

## KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji sanitarnej z przyłączami w ul. ul. Dworcowej i Kolejowej-PROJEKT PODSTAWOWY  
ADRES INWESTYCJI : Piotrków Kujawski  
INWESTOR : Miasto i Gmina Piotrków Kujawski  
ADRES INWESTORA : Piotrków Kujawski, ul. Kościelna 1  
BRANŻA : sanitarna

Ogółem wartość kosztorysowa robót :                      zł  
**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiar robót i kosztorys inwestorski opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Prezesa Rady Ministrów z dnia 18 maja 2004 r. Dz.U. nr 130 poz. 1380 z późniejszymi zmianami zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. Dz.U. nr 202 poz 2072 w oparciu o projekt budowlano-wykonawczy

pracowanie obejmuje wykonanie:

kanalizacji sanitarnej PVC  $\phi$  0,20 l=282 m (łącznie z przewiertami)  
przewierty rurą 323,9/8,0 mm l=9,0+6,5+8,5  
przewierty rurą 273,0/7,1 mm l=8,5 m  
studni  $\phi$  1000 mm -16 szt  
przyłącza z rur 0,20 mm-22,0 m(łącznie z przewiertem)  
przewierty rurą 323,9/8,0 mm-8,5 m  
przyłącza 0,16 mm-118,0 m  
studni PVC 425 mm=21 szt

Roboty ziemne wykonane mech 80% z transportem na tymczasowy odkład do km, ręczne 20%  
Odtworzenie nawierzchni asfaltowej w ul Dworcowej w klinie odłamu i ziemnej w ul Kolejowej  
Przewody ułożone na podsypce i obsypce piaskowej, część ziemi do wykorzystania z wyporów.  
Odwodnienie wykopów igłofiltrami.

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>1</b>		<b>Sieć kanalizacji sanitarnej</b>				
<b>1.1</b>		<b>Roboty nawierzchniowe-ul Dworcowa</b>				
1 d.1.1	KNR-W 5-10 0323-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie	m	143.50		
2 d.1.1	KNR 2-31 0803- 03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m <sup>2</sup>	139.00		
3 d.1.1	KNR 2-31 0803- 04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 5	m <sup>2</sup>	139.00		
4 d.1.1	KNR 2-31 0802- 07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>	139.00		
5 d.1.1	KNR 2-31 0802- 08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości Krotność = 17	m <sup>2</sup>	139.00		
6 d.1.1	KNR 4-01 0108- 11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	41.70		
7 d.1.1	KNR 4-01 0108- 12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>	41.70		
8 d.1.1	KNR 2-31 0103- 04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>	139.00		
9 d.1.1	KNR 2-31 0114- 05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	139.00		
10 d.1.1	KNR 2-31 0114- 06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 17	m <sup>2</sup>	139.00		
11 d.1.1	KNR 2-31 0311- 01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso-wo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m <sup>2</sup>	139.00		
12 d.1.1	KNR 2-31 1004- 06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m <sup>2</sup>	139.00		
13 d.1.1	KNR 2-31 1004- 07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m <sup>2</sup>	139.00		
14 d.1.1	KNR 2-31 0311- 05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso-wo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m <sup>2</sup>	139.00		
15 d.1.1	KNR 2-31 0311- 06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso-wo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz.	m <sup>2</sup>	139.00		
<b>1.2</b>		<b>Roboty ziemne</b>				
16 d.1.2	KNR 2-01 0120- 03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci	km	0.28		
17 d.1.2	KNNR 1 0202- 03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - z wywozem na czasowy odklad na 1 km	m <sup>3</sup>	466.40		
18 d.1.2	KNR 2-01 0221- 08	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odklad w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>	369.70		
19 d.1.2	KNR 2-01 0317- 0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>	116.60		
20 d.1.2	KNR 2-01 0317- 0503	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 2.6-4.5 m	m <sup>3</sup>	92.43		
21 d.1.2	KNR 2-01 0322- 02 analogia	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)-skrzynkowe	m <sup>2</sup>	1724.93		
22 d.1.2	KNR 4-01 0108- 06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>	180.99		
23 d.1.2	KNR 4-01 0108- 08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>	180.99		
24 d.1.2	KNNR 1 0206- 02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - ziemia z tymczasowego odkladu	m <sup>3</sup>	285.41		
25 d.1.2	KNR 2-01 0230- 02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>	840.00		
26 d.1.2	KNR 2-01 0236- 01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>	840.00		
27 d.1.2	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	3.00		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
28 d.1.2	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	6.00		
29 d.1.2	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	6.00		
1.3		<b>Odwodnienie</b>				
30 d.1.3	KNR-W 2-01 0606-01	Igłofiltry o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m	szt.	258.00		
31 d.1.3	KNR-W 2-01 0604-01	Pompowanie/orientacyjnie/	godz.	250.00		
1.4		<b>Roboty montażowe sieć</b>				
32 d.1.4	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	258.00		
33 d.1.4	KNR-W 2-18 0307-01	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.323,9/8,0 mm w gruntach kat.I-II	m	24.00		
34 d.1.4	KNR-W 2-18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 200 mm w rurach ochronnych	m	24.00		
35 d.1.4	analiza indywidualna	Uszczelnienie końców rur ochronnych	szt.	6.00		
36 d.1.4	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m(h=2,67+2,63+2,60+2,55+2,49+2,41+2,21+2,17+2,08+2,09+1,69+1,60+2,15+2,11+2,49+2,45)	stud.	16.00		
37 d.1.4	KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-16.00		
38 d.1.4	KNNR 6 0205-05	Nawierzchnie z brukowca z kamienia obrobionego o wymiarach 16-20 cm (obrukowanie wjazdu)	m <sup>2</sup>	80.00		
39 d.1.4	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>	40.74		
40 d.1.4	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie	m <sup>3</sup>	24.14		
41 d.1.4	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m <sup>3</sup>	108.01		
42 d.1.4	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m	282.00		
2		<b>Przyłącza</b>				
2.1		<b>Roboty ziemne</b>				
43 d.2.1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci	km	0.14		
44 d.2.1	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>	157.63		
45 d.2.1	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>	105.09		
46 d.2.1	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m <sup>2</sup>	526.04		
47 d.2.1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>	72.51		
48 d.2.1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>	72.51		
49 d.2.1	KNR 2-01 0230-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>	190.21		
50 d.2.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>	190.21		
51 d.2.1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	14.00		
52 d.2.1	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	8.00		
53 d.2.1	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	8.00		
2.2		<b>Roboty montażowe sieć</b>				
54 d.2.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	13.50		
55 d.2.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	109.50		
56 d.2.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm	szt.	21.00		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
57 d.2.2	KNR-W 2-18 0307-01	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.273,0*7,1 mm w gruntach kat.I-II	m	8.50		
58 d.2.2	KNR-W 2-18 0307-01	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.323,9/8,0 mm w gruntach kat.I-II	m	8.50		
59 d.2.2	KNR-W 2-18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 160 mm w rurach ochronnych	m	8.50		
60 d.2.2	KNR-W 2-18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 200 mm w rurach ochronnych	m	8.50		
61 d.2.2	analiza indywidualna	Uszczelnienie końców rur ochronnych- manszeta 300/200	szt	2.00		
62 d.2.2	analiza indywidualna	Uszczelnienie końców rur ochronnych- manszeta 250/160	szt	2.00		
63 d.2.2	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>	16.81		
64 d.2.2	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m <sup>3</sup>	48.75		
65 d.2.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m	118.00		
66 d.2.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m	22.00		
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	asfalt drogowy'	kg	70.8900		
2.	Bale iglaste obrzynane grubości 50-100 mm kl. III	m <sup>3</sup>	2.3635		
3.	brukowiec z kamienia obrobionego	t	31.1200		
4.	Deski iglaste, obrzynane, nasyczone, grubość 28-45 mm kl. III	m <sup>3</sup>	0.0127		
5.	Dno studni 1000 mm h=850 m	szk	16.0000		
6.	drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m	m <sup>3</sup>	0.2701		
7.	Drewno na stemple budowlane okrągłe, iglaste, korowane	m <sup>3</sup>	2.1959		
8.	Drut stalowy okrągły miękki, o średnicy 2,0-6,0 mm	kg	136.0000		
9.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm	szk.	697.0000		
10.	Gwoździe budowlane gołe okrągłe	kg	21.6093		
11.	igłofiltry (igły)	szk.	26.3160		
12.	kineta studzienki z PE 425 nn	szk.	21.0000		
13.	Klamry ciesielskie U	kg	267.8654		
14.	kliniec kamienny	t	2.6400		
15.	kolektor ssący z rur stalowych kołnierzowych śr. 200 mm	m	12.9000		
16.	konstrukcja podwieszzeń l=4,0m	kpl.	0.7000		
17.	koryto drewniane	szk.	0.3400		
18.	Krawędziaki iglaste, wymiarowe, nasyczone kl. II	m <sup>3</sup>	1.0400		
19.	kręgi betonowe 1000 mm wys. 500 mm	szk.	48.0000		
20.	kruszywo z recyklingu	t	94.3254		
21.	manszety 250/160	szk	2.0000		
22.	manszety 300/200	szk	8.0000		
23.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa częściowo zamknięta	t	13.5386		
24.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa zamknięta'	t	13.9000		
25.	olej (paliwo technologiczne)	dm <sup>3</sup>	2.5020		
26.	Pal szalunkowy stalowy gięty na zimno KS 3,25	kg	607.7619		
27.	piasek	m <sup>3</sup>	11.0400		
28.	Piaski do betonów zwykłych uszlachetnione	m <sup>3</sup>	265.6582		
29.	pieściel odciążający 174/1900/250	szk	16.0000		
30.	Płyta nastudzienna 1740/600	szk	16.0000		
31.	podpory ślizgowe	szk.	32.8000		
32.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	87.6800		
33.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	47.6800		
34.	rura teleskopowa 425 mm z uszczelką	szk.	21.0000		
35.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	120.3600		
36.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm'	m	310.0800		
37.	rury stalowe przewodowe gładkie o śr. 323,9/8,0 mm	m	41.8200		
38.	Słupki iglaste, niekorowane, o średnicy 7-11 cm, o długości 200 cm	m <sup>3</sup>	0.0672		
39.	stopnie włazowe żeliwne'	szk.	128.0000		
40.	śruby M 16 z nakrętkami	kg	103.2000		
41.	śruby stalowe dokładne M-20 l=300mm	kg	50.9600		
42.	trzon studzienki rura karbowana 425 mm	m	42.0000		
43.	uszczelki do łączenia kręgów 1000 mm	szk	16.0000		
44.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. nom. 150 mm	szk.	2.5960		
45.	wiaz kanałowy typu ciężkiego'	szk.	37.0000		
46.	woda	m <sup>3</sup>	41.8630		
47.	żwir	m <sup>3</sup>	1.6800		
48.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1)	m-g	0.2363		
2.	ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	1.6958		
3.	koparka 0.25 m3	m-g	57.4940		
4.	Koparka jednonaczyniowa gasienicowa 0,60 m3 (1)	m-g	23.0299		
5.	Piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni (1)	m-g	9.0118		
6.	Pompa wirnik.spalin.do 50m3/h	m-g	250.0000		
7.	pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h	m-g	51.6000		
8.	przyczepa dłuźycowa 10 t	m-g	3.9360		
9.	Rozścielacz (rozkładarka) mas bitumicznych o szerokości 4,5 m (2)	m-g	1.9877		
10.	Równiarka samojezdna 74 kW [100 KM] (1)	m-g	0.8479		
11.	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	1.8900		
12.	Samochód samowładowczy do 5 t (1)	m-g	69.5406		
13.	samochód samowładowczy 5 t	m-g	279.2270		
14.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	76.5666		
15.	Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	m-g	37.8560		
16.	skraplarka do bitumu z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	1.6958		
17.	spawarka	m-g	22.3860		
18.	Sprężarka powietrza spalinowa przewoźna 4-5 m3/min (1)	m-g	30.2186		
19.	spycharka 55 kW (75 KM)	m-g	20.8964		
20.	Spycharka gasienicowa o mocy 55 kW [75 KM] (1)	m-g	3.1670		
21.	Spycharka gasienicowa o mocy 74 kW [100 KM] (1)	m-g	1.8070		
22.	Szczotka mechaniczna (bez ciągnika)	m-g	0.2363		
23.	Ubijak spalinowy o masie 200 kg	m-g	72.5268		
24.	Urządź.przewiert.WP 30/60cm(1)	m-g	9.6760		
25.	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	10.4389		
26.	Walec statyczny samojezdny 15 t (1)	m-g	1.9877		
27.	Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1)	m-g	0.5977		
28.	Wciągarka mech.elektř.do 1,6 t	m-g	12.7100		
29.	wciągnik przejezdny 3 t	m-g	258.0000		
30.	Wyciąg do ur.ziemi elek.0,18t	m-g	9.6760		
31.	zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	43.3049		
32.	Zrywarka przyczepna	m-g	1.8070		
33.	żuraw do 5t	m-g	48.6400		
34.	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	17.1660		
35.	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	26.6000		
				RAZEM	

Słownie: