

Przedmiar robót

Budowa: **Rozbudowa kanalizacji sanitarnej w sołectwie Ochaby w Gminie Skoczów - zlewnia przepompowni P11III**

Obiekt lub rodzaj robót: **SIEĆ GRAWITACYJNA ROZDZIELCZA DN200 DN160 - ZLEWNIA POMPOWNI P11 III - uzupełnienie większy zakres**

Lokalizacja: **Kody CPV:**

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

45232423-3 – Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków

45310000-3 – Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

45100000-8 – Przygotowanie terenu pod budowę

45110000-1 – Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne

45233142-6 – Roboty w zakresie naprawy dróg

Inwestor: **Miejska Spółka SKO-EKO Sp. z o.o.
43-430 Skoczów, ul. Olszyna 10**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kosztorys		
1	Element	Obsługa geodezyjna		
1	KNNR 1/111/2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górkim		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,2868	0,286800	
		RAZEM:	0,286800	km
2	Element	Roboty przygotowawcze		
2	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm - roboty mechaniczne 80%		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(Lsieci-Lprzewietów) (214,0+72,80-18,0)*(1,2+2,0)*80%	688,128000	
		RAZEM:	688,128000	m2
3	KNR 201/125/4	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15 cm, z przewozem taczkami, humus z darnią		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(214,0+72,80-18,0)*(1,2+2,0)*20%	172,032000	
		RAZEM:	172,032000	m2
4	KNNR 1/526/1	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim - roboty mechaniczne 80%		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(214,0+72,80-18,0)*(1,2+2,0)*0,15*80%	103,219200	
		RAZEM:	103,219200	m3
5	KNR 221/218/2	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim - roboty ręczne 20% R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(214,0+72,80-18,0)*(1,2+2,0)*0,15*20%	25,804800	
		RAZEM:	25,804800	m3
6	KNR AT-03 0101-02	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(18,0)*2	36,000000	
		RAZEM:	36,000000	m
7	KNR AT-03 0102-02 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km R = 1,070 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(18,0)*2,0	36,000000	
		RAZEM:	36,000000	m2
8	KNNR 6/802/3	Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4 cm, ręcznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(18,0)*2,0	36,000000	
		RAZEM:	36,000000	m2
9	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi do 1'km + opłata za utylizację		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(18,0*2,0)*0,04+112,0*2,0*0,04	10,400000	
		RAZEM:	10,400000	m3
10	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1'km Krotność=4	m3	10,40
3	Element	Roboty ziemne		
11	KNNR 1/210/1	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,15, głębokość do 3 m, kategoria gruntu I-III - roboty mechaniczne 80%		
		Wyliczenie ilości robót:		
		L(Dn200)-L(przewierty)	((214,0)*0,8*1,8)*80%	246,528000
		L(Dn160)-L(przewierty)	((72,8)*0,6*1,6)*80%	55,910400
		RAZEM:	302,438400	m3
12	KNNR 1/307/4	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV - roboty ręczne 20%		
		Wyliczenie ilości robót:		
		L(Dn200)-L(przewierty)	((214,0)*0,8*1,8)*20%	61,632000
		L(Dn160)-L(przewierty)	((72,8)*0,6*1,6)*20%	13,977600
		RAZEM:	75,609600	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
13	KNNR 1/313/4	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1 m, umocnienie ażurowe w gruncie kategorii III-IV, głębokość do m Wyliczenie ilości robót: L(Dn200)-L(przewierty) :((214,0)*1,8)*2 770,400000 L(Dn160)-L(przewierty) :((72,8)*1,6)*2 232,960000 RAZEM: 1 003,360000	m2	1 003,360
14	KNNR 1/214/2 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30 cm, kategoria gruntu III-IV. - roboty mechaniczne 80% Wyliczenie ilości robót: L(Dn200)-L(przewierty) :((214,0)*0,8*1,1)*80% 150,656000 L(Dn160)-L(przewierty) :((72,80)*0,6*1,0)*80% 34,944000 RAZEM: 185,600000	m3	185,600
15	KNNR 1/318/4	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV. - roboty ręczne 20% Wyliczenie ilości robót: L(Dn200)-L(przewierty) :((214,0)*0,8*1,1)*20% 37,664000 L(Dn160)-L(przewierty) :((72,80)*0,6*1,0)*20% 8,736000 RAZEM: 46,400000	m3	46,400
16	KNNR 1/206/4 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód do 5 t. Odwóz nadmiaru gruntu. Wyliczenie ilości robót: L(Dn200)-L(przewierty) :((214,0)*0,8*0,70) 119,840000 L(Dn160)-L(przewierty) :((72,80)*0,6*0,60) 26,208000 RAZEM: 146,048000	m3	146,048
17	KNNR 1/208/2 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5 t Krotność=4 Wyliczenie ilości robót: 146,048 146,048000 RAZEM: 146,048000	m3	146,048
4	Element	Roboty montażowe		
18	KNNR 4/1411/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm Wyliczenie ilości robót: Dn200 0,15*0,8*(214,0) 25,680000 Dn160 0,15*0,6*(72,80) 6,552000 RAZEM: 32,232000	m3	32,232
19	KNNR 4/1411/3	Obsypka z materiałów sypkich, grubość 30 cm Wyliczenie ilości robót: Dn200 0,55*0,8*(214,0)-(3,14*0,1*0,1*(214,0)) 87,440400 Dn160 0,45*0,6*(72,80)-(3,14*0,08*0,08*(72,80)) 18,193011 RAZEM: 105,633411	m3	105,633
20	KNNR 4/1308/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm Wyliczenie ilości robót: 72,80 72,800000 RAZEM: 72,800000	m	72,80
21	KNNR 4/1308/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm Wyliczenie ilości robót: 214,0 214,000000 RAZEM: 214,000000	m	214,00
22	Kalkulacja własna	Włączenie do istniejącej studni Dn1000	kpl	4
23	KNNR 4/1413/1 (2)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, głębokość 3 m, z pierścieniem odciążającym i włazem D400 - z elementów prefabrykowanych łączonych na uszczelkę	szt	1
24	KNNR 4/1417/2	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową i zabezpieczenie stożkiem betonowym z pierścieniem odciążającym TAR i włazem typu ciężkiego D400 Wyliczenie ilości robót: 8+5 13,000000 RAZEM: 13,000000	szt	13
25	KNNR 4/1606/3	Próba wodna szczelności sieci z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200 m) Dn 200-225 mm	próba	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5	Element	Roboty towarzyszące		
26	KNR 201/510/3	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$((214,0+72,80-18,0))*(1,2+2,0)*50\%$		430,080000
		RAZEM:		430,080000
			m2	430,08
27	KNRW 218/903/1	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń wodociągów i kanałów, montaż: rozpiętość 4,0 m	kpl	2
28	KNRW 218/903/6	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń wodociągów i kanałów, demontaż: rozpiętość 4,0 m	kpl	2
29	KNRW 218/903/1	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń gazociągów i kanałów, montaż: rozpiętość 4,0 m	kpl	1
30	KNRW 218/901/1	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, montaż: rozpiętość 4,0 m	kpl	1
31	KNRW 218/901/6	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, demontaż: rozpiętość 4,0 m	kpl	1
32	KNRW 218/903/6	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń gazociągów, demontaż: rozpiętość 4,0 m	kpl	1
33	KNR 216/619/2	Izolacja taśmą Denso, plastyczną, rurociąg Fi`33-55`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$3,0*3,14*0,05$		0,471000
		RAZEM:		0,471000
			m2	0,471
34	KNR 225/307/3	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$2*(1,5*2,0)$		6,000000
		RAZEM:		6,000000
			m2	6,00
35	KNR 225/307/1 (2)	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych i żelbetowych, budowa, na słupkach metalowych obetonowanych, z rur stalowych - materiał z demontażu R = 1,000 M = 0,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$6,0$		6,000000
		RAZEM:		6,000000
			m2	6,00