

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0  
45232400-6  
45252127-4

NAZWA INWESTYCJI : Projekt budowlany sieci kanalizacji sanitarnej w m. Dąbrowa Kolonia do świetlicy wiejskiej wraz z przyłączami kanalizacyjnymi - TOM I Sieć Kanalizacyjna  
ADRES INWESTYCJI : dz. nr. ewid.: 739/8, 739/13, 737/16, 1933, 1934, 739/11, 739/12, 737/15, 741/11, 741/12, 1645/1 - obręb 4 Dąbrowa  
INWESTOR : Gmina Masłów  
ADRES INWESTORA : ul. Spokojna 2, 26-001 Masłów  
BRANŻA : sanitarna, elektryczna, architektoniczno-budowlana  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin Adamski  
DATA OPRACOWANIA : 22.03.2018

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
22.03.2018

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania kosztorysu jest określenie szacunkowej wartości robót związanych z wykonaniem zadania "Projekt budowlany sieci kanalizacji sanitarnej w m. Dąbrowa Kolonia do świetlicy wiejskiej wrazz przyłączami kanalizacyjnymi - TOM I Sieć kanalizacyjna"

Szacunkowa wartość robót związanych z wykonaniem zadania została opracowana dla:

- 1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - Przygotowanie terenu pod budowę
- 2 ROBOTY ZIEMNE - Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
- 3 ODWODNIENIE WYKOPÓW - Roboty w zakresie odwadniania gruntu
- 3.1 Odwodnienie drenażowe
- 4 ROBOTY MONTAŻOWE- Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
- 4.1 Kanalizacja grawitacyjna
- 4.2 Kanalizacja tłoczna
- 5 KOLIZJE Z ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM - Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli
- 6 ODTWORZENIE NAWIERZCHNI DRÓG - Roboty w zakresie naprawy dróg
- 7 POMPOWNI ŚCIEKÓW PS1- Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków
- 7.1 Branża architektoniczna
- 7.2 Branża drogowa
- 7.3 Branża sanitarna
- 7.4 Branża elektryczna
- 7.4.1 Linia zasilająca
- 7.4.2 Oświetlenie terenu przepompowni

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - Przygotowanie terenu pod budowę</b>					
1 d.1	<b>KNR 2-01 0120-03 analogia</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji sanitarnej	km		
		Kanały sanitarne grawitacyjne DN 200 PVC 176,3/1000	km	0,176	
		Rurociąg tłoczny DN 90 PE 202/1000	km	0,202	
		Kanały sanitarne DN 200 PVC 5,2/1000	km	0,005	
		Przylącze kanalizacyjne grawitacyjne DN 160 19,32/1000	km	0,019	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,402</b>
2 d.1	<b>KNR 2-01 0126-01</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek (70% mechanicznie)	m <sup>2</sup>		
		Kanał grawit+rurociąg tłoczny (176,3+202+5,2+19,32)*1,5*0,7	m <sup>2</sup>	422,961	
				<b>RAZEM</b>	<b>422,961</b>
3 d.1	<b>KNR 2-01 0126-02</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości (70% mechanicznie)	m <sup>2</sup>		
		poz.2	m <sup>2</sup>	422,961	
				<b>RAZEM</b>	<b>422,961</b>
4 d.1	<b>KNR 2-01 0125-01</b>	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przerzutem (30% ręcznie)	m <sup>2</sup>		
		(176,3+202+5,2+19,32)*1,5*0,3	m <sup>2</sup>	181,269	
				<b>RAZEM</b>	<b>181,269</b>
5 d.1	<b>KNR 2-01 0125-05</b>	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) bez darni z przerzutem - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości (30% ręcznie)	m <sup>2</sup>		
		poz.4	m <sup>2</sup>	181,269	
				<b>RAZEM</b>	<b>181,269</b>
<b>2 ROBOTY ZIEMNE - Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne</b>					
6 d.2	<b>KNR 2-01 0218-02</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III (70% mechanicznie)	m <sup>3</sup>		
		(176,3+202+5,2+19,32)*0,90*0,7	m <sup>3</sup>	253,777	
				<b>RAZEM</b>	<b>253,777</b>
7 d.2	<b>KNR 2-01 0317-05</b>	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciąganiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 0.8-1.5 m (30% ręcznie)	m <sup>3</sup>		
		(176,3+202+5,2+19,32)*0,90*0,3	m <sup>3</sup>	108,761	
				<b>RAZEM</b>	<b>108,761</b>
8 d.2	<b>KNR 2-01 0324-02 analogia</b>	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką	m <sup>2</sup>		
		(176,3+202+5,2+19,32)*3*2*0,6	m <sup>2</sup>	1 450,152	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 450,152</b>
9 d.2	<b>KNR 2-01 0206-03 analogia</b>	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km (dowóz+zakup PIASKU NA PODSYPKĘ - przyjęto odl. 10 km)	m <sup>3</sup>		
		Zakup piasku na 60% długości wykopów -gr.kat. III i IV)			
		(176,3+202+5,2+19,32)*1,0*0,2*0,6	m <sup>3</sup>	48,338	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,338</b>
10 d.2	<b>KNR 2-01 0206-03 analogia</b>	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km (dowóz+zakup PIASKU NA OBSYPKĘ 50 cm nad kanał - przyjęto odl. 10 km)	m <sup>3</sup>		
		Zakup piasku na 60% długości wykopów -gr.kat. III i IV)			
		176,3*(1,0*(0,20+0,5)-0,785*0,20*0,20)*0,6	m <sup>3</sup>	70,725	
		5,2*(1,0*(0,20+0,5)-0,785*0,20*0,20)*0,6	m <sup>3</sup>	2,086	
		202*(1,0*(0,09+0,5)-0,785*0,09*0,09)*0,6	m <sup>3</sup>	70,737	
		19,32*(1,0*(0,16+0,5)-0,785*0,16*0,16)*0,6	m <sup>3</sup>	7,418	
				<b>RAZEM</b>	<b>150,966</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
11 d.2	<b>KNR 2-01 0214-03</b>	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu po- nad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II (dowóz piasku na podsypkę i ob- sypkę - przyjęto odl. 10 km) Krotność = 18 poz.9+poz.10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  199,304		
				<b>RAZEM</b>	<b>199,304</b>	
12 d.2	<b>KNR 2-01 0230-01</b>	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III WYKOP - NADMIAR wykop (176,3+202+5,2+19,32) -podsypka -poz.9 -obsypka -poz.10 -Objętość kanałów  -176,3*0,785*0,20*0,20 -5,2*0,785*0,20*0,20 -202*0,785*0,09*0,09 -19,32*0,785*0,16*0,16 -Objętość studni studnie rewizyjne śr.1000mm -12*(0,785*1,0*1,0*3,0)  studnia rozprężna śr.1000mm -1*(0,785*1,0*1,0*3,0)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  402,820 -48,338 -150,966  -5,536 -0,163 -1,284 -0,388  -28,260  -2,355		
				<b>RAZEM</b>	<b>165,530</b>	
13 d.2	<b>KNR 2-01 0236-01</b>	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.12	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  165,530		
				<b>RAZEM</b>	<b>165,530</b>	
14 d.2	<b>KNR 2-01 0212-07</b>	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z trans- portem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km (WYWÓZ NADMIARU w miejsce wskazane przez In- westora, odwóz na odl. 10 km) 60% podsypki poz.9 60% obsypki poz.10 Objętość kanałów  -176,3*0,785*0,20*0,20 -5,2*0,785*0,20*0,20 -19,32*0,785*0,16*0,16 -202*0,785*0,09*0,09  Objętość studni -13*(0,785*1,0*1,0*3,0)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  48,338 150,966  -5,536 -0,163 -0,388 -1,284  -30,615		
				<b>RAZEM</b>	<b>161,318</b>	
15 d.2	<b>KNR 2-01 0214-04</b>	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu po- nad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV (wywóz nadmiaru ziemi w miej- sce wskazane przez Inwestora, odwóz na odl. 10 km) Krotność = 18 poz.14	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  161,318		
				<b>RAZEM</b>	<b>161,318</b>	
16 d.2	<b>KNR 4-01 0107-08</b>	Pomosty dla pieszych nad wykopem  15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15,000		
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>	
<b>3 ODWODNIENIE WYKOPÓW - Roboty w zakresie odwadniania gruntu</b>						
<b>3.1 Odwodnienie drenażowe</b>						
17 d.3.1	<b>KNNR 11 0703-03</b>	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100 mm 202*2+181,5*2+19,32*2	m  m	  805,640		
				<b>RAZEM</b>	<b>805,640</b>	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.3.1	<b>Kalkulacja własna</b>	Studzienki zbiorcze drenażowe w dnie wykopu - śr. 800 mm gr.kat.III 5	szt. szt.	 5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
19 d.3.1	<b>KNR 2-01 0616-02</b>	Rurociągi stalowe kołnierzowe tymczasowe- śr. 150-200 mm 15	m m	 15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
20 d.3.1	<b>KNR 2-01 0605-01 analogia</b>	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otw. 150-500 mm - pompowanie wody z wykopów (przyjęto 1 miesiąc pompowania, 24h/dobę) DO ROZLICZENIA NA BUDOWIE 720	godz. godz.	 720,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>720,000</b>
21 d.3.1	<b>KNR 2-01 0410-03 analogia</b>	Ekran lub fartuch glinowy (iłowy) zapory ziemnej (ekrany przerywające drenaż) 4*1,0*0,5*0,2	m³ m³	 0,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,400</b>
<b>4 ROBOTY MONTAŻOWE- Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków</b>					
<b>4.1 Kanalizacja grawitacyjna</b>					
22 d.4.1	<b>KNR-W 2-18 0408-03 analogia</b>	Kanały z rur PVC-U łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm  Kanały grawitacyjne DN 200 181,5	m m	 181,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>181,500</b>
23 d.4.1	<b>KNR-W 2-18 0408-02 analogia</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm  Przyłącza grawitacyjne DN 160 19,32	m m	 19,320	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,320</b>
24 d.4.1	<b>KNR-W 2-18 0513-01 analogia</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 12	stud. stud.	 12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
25 d.4.1	<b>KNR 2-18 0804-02</b>	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm poz.22	m m	 181,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>181,500</b>
26 d.4.1	<b>KNR 2-18 0804-01 analogia</b>	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 160 mm poz.23	m m	 19,320	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,320</b>
<b>4.2 Kanalizacja tłoczna</b>					
27 d.4.2	<b>KNR-W 2-18 0109-03 analogia</b>	Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm  Rurociąg tłoczny do Pompowni 1 202	m m	 202,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>202,000</b>
28 d.4.2	<b>KNR-W 2-18 0513-01 analogia</b>	Studnie kontrolne o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
29 d.4.2	<b>KNR 2-18 0804-02</b>	Próba szczelności rurociągów tłocznych o śr.nom. 200 mm poz.27	m m	 202,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>202,000</b>
30 d.4.2	<b>KNR 2-19 0219-01 analogia</b>	Oznakowanie trasy kanału ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.27	m m	 202,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>202,000</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31 d.4.2	<b>KNR 2-19</b> <b>0134-01</b> analogia	Oznakowanie studzienek tabliczkami oriantacyjnymi z literą "K"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>5 KOLIZJE Z ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM - Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli</b>					
32 d.5	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0901-01</b>	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m + Rura osłonowa typu AROT	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
33 d.5	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0901-06</b>	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		poz.32	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
34 d.5	<b>Kalkulacja własna</b>	Rury ochronne o śr.nom. 193,7/5,6 mm	m		
		3	m	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
35 d.5	<b>Kalkulacja własna</b>	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom. 193,7/5,6 mm - mانشettes uszczelniające	szt.		
		1*2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>6 ODTWORZENIE NAWIERZCHNI DRÓG - Roboty w zakresie naprawy dróg</b>					
36 d.6	<b>KNR 2-31</b> <b>0111-03</b>	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszankami doczepnymi - grub.podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		154*1,5	m <sup>2</sup>	231,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>231,000</b>
37 d.6	<b>KNR 2-31</b> <b>0114-07</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm (warstwa 20 cm)	m <sup>2</sup>		
		poz.36	m <sup>2</sup>	231,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>231,000</b>
38 d.6	<b>KNR 2-31</b> <b>0114-08</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 12	m <sup>2</sup>	231,000	
		poz.37			
				<b>RAZEM</b>	<b>231,000</b>
39 d.6	<b>KNR 2-31</b> <b>0310-01</b>  analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso- wych - warstwa wiążąca asfaltobetonowa - grub.po zagęszcz. 4 cm. (warstwa 7 cm)	m <sup>2</sup>		
		poz.36	m <sup>2</sup>	231,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>231,000</b>
40 d.6	<b>KNR 2-31</b> <b>0310-02</b>	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso- wych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub. po zagęszcz.	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 3	m <sup>2</sup>	231,000	
		poz.39			
				<b>RAZEM</b>	<b>231,000</b>
41 d.6	<b>KNR 2-31</b> <b>0311-05</b>	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso- wirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm (warstwa 5 cm)	m <sup>2</sup>		
		poz.36	m <sup>2</sup>	231,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>231,000</b>
42 d.6	<b>KNR 2-31</b> <b>0311-06</b>	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso- wirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 2	m <sup>2</sup>	231,000	
		poz.41			
				<b>RAZEM</b>	<b>231,000</b>
<b>7 POMPOWNA ŚCIEKÓW PS1 Dąbrowa Kolonia - Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków</b>					
<b>7.1 Branża architektoniczna</b>					
43 d.7.1	<b>KNR-W 2-01</b> <b>0308-10</b>	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m <sup>2</sup> i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu III)	dół.		
		6	dół.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
44 d.7.1	<b>KNR 2-02</b> <b>0203-01</b>	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m <sup>3</sup> - ręczne układanie betonu (fundamenty pod słupki)	m <sup>3</sup>		
		1,44	m <sup>3</sup>	1,440	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,440</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45 d.7.1	<b>KNR-W 2-02</b> <b>1803-03</b> <b>analogia</b>	Ogrodzenie przepompowni ze stalowych paneli systemowych o rozstawie osiowym 2,5 m, wysokość ogrodzenia 2,03 m, słupki ogrodzeniowe 60x40 mm 20,1	m  m	  20,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,100</b>
46 d.7.1	<b>KNR-W 2-02</b> <b>1808-08</b> <b>analogia</b>	Brama otwierana na oścież 2-skrzydłowa ocynkowana z profili stalowych na gotowych słupkach, szerokość 4,0 m, wys. 2,03 m. lub brama jednoskrzydłowa otwierana przesuwnie wzdłuż linii ogrodzenia o tych samych wymiarach (wg projektu) 1	kpl.  kpl.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>7.2 Branża drogowa</b>					
47 d.7.2	<b>KNR 2-31</b> <b>0101-01</b>	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm Droga dojazdowa 10 Teren pompowni 33,50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10,000  33,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>43,500</b>
48 d.7.2	<b>KNR 2-31</b> <b>0101-02</b>	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. (dodatkowo 25 cm) Krotność = 5 poz.47	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  43,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>43,500</b>
49 d.7.2	<b>KNR 2-31</b> <b>0111-03</b>	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszankami doczepnymi - grub.podbudowy po zagęszczeniu 15 cm Droga dojazdowa 10 Teren pompowni 33,50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10,000  33,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>43,500</b>
50 d.7.2	<b>KNR 2-31</b> <b>0114-01</b>	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub. po zagęszcz. 20 cm poz.49	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  43,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>43,500</b>
51 d.7.2	<b>KNR 2-31</b> <b>0309-06</b>	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych kwadratowych o grub. 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem poz.49	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  43,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>43,500</b>
52 d.7.2	<b>KNR 2-31</b> <b>0401-06</b>	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x30 cm w gruncie kat.III-IV 12	m  m	  12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
53 d.7.2	<b>KNR 2-31</b> <b>0403-04</b>	Krawężniki betonowe wystające o wym. 20x30 cm na podsypce cem.piaskowej poz.52	m  m	  12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
54 d.7.2	<b>KNR 2-31</b> <b>0401-06</b>	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 15x30 cm w gruncie kat.III-IV 27,4	m  m	  27,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,400</b>
55 d.7.2	<b>KNR 2-31</b> <b>0403-01</b>	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce piaskowej poz.54	m  m	  27,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,400</b>
<b>7.3 Branża sanitarna</b>					
56 d.7.3	<b>wycena indywidualna</b>	Dostawa i montaż elementów pompowni ścieków PS1 Dąbrowa Kolonia wraz z rozchruchem technologicznym 1	szt  szt	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
57 d.7.3	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0516-03</b>	Komora zasuw z zasuwą nożową DN200; szer.1,2m, zagłębienie 5,72 1	kpl.  kpl.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
58 d.7.3	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0516-03</b>	Separator szer+część osadowa; szer. 1,2m, zagłębienie 5,92 1	kpl.  kpl.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>7.4 Branża elektryczna</b>					
<b>7.4.1 Linia zasilająca</b>					

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59 d.7.4.1	<b>KNNR 5 0701-02</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 0,4*0,7*4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,120	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,120</b>
60 d.7.4.1	<b>KNNR 5 0706-01</b>	Nasypanie warstwy piasku gr. 0,1m na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 2*4	m m	 8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
61 d.7.4.1	<b>KNNR 5 0707-01</b>	Układanie kabli YKY 5x4mm <sup>2</sup> w rowach kablowych ręcznie 9	m m	 9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
62 d.7.4.1	<b>KNNR 5 0907-06</b>	Układanie uziomów w rowach kablowych 2*6	m m	 12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
63 d.7.4.1	<b>KNNR 5 0705-01</b>	Ułożenie rur osłonowych z HDPE o śr.50 mm 2	m m	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
64 d.7.4.1	<b>KNNR 5 0717-05</b>	Układanie kabli YAKXs 5x4mm <sup>2</sup> przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych 3	m m	 3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
65 d.7.4.1	<b>KNNR 5-08 0607-07</b>	Bednarka ocynkowana 20x4mm 5	m m	 5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
66 d.7.4.1	<b>KNNR 5 0907-05</b>	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III 2*6	m m	 12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
67 d.7.4.1	<b>KNNR 5 0702-02</b>	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0,2*0,4*4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,320	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,320</b>
68 d.7.4.1	<b>KNNR 5 0405-07</b>	Montaż szafy fabrycznej wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie (szafa dostarczana wraz z przepompownią) 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
69 d.7.4.1	<b>KNNR 5 1302-04</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 1	odc. odc.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
70 d.7.4.1	<b>KNNR 5 1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
71 d.7.4.1	<b>KNNR 2-02 0925-01</b>	Folia niebieska o szer 0,2m 1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>7.4.2 Oświetlenie terenu przepompowni</b>					
72 d.7.4.2	<b>KNNR 5 0701-02</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 0,4*0,7*5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,400</b>
73 d.7.4.2	<b>KNNR 5 0706-01</b>	Nasypanie warstwy piasku gr. 0,1m na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 2*5	m m	 10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
74 d.7.4.2	<b>KNNR 5 0707-01</b>	Układanie kabli YKY 3x2,5 mm <sup>2</sup> w rowach kablowych ręcznie 12	m m	 12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
75 d.7.4.2	<b>KNNR 5 0707-01</b>	Przewód YDY 2,5mm <sup>2</sup> do opraw oświetlenia 22	m m	 22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
76 d.7.4.2	<b>KNNR 5 0907-06</b>	Układanie uziomów w rowach kablowych 12	m m	 12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>



## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
77 d.7.4.2	<b>KNNR 5 0907-05</b>	Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat III 2*6	m m	 12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
78 d.7.4.2	<b>KNNR 5 0702-02</b>	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0,4*0,7*5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,400</b>
79 d.7.4.2	<b>KNNR 5-08 0607-07</b>	Bednarka ocynkowana 20x4mm  10	m m	 10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
80 d.7.4.2	<b>KNNR 5 1007-02</b>	Montaż latarni oświetleniowych stalowych wys. 7m z ustawie- niem fundamentu prefabrykowanego 1	kpl. kpl.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
81 d.7.4.2	<b>KNNR 5 1003-02</b>	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni 7 m 1	kpl.przew. kpl.przew.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
82 d.7.4.2	<b>KNNR 5 1004-02</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego LED o mocy 70W na słupie 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
83 d.7.4.2	<b>KNNR 5 1006-01</b>	Tabliczka bezpiecznikowa słupowa  1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
84 d.7.4.2	<b>KNNR 5 1302-02</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy  1	odc. odc.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
85 d.7.4.2	<b>KNNR 5 1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)  1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
86 d.7.4.2	<b>kalkulacja własna</b>	Złącza słupowe kl. izol II, IP 54 na jedną wkładkę topikową E14-4A, 400V 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
87 d.7.4.2	<b>kalkulacja własna</b>	Folia niebieska o szer 0,2m  1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
88 d.7.4.2	<b>kalkulacja własna</b>	Przewoźny agregat prądotwórczy 40 kVA;0,4 kV - zakup In- westorski - decyzję o zakupie podejmie Inwestor 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>