

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przyłączenie nieruchomości Komendy Powiatowej Policji w Pszczynie do kanalizacji sanitarnej  
ADRES INWESTYCJI : Pszczyna, ul. Bogedaina 18  
INWESTOR : KWP Katowice - Wydział Inwestycji i Remontów  
ADRES INWESTORA : 40-038 Katowice, ul. Lompy 19  
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Franciszek Budny  
DATA OPRACOWANIA : 27 Kwiecień 2010

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

**Słownie:**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
27 Kwiecień 2010

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 ROBOTY KANALIZACYJNE</b>					
1	<b>NNRNKB</b>	(z.V) ogrodzenie stanowiska z umieszczeniem tablic ostrzegawczych ;	m		
d.1	<b>202 1618-02</b>	50.00	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
2	<b>KNR AT-06</b>	Ręczny załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochody lub przy- czepy skrzyniowe; kategoria ładunku IV	t		
d.1	<b>0101-04</b>	2	t	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
3	<b>KNR AT-06</b>	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierz- chni kl. II	kurs		
d.1	<b>0108-02</b>	2	kurs	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
4	<b>KNR AT-06</b>	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za każdy dalszy 1 km	kurs		
d.1	<b>0108-05</b>	Krotność = 10 2	kurs	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
5	<b>KNR 2-01</b>	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym - przy ścianie budynku, terenie i szamba żelbetowego	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0122-01</b>	(1.5*1.5*1.5)*7+(2*2*1.5)*2+112*1.5*1.5	m <sup>3</sup>	287.625	
				<b>RAZEM</b>	<b>287.625</b>
6	<b>KNR 2-01</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV (PODEJŚCIA POD BUDYNEK)	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0216-03</b>	3*5*1.5*1.5	m <sup>3</sup>	33.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.750</b>
7	<b>KNR-W 4-01</b>	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o gru- bości do 40 cm - demontaż przejść przez ściany budynku	szt.		
d.1	<b>0208-04</b>	3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
8	<b>KNR 4-02</b>	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 150 mm z budynku	szt.		
d.1	<b>0233-04</b>	3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
9	<b>KNR 2-01</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0216-03</b>	(112-3*5)*1.5*1.5	m <sup>3</sup>	218.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>218.250</b>
10	<b>KNR 2-01</b>	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wy- praskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0322-02</b>	112.00*2*2	m <sup>2</sup>	448.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>448.000</b>
11	<b>KNR 2-01</b>	Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych kat.III-IV - wykop kontrolny, miejsca kolizji z istniejącym uzbrojeniem - kabel elektryczny	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0319-02</b>	2.00*1.5*1.5	m <sup>3</sup>	4.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.500</b>
12	<b>KNR 2-01</b>	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV - pod studzienki kanalizacyjne	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0221-09</b>	1.5*1.5*1.50*8+1.50*1.50*1.50	m <sup>3</sup>	30.375	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.375</b>
13	<b>KNR 2-01</b>	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów pod studzienki o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0322-02</b>	1.5*1.5*2*8+1.50*1.50*2	m <sup>2</sup>	40.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.500</b>
14	<b>KNR-W 2-25</b>	Kładki dla pieszych na palach - budowa, nad wykonanymi wcześniej wykopami	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0416-01</b>	0.09	m <sup>3</sup>	0.090	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.090</b>
15	<b>KNR-W 2-25</b>	Kładki dla pieszych na palach - rozebranie	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0416-03</b>	0.09	m <sup>3</sup>	0.090	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.090</b>
16	<b>KNR 2-28</b>	Studzienki rewizyjne o śr. 425 mm głębokości do 2.0 m z rury karbowanej - ki- neta przelotowa od 0 do 90 st.- Z PIERŚCIENIEM ODCIĄŻAJACYM I PO- KRYWĄ ŻELIWNĄ	szt.		
d.1	<b>0408-01</b>	3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
17	<b>KNR 2-28</b>	Studzienki rewizyjne o śr. 425 mm głębokości do 2.0 m z rury karbowanej - z kinetą połączeniową typu T - Z PIERŚCIENIEM ODCIĄŻAJACYM I POKRY- WĄ ŻELIWNĄ	szt.		
d.1	<b>0408-02</b>	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
18	<b>KNR 2-28</b>	Studzienki rewizyjne o śr. 425 mm głębokości do 2.0 m z rury karbowanej - z kinetą przelotową - z pokrywą z pp na rurę karbowaną (wybieg dla psów)	szt.		
d.1	<b>0408-02</b>				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
19	<b>KNR 2-28</b> d.1 <b>0409-01</b>	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm i głębokości do 2.40 m - Z NASTAWNYMI KIELICHAMI ( np. typu tegra 1000 lub inne podobne) + żelbetowy pierścień odciążający	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	<b>KNR-W 2-01</b> d.1 <b>0609-06</b> <b>analogia</b>	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa z zagęszczeniem do 95 proctora	m <sup>3</sup>		
		0.16*0.10*35+0.20*0.1*(112-35)	m <sup>3</sup>	2.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.100</b>
21	<b>KNR 2-28</b> d.1 <b>0503-01</b>	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z uszczelką gumową, PVC-U lite o śr. nom. 160 mm typ ciężki "S" (SDR 34) o klasie sztywności SN 8 kPa	m		
		35.00	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
22	<b>KNR-W 2-15</b> d.1 <b>0211-03</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		3	podej.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
23	<b>KNR-W 2-18</b> d.1 <b>0421-02</b>	Kształtki PVC-U lite kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm /200 typ ciężki "S" (SDR 34) o klasie sztywności SN 8 kPa	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	<b>KNR 2-28</b> d.1 <b>0503-01</b>	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z uszczelką gumową, PVC-U lite o śr. nom. 200 mm typ ciężki "S" (SDR 34) o klasie sztywności SN 8 kPa	m		
		112-35.00	m	77.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.000</b>
25	<b>KNR-W 2-19</b> d.1 <b>0306-04</b>	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 90 mm (kabel elektr.)	m		
		1.00	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	<b>KNR-W 2-19</b> d.1 <b>0306-10</b>	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 250 mm - nad gazociągami	m		
		4.00	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
27	<b>KNR-W 2-01</b> d.1 <b>0609-06</b> <b>analogia</b>	Drenaż - obsypka + nadsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa z zagęszczeniem do 95 proctora	m <sup>3</sup>		
		0.16*0.10*2*35+0.20*0.1*2*(112-35)+0.16*0.1*35+0.20*0.1*(112-35)	m <sup>3</sup>	6.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.300</b>
28	<b>KNR 2-01</b> d.1 <b>0320-0203</b>	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 2.6-4.5 m	m <sup>3</sup>		
		33.75+218.25+4.5-2.1-6.30	m <sup>3</sup>	248.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>248.100</b>
29	<b>KNR AT-06</b> d.1 <b>0104-01</b>	nadmiar ziemi z wykopów po zasypaniu wykopu po szambie - Załadunek ładówką kołową 1,25 m <sup>3</sup> , wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych syplikich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku I	t		
		(30.75+2.1+6.30-16)*1.2	t	27.780	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.780</b>
30	<b>KNR AT-06</b> d.1 <b>0108-02</b>	Nadmiar ziemi z wykopów - Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II	kurs		
		((30.375+2.1+6.3)*1.2-16)/12	kurs	2.544	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.544</b>
31	<b>KNR AT-06</b> d.1 <b>0108-05</b>	Wywóz nadmiaru ziemi z wykopów - po zasypaniu wykopu po szambie-Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za każdy dalszy 1 km	kurs		
		Krotność = 10	kurs	2.544	
		((30.375+2.1+6.3)*1.2-16)/12			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.544</b>
32	<b>Wycena indywidualna</b> d.1	Opłata za utylizację - gruntu z wykopu	m <sup>3</sup>		
		(30.375+2.1+6.3)-16	m <sup>3</sup>	22.775	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.775</b>
33	<b>KNR 2-28</b> d.1 <b>0208-04</b> <b>analogia</b>	Zawory kołnierzone, zwrotne, klapowe o śr. nom. 150 mm - analogia, montaż klapy przeciwzalewowej fi 160mm na poziomach kanalizacyjnych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	<b>KNR 2-18</b>	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m		
d.1	<b>0804-02</b>	112	m	112.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>112.000</b>
35	<b>KNR 2-01</b>	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV) - wokół szamba żelbetowego (2.00*2.00*1.00+2.00*2.50*1.00)*2	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0310-03</b>		m <sup>3</sup>	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
36	<b>KNR 4-04</b>	Rozebranie ław, stóp i fundamentów pod maszyny żelbetowych o grubości (wysokości) ponad 100 cm - analogia, demontaż szamba żelbetowego - współczynnik robocizny należy przyjąć 0,1 (2.00*1.50+2.00*2.50)*2	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0302-06</b>		m <sup>3</sup>	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
37	<b>KNR 2-01</b>	Ręczne zasypywanie wnek za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wys.nasypu do 4 m - kat.gr.IV- podczas zasypywania wykopu po szambie należy uwzględnić 30% robót ręcznych i 70% robót mechanicznych (18.00+16.00)*0.30	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0502-03</b>		m <sup>3</sup>	10.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.200</b>
38	<b>KNR 2-01</b>	Mechaniczne zasypywanie wnek za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wys.nasypu powyżej 4 m - kat.gr.III-IV- podczas zasypywania wykopu po szambie należy uwzględnić 30% robót ręcznych i 70% robót mechanicznych (18.00+16.00)*0.70	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0503-02</b>		m <sup>3</sup>	23.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.800</b>
39	<b>KNR 2-31</b>	Nawierzchnia gruntowa z mieszanek piaszczysto-gliniastych na piaszczystym gruncie rodzimym - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - analogia, utwardzenie nawierzchni po wykonanych robotach 112*2.00+9*2*2	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0201-01</b>		m <sup>2</sup>	260.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>260.000</b>
<b>2 ROZBIÓRKA I ODTWORZENIE NAWIERZCHNI</b>					
40	<b>KNR 2-31</b>	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 14 cm na podsypce piaskowej - analogia, rozebranie trilingi 29.5*5	m <sup>2</sup>		
d.2	<b>0806-01</b>		m <sup>2</sup>	147.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>147.500</b>
41	<b>KNR 2-31</b>	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem- analogia, rozebranie kostki brukowej 26.5*5	m <sup>2</sup>		
d.2	<b>0807-01</b>		m <sup>2</sup>	132.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>132.500</b>
42	<b>KNR 2-31</b>	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm - trilinga i kostka brukowa (26.5+29.5)*5	m <sup>2</sup>		
d.2	<b>0802-03</b>		m <sup>2</sup>	280.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>280.000</b>
43	<b>KNR 2-31</b>	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego - dalszy 1 cm grubości Krotność = 5 280	m <sup>2</sup>		
d.2	<b>0802-04</b>		m <sup>2</sup>	280.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>280.000</b>
44	<b>KNR 2-31</b>	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm 21*5	m <sup>2</sup>		
d.2	<b>0803-01</b>		m <sup>2</sup>	105.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.000</b>
45	<b>KNR 2-31</b>	Podbudowy z żuźła wielkopieczowego na jezdniach rozścielane ręcznie - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm 280	m <sup>2</sup>		
d.2	<b>0116-01</b>		m <sup>2</sup>	280.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>280.000</b>
46	<b>KNR 2-31</b>	Podbudowy z żuźła wielkopieczowego na jezdniach rozścielane ręcznie - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 3 280	m <sup>2</sup>		
d.2	<b>0116-02</b>		m <sup>2</sup>	280.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>280.000</b>
47	<b>KNR 2-31</b>	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 280	m <sup>2</sup>		
d.2	<b>0103-04</b>		m <sup>2</sup>	280.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>280.000</b>
48	<b>KNR 2-31</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, prostokątnej 20x10 cm na podsypce cementowo-piaskowej o grubości 5 cm - materiał z odzysku 26.5*5	m <sup>2</sup>		
d.2	<b>23102-01</b>		m <sup>2</sup>	132.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>132.500</b>
49	<b>KNR 2-31</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, prostokątnej 20x10 cm na podsypce piaskowej - za każdy 1 cm grubości Krotność = 2 26.5*5	m <sup>2</sup>		
d.2	<b>23102-02</b>		m <sup>2</sup>	132.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>132.500</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50 d.2	<b>KNR 2-31</b> <b>23104-01</b>	Zatoki postojowe i parkingi z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, prostokątnej 20x10 cm na podsypce piaskowej o grubości 7 cm- analogia, ponowne ułożenie trelinki, 70 % materiałów z dzysku, trylinka o wymiarach 20x40x12, 9szt./m2 29.5*5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	147.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>147.500</b>
<b>3 Roboty inne w zał. 1 - "Opis i zakres robót"</b>					
51 d.3	<b>Kalkulacja</b> <b>własna</b> <b>wycena in-</b> <b>dywidualna</b>	Roty inne ujęte w zał. nr 1 - "Opis i zakres robót"	elem		
	1		elem	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>