

Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1 Droga dojazdowa CPV 45233124-4				
1.1 KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm	208,000		m2
1.2 KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości	208,000		m2
1.3 KNR 201/206/5	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, koparka 0,60 m3, grunt kategorii IV, samochód 5-10 t - wywóz nadmiaru ziemi	208*0,25 = 52,0		
		52,0	~52,000	m3
1.4 KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 18 cm	208,000		m2
1.5 KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	208,000		m2
1.6 KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości	416,000		m2
1.7 KNR 231/105/1	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	208,000		m2
1.8 KNR 231/105/2	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy	416,000		m2
1.9 KNR 231/309/1	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych ażurowych gr 8 cm	208,000		m2
1.10 KNR 231/401/2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20 cm, grunt kategorii III-IV	4+5+5,5+16,5+5+5+15+6+8 = 70,0		
		70,0	~70,000	m
1.11 KNR 231/407/3	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	62 = 62,0		
		62,0	~62,000	m
1.12 KNR 231/407/6	Obrzeża betonowe, dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	8 = 8,0		
		8,0	~8,000	m
2 Ogrodzenie terenu przepompowni CPV 45342000-6				
2.1 KNR 202/203/2	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 1,0 m3, transport betonu taczkami, japonkami	0,480		m3
2.2 KNR 231/401/2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20 cm, grunt kategorii III-IV	18,0 = 18,0		
		18,0	~18,000	m
2.3 KNR 231/407/3	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	18,0 = 18,0		
		18,0	~18,000	m
2.4 KNR 202/1803/1	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obsadzonych w cokole, (rozstaw 2,40), wysokość 1,0 m, słupki z kątownika 75x75x8 mm	22 = 22,0		
		22,0	~22,000	m
2.5 KNR 225/312/1	Bramy z siatki w ramach stalowych ze słupkami przybramowymi, budowa, słupki z kształtowników walcowanych	4 = 4,0		
		4,0	~4,000	m2
3 Roboty ziemne - przepompownia CPV 45111200-0				
3.1 KNR 201/607/2	Igłofiltry o średnicy do Fi 50 mm, wpłukiwane w grunt bezpośrednio, bez obsypki do głębokości 6 m	1 = 1,0		
		1,0	~1,000	szt
3.2 KNR 201/221/9	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60 m3, grunt kategorii IV			
	wykopy pod pompownie polimerobetonowa	2,5*2,5*5,1 = 31,875		
		31,875	~31,875	m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3.3 KNR 201/230/2 Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii IV, spycharka 55 kW (75 KM) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 31,875-9,027 = 22,848	22,848		
	~22,848		m3
3.4 KNR 201/206/5 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, koparka 0,60 m3, grunt kategorii IV, samochód 5-10 t - ODWÓZ NADMIARU ZIEMI R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 studnia pompowni 1,77*5,10 = 9,027	9,027		
	~9,027		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
4 Roboty montażowe - przepompownia CPV 45232423-3			
4.1 Kalkulacja indywidualna - przepompownia ścieków z wyposażeniem			
Przepompownia z			
polimerobetonu 1470 * 5100 mm			
z wyposażeniem 1			
1) pokrywa zbiornika szt 1			
2) wiaz ze stali AISI szt 1			
3) zawór zwrotny szt 2			
4) zawór odcinający szt 2			
5) rurociągtłoczny ze stali			
AISI 304 kpl 2			
6) prowadnice ze stali AISI			
304 kpl 2			
7) łańcuch ze stali AISI 304			
do opuszczania i wyciągania			
pomp szt 2			
8) piywakowy regulator			
poziomu cieczy szt 2 z			
obciążnikiem do montażu			
9) rura wentylacyjna PVC 110			
szt 1			
10) drabinka ze stali			
nierdzewnej z wysuwana			
poręczą ziazową szt 1			
11) pomost obsługowy ze stali			
nierdzewnej szt 1			
12) sonda hydrostatyczna z			
kablem szt 1			
13) kable zasilające i			
sterownicze długości 10 m kpl			
1			
14) Rozdzielnica			
sterowniczo-zasilająca			
wyposażenie:			
- hermetyczna obudowa			
metalowa malowana proszkowo z			
zamkiem			
- Sterownik z funkcją zdalnej			
wizualizacji realizujący			
następujące funkcje:			
- Monitorowane stany			
przepompowni ścieków: praca			
pomp, awaria pomp, poziom			
cieczy w zbiorniku, suchobiegi			
pomp, kontrola prawidłowości			
zasilania,			
- Monitorowanie pracy			
przepompowni i urządzeń			
automatyki w trybie			
rzeczywistym			
- System bazujący na			
pakietowej transmisji danych			
(GPRS)			
- Rejestracja danych i ich			
wyświetlanie: czas pracy			
pomp, awarie, poziom medium w			
zbiorniku, testy łączności			
- Powiadamianie o problemie w			
obiekcie za pośrednictwem			
wiadomości tekstowej sms lub			
poczty elektronicznej e-mail.			
- Wizualizacja obiektu na			
stronie WWW w postaci			
graficznej			
- Centralny system zbierania			
i archiwizacji danych (serwer			
systemowy) wyposażony w dwa			
niezależne łącza internetowe			
z systemem awaryjnego			
zasilania, systemem			
awaryjnego archiwizowania			
danych oraz skutecznym			
zabezpieczeniem antywirusowym			
- Archiwizacja danych z			
obektu przez okres 1 roku			
- Możliwość stosowania			
terminali mobilnych dla			
użytkowników nie mających			
łącza z internetem			
15) Zabezpieczenie			
różnicowo-pradowe			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
16) Zabezpieczenie przeciwzwarceniowe	=		
17) Zabezpieczenie silnikowe niezależne dla każdej pompy	=		
18) Zabezpieczenie przed suchobiegiem	=		
19) Zabezpieczenie przed zanikiem i zmianą kierunku wirowania faz	=		
20) Zabezpieczenie przed asymetrią zasilania i spadkami napięcia	=		
21) Przełącznik sterowania ręcznego	=		
22) Przycisk umożliwiający odpompowanie ścieków poniżej poziomu minimalnego	=		
23) Licznik czasu pracy dla każdej pompy	=		
24) grzałka z regulatorem	=		
25) gniazdo remontowe 220 V	=		
26) gniazdo do podłączenia agregatu prądotwórczego	=		
27) sygnalizacja optyczno - akustyczna o stanach awaryjnych (możliwość wyłączenia sygnalizacji akustycznej)	=		
28) Listwa zaciskowa ZUG	=		
29) Przekładnik prądu z przetwornikiem	=		
30) Amperomierze - po jednym na każdą pompę	=		
31) Pompy zatapialne wyposażenie : szt 2	=		
- pompy żeliwne zatapialne do opuszczania po przewodnicach, wylot DN 80 z możliwością podłączenia zaworu pińczącego, wirnik dwułopatkowy półotwarty, wydajność 5,5 l/s, wysokość podnoszenia 19,2m	=		
silnik elektryczny P2= 2,4 kW 2 biegunowy, 3-/400V/50 Hz rozruch bezpośredni, prąd nominalny 4,7 A- wyposażenie kabel SUBCAB 4G1,5+2*1,5 mm2 L=10 m	=		
- stopa sprzęgająca DN 100 TOP - R szt 1	=		
- stopa sprzęgłowa DN 100 TOP - L szt 1	=		
- górny uchwyt do przewodnic 2" szt 2	=		
- dno pompowni TOP 100 szt 1	=		
1,0	~1,000		kpl