

P R Z E D M I A R R O B Ó T

Budowa pompowni ścieków P2 na ciągu kanalizacyjnym wraz z ogrodzeniami i kompleksowym wyposażeniem w Harmężach.

Data: 2007-04-29

Kody CPV: 45232423-3

Obiekt: Pompownia ścieków P2

Zamawiający: Urząd Gminy Oświęcim, ul Zamkowa 12, 32-600 Oświęcim

Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1 S.T. D-01.02.02 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - zdjęcie warstwy humusu				
1	KNR 201/125/2 Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15·cm, z przerzutem, humus z darnią R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	25,0		m2
2	KNR 201/125/6 Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), dodatek za każde dalsze 5·cm grubości, z przerzutem, humus z darnią R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	25,0		m2
2 S.T. D-02,01,01 (dot. całego elementu) ROBOTY ZIEMNE - wykopy				
3	KNR 201/217/4 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25·m3, grunt kategorii III - obniżenie terenu R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $\frac{7,0 \cdot 4,0 \cdot 1,5 + (7,0 \cdot 1,5 \cdot 0,6) / 2 \cdot 2 + (4,0 \cdot 1,5 \cdot 0,6) / 2 + (3,0 \cdot 4,0 \cdot 1,5) / 2}{2} = 59,1$	~59,1		m3
4	KNR 201/222/2 Wykopy jamiste wykonywane koparkami chwytakowymi na odkład, koparka 0,25·m3, grunt kategorii III - osadzanie komory R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $3,14 \cdot 1,4 \cdot 1,4 \cdot 3,0 = 18,4632$	~18,5		m3
5	KNR 201/212/3 (1) Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1·km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25·m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW - odwóz nadmiaru gruntu R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $18,5 + 8,0 + 5,0 = 31,5$	~31,5		m3
6	KNR 201/214/4 (1) Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km odległości transportu, ponad 1·km samochodami samowładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5·t R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	31,5	8,00	m3
3 S.T. D-02.03.01 (dot. całego elementu) ROBOTY ZIEMNE - nasypy				
7	KNR 201/217/4 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25·m3, grunt kategorii III - zasypianie wykopów - 80% R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 wykop $\frac{59,1 \cdot 0,8}{2} = 47,28$ - objętość komory $-(3,14 \cdot 1,4 \cdot 1,4 \cdot 1,3) \cdot 0,8 = -6,400576$	~40,9		m3
8	KNR 201/501/1 Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3·m, kategoria gruntu I-III - 20% R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $51,1 \cdot 0,2 = 10,22$	~10,2		m3
4 TŁOCZNIA				
9	Kalk. ind. Komora żelbetowa z uszczelką Fi 2500, H=4,5 m dla tłoczni ścieków wykonana metodą studniarską	1		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
10	Kalk. ind. Dostawa i montaż tłoczni ścieków AWALIFT 0/2	1		kpl
5 FUNDAMENT POD SZAFĘ STEROWNICZĄ				
11	KNR 202/1101/7 (4) Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek $1,4*0,6*0,1 = 0,084$	~0,08		m3
12	KNR 202/204/2 (1) Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 1.5·m3, transport betonu taczkami, japonkami - fundament pod szafę sterowniczą $1,2*0,5*1,3 = 0,78$	~0,78		m3
13	KNR 202/282/5 ANALOGIA Otwór do przeprowadzenia rur osłonowych 15,0x30,0x120,0 cm	1		szt
14	KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14·mm	0,02		t
15	KNR 202/603/9 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1·warstwa - Abizol R $(1,3*2+0,5*2)*0,8 = 2,88$	~2,9		m2
16	KNR 202/603/9 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1·warstwa - Abizol P	2,9		m2
17	KNR 202/603/10 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę	2,9		m2
6 S.T. D-04.04.02 (dot. całego elementu) PODBUDOWY - podbudowy z kruszyw łamanych				
18	KNR 231/204/3 Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z tłucznia, grubość warstwy po uwalowaniu 10·cm - podbudowa	25,0		m2
19	KNR 231/204/4 Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z tłucznia, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy	25,0	20,0	m2
7 S.T. D-05.02.01 (dot. całego elementu) NAWIERZCHNIE - nawierzchnia tłuczniowa				
20	KNR 231/204/5 Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, grubość warstwy po uwalowaniu 7·cm $4,0*3,75+4,0*2,0+(2,0*2,0)/2 = 25,0$	~25,0		m2
21	KNR 231/204/6 Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy	25,0	3,00	m2
8 S.T. D-10.00.00 ELEMENTY ULIC - ogrodzenie				
22	KNR 401/102/2 Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5·m w gruncie suchym lub wilgotnym, głębokość do 1,5·m, grunt kategorii III wykopy pod słupki $(0,4*0,4*1,2)*5+(0,5*0,5*1,2)*2 = 1,56$ wykopy pod cokoły $(1,72*0,6*0,2)*2*6 = 2,4768$ wykopy pd belke bramy $3,5*0,25*0,6 = 0,525$	~4,6		m3
23	KNR 202/1101/7 (3) Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka gr. 20 cm $(1,72*0,1*0,2)*6+(3,5*0,25*0,2)+(0,4*0,4*0,1)*5+(0,5*0,5*0,1)*2 = 0,5114$	~0,51		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
24	KNR 202/203/1 (1)	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5·m3, transport betonu taczkami, japonkami - fundamenty słupów ogrodzeniowych i bramy			
	fundamenty słupków	$(0,4 \cdot 0,4 \cdot 0,75 + 0,3 \cdot 0,3 \cdot 0,5) \cdot 5 = 0,825$			
	fundamenty słupów bramy	$(0,5 \cdot 0,5 \cdot 1,2 + 0,22 \cdot 0,22 \cdot 0,25) \cdot 2 = 0,6242$	~1,45		m3
25	KNR 202/202/1 (1)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.6·m, transport betonu taczkami, japonkami - cokoły, belka bramowa			
	cokoły	$(1,72 \cdot 0,5 \cdot 0,1) \cdot 6 = 0,516$			
	belka bramy	$3,5 \cdot 0,25 \cdot 0,4 = 0,35$	~0,9		m3
26	KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7·mm			
	fundamenty słupków	$0,84/1000 \cdot 5 + 1,55/1000 \cdot 2 = 0,0073$			
	belka bramy	$2,2/1000 = 0,0022$	~0,01		t
27	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14·mm			
	fundamenty słupków	$1,65/1000 \cdot 5 + 3,22/1000 \cdot 2 = 0,01469$			
	elka bramy	$9,0/1000 = 0,009$			
	cokoły	$21,3/1000 \cdot 6 = 0,1278$	~0,15		t
28	KNR 202/609/8 (1)	ANALOGIA Dylatacja z styropianu gr. 2 cm			
		$(0,4 \cdot 0,25) \cdot 2 = 0,2$	~0,2		m2
29	KNR 202/616/4	ANALOGIA Dylatacja z papy 2 krotna			
		$(0,13 \cdot 0,5) \cdot 2 \cdot 6 = 0,78$	~0,78	2,00	m2
30	KNR 225/312/1 (1)	Brama z siatki plecionej z pasem dolnym z blachy szer. 30 cm, grub. 2 cm o dług. 3,7,0 m, wys. 1,75 m, słupki Fi 114,3/5,6			
		$3,7 \cdot 1,75 = 6,475$	~6,5		m2
31	KNR 202/1803/2	Ogrodzenia z siatki stalowej powlekanej na słupkach stalowych obsadzonych w cokole (rozstaw 3,0 m), wysokość 1,55·m, słupki z rur Fi 76/5,0·mm			
		$4,0 + 3,75 \cdot 2 = 11,5$	~11,5		m
32	KNR 401/105/3	Zasypanie wykopów z przetrzutom ziemi na odległość do 3·m i ubiciem warstwami co 15·cm, grunt kategorii IV			
	po belkce bramowej	$0,5 \cdot 0,5 \cdot 3,5 = 0,875$			
	po cokołach	$(2,85 \cdot 0,45 \cdot 0,15) \cdot 2 \cdot 6 = 2,3085$	~3,2		m3