
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby
45111240-2 Roboty w zakresie odwadniania gruntu
45232100-3 Roboty pomocnicze w zakresie wodociągów
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45231110-9 Roboty budowlane w zakresie kładzenia rurociągów

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa sieci wodociągowej. Roboty ziemne. montaż rozbudowywanej sieci wodociągowej ,z przesunięciem hydrantu , przewiert
ADRES INWESTYCJI : Suchowola działki nr 274/4 i 278
INWESTOR : Gmina Chmielnik
ADRES INWESTORA : Plac Kościuszki 7, 26 - 020 Chmielnik
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jerzy Gajek
DATA OPRACOWANIA : 16.03.2021 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
16.03.2021 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Nawierzchnie utwardzone CPV 45233200-1			
1.1	KNNR 6 0802-02	Rozebranie nawierzchni, tłuczeń grubość 15 cm, mechanicznie 8.5*2	m ² m ²	 17.000	
				RAZEM	17.00
1.2	KNNR 6 0202-02	Nawierzchnie żwirowe, rozścielenie ręczne, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15 cm 17	m ² m ²	 17.000	
				RAZEM	17.00
1.3	KNNR 6 0202-03	Nawierzchnie żwirowe, rozścielenie ręczne, warstwa górna, po zagęszczeniu 5 cm 17	m ² m ²	 17.000	
				RAZEM	17.00
1.4	KNNR 5 0721-01	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5 cm 2.8*2	m m	 4.800	
				RAZEM	4.80
1.5	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4 cm, mecha- nicznie 4.5*2	m ² m ²	 9.000	
				RAZEM	9.00
1.6	KNNR 6 0801-01	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15 cm, ręcznie 9	m ² m ²	 9.000	
				RAZEM	9.00
1.7	KNR 2-31 0103-04	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV 4.5*2	m ² m ²	 9.000	
				RAZEM	9.00
1.8	KNR 2-31 0114-05	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęsz- czeniu 15 cm 9	m ² m ²	 9.000	
				RAZEM	9.00
1.9	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, war- stwa ścieralna o grubości 3 cm 9	m ² m ²	 9.000	
				RAZEM	9.00
1.10	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, do- datek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy 9	m ² m ²	 9.000	
				RAZEM	9.00
2		Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne CPV 45111200, 45112000, 45111240			
2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym (102.8+96.20)/1000	km km	 0.199	
				RAZEM	0.20
2.2	KNNR 1 0113-01 koło drogi gminnej przy włącze- niu	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm 90*1.1 1.4*1.1	m ² m ² m ²	 99.000 1.540	
				RAZEM	100.54
2.3	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości 100.54	m ² m ²	 100.540	
				RAZEM	100.54
2.4	KNR-W 2-01 0802-02	Wykopy z zasypaniem, w gruncie kategorii III, o ścianach zabezpieczonych obudową - typ boksowy, głębokość do 2,5 m, wykop szerokości 1,0-2,0 m 1.4*1.6*1.1 96.20*1.6*1.1	m ³ m ³ m ³	 2.464 169.312	
				RAZEM	171.78
2.5	KNNR 11 0501-0501	Podłoża z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek 0.15*(96.20+1.4)*1.1	m ³ m ³	 16.104	
				RAZEM	16.10
2.6	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką, teren płaski 100.54*0.2	m ³ m ³	 20.108	
				RAZEM	20.11
2.7	KNR 4-01 0108-06	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii III (96.2+1.4)*3.14*0.055*0.055	m ³ m ³	 0.927	
				RAZEM	0.93

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.8	KNR 4-01 0108-08	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km Krotność = 9 0.93	m ³ m ³	 0.930	 0.93
				RAZEM	0.93
3		Roboty montażowe rozbudowy sieci wodociągowych z tworzyw sztucznych CPV 4523100-3, CPV 45231000-5			
3.1	KNNR 4 1014-03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone, Fi 100 mm - trójnik żel. T DN100/ 100/100 2	szt szt	 2.000	 2.00
				RAZEM	2.00
3.2	KNNR 4 1112-0202	Zasuwa typu "E" kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi 100 mm 2	kpl kpl	 2.000	 2.00
				RAZEM	2.00
3.3	KNNR 11 0301-0201	Rury PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową, Fi 110 mm 102.80+96.20	m m	 199.000	 199.00
				RAZEM	199.00
3.4	KNNR 4 1014-03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone, Fi 100 mm - kołnierz ślepy żel. DN100 2	szt szt	 2.000	 2.00
				RAZEM	2.00
3.5	KNNR 4 1014-03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone, Fi 100 mm - trójnik żel. T DN100/ 80 1	szt szt	 1.000	 1.00
				RAZEM	1.00
3.6	KNNR 4 1014-01	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone, Fi 50 mm - trójnik żel. T DN100/50 1	szt szt	 1.000	 1.00
				RAZEM	1.00
3.7	KNNR 4 1115-01	Zawór napowietrzająco - odpowietrzający DN 50 do bezpośredniej zabudowy w ziemi 1	kpl kpl	 1.000	 1.00
				RAZEM	1.00
3.8	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe, nadziemne Fi 80 mm 1	kpl kpl	 1.000	 1.00
				RAZEM	1.00
3.9	KNNR 4 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach, ręcznie, transport japonkami: ławy, bloki oporowe Bloki oporo- we na rurę 0.5*0.5*0.3*12	m ³ m ³	 0.900	 0.90
				RAZEM	0.90
3.10		Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztuczne- go, z drutem miedzianym 199-101.40	m m	 97.600	 97.60
				RAZEM	97.60
3.11		Oznakowanie trasy wodociągu, na słupku betonowym 4	kpl kpl	 4.000	 4.00
				RAZEM	4.00
3.12		Oznakowanie zasuw, na słupku betonowym 4	kpl kpl	 4.000	 4.00
				RAZEM	4.00
3.13		Obruk betonowy hydrantów dwudzielny 80x40x8 2	szt szt	 2.000	 2.00
				RAZEM	2.00
3.14		Obruk zasuw, betonowe 50x50x7 cm, podsypka piaskowa z wypełnieniem spo- in piaskiem 4	szt szt	 4.000	 4.00
				RAZEM	4.00
3.15		Obruk wokół skrzynki żeliwnej na zawór odpowietrzający, betonowe 80x80x10 cm, podsypka piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem 1	szt szt	 1.000	 1.00
				RAZEM	1.00
4		Przesunięcie hydrantu p.poż DN 80 CPV 45230000-8			
4.1	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, ko- parka 0,40 m3, grunt kategorii III 2*1.5*1.6*2	m ³ m ³	 9.600	 9.60
				RAZEM	9.60
4.2	KNR 2-01 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi w gruntach suchych wraz z rozbiórką, szerokość wykopu do 1.0 m i głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV 2*1.6*2 1.5*1.6*2	m ² m ² m ²	 6.400 4.800	 11.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	11.20
4.3	KNR 2-01 0230-0101	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM) 4.8*2	m ³ m ³	9.600	
				RAZEM	9.60
4.4	KNR 4-05 0210-03	Wymiana hydrantu podziemnego, nadziemnego i źródła czerpalnego hydranty nadziemne o średn. nominalnych 80 mm z przesunięciem w inne miejsce wg sytuacji 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.00
4.5	KNNR 4 1014-03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi 100 mm - trójnik żel. T DN100/ 80 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.00
5		Roboty podziemne ? przekraczanie przeszkód terenowych (przewierty) CPV 45231000-5, 45231110-9			
5.1	KNNR 1 0212-0201	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0, 15-0,25 m ³ , głębokość do 3 m, kategoria gruntu III (3*3*1.6)*4	m ³ m ³	57.600	
				RAZEM	57.60
5.2	KNNR 1 0315-04	Umocnienie ścian wykopów pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kategorii I-IV wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi stalowymi, głębokość wykopu do 3,0 m ((2+2+2)*2.0)*4	m ² m ²	48.000	
				RAZEM	48.00
5.3	KNNR 1 0214-0301	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, zagęszczarki, grubość w stanie luźnym 40 cm, kategoria gruntu I-II 57.60	m ³ m ³	57.600	
				RAZEM	57.60
5.4	KNNR 4 1206-0202	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, do 20 m, rurami Dn 150-250 mm, grunt kategorii III-IV 2.8+1.5	m m	4.300	
				RAZEM	4.30
5.5	KNNR 4 1206-0402	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, do 30 m, rurami Dn 150-250 mm, grunt kategorii III-IV 23	m m	23.000	
				RAZEM	23.00
5.6	KNNR 4 1206-0602	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, do 40 m, rurami Dn 150-250 mm, grunt kategorii III-IV 199-101.40	m m	97.600	
				RAZEM	97.60
5.7	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych, Dn 100-300 mm 4.3+23+74.1	m m	101.400	
				RAZEM	101.40
5.8		Uszczelnienie końców rur ochronnych, Dn 200 mm - analogia 6*2	szt szt	12.000	
				RAZEM	12.00
5.9	KNNRW 9 0814-01	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych, rury ochronne dwudzielne PVC, do Fi 110 mm 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.00
5.10		Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.00