
KOSZTORYS

KANALIZACJA GRAWITACYJNA w Pomiechówku	:	Nazwa inwestycji
Brody Parcele ulica Księża Góra	:	Adres inwestycji
URZĄD GMINY POMIECHÓWEK	:	Inwestor
ul. SZKOLNA 1A, 05-180 POMIECHÓWEK	:	Adres Inwestora
Roboty budowlano-instalacyjne	:	Branża
Michał Matuszewski	:	Sporządził kalkulacje
mgr inż. Dariusz Matuszewski	:	Sporządził przedmiar
30.01.2009r.	:	Data opracowania

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

30.01.2009r.

Data opracowania

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
KANALIZACJA W ULICACH Wojska Polskiego i ul. Wolności w Poiechówku						
1	ROBOTY DROGOWE-ROZBIÓRKOWE Kod CPV 45111300-1					
1 d.1	KNR 2-25 0408- 05	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o po- wierzchni do 3 m2) - rozebranie	m ²	100		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2	ROBOTY DROGOWE-NAWIERZCHNIE ULEPSZONE Kod CPV 4523220-7					
2 d.2	KNR 2-25 0408-01	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych - wykonanie koryta	m ²	100		
3 d.2	KNR 2-25 0408-02	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych - wykonanie podsypki piaskowej	m ²	100		
4 d.2	KNR 2-25 0408-03	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni do 3 m ²) - budowa	m ²	100		
5 d.2	KNNR 6 0202-01	Nawierzchnie żwirowe, warstwa dolna gr. 10 cm z kruszywa rozścielanego ręcznie	m ²	236*1.0+44* 1.1 = 284.400		
6 d.2	KNNR 6 0202-07	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 12 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie	m ²	260		
7 d.2	KNNR 6 0202-01	Nawierzchnie żwirowe, warstwa dolna gr. 10 cm z kruszywa rozścielanego ręcznie-część drogi podwyższana od 0-30cm	m ²	(41+20+26+ 49+50+19)*8 = 1640.000		
8 d.2	KNNR 6 0202-08	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 16 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie	m ²	1640		
9 d.2	KNNR 6 0202-06	Nawierzchnie żwirowe, warstwa dolna gr. 20 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie-część drogi podwyższanej od 0-1.0m-gr. 60cm Krotność = 3	m ²	83*8 = 664.000		
10 d.2	KNNR 6 0202-07	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 12 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie	m ²	83*8 = 664.000		
11 d.2	KNNR 1 0406-02	Nasypy wykonywane koparkami zgarniakowymi z bezpośrednim przerzutem gruntu uzyskanego z ukopu; grunt kat.III-IV	m ³	200		
12 d.2	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi	m ³	200		
13 d.2	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.-dowiezienie urobku z innej budowy kanalizacji do podwyższenia skarp	m ³	160		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3 ROBOTY ZIEMNE Kod CPV 45111100-8						
14 d.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-5% (studnie S0-S4,S13-S16,S13-S15)-na odkład	m ³	$[149*1.1* (3.0+0.1)+ 50*1.0*(1.2+ 0.1)+93*1.1* (2.1+0.15)+ 2.5*(2.5-1.1) *(3.0+1.2+ 1.0)]*0.05 = 41.073$		
15 d.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	m ³	$41.073*95/5 = 780.387$		
16 d.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-5% (studnie S4-S13) oraz odcinki sieci do posesji	m ³	$[276*1.0* (1.7+0.15)+ 2.5*(2.5-1.0) *(1.7+0.1)* 5+73.5*1.0* (1.5+0.1)]* 0.05 = 33.098$		
17 d.3	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m ³	$33.098*0.95/ 0.05 = 628.862$		
18 d.3	KNNR 1 0207-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.sa-mowład.	m ³	33.098		
19 d.3	KNNR 1 0313-08	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dal-szy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. III-IV-analogia szalunki systemowe	m ²	$[149*(3.0+ 0.1)+50* (1.2+0.1)+ 93*(2.1+0.1) +276*(1.7+ 0.1)]*2-45* (1.2+0.1)+ (2.5-1.1)*2* (1.6+0.1)*8 = 2436.180$		
20 d.3	KNNR 1 0314-01	Umocnienie ścian wykopów o szer.do 1.0 m i głęb.do 3.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-III grodzicami wbi-janymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic(analogia bez wyciągania grodzic)	m ²	$45*2 = 90.000$		
21 d.3	KNNR 1 0207-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.sa-mowład.-dowiezienie gruntu do zasypania ze zwalki)	m ³	$33.098+ 628.862 = 661.960$		
22 d.3	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szero-kości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III-15%	m ³	$[41.093+ 780.387+ 33.098+ 628.862]* 0.15 = 222.516$		
23 d.3	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,ro-wów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m ³	$222.516* 0.85/0.15 = 1260.924$		
24 d.3	KNNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grun-ty sypkie kat. I-III	m ³	222.516		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4	ROBOTY BUDOWLANO-MONTAŻOWE KANALIZACJA Kod CPV 45232410-9					
25 d.4	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	149*1.1+ (50+93+276) *1.0 = 582.900		
26 d.4	Analiza własna	Przebicie ściany studni kanalizacyjnej, obsadzenie tulei, wyrobienie kinety w studni-istniejącej)	kpl	1		
27 d.4	KNNR 4 1308- 04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m	425-(1.2*7+ 6*0.6) = 413.000		
28 d.4	KNNR 4 1308- 03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	143-(2*0.6) = 141.800		
29 d.4	KNNR 4 1308- 02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	73.5		
30 d.4	KNNR 4 1413- 03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	7		
31 d.4	KNNR 4 1413- 04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-7*3 = - 21.000		
32 d.4		Studnia PVC 630mm kompletna	szt	9		
33 d.4	KNNR 4 1321- 02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm-korki	szt	14		
34 d.4	KNNR 4 1321- 03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm-odnogi 200/160mm	szt	3		
35 d.4	KNNR 4 1321- 04	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm-trójniki 250/160mm	szt	3		
36 d.4	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	25		
37 d.4	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	25		
38 d.4	KNNR 4 1610- 03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 250 mm	odc. -1 prób.	1		
Wartość kosztorysowa robót bez narzutów kosztorysu						
Wartość narzutów kosztorysu						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
KANALIZACJA W ULICACH Wojska Polskiego i ul. Wolności w Poiechówku					
1	ROBOTY DROGOWE-ROZBIÓRKOWE Kod CPV 45111300-1				
1	KNR 2-25	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni do 3 m2) - roze-	m ²		
d.1	0408-05	branie			
	100		m ²	100.000	
				RAZEM	100.000
2	ROBOTY DROGOWE-NAWIERZCHNIE ULEPSZONE Kod CPV 4523220-7				
2	KNR 2-25	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych - wykonanie koryta	m ²		
d.2	0408-01				
	100		m ²	100.000	
				RAZEM	100.000
3	KNR 2-25	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych - wykonanie podsypki piaskowej	m ²		
d.2	0408-02				
	100		m ²	100.000	
				RAZEM	100.000
4	KNR 2-25	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni do 3 m2) - budo-	m ²		
d.2	0408-03	wa			
	100		m ²	100.000	
				RAZEM	100.000
5	KNNR 6	Nawierzchnie żwirowe, warstwa dolna gr. 10 cm z kruszywa rozściełanego	m ²		
d.2	0202-01	ręcznie			
	236*1.0+44*1.1		m ²	284.400	
				RAZEM	284.400
6	KNNR 6	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 12 cm z kruszywa rozściełanego me-	m ²		
d.2	0202-07	chanicznie			
	260		m ²	260.000	
				RAZEM	260.000
7	KNNR 6	Nawierzchnie żwirowe, warstwa dolna gr. 10 cm z kruszywa rozściełanego	m ²		
d.2	0202-01	ręcznie-część drogi podwyższana od 0-30cm			
	(41+20+26+49+50+19)*8		m ²	1640.000	
				RAZEM	1640.000
8	KNNR 6	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 16 cm z kruszywa rozściełanego me-	m ²		
d.2	0202-08	chanicznie			
	1640		m ²	1640.000	
				RAZEM	1640.000
9	KNNR 6	Nawierzchnie żwirowe, warstwa dolna gr. 20 cm z kruszywa rozściełanego me-	m ²		
d.2	0202-06	chanicznie-część drogi podwyższanej od 0-1.0m-gr. 60cm			
	Krotność = 3				
	83*8		m ²	664.000	
				RAZEM	664.000
10	KNNR 6	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 12 cm z kruszywa rozściełanego me-	m ²		
d.2	0202-07	chanicznie			
	83*8		m ²	664.000	
				RAZEM	664.000
11	KNNR 1	Nasypy wykonywane koparkami zgarniakowymi z bezpośrednim przerzutem	m ³		
d.2	0406-02	gruntu uzyskanego z ukopu; grunt kat.III-IV			
	200		m ³	200.000	
				RAZEM	200.000
12	KNNR 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi	m ³		
d.2	0408-02				
	200		m ³	200.000	
				RAZEM	200.000
13	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w	m ³		
d.2	0202-06	gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.-dowiezienie			
	160	urobku z innej budowy kanalizacji do podwyższenia skarp	m ³	160.000	
				RAZEM	160.000
3	ROBOTY ZIEMNE Kod CPV 45111100-8				
14	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pio-	m ³		
d.3	0307-04	nowych w gruntach suchych kat. III-IV-5% (studnie S0-S4,S13-S16,S13-S15)-			
		na odkład			
		[149*1.1*(3.0+0.1)+50*1.0*(1.2+0.1)+93*1.1*(2.1+0.15)+2.5*(2.5-1.1)*(3.0+	m ³	41.073	
		1.2+1.0)]*0.05			
				RAZEM	41.073
15	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier-	m ³		
d.3	0210-03	nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV			
	41.073*95/5		m ³	780.387	
				RAZEM	780.387
16	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pio-	m ³		
d.3	0307-04	nowych w gruntach suchych kat. III-IV-5% (studnie S4-S13) oraz odcinki sieci			
		do posesji			
		[276*1.0*(1.7+0.15)+2.5*(2.5-1.0)*(1.7+0.1)*5+73.5*1.0*(1.5+0.1)]*0.05	m ³	33.098	
				RAZEM	33.098

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.3	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 33.098*0.95/0.05	m ³ m ³	 628.862	
				RAZEM	628.862
18 d.3	KNNR 1 0207-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. 33.098	m ³ m ³	 33.098	
				RAZEM	33.098
19 d.3	KNNR 1 0313-08	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. III-IV-analogia szalunki systemowe [149*(3.0+0.1)+50*(1.2+0.1)+93*(2.1+0.1)+276*(1.7+0.1)]*2-45*(1.2+0.1)+(2.5-1.1)*2*(1.6+0.1)*8	m ² m ²	 2436.180	
				RAZEM	2436.180
20 d.3	KNNR 1 0314-01	Umocnienie ścian wykopów o szer.do 1.0 m i głęb.do 3.0 m w gruntach na-wodnionych kat. I-III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem gro-dzic(analogia bez wyciągania grodzic) 45*2	m ² m ²	 90.000	
				RAZEM	90.000
21 d.3	KNNR 1 0207-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.-dowiezienie gruntu do zasypania ze zwałki) 33.098+628.862	m ³ m ³	 661.960	
				RAZEM	661.960
22 d.3	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III-15% [41.093+780.387+33.098+628.862]*0.15	m ³ m ³	 222.516	
				RAZEM	222.516
23 d.3	KNNR 1 0214-04	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto-wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II 222.516*0.85/0.15	m ³ m ³	 1260.924	
				RAZEM	1260.924
24 d.3	KNNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 222.516	m ³ m ³	 222.516	
				RAZEM	222.516
4 ROBOTY BUDOWLANO-MONTAŻOWE KANALIZACJA Kod CPV 45232410-9					
25 d.4	KNNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 149*1.1+(50+93+276)*1.0	m ³ m ³	 582.900	
				RAZEM	582.900
26 d.4	Analiza własna	Przebicie ściany studni kanalizacyjnej, obsadzenie tulei, wyrobienie kinety w studni-istniejącej) 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.4	KNNR 4 1308-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm 425-(1.2*7+6*0.6)	m m	 413.000	
				RAZEM	413.000
28 d.4	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 143-(2*0.6)	m m	 141.800	
				RAZEM	141.800
29 d.4	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 73.5	m m	 73.500	
				RAZEM	73.500
30 d.4	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 7	stud. stud.	 7.000	
				RAZEM	7.000
31 d.4	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -7*3	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -21.000	
				RAZEM	-21.000
32 d.4		Studnia PVC 630mm kompletna 9	szt szt	 9.000	
				RAZEM	9.000
33 d.4	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm-korki	szt		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		14	szt	14.000	
				RAZEM	14.000
34	KNNR 4	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200	szt		
d.4	1321-03	mm-odnogi 200/160mm			
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
35	KNNR 4	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250	szt		
d.4	1321-04	mm-trójniki 250/160mm			
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
36	KNR-W 2-18	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych ty-	kpl.		
d.4	0901-01	pu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m			
		25	kpl.	25.000	
				RAZEM	25.000
37	KNR-W 2-18	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.		
d.4	0901-06	typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m			
		25	kpl.	25.000	
				RAZEM	25.000
38	KNNR 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	odc. -1		
d.4	1610-03		prób.		
		1	odc. -1	1.000	
			prób.		
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	ROBOTY DROGOWE-ROZ-BIÓRKOWE Kod CPV 45111300-1							
2	ROBOTY DROGOWE-NA-WIERZCHNIE ULEPSZONE Kod CPV 4523220-7							
3	ROBOTY ZIEMNE Kod CPV 45111100-8							
4	ROBOTY BUDOWLANO-MONTAŻOWE KANALIZACJA Kod CPV 45232410-9							
	RAZEM netto							
	Podatek VAT							
	Razem brutto							

Słownie: