178.7+112.0	m <sup>2</sup>      m <sup>2</sup>	      665.050	     <b>RAZEM</b> <b>665.050</b>
5 d.1	<b>KNNR 6 0801-01</b>	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 10 cm ręcznie obmiar j.w. 304.75+69.6+178.7+112.0	m <sup>2</sup>     m <sup>2</sup>	     665.050	     <b>RAZEM</b> <b>665.050</b>
6 d.1	<b>KNNR 6 0802-07</b>	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z brukowca i otoczków gr. 16-20 cm ręcznie obmiar j.w. 304.75+69.6+178.7+112.0	m <sup>2</sup>     m <sup>2</sup>	     665.050	     <b>RAZEM</b> <b>665.050</b>
7 d.1	<b>KNNR 6 0805-06</b>	D-01.02.04	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 90	m <sup>2</sup>     m <sup>2</sup>	     90.000	     <b>RAZEM</b> <b>90.000</b>
8 d.1	<b>KNR 4-04 1103-01</b>	D-01.02.04	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze 276.46	m <sup>3</sup>     m <sup>3</sup>	     276.460	     <b>RAZEM</b> <b>276.460</b>
9 d.1	<b>KNR 4-04 1103-04</b>	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km 276.46	m <sup>3</sup>     m <sup>3</sup>	     276.460	     <b>RAZEM</b> <b>276.460</b>
10 d.1	<b>KNR 4-04 1103-05</b>	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Do poz. 8, dodatkowe 4 km Krotność = 4 276.46	m <sup>3</sup>      m <sup>3</sup>	      276.460	     <b>RAZEM</b> <b>276.460</b>
11 d.1	<b>kalk. własna</b>	D-01.02.04	Koszty składowania gruzu 691.15	t     t	     691.150	     <b>RAZEM</b> <b>691.150</b>
12 d.1	<b>KNNR 6 0113-01</b>	D-04.04.02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm 665.05	m <sup>2</sup>     m <sup>2</sup>	     665.050	     <b>RAZEM</b> <b>665.050</b>
13 d.1	<b>KNNR 6 0113-05</b>	D-04.04.02	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm 665.05	m <sup>2</sup>     m <sup>2</sup>	     665.050	     <b>RAZEM</b> <b>665.050</b>
14 d.1	<b>KNNR 6 0308-02</b>	D-05.03.05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) 665.05	m <sup>2</sup>     m <sup>2</sup>	     665.050	     <b>RAZEM</b> <b>665.050</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1	<b>KNNR 6 0503-06</b>	D-053.03.05	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem 90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 90.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
<b>2 Roboty ziemne</b>						
16 d.2	<b>KNNR 1 0111-01</b>	D-03.02.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. Kluczborska - 0,643 Kościelna - 0,079 Rynek - 0,204 Byczyńska - 0,179 0.643+0.079+0.204+0.179	km km	 1.105	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.105</b>
17 d.2	<b>KNNR 1 0210-03</b>	D-03.02.01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV - 80% z całości wykopu Kluczborska - 804,72-121,9=682,82 Kościelna - 86,88-38,28=48,60 Rynek - 233,93-71,48=162,45 Byczyńska - 221,98-44,80=177,18 (682.82+48.6+162.45+177.18)*0.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 856.840	
					<b>RAZEM</b>	<b>856.840</b>
18 d.2	<b>KNNR 1 0305-02</b>	D-03.02.01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III - 20% z całości wykopu (682.82+48.6+162.45+177.18)*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 214.210	
					<b>RAZEM</b>	<b>214.210</b>
19 d.2	<b>KNNR 4 1411-01</b>	D-03.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka piaskowa Kluczborska - 596,0x0,1=59,60 Kościelna - 69,6x0,1=6,96 Rynek - 178,7x0,1=17,87 Byczyńska - 158,8x0,1=15,88 59.6+6.96+17.87+15.88	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 100.310	
					<b>RAZEM</b>	<b>100.310</b>
20 d.2	<b>KNNR 4 1411-03 analogia</b>	D-03.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 40 cm Kluczborska - 596,0x0,4=238,40 Kościelna - 69,6x0,4=27,84 Rynek - 178,7x0,4=71,48 Byczyńska - 158,8x0,4=63,52 238.4+27.84+71.48+63.52	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 401.240	
					<b>RAZEM</b>	<b>401.240</b>
21 d.2	<b>KNNR 1 0313-04</b>	D-03.02.01	Ażurowe 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. III-IV Kluczborska - 24,0x2x2,15=103,20 1,70x4x2,15x2=29,24 103.2+29.24	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 132.440	
					<b>RAZEM</b>	<b>132.440</b>
22 d.2	<b>KNNR 1 0205-02</b>	D-03.02.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - wywóz nadmiaru ziemi 100.31+401.24+81.67+34.03+12.72	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 629.970	
					<b>RAZEM</b>	<b>629.970</b>
23 d.2	<b>KNNR 1 0208-02</b>	D-03.02.01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - do poz.22 - za dalsze 4 km Krotność = 4 100.31+401.24+81.67+34.03+12.72	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 629.970	
					<b>RAZEM</b>	<b>629.970</b>
24 d.2	<b>kalk. własna</b>	D-03.02.01	Koszty składowania ziemi pochodzącej z wykopu 1 m <sup>3</sup> ziemi = 1,6 t 629.97*1.6	t t	 1007.952	
					<b>RAZEM</b>	<b>1007.952</b>
25 d.2	<b>KNR 2-14 0707-04</b>	D-03.02.01	Umocnienie wylotu rur do rowu kostką betonową Kluczborska - 3,0 Byczyńska 1,0 3+1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26 d.2	<b>KNNR 1 0214-05</b>	D-03.02.01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - 80% z całości wykopu Kluczborska - 804,72-(304,75x0,3)=713,29 Kościelna - 86,88-(69,6x0,3)=66,0 Rynek - 233,93-(178,7x0,3)=180,32 Byczyńska - 221,98-(112,0x0,3)=188,38 CAŁOŚĆ - 1147,99-629,97x0,8=414,42	m <sup>3</sup>          m <sup>3</sup>	          414.420	
					<b>RAZEM</b>	<b>414.420</b>
27 d.2	<b>KNNR 1 0317-01</b>	D-03.02.01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III - 20% z całości wykopu 1147,99-629,97x0,2=103,60 103.6	m <sup>3</sup>       m <sup>3</sup>	       103.600	
					<b>RAZEM</b>	<b>103.600</b>
28 d.2	<b>KNNR 1 0408-02</b>	D-03.02.01	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi - zagęszczenie zasyпки ręcznej 103.6	m <sup>3</sup>    m <sup>3</sup>	    103.600	
					<b>RAZEM</b>	<b>103.600</b>
<b>3 Roboty instalacyjne</b>						
29 d.3	<b>KNR 4-051 0315-05</b>	D-03.02.01	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 500 mm uszczelnionego zaprawą cementową 120	m    m	    120.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
30 d.3	<b>KNR 4-051 0409-03</b>	D-03.02.01	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych  14	kpl.   kpl.	   14.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
31 d.3	<b>KNR 4-051 0411-02</b>	D-03.02.01	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu 23	kpl.   kpl.	   23.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
32 d.3	<b>KNNR 4 1312-05</b>	D-03.02.01	Kanały z rur żelbetowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 600 mm 9	m   m	   9.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
33 d.3	<b>KNNR 4 1312-06</b>	D-03.02.01	Kanały z rury żelbetowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 800 mm 15	m   m	   15.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
34 d.3	<b>KNNR 4 1308-02</b>	D-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm Kluczborska - 93,0 Kościelna - 15,0 Rynek - 49,0 Byczyńska - 23,0 93.0+15.0+49.0+23.0	m      m	      180.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
35 d.3	<b>KNNR 4 1308-05</b>	D-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm Kluczborska - 526,0 Kościelna - 64,0 Rynek - 155,0 Byczyńska - 156,0 526.0+64.0+155.0+156.0	m      m	      901.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>901.000</b>
36 d.3	<b>KNNR 2 0101-02</b>	D-03.02.01	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych - fundament i płyta pokrywowa komór K1 i K2 3.9	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   3.900	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.900</b>
37 d.3	<b>KNNR 2 0104-04</b>	D-03.02.01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi zbrojonymi o śr. do 14 mm 1.591	t   t	   1.591	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.591</b>
38 d.3	<b>KNNR 2 0106-02</b>	D-03.02.01	Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - fundament komór K1 i K2 0.809	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	   0.809	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.809</b>
39 d.3	<b>KNNR 2 0107-07</b>	D-03.02.01	Betonowanie płyt stropowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - płyty pokrywowe komór K1 i K2 0.782	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	   0.782	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.782</b>
40 d.3	<b>KNNR 4 1419-01</b>	D-03.02.01	Komory murowane z cegły- grub.muru 1 cegła - analogia - z bloczków betonowych 6.53	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	   6.530	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>6.530</b>
41 d.3	<b>KNNR 4 1429-03</b>	D-03.02.01	Osadzenie włazów żeliwnych o ciężarze powyżej 130 kg w studzienkach i komorach - właz żeliwny o śr. 600 mm, D400 2	szt szt	 2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
42 d.3	<b>KNNR 4 1417-01 analogia</b>	D-03.02.01	Studzienki kanalizacyjne systemowe PE o śr. 600 mm  14+3+8+6	szt szt	 31.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
43 d.3	<b>KNNR 4 1417-01 analogia</b>	D-03.02.01	Studnia z PE o śr. 600 mm z kratą ściekową  28+5+17+5	szt szt	 55.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
44 d.3	<b>KNNR 4 1703-04</b>	D-03.02.01	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 160 mm - wkładka in-situ 53+10+34+10	wcin. wcin.	 107.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>107.000</b>
45 d.3	<b>KNNR 5 0705-01</b>	D-03.02.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura "Arot"  3.0*12	m m	 36.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
46 d.3	<b>KNNR 4 1610-01</b>	D-03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm  6	odc. - 1 prób. odc. - 1 prób.	  6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koszt składowania gruzu	r-g	691.1500		
2.	koszt składowania ziemi	r-g	1007.9520		
3.	robocizna	r-g	6391.5081		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Indeks ETO	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu, zębrowane śr. do 14 mm	1101599-034	t	1.6005		
2.	pale szalunkowe stalowe	1124099-034	t	0.0450		
3.	klamry ciesielskie	1341200-033	kg	13.2440		
4.	tluczeń kamienny	1600580-034	t	352.4765		
5.	miął kamienny	1600600-034	t	9.5102		
6.	piasek	1601799-060	m <sup>3</sup>	617.5520		
7.	blozki betonowe M6	2200420-020	szt	474.0780		
8.	plyty chodnikowe betonowe 50x50x7 cm	2221420-020	szt	367.2000		
9.	kostka betonowa polbruk	2290101-020	szt	200.0000		
10.	beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20	2370699-060	m <sup>3</sup>	1.6188		
11.	zaprawa cementowa M 7	2380823-060	m <sup>3</sup>	1.8071		
12.	mieszanka mineralno-asfaltowa standard I	2390099-034	t	82.7322		
13.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	2600621-060	m <sup>3</sup>	0.0078		
14.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	2600622-060	m <sup>3</sup>	0.1878		
15.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	2640020-060	m <sup>3</sup>	0.1139		
16.	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stęple	2645050-060	m <sup>3</sup>	0.1099		
17.	woda	3930099-060	m <sup>3</sup>	48.3834		
18.	drewno okrągłe na stęple budowlane	3950010-060	m <sup>3</sup>	0.3639		
19.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	3951300-060	m <sup>3</sup>	0.1216		
20.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	5031060-040	m	9.0000		
21.	rury żelbetowe "WIPRO" o śr. 600 mm	5449999-040	m	9.1800		
22.	rury żelbetowe "WIPRO" o śr. 800 mm	5449999-040	m	15.3000		
23.	uszczelki gumowe "WIPRO" o śr. 600 mm	5458099-020	szt	3.7800		
24.	uszczelki gumowe "WIPRO" o śr. 800 mm	5458099-020	szt	6.3000		
25.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	5601201-040	m	183.6000		
26.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 315 mm	5601202-040	m	919.0200		
27.	rury przewodowe z PCW "Arot"	5609999-040	m	37.4400		
28.	wkładka in-situ o śr. 160 mm	5610599-020	szt	107.0000		
29.	właz kanałowy żeliwny o śr. 600 mm, D400	6330199-020	szt	2.0000		
30.	stopnie włazowe żeliwne	6330799-020	szt	9.1420		
31.	studzienki kanalizacyjne systemowe PE o śr. 600 mm	6333401-020	szt	31.0000		
32.	studnia z PE o śr. 600 mm z kratą ściekową	6333402-020	szt	55.0000		
33.	materiały pomocnicze	0000000-147	zl			
					<b>RAZEM</b>	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Indeks ETO	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparko-ladowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m3	11133-148	m-g	39.5338		
2.	koparka 0.25 m3	11161-148	m-g	92.9927		
3.	spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM)	11333-148	m-g	5.9676		
4.	spycharka gasienicowa 74 kW (100 KM)	11334-148	m-g	17.1352		
5.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	11612-148	m-g	3.7243		
6.	walec statyczny samojezdny	12100-148	m-g	50.1448		
7.	walec statyczny samojezdny ogumiony	12160-148	m-g	5.6529		
8.	zagęszczarka wibracyjna	12500-148	m-g	350.0819		
9.	ubijak spalinowy 200 kg	12622-148	m-g	75.8380		
10.	żuraw samochodowy	31100-148	m-g	12.1980		
11.	wyciąg	34000-148	m-g	1.9610		
12.	wciągarka ręczna 3-5 t	35613-148	m-g	180.4900		
13.	wózek widłowy spalinowy 0.8 t	38121-148	m-g	0.4920		
14.	wózek platformowy spalinowy 2 t	38221-148	m-g	0.5280		
15.	samochód dostawczy 0.9 t	39511-148	m-g	45.3886		
16.	samochód skrzyniowy do 5 t	39521-148	m-g	73.3943		
17.	samochód skrzyniowy 5-10 t	39531-148	m-g	49.3400		
18.	samochód samowyładowczy 5 t	39811-148	m-g	296.7691		
19.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	52314-148	m-g	5.6529		
20.	piła do cięcia szczelin wraz z tarczą 11kW	52600-148	m-g	142.5323		
21.	gietarka do prętów	71212-148	m-g	7.6368		
22.	nożyce do prętów	71231-148	m-g	9.2278		
23.	prościarka do prętów	71250-148	m-g	6.8413		
					<b>RAZEM</b>	

Słownie: