

KOSZTORYS OFERTOWY- KANALIZACJA DESZCZOWA

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA UL. ŁOWICKIEJ W KALISZU NA ODCINKU OD UL. LUBELSKIEJ DO UL. KUJAWS-
KIEJ Z WYDZIELENIEM JEDNOSTRONNEGO CHODNIKA - KANALIZACJA DESZCZOWA
ADRES INWESTYCJI : ul. Łowicka w Kaliszu
INWESTOR : Miejski Zarząd Dróg i Komunikacji
ADRES INWESTORA : ul. Żłota 43 , 62-800 Kalisz

DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2018

Stawka roboczogodziny :

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:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Podstawy nakładów podano jako rozszerzenie opisu robót w poszczególnych pozycjach, nie narzucają one technologii wykonania robót.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec 2018

Data zatwierdzenia

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
KANALIZACJA DESZCZOWA						
1	Analiza indywidualna	Wytyczenie w terenie studzienek i odwodnień liniowych oraz przebiegu przykanalików.	kpl.	1.0		
2	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	40		
3	KNR AT-03 0104-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²	40		
4	KNR AT-03 0105-03	Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej o gr. do 20 cm z wywozem rumoszu na odl. do 1 km	m ²	40		
5	KNR-W 2-01 0203-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	90*0.8 = 72.000		
6	KNR-W 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m ³	90*0.2 = 18.000		
7	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 10	m ³	40*0.1+40*0.2+72+18 = 102.000		
8	KNR 1 0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m ²	168		
9	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	30*0.15 = 4.500		
10	KNR-W 2-18 0408-02 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m	30*1.2 = 36.000		
11	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	1		
12	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	4		
13	KNR 9-26 0105-04	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu o szerokości w świetle 150 mm; klasa obciążenia D400	m	30		
14	KNR-W 2-18 0511-02/03	Obsypka rur z materiałów sypkich	m ³	30*0.16 = 4.800		
15	KNR-W 2-18 0210-01	Zasuwy wodociągowe DN 40 montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką - usunięcie kolizji z projektowanym krawężnikiem	kpl.	2		
16	KNR-W 2-18 0511-04/03	Zasyпка rur z materiałów sypkich	m ³	30*0.15 = 4.500		
17	KNR-W 2-01 0210-03	Dowóz piasku na podsypkę, obsypkę i zasypanie rurociągu Krotność = 20	m ³	30*0.15+30*0.16+30*0.15 = 13.800		
18	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	90-13.8 = 76.200		
19	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczanie zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	76.2		
20	KNR 6 0113-02	Odtworzenie podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²	40		
21	KNR 6 0308-02	Odtworzenie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca)	m ²	40-4*0.2*7 = 34.400		
22	Analiza indywidualna	Opracowanie inwentaryzacji geodezyjnej	kpl	1.00		
23	Analiza indywidualna	Opracowanie dokumentacji odbiorowej	kpl	1.00		

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	321.9858		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m ³	0.1445			
2.	betony zwykłe z kruszywa naturalnego	m ³	6.0300			
3.	cement portlandzki "25" z dodatkami	kg	35.0000			
4.	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m ³	0.1394			
5.	inwentaryzacja geodezyjna kanalizacji zewnętrznej	kpl	1.0000			
6.	klamry ciesielskie	kg	16.8000			
7.	koryto odwodnienia szer. 150 mm z polimerobetonu; klasa obciążenia D400	m	31.5000			
8.	krag betonowy o śr. 500mm l=1,0m'	szt.	15.0000			
9.	mieszanka mineralno-asfaltowa standard I	t	4.2794			
10.	nasuwki na rury PVC (PE) ciśnieniowe typu NW-W	szt.	2.0000			
11.	obudowy żeliwne do zasuw	szt.	2.0000			
12.	opracowanie dokumentacji odbiorowej	kpl	1.0000			
13.	osadniki betonowe śr. 500 mm'	szt.	10.0000			
14.	pale szalunkowe stalowe	t	0.0571			
15.	piasek do betonów zwykły'	m ³	0.1000			
16.	pierścienie odciążające żelbetowe"	szt.	5.0000			
17.	pierścienie podtrzymujące wpust'	szt.	5.0000			
18.	pokrywa z wypełnieniem betonowym	szt.	4.0000			
19.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	16.8360			
20.	rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe	m	1.0000			
21.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy SN 8 SDR 34 Lite o śr. zewn. 160 mm	m	36.7200			
22.	ruszt koryta odwodnienia szer. 150 mm z żeliwa; klasa obciążenia D400	m	31.2000			
23.	skrzynka zbiorcza z polimerobetonu; klasa obciążenia D400	m	8.0000			
24.	skrzynki żeliwne do zasuw	szt.	2.0000			
25.	ścianka czołowa korytka o szer. 150 mm i wysokości do 150 mm z polimerobetonu; klasa obciążenia D400	m	8.0000			
26.	tłuczeń kamienny	t	16.9600			
27.	uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych PVC (PE)	szt.	10.0000			
28.	woda	m ³	0.8000			
29.	wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 650x450 mm'	szt.	1.0000			
30.	wytyczenie geodezyjne sieci kanalizacyjnej	kpl	1.0000			
31.	zasuwa dn 40 z uszczelkami gumowymi z gładkim i wolnym przełotem (PE)	szt.	2.0000			
32.	materiały pomocnicze	zł				
				RAZEM		

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka gąsienicowa 0,25 m3	m-g	7.0848		
2.	koparka jednonaczyniowa kołowa podsiębierna 0,9-1,2 m3	m-g	2.8000		
3.	młot wyburzeniowy hydrauliczny	m-g	1.6000		
4.	młot wyburzeniowy hydrauliczny na podwoziu gąsienicowym 110 kW (150 KM)	m-g	0.9200		
5.	piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	4.6000		
6.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0.2924		
7.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.1480		
8.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.5000		
9.	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	7.2000		
10.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	39.0867		
11.	samochód skrzyniowy	m-g	0.2988		
12.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	5.2000		
13.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	1.0287		
14.	ssamochód samowyładowczy 5 t	m-g	3.7536		
15.	środek transportowy	m-g	1.2900		
16.	walec statyczny samojezdny	m-g	2.1004		
17.	walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	0.2924		
18.	zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	9.5442		
19.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h	m-g	2.3622		
				RAZEM	

Słownie: