

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : SIEC WODOCIAGOWA Z PRZYŁĄCZAMI  
ADRES INWESTYCJI : OLESNO UL. MINKUSKA I WACHOWSKA  
INWESTOR : Zakład WODOCIAGÓW I KANALIZACJI  
ADRES INWESTORA : 46-300 OLESNO UL. LUBLINIECKA 3A  
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>  
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MIROSŁAW BRZEZINSKI (SANITARNA)  
DATA OPRACOWANIA : 04.11.2016

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

*Słownie:*

Podpis autora

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>OLESNO ULICA MINKUSA</b>						
1			<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA</b>			
1.1			<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
1	KNNR 1 d.1. 0111-01 1	S.T. 01.01.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - Wytyczenie trasy rurociągu w terenie 0.751	km  km	  <b>0.751</b>	
					<b>RAZEM</b>	0.751
2	KNNR AT-03 d.1. 0101-02 1	S.T. 02.01.	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm  641.0*2	m  m	  <b>1282.000</b>	
					<b>RAZEM</b>	1282.000
3	KNNR AT-03 d.1. 0104-0310 1	S.T. 02.01.	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr.10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km ; nawierzchnia spękana 641.0*0.9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  <b>576.900</b>	
					<b>RAZEM</b>	576.900
4	KNNR 1 d.1. 0202-07 1	S.T. 01.02.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi 752.5*0.90*1.60	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  <b>1083.600</b>	
					<b>RAZEM</b>	1083.600
5	KNNR 1 d.1. 0208-02 1	S.T. 01.02.	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km Krotność = 2 726.0*0.90*1.60	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  <b>1045.440</b>	
					<b>RAZEM</b>	1045.440
6	KNNR 1 d.1. 0313-01 1	S.T. 01.02.	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV 726.0*1.60*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  <b>2323.200</b>	
					<b>RAZEM</b>	2323.200
7	KNNR 11 d.1. 0501-05 1	S.T. 01.02.	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych  (726.0*0.90*0.50)-5.9	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  <b>320.800</b>	
					<b>RAZEM</b>	320.800
8	KNNR 11 d.1. 0501-05 1	S.T. 01.02.	Koszt zakupu piasku do obsypki i zasypki.  726.0*0.90*1.10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  <b>718.740</b>	
					<b>RAZEM</b>	718.740
9	KNNR 1 d.1. 0214-03 1	S.T. 01.02.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II 726.0*0.90*1.10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  <b>718.740</b>	
					<b>RAZEM</b>	718.740
10	KNNR 6 d.1. 0112-05 1	S.T. 02.02.	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 10 cm  576.9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  <b>576.900</b>	
					<b>RAZEM</b>	576.900
11	KNNR 1 d.1. 0214-03 1	S.T. 01.02.	Koszt składowiska odpadów - bitum  576.9*0.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  <b>57.690</b>	
					<b>RAZEM</b>	57.690
1.2			<b>MONTAŻ RUROCIĄGÓW I ARMATURY</b>			
12	KNNR 11 d.1. 0302-02 2	S.T. 01.03.	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm  556.0	m  m	  <b>556.000</b>	
					<b>RAZEM</b>	556.000
13	KNNR 11 d.1. 0302-01 2	S.T. 01.03.	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm  143.5	m  m	  <b>143.500</b>	
					<b>RAZEM</b>	143.500
14	KNNR 11 d.1. 0302-03 2	S.T. 01.03.	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 160 mm  26.5	m  m	  <b>26.500</b>	
					<b>RAZEM</b>	26.500

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 11 d.1. 0402-01 2	S.T. 01.03.	Przewierci dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 100 mm w gruntach kat. I-II	m		
			25.0	m	25.000	
					RAZEM	25.000
16	KNNR 11 d.1. 0305-04 2	S.T. 01.03.	Hydranty pożarowe nadziemne na kolanie stopowym kołnierzowym o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
17	KNNR 11 d.1. 0305-02 2	S.T. 01.03.	Hydranty pożarowe podziemne na kolanie stopowym kołnierzowym o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
18	KNNR 4 d.1. 1112-01 2	S.T. 01.03.	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. do 80 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
			4+6	kpl.	10.000	
					RAZEM	10.000
19	KNNR 4 d.1. 1112-02 2	S.T. 01.03.	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. do 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
			6	kpl.	6.000	
					RAZEM	6.000
20	KNNR 4 d.1. 1112-03 2	S.T. 01.03.	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. do 150 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
21	KNR 2-19 d.1. 0219-01 2	S.T. 01.03.	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			726.0	m	726.000	
					RAZEM	726.000
22	KNNR 1 d.1. 0512-02 2	S.T. 01.03.	Umocnienie skarp płytami chodnikowymi na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
			11.0	m <sup>2</sup>	11.000	
					RAZEM	11.000
<b>2</b>			<b>PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE</b>			
<b>2.1</b>			<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
23	KNNR 1 d.2. 0111-01 1	S.T. 01.01.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - Wytyczenie trasy rurociągu w terenie	km		
			0.4335	km	0.434	
					RAZEM	0.434
24	KNR AT-03 d.2. 0101-02 1	S.T. 02.01.	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
			34.0*2	m	68.000	
					RAZEM	68.000
25	KNR AT-03 d.2. 0104-0310 1	S.T. 02.01.	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr.10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km ; nawierzchnia spękana	m <sup>2</sup>		
			34.0*0.9	m <sup>2</sup>	30.600	
					RAZEM	30.600
26	KNNR 1 d.2. 0202-07 1	S.T. 01.02.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m <sup>3</sup>		
			389.5*0.90*1.60	m <sup>3</sup>	560.880	
					RAZEM	560.880
27	KNNR 1 d.2. 0208-02 1	S.T. 01.02.	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km	m <sup>3</sup>		
			Krotność = 2	m <sup>3</sup>	560.880	
			389.5*0.90*1.60	m <sup>3</sup>	560.880	
					RAZEM	560.880
28	KNNR 1 d.2. 0313-01 1	S.T. 01.02.	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
			389.5*1.50*2	m <sup>2</sup>	1168.500	
					RAZEM	1168.500
29	KNNR 11 d.2. 0501-05 1	S.T. 01.02.	Koszt zakupu piasku do obsypki i zasypki.	m <sup>3</sup>		
			560.88	m <sup>3</sup>	560.880	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	560.880
30	KNNR 1 d.2. 0214-03 1	S.T. 01.02.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II 560.88	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 560.880	
					RAZEM	560.880
31	KNNR 6 d.2. 0112-05 1	S.T. 02.02.	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 10 cm 30.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 30.600	
					RAZEM	30.600
32	KNNR 1 d.2. 0214-03 1	S.T. 01.02.	Koszt składowiska odpadów - ziemia z wykopów 30.60*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.060	
					RAZEM	3.060
<b>2.2</b>			<b>MONTAŻ RUROCIĄGÓW I ARMATURY</b>			
33	KNNR 11 d.2. 0307-01 2	S.T. 01.03.	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm 389.5	m m	 389.500	
					RAZEM	389.500
34	KNNR 11 d.2. 0402-01 2	S.T. 01.03.	Przewierły dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 25mm w gruntach kat. I-II 44.0	m m	 44.000	
					RAZEM	44.000
35	KNNR 11 d.2. 0306-01 2	S.T. 01.03.	Nawiertki na istniejących rurociągach PCW o śr. zewn. 90-110 mm 28	kpl. kpl.	 28.000	
					RAZEM	28.000
36	KNNR 11 d.2. 0304-01 2	S.T. 01.03.	Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierzowe z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 32 mm 28	szt. szt.	 28.000	
					RAZEM	28.000
37	KNNR 4 d.2. 0111-03 2	S.T. 01.03.	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 28*2	m m	 56.000	
					RAZEM	56.000
38	KNR 2-19 d.2. 0219-01 2	S.T. 01.03.	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 324.0	m m	 324.000	
					RAZEM	324.000
39	KNNR 4 d.2. 0140-02 2	S.T. 01.03.	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm 28	kpl. kpl.	 28.000	
					RAZEM	28.000