

### **PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej w msc Regny etap II  
ADRES INWESTYCJI : Regny osiedle wojskowe  
INWESTOR : K.P.G.K sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA : Koluszki, ul. Mickiewicza 4

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Sobieraj  
DATA OPRACOWANIA : 2019-09-09

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2019-09-09

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1		Obsługa Geodezyjna	kpl.		
d.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
2	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w	m <sup>3</sup>		
d.2	0201-04	gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi (122*0.8*1.6)+(483.02*0.8*0.5)+383	m <sup>3</sup>	732.368	
				RAZEM	732.368
3	KNNR 1	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km	m <sup>3</sup>		
d.2	0208-02	Krotność = 4 (480.5*0.2)+(480.5*0.1)+595*(0.16*0.16*3.14/4)	m <sup>3</sup>	156.107	
				RAZEM	156.107
4	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobywaniem urobku	m <sup>3</sup>		
d.2	0307-03	5*0.8*1.3	m <sup>3</sup>	5.200	
				RAZEM	5.200
5	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - obsypka	m <sup>2</sup>		
d.2	0501-03	(400*0.8)+2*(1.5*1.5)	m <sup>2</sup>	324.500	
				RAZEM	324.500
6	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.2	0501-01	(400*0.8)+2*(1.5*1.5)	m <sup>2</sup>	324.500	
				RAZEM	324.500
7	KNNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami	m <sup>3</sup>		
d.2	0214-02	(gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV (761.60)-((324.5*0.1)+(324.5*0.2))+595*(0.16*0.16*3.14/4)	m <sup>3</sup>	652.293	
				RAZEM	652.293
<b>3</b>		<b>Montaż rurociągów i armatury</b>			
<b>3.1</b>		<b>Sieć wodociągowa</b>			
8	KNNR 1	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>		
d.3.1	0313-01	Krotność = 15 12	m <sup>2</sup>	12.000	
				RAZEM	12.000
9	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o	m		
d.3.1	1009-07	śr.zewnętrznej 160 mm 605-10	m	595.000	
				RAZEM	595.000
10	KNNR 4	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
d.3.1	1119-03	4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
11	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm	szt.		
d.3.1	1014-04	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
12	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych o śr.zewnętrznej 160-225 mm	szt.		
d.3.1	1012-03	kalk. własna	szt.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
13	KNNR 4	Przecisk rurami o śr.nominalnej 150-250 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.III-IV	m		
d.3.1	1211-02	analogia	m	10.000	
		10		RAZEM	10.000
14	KNNR 4	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
d.3.1	1209-01	analogia	m	10.000	
		10		RAZEM	10.000
<b>3.2</b>		<b>Próba ciśnienia</b>			
15	KNNR 4	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	4.000	
d.3.2	1608-02	4		RAZEM	4.000
16	KNNR 4	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
d.3.2	1612-01				

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	odc.20 0m	4.000	
				RAZEM	4.000
17 d.3.2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>4</b>		<b>Zabezpieczenie infrastruktury podziemnej w wykopach montażowych</b>			
18 d.4	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
19 d.4	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
<b>5</b>		<b>Odtworzenie nawierzchni</b>			
20 d.5	wycena indywidualna	Odtworzenie nawierzchni z płyt chodnikowych 50 cm x 50 cm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000