

Inwestor:

Gmina Brodnica
ul. Mazurska 13
87-300 Brodnica

Jednostka projektowa:

Usługi Inżynieryjne "NOVUMINŻ" Piotr Witkowski
ul. Wiejska 11A
87-300 Brodnica

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa budowy: Modernizacja przepompowni ścieków w Karbowie przy ul. Liliowej

Adres budowy: ul. Liliowa, Karbowo, gm. Brodnica, dz. nr 449/28

Rodzaj robót: sanitarne

Kod CPV: 45232423-3, Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków

Data oprac.: 2017-05-12

Podstawa opracowania: KNR 2-01W, KNKRB 06, KNR 4-01W, KNR 2-18, KNR 2-18W, KNR 7-04W, KNR 7-12W, KNR 2-31, KNR 2-15W, KNR 4-02W

Waluta: PLN

Sporządził:

mgr inż. Piotr Witkowski

Tabela elementów

Lp.	Nazwa	R	M	S	Kw. stała	Razem
1.	Roboty ziemne Ilość r-g: 36,8801					
2.	Roboty montażowe Ilość r-g: 135,9301					
Koszty bezpośrednie		PLN				
Koszty pośr. od R						
Koszty pośr. od S						
Zysk od R						
Zysk od S						
Zysk od KR						
Zysk od KS						
Koszty z narzutami (netto)		PLN				

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.	Koszt jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1		Roboty ziemne				
1	KNR 2-01W 0306-02-060	<i>Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m, głębokości do 1,5 m w gruntach kategorii III, ze złożeniem urobku na odkład krotność = 1,00</i>	6,00	m3		
2	KNR 2-01W 0314-02-050	<i>Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1,0m, głęb.do 3,0m, palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.III-IV wraz z rozbiórką krotność = 1,00</i>	17,00	m2		
3	KNR 2-01W 0312-05-060	<i>Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3,0 m i szerokości 0,8-1,5 m w gruntach kategorii III-IV krotność = 1,00</i>	4,80	m3		
4	KNR 2-01W 0228-02-060	<i>Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunty spoiste kategorii III krotność = 1,00</i>	4,80	m3		
5	KNKRB 06 1404-0101-034	<i>Przewóz materiałów sypkich-kruszywa na odległość 1 km. Załadunek mechaniczny. Transport samochodem samowyładowczym do 5 t krotność = 1,00</i>	1,90	t		
6	KNKRB 06 1404-07-034	<i>Dodatek za przewóz materiałów za dalszy 1 km po drogach o nawierzchni utwardzonej. Transport samochodem skrzyniowym do 5t - 3km krotność = 3,00</i>	1,90	t		
7	KNR 2-18 0501-01-050	<i>Podłoże o grubości 10 cm z materiałów sypkich pod przewody kanalizacyjne krotność = 1,00</i>	1,40	m2		
8	KNR 2-18 0501-01-050	<i>Obsypka o grubości 10 cm z materiałów sypkich przewodów kanalizacyjnych krotność = 1,00</i>	2,10	m2		
9	KNKRB 06 0803-05-050	<i>Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej. Sposób rozbiórki ręczny krotność = 1,00</i>	6,00	m2		
10	KNR 2-31 0511-02-050	<i>Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej gr. 100mm (kostka z rozbiórki, 5% nowej) /analogia/ krotność = 1,00</i>	6,00	m2		
11	KNKRB 06 0104-04-060	<i>Warstwa stabilizująco-odsączająca z pospółki /analogia/ krotność = 1,00</i>	0,60	m3		

1	2	3	4	5	6	7
		Razem:				
2		Roboty montażowe				
12	KNR 2-18W 0513-03-020	Demontaż istniejącej technologii przepompowni ścieków /analogia/ krotność = 1,00	1,00	szt		
13	KNR 2-18W 0109-04-040	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110x6,6 mm krotność = 1,00	2,00	m		
14	KNR 2-18W 0421-01-020	Włączenie do istniejącego przewodu tłocznego za pomocą mufy elektrooporowej o średnicy zewnętrznej 110mm /analogia/ krotność = 1,00	1,00	szt		
15	KNR 4-01W 0806-03-123	Powiększenie otworu włazowego /analogia/ krotność = 1,00	1,00	miejsce		
16	KNR 2-18W 0513-03-090	Montaż technologii przepompowni ścieków. Kompletna technologia z pompami, orurowaniem, armaturą i inteligentnym układem sterowania, przydennicami betonowymi, włazem zamykanym ze stali kwasoodpornej 800x1000mm. Wyposażenie zgodnie ze specyfikacją projektową. /analogia/ krotność = 1,00	1,00	kpl		
17	KNR 7-04W 0101-01-090	Montaż żurawika ręcznego, przenośnego z wciągarką i stopą montażową mocowaną do ściany. /analogia/ krotność = 1,00	1,00	kpl		
18	KNR 4-01W 0206-01-020	Uzupełnienie ubytków w ścianach komory zaprawą do renowacji betonu /analogia/ krotność = 1,00	5,00	szt		
19	KNR 7-12W 0101-02-050	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości stalowych konstrukcji kratowych, stan wyjściowy powierzchni B krotność = 1,00	27,00	m2		
20	KNR 7-12W 0105-02-050	Odtuszczanie stalowych konstrukcji kratowych krotność = 1,00	27,00	m2		
21	KNR 7-12W 0202-0201-050	Malowanie pędzlem stalowych konstrukcji kratowych, farbą nawierzchniową do bezpośredniego stosowania na rdzę, bez podkładu, odporną na zewnętrzne czynniki atmosferyczne /analogia/ krotność = 1,00	27,00	m2		
22	KNR 4-02W 0236-04-090	Wywóz ścieków wozem asenizacyjnym przez cały czas trwania prac modernizacyjnych /analogia/ krotność = 1,00	1,00	kpl		
23	KNR 2-15W 0517-01-090	Próby i rozruch technologiczny przepompowni /analogia/ krotność = 1,00	1,00	kpl		
		Razem:				
		Razem kosztorys:				

Zestawienie RMS

Zestawienie robocizny:

Lp.	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6
	Razem robocizna:		172,8102		

Zestawienie materiałów:

Lp.	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6
1.	Bale igł.obrz.nasycone,gr.50-100 mm,kl.III	m3	0,0184		
2.	Benzyna do ekstrakcji	dm3	3,3480		
3.	Cement portlandzki zwykły bez dodatków	t	0,0702		
4.	Drewno igł.okrągłe korow.nasyc.na stemple	m3	0,0158		
5.	Farba nawierzchniowa do bezpośredniego stosowania na rdzę, bez podkładu, odporna na zewnętrzne czynniki atmosferyczne	dm3	1,8360		
6.	Klamry ciesielskie z prętów stal.typu U	kg	2,0400		
7.	Kompletna technologia z pompami, orurowaniem, armaturą i inteligentnym układem sterowania, przydennicami betonowymi, włazem zamykanym ze stali kwasoodpornej 800x1000mm - wyposażenie wg projektu	kpl	1,0000		
8.	Kostki brukowe z betonu 6 cm, szare	m2	0,3075		
9.	Mufa elektrooporowa o śr. 110mm	szt	1,0000		
10.	Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	t	0,0046		
11.	Piasek	m3	0,4728		
12.	Piasek lub pospółka	m3	1,2732		
13.	Pospółka kruszywo nienormowane	m3	0,4270		
14.	Rozcieńczalnik do wyrobów olejnych	dm3	0,2160		
15.	Rury z polietylenu PE100, o śr. 110x6,6mm	m	2,0400		
16.	Woda	m3	0,2160		
17.	Zaprawa do renowacji betonu	kg	4,5000		
18.	Żuraw ręczny, przenośny z wciągarką i stopą montażową mocowaną do ściany	szt	1,0000		
	Materiały pomocnicze				
	Razem:				

Zestawienie sprzętu:

Lp.	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6
1.	Ciągnik siodł.z naczepą 16t(1)	m-g	0,0650		
2.	Ładow.j-nacz.kołowa 1.25m3(1)	m-g	0,0380		
3.	Piła do ciecía płytek	m-g	0,1500		
4.	Równiarka samojezdna74kW/100KM	m-g	0,0162		
5.	Samochód asenizacyjny	m-g	3,0000		
6.	Samochód dostawczy	m-g	0,7481		
7.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	0,1900		
8.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,1140		
9.	Samochód skrzyniowy	m-g	0,0780		
10.	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0,6624		
11.	Walec statyczny samojezdny	m-g	0,1422		
12.	Wibrator powierzchniowy	m-g	0,7800		
13.	Żuraw samochodowy	m-g	0,0736		
14.	Żuraw samojezdny kołowy (1)	m-g	2,0700		
	Sprzęt pomocniczy				
	Razem:				