

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : KANALIZACJA DESZCZOWA
ADRES INWESTYCJI : ul. Bielińskiego, ul. Podgórna, ul. Browarna w Nowym Mieście nad Pilicą
INWESTOR : Urząd Miasta i Gminy Nowe Miasto nad Pilicą
ADRES INWESTORA : Pl. O.H. Koźmińskiego 1/2 26-420 Nowe Miasto nad Pilicą

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Piotr Steczyszyn
DATA OPRACOWANIA : 15.11.2012

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15.11.2012

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 ROBOTY DROGOWE					
1	KNR AT-03	Roboty drogowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.1	0101-02	13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
2	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - utylizacją	m ²		
d.1	0104-02	13*2	m ²	26.000	
				RAZEM	26.000
3	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie w ul. Bielińskiego	m ²		
d.1	0801-02	26	m ²	26.000	
				RAZEM	26.000
4	KNNR 6	Demontaż istniejących wpustów deszczowych w ul. Bielińskiego	szt		
d.1	0605-03	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNNR 6	Przygotowanie podbudowy z tłucznia sortowanego oraz zagęszczenie mechanicznie o gr. do 30 cm w ul. Bielińskiego	m ³		
d.1	0107-01	13*2*0.3	m ³	7.800	
				RAZEM	7.800
6	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
d.1	0308-01	13*2	m ²	26.000	
				RAZEM	26.000
7	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
d.1	0308-01	13*2	m ²	26.000	
				RAZEM	26.000
8	KNNR 6	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1	0401-03	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
9	KNNR 6	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
d.1	0502-02	20	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
2 KOLEKTOR DESZCZOWE - ROBOTY ZIEMNE					
10	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
d.2	0111-01	0.013	km	0.013	
				RAZEM	0.013
11	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III gł.1-5-3,0m z transp.urobku samochod.samowładoczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.2	0201-05	13*1.5*2.5	m ³	48.750	
				RAZEM	48.750
12	KNNR 5	Rury ochronne dwudzielne AROT o śr.do 120 mm	m		
d.2	0705-01	6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
13	KNNR 1	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 4 m. - na całej długości kolektora występują wody gruntowe	szt.		
d.2	0605-04	34	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
14	KNNR 1	Umocnienie w komorach szalunkowych ścian wykopów wraz z rozbiórką komur szalunkowych stalowych w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV -szalunki wielokrotnego użytku	m ²		
d.2	0313-04	52	m ²	52.000	
				RAZEM	52.000
15	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
d.2	1411-02	13*0.15*1.5	m ³	2.925	
				RAZEM	2.925
16	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - jako obsypka rur piaskiem	m ³		
d.2	1411-04	13*1.5*0.25	m ³	4.875	
				RAZEM	4.875
17	KNNR 1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5-3,0 m w gr.kat. I-III z wymianą gruntu pod nawierzchnie - piaskiem dowiezionym oraz 30% piasku odzyskanego z wykopu	m ³		
d.2	0318-01	2134,0m3 13*1.5*2	m ³	39.000	
				RAZEM	39.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.2	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi	m ³		
		13*1.5*2	m ³	39.000	
				RAZEM	39.000
19 d.2	KNNR 1 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) do 5km - wywóz nadmiaru ziemi	m ³		
		39	m ³	39.000	
				RAZEM	39.000
3 SIEĆ KAN. SANITARNEJ - ROBOTY MONTAŻOWE					
20 d.3	KNNR 4 1307-07	Kanały z rur dwuściennych PP SN8 o śr. nominalnej 800 mm	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
21 d.3	KNNR 4 1307-03	Kanały z rur PE 100 TS SDR11 przewiertowe o śr. nominalnej 400 mm	m		
		43	m	43.000	
				RAZEM	43.000
22 d.3	KNNR 1 0605-05	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 6 m, odwodnienie komór do przewiertów pionowych	szt.		
		24*2	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
23 d.3	KNNR 4 1207-02	Przewiert o długości do 43 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr.800mm stalową wg dokumentacji projektowej	m		
		43	m	43.000	
				RAZEM	43.000
24 d.3	KNNR 2-18 0613-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1400 mm gł. 2,5-3,0m w gotowym wykopie	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
25 d.3	kalkulacja własna	Inspekcja kamerą z opracowaniem dokumentacji	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
4 WPUSTY DESZCZOWE - ROBOTY ZIEMNE					
26 d.4	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		20*1.5*2.6	m ³	78.000	
				RAZEM	78.000
27 d.4	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 1,5m i głębokości do 2,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV, wpusty deszczowe	m ³		
		3*1.5*1.5	m ³	6.750	
				RAZEM	6.750
28 d.4	KNNR 1 0313-04	Umocnienie w komorach szalunkowych ścian wykopów wraz z rozbiórką komur szalunkowych stalowych w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głeb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV -szalunki wielokrotnego użytku	m ²		
		20*2.0*2	m ²	80.000	
				RAZEM	80.000
29 d.4	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		20*1.5*0.15	m ³	4.500	
				RAZEM	4.500
30 d.4	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm	m ³		
		20*1.5*0.25	m ³	7.500	
				RAZEM	7.500
31 d.4	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) ul. Bielińskiego	m ³		
		20*1.5*1.5	m ³	45.000	
				RAZEM	45.000
32 d.4	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.	m ³		
		20*1.5*2.0	m ³	60.000	
				RAZEM	60.000
33 d.4	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
		3.3	m ³	3.300	
				RAZEM	3.300
5 WPUSTY DESZCZOWE - MONTAŻ					
34 d.5	KNNR 4 1307-01	Kanały z rur dwuścienne PP SN8 o śr. nominalnej 200 mm	m		
		20	m	20.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	20.000
35 d.5	KNNR 4 1320-01	Kolana 30-45stop. PP SN8 śr. 200 mm	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
36 d.5	KNNR 4 1320-01	Kształtki PP SN8 o śr. 200 mm	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
37 d.5	KNNR 6 0605-04	Wpusty deszczowe uliczne zasyfonowane betonowe gł. osadnika 1,5m	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
6 SIEĆ WODOCIĄGOWA PRZEBUDOWA - ROBOTY ZIEMNE					
38 d.6	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		0.06	km	0.060	
				RAZEM	0.060
39 d.6	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		20*1.6*1.2	m ³	38.400	
				RAZEM	38.400
40 d.6	Kalkulacja własna	Demontaż istniejącego wodociągu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.6	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		20*1.2*0.15	m ³	3.600	
				RAZEM	3.600
42 d.6	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm	m ³		
		20*1.2*0.25	m ³	6.000	
				RAZEM	6.000
43 d.6	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		20*1.2*1.3	m ³	31.200	
				RAZEM	31.200
7 PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEJ SIECI WODOCIĄGOWEJ					
44 d.7	KNNR 4 1703-03	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 110 mm WŁĄCZE- NIE DO ISTNIEJĄCEJ SIECI w100	wcin.		
		3	wcin.	3.000	
				RAZEM	3.000
45 d.7	KNNR 4 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
		52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
46 d.7	KNNR 4 1009-09	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE100 SDR11 PN16) o śr.zewnętrznej 200 mm	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
47 d.7	KNNR-W 2-18 0114-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne sferoidalne TR 200/100/200mm (trójnik żeli.)	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
48 d.7	KNNR 4 1012-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połącze- niach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze- wewnętrznej 110-200 mm	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
49 d.7	KNNR-W 2-18 0114-05	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne sferoidalne TR 200/200/200mm (trójnik żeli.)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
50 d.7	KNNR-W 2-18 0114-05	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne łącznik rurowo kołnierzowy + kolano że- liwne 90stop. o śr. 200 mm	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
51 d.7	KNNR 2-18 0315-01	Hydranty pożarowe podziemne z podwójnym zamknięciem o śr.80 mm / w kpl z zasuwą z miękkim uszczelnieniem klina , obudową i skrzynką/ króciec dwu- kołnierzowy FF L=1000mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52 d.7	KNR-W 2-18 0212-02	Zasuwy E2 kołnierzone z obudową i skrzynką o śr.100 mm	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
53 d.7	KNR-W 2-18 0212-04	Zasuwy typu"E" kołnierzone z obudową o śr.200 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
54 d.7	KNNR 4 1207-05	Przewierty o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr.225mm w gruntach kat.I-II	m		
		43	m	43.000	
				RAZEM	43.000
55 d.7	KNNR 4 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - bloki oporowe i podporowe - transport mieszanki betonowej japonkami	m ³		
		3	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
56 d.7	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	2.160	
		2.16			
				RAZEM	2.160
57 d.7	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m odc.20 0m	2.160	
		2.16			
				RAZEM	2.160
58 d.7	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m odc.20 0m	2.160	
		2.16			
				RAZEM	2.160
59 d.7	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
60 d.7	KNR 2-28 0315-02	Oznakowanie trasy wodociągu tabliczkami na słupku stalowym	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
61 d.7	kalkulacja własna	Pompowanie wody z wykopu	godz		
		8	godz	8.000	
				RAZEM	8.000
62 d.7	kalkulacja własna	Wykonanie tymczasowego wodociągu podczas realizacji przebudowy sieci wodociągowej, celem nie przewania dostaw wody pitnej mieszkańcom ul. Bielińskiego, ul. Mostowej, ul.Pyliczna oraz przyległych ulic	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

I. Kanalizacja deszczowa

Ścieki deszczowe z terenu ulic odprowadzane będą przez wpusty deszczowe uliczne Dn500 betonowe z osadnikami i zasyfonowaniem do studni betonowych Dn1200-1400 odprowadzane do kolektora deszczowego Dn200-600-1000mm (rury PP SN8) wg planu sytuacyjnego. Wylot ścieków deszczowych do rowu melioracyjnego w pkt. R-S, wg planu sytuacyjnego. Powyższe prace należy wykonać zgodnie z zaleceniami producentów rur, urządzeń, warunkami technicznymi, normami, dokumentacją projektową, specyfikacją techniczną. Zastosowane materiały do budowy kanalizacji deszczowej rury kanalizacyjne typu PP, studnie betonowe z wężami typu ciężkiego kl. D400kN z wypełnieniem żel-bet., elementy studni prefabrykowane betonowe, kinety prefabrykowane, stopnie, przejścia szczelne dla rur przez elementy betonowe, łącznie studni na uszczelkę gumową.

II. Urządzenia na kanalizacji deszczowej

1. Osadnik jest urządzeniem służące do podczyszczania ścieków z łatwo opadających zawiesiny o gęstości większej od 1kg/dm³. Korpus osadnika montuje się z prefabrykatów betonowych i żelbetowych elementów. Osadnik ma zastosowanie do podczyszczania ścieków przed wprowadzeniem do odbiornika, zabezpieczeniem przed nadmiernym dopływem ścieków deszczowych - przed separatorem. Jako kompletny układ podczyszczania ścieków opadowych z zawiesin i substancji ropopochodnych. Dobrano osadnik typ. OS 2500/10 wg parametrów technicznych zawartych w karcie katalogowej.
2. Separatory lamelowy jest urządzeniem przeznaczonym do oddzielania substancji ropopochodnych z wód płynących w systemie kanalizacji deszczowej. Budowa urządzenia sprawia, że zatrzymują również zawiesinę łatwo opadającą, która gromadzi się w komorze osadowej. Wody opadowe do separatora wpadają poprzez komorę wlotową, której następuje uspokojenie przepływu i ukierunkowanie strumienia ścieków z dopływem do komory separacji. Ścieki dopływają do komory separacji poprzez otwory znajdujące się w dolnej części komory. Dobrano separator lamelowy typ. ESL 100/1000 S wg parametrów technicznych zawartych w karcie katalogowej.
3. Studnia wytrącająca energię Dn1200 duże prędkości przepływu są redukowane w studniach rozprężnych rozmieszczonych w odległości 100-200 metrów. Rys studni w załączniku dokumentacji projektowej.
4. Studnie betonowe prefabrykowane wg dokumentacji budowlano wykonawczej.
5. Wpusty deszczowe Dn500 betonowe z osadnikiem 1,5m oraz zasyfonowaniem wg dokumentacji projektowej.
6. Kolektor deszczowy zaprojektowano z rur dwuściennych PP SN8 o średnicy DN200 ÷ 1000mm.
7. Materiały które zostaną wbudowane w projektowanym obiekcie powinny odpowiadać PN budowlanej i dopuszczone do zastosowania w budownictwie (certyfikaty, znak B). Montaż materiałów budowlanych zgodnie z przeznaczeniem producenta.