

## **Przedmiar robót**

Nazwa zamówienia: **Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przepompownią ścieków w miejscowości Bratkowice gmina Świlcza**  
Nazwa i adres zamawiającego: **Gmina Świlcza 36-072 Świlcza 168**  
Data opracowania przedmiaru robót: **2017-12-17**  
Nazwa jednostki opracowującej: **DARKON Michał Darecki**  
**Ul. Porąbki 184a**  
**35-317 Rzeszów**

**Data opracowania:**  
**2017-12-17**

**Autor opracowania:**  
**, mgr inż. Michał Darecki**

.....

## Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przepompownią ścieków w miejscowości Bratkowice gmina Świlcza</b>		
1	Element	<b>Budowa sieci kanalizacji sanitarnej</b>		
1.1	KNR 201/120/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.Trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(189,94+132,56+6,39)/1000		0,328890
		RAZEM:		0,328890
			km	0,33
1.2	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej- humusu,za pomocą spycharek.Grubość warstwy do 15 cm.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(189,94+132,56+6,39)*1		328,890000
		RAZEM:		328,890000
			m2	328,89
1.3	KNNR 1/113/2	Usuniecie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Dodatek za każde dalsze 5 cm grubości warstwy	m2	328,89
1.4	KNR 201/218/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		901,78+2*5*4*4		1 061,780000
		RAZEM:		1 061,780000
			m3	1 061,78
1.5	Kalkulacja indywidualna	Kalkulacja indywidualna - odwodnienie wykopów	kpl	1,00
1.6	Kalkulacja indywidualna	Kalkulacja indywidualna - umocnienie wykopu	mb	132,56
1.7	Kalkulacja indywidualna	Podszybka i obsybka rurociągu z gruntu rodzimego na odcinku St1 - St7	m	189,94
1.8	KNNR 4/1411/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15- cm	m3	17
1.9	KNNR 1/214/4	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektowych,rowów spycharkami 55 kW. Zagęszczanie ubijkami warstwy luźnej grub.35 cm. Grunt kat.I-II - nadmiar rozplantować po terenie	m3	1 061,78
1.10	KNNR 4/1308/3	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm,łączone na wcisk		
		Wyliczenie ilości robót:		
		189,94+132,56+6,39		328,890000
		RAZEM:		328,890000
			m	328,89
1.11	KNNR 4/1009/3	Rurociągi z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 90 mm	m	25,72
1.12	KNNR 4/1012/1	Montaż kształtek ciśnieniowych PE,PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych,tuleje kołnierzowe o średnicy zewnętrznej 90 mm na luźny kołnierz	szt	1
1.13	KNR 218/408/2	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP-15/25 długości do 20 m rurami o średnicy nominalnej 150-250 mm w gruncie kategorii III-IV - analogia rury ochronne o średnicy 140mm	m	15,5
1.14	KNR 218/409/2	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 długości do 20 m rurami o średnicy nominalnej 300-600 mm w kategoriachgruntu III-IV - przewiert sterowany odcinki o średnicy 355mm	m	23,5
1.15	KNNR 4/1417/2 (10)	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o średnicy 315-425 mm.Zamknięcie rurą teleskopową z pokrywą żeliwną,kineta studzienki z PP	szt	4
1.16	KNNR 4/1417/1 (10)	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o średnicy 315-425 mm.Zamknięcie stożkiem betonowym z pokrywą betonową,kineta studzienki z PP	szt	8
1.17	KNNR 4/1417/2 (10)	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o średnicy 315-425 mm.Zamknięcie rurą teleskopową z pokrywą żeliwną,kineta studzienki z PP analogia o średnicy 600mm	szt	1
1.18	KNNR 4/1417/2 (10)	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o średnicy 315-425 mm.Zamknięcie rurą teleskopową z pokrywą żeliwną,kineta studzienki z PP analogia studzienka rozprężna o średnicy 600mm	szt	1
1.19	KNNR 4/1014/3	Kształtki żeliwne ciśnieniowych kołnierzowe o średnicy 110 mm - trójnik DN100/80	szt	1,00
1.20	KNNR 4/1014/3	Kształtki żeliwne ciśnieniowych kołnierzowe o średnicy 110 mm - łączniki rurowo kołnierzowe	szt	2,00
1.21	KNNR 4/1119/3	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80 mm	kpl	1
1.22	KNR 502/201/3	Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym na gruncie kat.III. Przepust rurą dwudzielną - analogia zabezpieczenie kabli R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5*3		15,000000
		RAZEM:		15,000000
			m	15,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.23	KNR 201/120/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.Trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym. - analogia inwentaryzacja powykonawcza		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(189,94+132,56+6,39)/1000		0,328890
		RAZEM:		0,328890
			km	0,33
2	Element	<b>Montaż przepompowni ścieków</b>		
2.1	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej- humusu,za pomocą spycharek.Grubość warstwy do 15 cm.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,2*2,2		4,840000
		RAZEM:		4,840000
			m2	4,84
2.2	KNNR 1/113/2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Dodatek za każde dalsze 5 cm grubości warstwy	m2	4,84
2.3	KNR 201/218/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,2*2,2*6,3		30,492000
		RAZEM:		30,492000
			m3	30,49
2.4	Kalkulacja indywidualna	Kalkulacja indywidualna - pompowanie wody gruntowej przyjęto 8 godzin	1 godz	8
2.5	Kalkulacja indywidualna	Kalkulacja indywidualna - umocnienie wykopu	kpl	1
2.6	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15- cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,2*2,2		4,840000
		RAZEM:		4,840000
			m2	4,84
2.7	KNNR 11/501/3	Podłoża z betonu - beton B10 grubość 25cm pod przepompownię		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,2*2,2*0,25		1,210000
		RAZEM:		1,210000
			m3	1,21
2.8	KNR 218/613/3 (1) analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm i głębokości 3 m w gotowym wykopie. Wykonywanie studni przy pomocy żurawia samochodowego do 4 t - analogia dostawa i montaż zbiornika przepompowni z PE-HD o średnicy 1600mm	szt	1,00
2.9	KNNR 4/1409/1	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach pompą do betonu na samochodzie, ławy fundamentowe, bloki oporowe - opaska dociążająca przepompownię	m3	1,57
2.10	Kalkulacja indywidualna	Kalkulacja indywidualna - Przepompownia ścieków, pompa 2x MSV-80-14L, wyposażenie wg projektu budowlanego, moduł powiadamiania dostosować do istniejącego systemu HYDRO-PARTNER w porozumieniu z Inwestorem, dostawa loco budowa, montaż wewnętrzny, uruchomienie, autoryzacja i przeszkolenie przedstawiciela Inwestora.	kpl	1,00
2.11	KNNR 1/214/4	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektowych,rowów spycharkami 55 kW. Zagęszczanie ubijkami warstwy luźnej grub.35 cm. Grunt kat.I-II	m3	30,49
2.12	KNNR 5/403/1	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg mocowane na fundamentach prefabrykowanych - montaż rozdzielni zasilająco sterującej przepompowni ścieków	szt	1,00
2.13	KNNR 5/707/1	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm - pomiędzy złączem kablowym i szafą sterującą przepompowni ścieków YKYżo 4x6mm2	m	8,2
2.14	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm - DVK75	m	8,2
2.15	KNNR 5/726/9	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego, o przekroju żył do 16 mm2	szt	2,00
2.16	KNNR 5/1203/10	Podłączanie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt	2,00
2.17	KNNR 5/702/1	Zasypywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii I-II	m3	2,02
2.18	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm - DVK75	m	1,5
2.19	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm - DVK110	m	1,5
2.20	KNNR 5/612/6	Złącza kontrolne, połączenie pręt-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych	szt	1,00
2.21	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	1,00
2.22	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	próba	1,00
2.23	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1,00
3	Element	<b>Ogrodzenie pompowni</b>		
3.1	Kalkulacja indywidualna	Kalkulacja indywidualna - ogrodzenie systemowe panelowe na słupkach stalowych z bramą o szerokości 2,0m na podmurówce	m	17
4	Element	<b>Zjazd do przepompowni ścieków</b>		
4.1	KNR 231/813/3	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30·cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	6,3

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
4.2	KNR 231/815/2	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, z kostek brukowych o gr. 6cm	m2	8,03
4.3	KNR 231/802/7	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15 cm	m2	8,03
4.4	KNR 231/802/8	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy	m2	8,03
4.5	KNR 201/215/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,25*9,4	2,350000	
		RAZEM:	2,350000	m3
4.6	KNR 502/201/3	Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym na gruncie kat.III. Przepust rurą dwudzielną - analogia zabezpieczenie światłowodów R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	5
4.7	KNR 231/403/3 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - leżące - montaż istniejących krawężników od strony drogi powiatowej	m	6,3
4.8	KNR 231/403/1	Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce piaskowej	m	3
4.9	KNR 231/407/5 analogia	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - obrzeże z demontażu	m	0,55
4.10	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,1*0,25*6,3+0,1*0,25*3+0,18*0,1*3	0,286500	
		RAZEM:	0,286500	m3
4.11	KNR 231/104/1	Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach. Zagęszczanie ręczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	9,4
4.12	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	9,4
4.13	KNR 231/511/2 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej (Biuletyn Informacyjny nr 8/96) kostka z rozbiórki	m2	8
4.14	KNR 231/511/2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej (Biuletyn Informacyjny nr 8/96)	m2	1
4.15	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,8*2,5	12,000000	
		RAZEM:	12,000000	m2
4.16	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,8*2,5	12,000000	
		RAZEM:	12,000000	m2