

## KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji sanitarnej i rurociąg tłoczny ul Dworcowej-PROJEKT ZAMIENNY  
ADRES INWESTYCJI : Piotrków Kujawski  
INWESTOR : Miasto i Gmina Piotrków Kujawski  
ADRES INWESTORA : Piotrków Kujawski, ul Kościelna 1  
BRANŻA : sanitarna

Stawka roboczogodziny :

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Koszty zakupu [Kz] .....	% Mbezp
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)

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 Dz.u. nr 202 poz 2072 w oparciu o projekt budowlano-wykonawczy

Opracowanie obejmuje wykonanie:

kanalizacji sanitarnej PVC śr 0,20 l=164,5 m

studni śr 1000 mm -8 szt

Rurociągu tłocznego z rur PE/6,6 SDR 17 -78 m

Studni rozprężnej 1200 mm-szt1

Tłocznicy ścieków T2 szt 1

Roboty ziemne wykonane mech 80% z transportem na tymczasowy odkład do km,ręczne 20%

Odtworzenie nawierzchni asfaltowej w ul Dworcowej i ziemnej w ul Kolejowej

Przewody ułożone na podsypce i obsypce piaskowej,część wykorzystana z wyporów.

Odwodnienie wykopów igłofiltrami.

Lp.	Podstawa wyceny	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	KNR-W 5-10 d.1.1 0323-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie	m	98.00		
2	KNR 2-31 0803- d.1.1 03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m <sup>2</sup>	96.00		
3	KNR 2-31 0803- d.1.1 04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 5	m <sup>2</sup>	96.00		
4	KNR 2-31 0802- d.1.1 07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>	96.00		
5	KNR 2-31 0802- d.1.1 08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości Krotność = 17	m <sup>2</sup>	96.00		
6	KNR 4-01 0108- d.1.1 11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	38.40		
7	KNR 4-01 0108- d.1.1 12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>	38.40		
8	KNR 2-31 0103- d.1.1 04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>	96.00		
9	KNR 2-31 0114- d.1.1 05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	96.00		
10	KNR 2-31 0114- d.1.1 06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 17	m <sup>2</sup>	96.00		
11	KNR 2-31 0311- d.1.1 01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-zwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m <sup>2</sup>	96.00		
12	KNR 2-31 1004- d.1.1 06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m <sup>2</sup>	96.00		
13	KNR 2-31 1004- d.1.1 07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m <sup>2</sup>	96.00		
14	KNR 2-31 0311- d.1.1 05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-zwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m <sup>2</sup>	96.00		
15	KNR 2-31 0311- d.1.1 06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-zwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz.	m <sup>2</sup>	96.00		
<b>1.2</b>		<b>Roboty ziemne</b>				
16	KNR 2-01 0120- d.1.2 03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci	km	0.16		
17	KNNR 1 0202- d.1.2 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 odkład na 1 km	m <sup>3</sup>	465.81		
18	KNR 2-01 0221- d.1.2 08	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>	134.54		
19	KNR 2-01 0317- d.1.2 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>	150.08		
20	KNR 2-01 0322- d.1.2 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>	281.56		
21	KNR 4-01 0108- d.1.2 06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>	93.22		
22	KNR 4-01 0108- d.1.2 08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>	93.22		
23	KNNR 1 0206- d.1.2 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 odkładu	m <sup>3</sup>	352.14		
24	KNR 2-01 0230- d.1.2 02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>	616.47		
25	KNR 2-01 0236- d.1.2 01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>	616.47		
26	KNR-W 2-18 d.1.2 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	3.00		
27	KNR-W 2-18 d.1.2 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	6.00		
28	KNR-W 2-18 d.1.2 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	6.00		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>1.3</b>		<b>Odwodnienie</b>				
29 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.	164.50		
30 d.1.3	KNR-W 2-01 0604-01	Pompowanie/orientacyjnie/	godz.	192.00		
<b>1.4</b>		<b>Roboty montażowe sieć</b>				
31 d.1.4	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	164.50		
32 d.1.4	KNR-W 2-19 0306-12	Rury ochronne (osłonowe) z PE, o śr. nom. 355/20,2 mm	m	2.00		
33 d.1.4	analiza indywidualna	Uszczelnienie końców rur ochronnych	szt.	2.00		
34 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=2,74+2,62+2,66+2,62+2,56+2,36+2,09+1,80)	stud.	8.00		
35 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.	-6.00		
36 d.1.4	KNNR 6 0205- 05	Nawierzchnie z brukowca z kamienia obrobionego o wymiarach 16-20 cm (obrukowanie wiazu)	m <sup>2</sup>	40.00		
37 d.1.4	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>	22.72		
38 d.1.4	KNR 2-28 0501- 08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie	m <sup>3</sup>	20.29		
39 d.1.4	KNR 2-28 0501- 09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m <sup>3</sup>	56.79		
40 d.1.4	KNR 2-18 0804- 02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m	164.50		
<b>2</b>		<b>Rurociąg tłoczny</b>				
<b>2.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>				
41 d.2.1	KNR 2-01 0120- 03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci	km	0.08		
42 d.2.1	KNNR 1 0202- 03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> 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>	94.48		
43 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>	23.62		
44 d.2.1	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>	262.44		
45 d.2.1	KNNR 1 0206- 02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 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. - ziemia z tymczasowego odkladu	m <sup>3</sup>	94.48		
46 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>	68.87		
47 d.2.1	KNR 2-01 0236- 01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>	68.87		
48 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.	2.00		
49 d.2.1	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	2.00		
50 d.2.1	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	2.00		
<b>2.2</b>		<b>Naprawa nawierzchni drogowej - ziemnej ul Kolejowa</b>				
51 d.2.2	KNNR 6 1301- 02	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie	m <sup>2</sup>	40.00		
52 d.2.2	KNNR 6 1301- 03	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem materiałem miejscowym - doziarnienie nawierzchni tłucznem z wtórnego przerobu	m <sup>3</sup>	12.00		
53 d.2.2	KNNR 6 1301- 01	Naprawy dróg gruntowych - profilowanie	m <sup>2</sup>	40.00		
<b>2.3</b>		<b>Roboty montażowe tłoczne</b>				
54 d.2.3	KNR-W 2-18 0109-04	Rury ciśnieniowe PE 110 *6,6 mm SDR 17 w wykopie umocnionym	m	78.00		
55 d.2.3	KNR-W 2-18 0111-04	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.	6.50		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
56 d.2.3	KNR-W 2-19 0306-12 analogia	Rury ochronne (osłonowe) z PE, o śr. nom. 355/20,2 mm	m	2.00		
57 d.2.3	KNR 2-28 0501-08	Podsypka i obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie	m <sup>3</sup>	49.23		
58 d.2.3	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m h=1,32	stud.	1.00		
59 d.2.3	KNR-W 2-18 0513-04 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-3.00		
60 d.2.3	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	78.00		
61 d.2.3	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m -1 prób.	0.39		
62 d.2.3	KNR-W 2-18 0523-01 analogia	Kominy włazowe z kręgów betonowych o śr.600 mm	m	1.00		
<b>3</b>		<b>Przepompownia ścieków T2</b>				
<b>3.1</b>		<b>Roboty montażowe</b>				
63 d.3.1	analiza indywidualna	Dostawa i montaż tłoczni z kpl kształtek i armatury do podłączenia agregatu, podłączenie do kanału grawitacyjnego DN 200, podłączenie do kanału tłoczego, przepływomierz elektromagnetyczny DN 100, kpl materiałów do instalacji wentylacyjnych i odwadniających (SZAFKA W OPRACOWANIU ELEKTRYCZNYM)	szt	1.00		
64 d.3.1	KNR 2-31 0113-01	Podbudowa wyk.ręcznie z gruntu stabilizowanego cementem	m <sup>2</sup>	5.00		
65 d.3.1	KNR 2-31 0316-03	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>	5.00		
66 d.3.1	KNR-W 2-18 0516-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1500 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - głębokość 3 m	stud.	1.00		
67 d.3.1	KNR-W 2-18 0516-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1500 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - dodatek za każde 0.5 m ponad 3 do 5 m	[0.5 m]	2.00		
68 d.3.1	KNR 2-02 1923-05	Betonowanie korka betonem B15 pod wodą przy użyciu urządzenia do betonowania pod wodą	m <sup>3</sup>	1.29		
69 d.3.1	KNR 2-02 1915-04	Beton spadkowy B 20	m <sup>3</sup>	0.06		
70 d.3.1	KNR 2-18 0626-06 analogia	Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nadstuzienna żelbetowych z pierścieniem odciążającym i włazem dla kominów o śr. 1500 cm	kpl.	1.00		
<b>3.2</b>		<b>Odwodnienie</b>				
71 d.3.2	KNR-W 2-01 0606-01	Igłofiltry o śr. do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m	szt.	5.00		
72 d.3.2	KNR-W 2-01 0604-01	Pompowanie/orientacyjnie/	godz.	13.00		
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	asfalt drogowy'	kg	48.9600		
2.	Bale iglaste obrzynane grubości 50-100 mm kl. III	m <sup>3</sup>	0.5790		
3.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10	m <sup>3</sup>	0.9600		
4.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 30	m <sup>3</sup>	1.3770		
5.	brukowiec z kamienia obrobionego	t	15.5600		
6.	Cement portlandzki CEM I 32,5 - luzem	t	0.1012		
7.	Deski iglaste, obrzynane, nasyczone, grubość 28-45 mm kl. III	m <sup>3</sup>	0.0049		
8.	Dno studni 1000 mm h=850 m	szt	8.0000		
9.	Dostawa i montaż tłoczni z kpl kształtek i armatury do podłączenia agregatu, podłączenie do kanału grawitacyjnego DN 200, podłączenie do kanału tłoczniowego, przepływomierz elektromagnetyczny DN 100, kpl materiałów do instalacji wentylacyjnych i odwadniających	kpl	1.0000		
10.	drewno na stemple budowlane okrągłe śr. 6-20cm iglaste dług. 8.9m	m <sup>3</sup>	0.1053		
11.	Drewno na stemple budowlane okrągłe, iglaste, korowane	m <sup>3</sup>	0.5474		
12.	Drut stalowy okrągły miękki, o średnicy 2,0-6,0 mm	kg	40.0000		
13.	Gwoździe budowlane gołe okrągłe	kg	5.2224		
14.	igłofiltry (igły)	szt.	17.2890		
15.	Klamry ciesielskie U	kg	67.1540		
16.	kliniec kamienny	t	1.3200		
17.	kolektor ssący z rur stalowych kołnierzowych śr. 200 mm	m	8.4750		
18.	kołnierze ślepe o śr. nominalnej 90-110 mm	szt.	0.0780		
19.	konstrukcja podwieszona l=4,0m	kpl.	0.4000		
20.	koryto drewniane	szt.	0.1000		
21.	kostka betonowa "POLBRUK"	m <sup>2</sup>	5.1250		
22.	Krawędziaki iglaste kl. II	m <sup>3</sup>	0.0025		
23.	Krawędziaki iglaste, wymiarowe, nasyczone kl. II	m <sup>3</sup>	0.5117		
24.	kręgi betonowe 1500 mm wys. 1000 mm	szt.	2.0000		
25.	kręgi betonowe 1500 mm wys. 250 mm	szt.	1.0000		
26.	kręgi betonowe 1500 mm wys. 500 mm	szt.	3.0000		
27.	kręgi betonowe 1000 mm wys. 500 mm	szt.	26.0000		
28.	kręgi betonowe 1200 mm wys. 500 mm	szt.	1.0000		
29.	kruszywo z recyklingu	t	65.1456		
30.	kształtka doczołowa 110 mm	szt.	6.5000		
31.	manszety 300/200	szt	2.0000		
32.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa częściowo zamknięta	t	9.3504		
33.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa zamknięta	t	9.6000		
34.	olej (paliwo technologiczne)	dm <sup>3</sup>	1.7280		
35.	Pał szalunkowy stalowy gładki na zimno KS 3,25	kg	146.8800		
36.	piasek	m <sup>3</sup>	102.8697		
37.	pierścienie odciążające żelbetowe 1960	szt.	1.0000		
38.	pieścię odciążający 174/1900/250	szt	8.0000		
39.	Płyta nastudzienna 1740/600	szt	8.0000		
40.	pokrywy nastudzienne żelbetowe na pierścieni 1960/600	szt.	1.0000		
41.	pokrywy żelbetowe nastudzienne mm	szt.	1.0000		
42.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	55.1500		
43.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	29.7400		
44.	rura betonowa śr 0,6 m l=1,0 m	szt.	1.0000		
45.	Rura z szwem ocynk. gwint. fi 50 mm	m	0.5850		
46.	Rury ciśnieniowe PE 110 *6,6 mm SDR 17	m	79.5600		
47.	Rury ochronne (osłonowe) z PE, o śr. nom. 355/20,2 mm	m	2.0400		
48.	rury PE o śr. nom. 355/20,2 mm	m	2.0400		
49.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm	m	167.7900		
50.	Słupki iglaste, niekorowane, o średnicy 7-11 cm, o długości 200 cm	m <sup>3</sup>	0.0384		
51.	stopnie wiazowe żeliwne'	szt.	81.6000		
52.	studnia 1200/850 z kinetą	szt	1.0000		
53.	śruby M 16 z nakrętkami	kg	67.8000		
54.	śruby stalowe dokładne M-20 l=300mm	kg	29.1200		
55.	Śruby stalowe średniodokładne z gwintem na całej długości M-16	kg	1.0530		
56.	taśma z polichlorku winylu	m	78.0000		
57.	tluczeń z wtórnego przerobu	m <sup>3</sup>	12.3600		
58.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt.	0.0780		
59.	uszczelki 1200 mm	szt	8.0000		
60.	uszczelki do łączenia kręgów 1000 mm	szt	8.0000		
61.	Uszczelki gumowe płaskie, o średnicy 100 mm	szt	0.3900		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
62.	właz kanałowy typu ciężkiego'	szt.	10.0000		
63.	woda	m <sup>3</sup>	23.3307		
64.	Zaprawa cementowa M 7	m <sup>3</sup>	0.5300		
65.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr.50mm	szt.	0.0390		
66.	zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne kołnierzone Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub	szt.	0.0195		
67.	żwir	m <sup>3</sup>	0.8400		
68.	materiały pomocnicze	zl			
				RAZEM	

Słownie:



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądowtórzczy	m-g	2.7300		
2.	Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1)	m-g	0.1632		
3.	ciągNIK kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	1.1712		
4.	Ciągnik siodłowy z naczepą 16 t (1)	m-g	2.5350		
5.	koparka 0,25 m3	m-g	78.0324		
6.	Koparka jednonaczyniowa gasienicowa 0,60 m3 (1)	m-g	6.3503		
7.	piła do ciecIA płytek	m-g	0.1250		
8.	Piła spalInowa z tarczą do ciecIA nawierzchni (1)	m-g	6.1544		
9.	pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h'	m-g	0.0051		
10.	Pompa wirnik.spalin.do 50m3/h	m-g	205.0000		
11.	pompa wirnikowa spalInowa 61-80 m3/h	m-g	33.9000		
12.	RozścIełacz (rozkládarka) mas bitumicznych o szerokości 4,5 m (2)	m-g	1.3728		
13.	równiarka samojedna 74 kW (100 KM)	m-g	0.6896		
14.	samochodowa mieszarka transportowa do betonu'	m-g	0.0086		
15.	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	1.1658		
16.	samochód samowładowczy 5 t	m-g	295.7377		
17.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	49.6266		
18.	Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	m-g	32.0300		
19.	skrapiarka do bitumu z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	1.1712		
20.	Sprężarka powietrza spalInowa przewożna 4-5 m3/min (1)	m-g	20.8704		
21.	spycharka 55 kW (75 KM)	m-g	24.3919		
22.	Spycharka gasienicowa o mocy 74 kW [100 KM] (1)	m-g	1.2480		
23.	Szczotka mechaniczna (bez cIagnika)	m-g	0.1632		
24.	Ubijak spalInowy o masie 200 kg	m-g	48.5129		
25.	urządzenie do betonowania podwodnego'	m-g	1.7268		
26.	Walec statyczny samojedny 10 t (1)	m-g	7.5416		
27.	Walec statyczny samojedny 15 t (1)	m-g	1.3728		
28.	Walec wibracyjny samojedny 7,5 t (1)	m-g	0.4128		
29.	wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	1.7264		
30.	wciągNIK przejezdny 3 t	m-g	169.5000		
31.	Wibrator pograż.z napędem elektr.do 275 kg	m-g	0.0102		
32.	wyciąg wolnostojący z napędem spalInowym 0.75 t	m-g	19.6700		
33.	zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	17.4944		
34.	Zgrzewarka doczołowa do rur PE	m-g	2.7300		
35.	Zrywarka przyczepna	m-g	1.2480		
36.	żuraw do 5t	m-g	30.1857		
37.	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	18.0704		
				RAZEM	

Słownie:



---

## KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji sanitarnej z przyłączami w ul. Włocławskiej, Dworcowej, Kujawskiej, Wypycha, Łokietka i Kolejowej oraz kanalizacji deszczowej - Tłocznia T-2 - Instalacje elektryczne  
ADRES INWESTYCJI : ul. Dworcowa i Kolejowa, 88-230 Piotrków Kujawski  
INWESTOR : Miasto i Gmina Piotrków Kujawski  
ADRES INWESTORA : ul. Kościelna 1, 88-230 Piotrków Kujawski  
BRANŻA : elektryczna  
DATA OPRACOWANIA : 10-06-2013 r.

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
10-06-2013 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Projektowana linia kablowa nn z istn. złącza ZK do projekt. szafki sterowniczej, l=8m				
2	Tłocznia - instalacje elektryczne				
3	Zabezpieczenie istniejącego kabla nn				
4	Prace geodezyjne - pomiary				
	RAZEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>Budowa kanalizacji sanitarnej z przyłączami w ul. Włocławskiej, Dworcowej, Kujawskiej, Wypycha, Łokietka i Kolejowej oraz kanalizacji deszczowej w ul. Kolejowej w Piotrkowie Kujawskim</b>						
1		<b>Projektowana linia kablowa nn z istn. złącza ZK do projekt. szafki sterowniczej, l=8m</b>				
1	KNNR 5 0701-d.1 02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	0.4*0.8*6 = 1.920		
2	KNNR 5 0706-d.1 01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	2*6 = 12.000		
3	KNNR 5 0714-d.1 02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w złączu kablowym - kabel YKY 4x10 mm <sup>2</sup>	m	2		
4	KNNR 5 0707-d.1 02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 4x10 mm <sup>2</sup>	m	6		
5	KNNR 5 0726-d.1 09	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 10 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2		
6	KNNR 5 1302-d.1 03	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 4-żyłowy	odc.	1		
2		<b>Tłocznia - instalacje elektryczne</b>				
7	KNR 2-01 0707-d.2 02 analogia	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla szafki sterowniczej	m <sup>3</sup>	0.5		
8	KNNR 5 0403-d.2 03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - szafka sterownicza z systemem monitoringu	szt.	1		
9	KNNR 5 0605-d.2 05	Montaż uzimów poziomych bednarką Fe/Zn 30x4mm w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III (1x10m)	m	10		
10	KNNR 5 0605-d.2 08	Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych prętem fi 20mm w gruncie kat.III (1x8.5m)	m	8.5		
11	KNP 18 1301-d.2 01.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt	1		
12	KNNR 5 0701-d.2 02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	0.4*0.8*2.5 = 0.800		
13	KNNR 5 0705-d.2 01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura ochronna 110mm	m	2.5		
14	KNNR 5 0702-d.2 02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	0.4*0.7*2.5 = 0.700		
3		<b>Zabezpieczenie istniejącego kabla nn</b>				
15	KNNR 5 0701-d.3 02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - odkopanie istniejącego kabla	m <sup>3</sup>	0.4*0.7*2 = 0.560		
16	KNNR 5 0705-d.3 01 analogia	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura ochronna dwudzielna A-PS 110mm (kol. niebieskiego)	m	2*1.5 = 3.000		
17	KNNR 5 0702-d.3 02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	0.4*0.7*2 = 0.560		
4		<b>Prace geodezyjne - pomiary</b>				
18	Kalkulacja d.4 własna	Obsługa geodezyjna	kpl.	1		