

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

NAZWA INWESTYCJI : Odwodnienie nawierzchni ulicy Kresowej w Toruniu / ul. Toruńskiej w Grębocinie
ADRES INWESTYCJI : ul. Kresowa w Toruniu i ul. Toruńska w Grębocinie
INWESTOR : Wójt Gminy Lubicz
ADRES INWESTORA : ul. Toruńska 21 87-162 Lubicz
: z przetargu
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jarosław Wysocki
DATA OPRACOWANIA : 2016-11-15

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : 3 kw. 16

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

KOSZTORYSOWAŁ :

INWESTOR :

Data opracowania
2016-11-15

Data zatwierdzenia

Lp.	Podsta- wa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
KANALIZACJA DESZCZOWA						
1		Roboty ziemne				
1 d.1	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m ³	4367.5		
2 d.1	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rownów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mecha-nicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³	4367.5		
3 d.1	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skar-pami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III - wykopy po-szukiwawcze istn. uzbrojenia	m ³	95		
4 d.1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	7404		
5 d.1	KNNR 1 0313-05	Pełne 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. I-IV	m ²	7063		
6 d.1	KNNR 1 0610-01	Drenaż rurowy korytkowy z obsypką (w wykopie nawodnio-nym) - sączi ceramiczne o śr.nom. 50-100 mm.	m	569		
7 d.1	KNNR 1 0617-01	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku (tymczasowe) o śr.nom. 800-1000 mm w gr.kat. I-III	szt.	11		
8 d.1	kalkulacja indywidual-na	Pompowanie wody pompą spalinową przeponową [m-g] - odwodnienie wykopu fundamentowego	m-g	852		
9 d.1	Wycena zakładowa	Zakup kruszywa do zasypki	m ³	4367.5*0.3 = 1310.250		
Razem dział: Roboty ziemne						
2		Roboty montażowe				
10 d.2	KNNR 1 0305-01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skar-pami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II - dokop pod podsypkę	m ³	134		
11 d.2	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³	134+1012 = 1146.000		
12 d.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	95.4		
13 d.2	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m	259.8		
14 d.2	KNNR 4 1308-06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m	151		
15 d.2	KNNR 4 1308-07	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm	m	260.7		
16 d.2	KNNR 4 1308-08	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 630 mm	m	569.2		
17 d.2	kalkulacja indywidual-na	Wykonanie kaskad	m	12		
18 d.2	kalkulacja indywidual-na	Wklejka na dn 160	szt	9		
19 d.2	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	47		
20 d.2	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	30		
21 d.2	kalkulacja indywidual-na	Wykonanie przepustów dwudzielnych typu "AROT" na kab-lach	szt	31		
Razem dział: Roboty montażowe						
3		Podczyszczalnie ścieków deszczowych				
22 d.3	KNNR 1 0210-05	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład ko-parkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m3 w gr.kat. III-IV	m ³	45		
23 d.3	KNNR 1 0305-01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skar-pami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II	m ³	2		
24 d.3	KNNR 1 0314-02 Mx2	Umocnienie ścian wykopów o szer.do 3.2 m i głęb.do 6.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic	m ²	66		
25 d.3	KNNR 4 1410-03	Podłoża betonowe o grubości 15 cm	m ³	0.75		
26 d.3	KNNR 1 0319-05	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 2.5-4.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-II	m ³	45		

KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Podsta- wa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
27 d.3	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mecha- nicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II	m ³	2		
28 d.3	Wycena zakładowa	Zakup kruszywa do zasypki	m ³	10		
29 d.3	kalkulacja indywidual- na	Montaż separatora Q=50/500 l/s	szt	1		
30 d.3	kalkulacja indywidual- na	Montaż osadnika piasku dn 2000 V=5	szt	1		
Razem dział: Podczyszczalnie ścieków deszczowych						
4		Wylot				
31 d.4	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład ko- parkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m ³	2		
32 d.4	KNNR 1 0305-01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skar- pami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II	m ³	0.5		
33 d.4	KNNR 4 1410-02	Podłoża betonowe o grubości 10 cm	m ³	0.7		
34 d.4	kalkulacja indywidual- na	Montaż wylotu rurociągu dn 600	szt	1		
35 d.4	KNNR 1 0514-01 adapt.	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowany- mi na włókninie filtracyjnej	m ²	50		
36 d.4	KNNR 10 0513-04	Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 7-9 cm wbi- tych na 1.20 m w gr.kat.I-III	m	22		
37 d.4	KNNR 1 0407-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spy- charkami w gruncie kat.III	m ³	100		
38 d.4	KNNR 1 0503-03	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat.I-III	m ²	120		
39 d.4	KNNR 1 0507-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	m ²	120		
Razem dział: Wylot						
5		Roboty dodatkowe				
40 d.5	KNNR 4 1119-03 adapt.	Demontaż istniejących hydrantów podziemnych , montaż hydrantów pożarowych nadziemne o śr. 80 mm	kpl	3		
41 d.5	KNNR 6 1305-01	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu do 0.1 m3	m ³	7.8		
Razem dział: Roboty dodatkowe						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Roboty ziemne						
2	Roboty montażowe						
3	Podczyszczalnie ścieków de- szczowych						
4	Wylot						
5	Roboty dodatkowe						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	15875.4631		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	objemki z blachy	szt	62.0000		
2.	pale szalunkowe stalowe	kg	5741.0200		
3.	Grodzice st.gięte na zimno GZ-4 EN 10249	kg	1386.0000		
4.	podłużnice z kształtowników stalowych	t	0.0422		
5.	gwoździe budowlane	kg	48.3600		
6.	kłamy ciesielskie	kg	1029.7400		
7.	rozpory stalowe	kg	21.6480		
8.	piasek	m ³	0.7800		
9.	piasek do betonów zwykły	m ³	0.6000		
10.	piasek	m ³	27.3120		
11.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	3008.8250		
12.	żwir	m ³	52.3500		
13.	cement portlandzki zwykły bez dodatków	t	0.4680		
14.	cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0.2100		
15.	plyty żelbetowe prefabrykowane	m ²	49.0000		
16.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	206.8000		
17.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	379.2900		
18.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m ³	14.1000		
19.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m ³	31.5590		
20.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 16/20	m ³	8.4000		
21.	mieszanka betonowa	m ³	8.0340		
22.	zaprawa cementowa M 7	m ³	2.8200		
23.	zaprawa cementowa M12	m ³	0.4400		
24.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.0218		
25.	deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. III	m ³	0.9360		
26.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m ³	7.9155		
27.	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m ³	15.1392		
28.	Geowłóknina o wytrzymał. na rozciąg. 25-35 kN/m	m ²	55.0000		
29.	woda	m ³	3.1200		
30.	kołki faszynowe	szt.	286.0000		
31.	nasiona traw	kg	1.4400		
32.	kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1200 mm	szt.	235.0000		
33.	kręgi betonowe	szt.	8.8000		
34.	wylot żelbetowy rurociągu dn 600 mm	szt.	1.0000		
35.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt.	77.0000		
36.	pierścienie podtrzymujące wpust	szt.	30.0000		
37.	nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l=1,0m	szt.	30.0000		
38.	pokrywy nastudziennne żelbetowe o śr. 1200 mm	szt.	47.0000		
39.	osadniki betonowe śr. 500 mm	szt.	30.0000		
40.	Łuk z uszczelką 90 st. 150 mm	szt.	10.0000		
41.	rurki drenarskie ceramiczne	szt.	1991.5000		
42.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 315 mm	m	264.9960		
43.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	97.3080		
44.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 400 mm	m	154.0200		
45.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 500 mm	m	265.9140		
46.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 630 mm	m	580.5840		
47.	Rura kanalizacji zewnętrznej z PVC-U, typ ciężki (S) - SDR34 (SN8), lita 160x4,7x6000 (mmxmmxmm)	m	12.2400		
48.	rury dwudzielne osłonowe typu "AROT" (na kable)	m	62.0000		
49.	Kształtki kanalizacji zewnętrznej PVC - trójnik 160x160 (mm x mm)/90o	szt	10.0000		
50.	Wklejka na dn 160	szt	10.0000		
51.	zasuwa żeliwna kołnierzysta klinowa owalna o śr. 80 mm	szt.	3.0000		
52.	hydrant żeliwny nadziemny z bocznym wylewem o śr. 80 mm	szt.	3.0000		
53.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.80 mm	szt.	3.0000		
54.	skrzynki uliczne do hydrantów	szt.	3.0000		
55.	kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantów	szt.	3.0000		
56.	skrzynki żeliwne do zaworów	szt.	3.0000		
57.	właz kanałowy typu ciężkiego	szt.	47.0000		
58.	stopnie włazowe żeliwne	szt.	376.0000		
59.	wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 650x450 mm	szt.	30.0000		
60.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	6.1200		
61.	Śruby stalowe ŚRD z gwint.na cał.dług.M-6	kg	6.2000		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
62.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr. 80 mm	szt.	15.0000		
63.	separator Q=50/500 l/s	kpl.	1.0000		
64.	osadnik piasku dn2000 V=5m3	kpl.	1.0000		
65.	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka 0.25 m3	m-g	0.0794		
2.	koparka 0.60 m3	m-g	190.4230		
3.	koparka gaśnicowa 1.20 m3	m-g	1.0530		
4.	spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM)	m-g	67.6154		
5.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h	m-g	0.0620		
6.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	602.7150		
7.	Pompa przepon.spal.do 35m3/h	m-g	852.0000		
8.	wibromłot ZP-10D	m-g	11.8140		
9.	wibromłot ZW-10D	m-g	5.4120		
10.	żuraw samochodowy	m-g	726.7204		
11.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	24.5900		
12.	żuraw samochodowy 6 t	m-g	27.5000		
13.	żuraw samochodowy 12-16 t	m-g	21.1200		
14.	Żuraw samochodowy 18-20t (1)	m-g	16.0000		
15.	środek transportowy	m-g	33.9000		
16.	ciągnik kołowy do 50 KM	m-g	14.9160		
17.	samochód skrzyniowy	m-g	214.6662		
18.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0720		
19.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	17.0700		
20.	przyczepa dłużykowa	m-g	14.9160		
21.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	942.0250		
22.	Piła tarczowa fi 300mm	m-g	0.3100		
23.	agregat prądowtórчы 38 kVA	m-g	17.2260		
RAZEM					

Słownie: