

JM Projekt Jakub Mańdzij  
ul. Wodociągowa 2, Strzelce Kraj.

## PRZEDMIAR - KOSZTORYS OFERTOWY

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków  
45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA DROGI NR 1366F II ETAP - kanalizacja sanitarna i sieć wodociągowa  
ADRES INWESTYCJI : ODCINEK UL. ALEJA PIASTÓW W M. STRZELCE KRAJEŃSKIE  
INWESTOR : PGK Spółka z o.o.  
ADRES INWESTORA : ul. Gorzowska 15, 66-500 Strzelce Krajeńskie  
BRANŻA : INŻYNIERYJNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Anna Domaszczyńska  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Jakub Mańdzij  
DATA OPRACOWANIA : 30.07.2015r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł  
Podatek VAT : zł  
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

OPRACOWANIE :

Data opracowania  
30.07.2015r.

**mgr inż. Jakub Mańdzij**  
Uprawniony do projektowania i kierowania robotami  
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności  
instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń: ciepłych wentylacyjnych,  
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych.  
Nr ewid. up. LBS/0010/PWOS/07

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

## DZIAŁY PRZEDMIARU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>PRZEBUDOWA DROGI NR 1366F II ETAP - ODCINEK UL. ALEJA PIASTÓW W M. STRZELCE KRAJEŃSKIE</b>			
1	Kanalizacja sanitarna	1	25
1.1	Roboty ziemne	1	15
1.2	Roboty inżynierskie	16	25
2	Wodociąg	26	58
2.1	Roboty ziemne	26	36
2.2	Roboty montażowe	37	58
3	Roboty towarzyszące	59	60

## PRZEMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec techn.	Opis i wyczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEBUDOWA DROGI NR 1366F II ETAP - ODCINEK UL. ALEJA PIASTÓW W M. STRZELCE KRAJEŃSKIE</b>						
1			<b>Kanalizacja sanitarna</b>			
1.1			<b>Roboty ziemne</b>			
1	KNR 2-01 d.1. 0119-03 1	ST 00. 00 ST 01. 02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych  (620,5+2,82+4,9+5,7+5,6+4,9+5,9+5,2+3,9+9,2+6,1+5,9+8,5+3,7+5,6+10,9+8+8,2+3,4+7,9+8,2+8,1+9+7,1+2,2+8,3+5,2)/1000	km  km	  0,785	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,785</b>
2	KNR 2-01 d.1. 0218-01 1	ST 01. 02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.I-II  <S1-S26>1,5*620,5*2,69*90% <odgałęzienia>1*(2,82+4,9+5,7+5,6+4,9+5,9+5,2+3,9+9,2+6,1+5,9+8,5+3,7+5,6+10,9+8+8,2+3,4+7,9+8,2+8,1+9+7,1+2,2+8,3+5,2)*2,59*90% <dodatek studnie> (4*2,25+21*2,8)*1,5*1,5*90%	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  2 253,346 383,263 137,295	
					<b>RAZEM</b>	<b>2 773,904</b>
3	KNR 2-01 d.1. 0317-0402 1	ST 01. 02	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 1.6-2.5 m <S1-S26>1,5*620,5*2,69*10% <odgałęzienia>1*(2,82+4,9+5,7+5,6+4,9+5,9+5,2+3,9+9,2+6,1+5,9+8,5+3,7+5,6+10,9+8+8,2+3,4+7,9+8,2+8,1+9+7,1+2,2+8,3+5,2)*2,59*10% <dodatek studnie> (4*2,25+21*2,8)*1,5*1,5*10%	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  250,372 42,585 15,255	
					<b>RAZEM</b>	<b>308,212</b>
4	KNR 2-01 d.1. 0322-02 1	ST 01. 02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)  <S1-S26>2*620,5*2,69 <odgałęzienia>(2,82+4,9+5,7+5,6+4,9+5,9+5,2+3,9+9,2+6,1+5,9+8,5+3,7+5,6+10,9+8+8,2+3,4+7,9+8,2+8,1+9+7,1+2,2+8,3+5,2)*2,59	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  3 338,290 425,848	
					<b>RAZEM</b>	<b>3 764,138</b>
5	KNR 2-01 d.1. 0322-08 1	ST 01. 02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt suchych kat.I-IV wraz z rozbiór.(dod.za dalszy 1m szer.)  poz.4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3 764,138	
					<b>RAZEM</b>	<b>3 764,138</b>
6	KNR 2-01 d.1. 0326-07 1	ST 01. 02	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.I-II palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką  <studnie>4*2,25*4+21*2,80*6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  388,800	
					<b>RAZEM</b>	<b>388,800</b>
7	KNNR 1 d.1. 0527-01 1	ST 01. 02	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych  6+8+3	kpl.  kpl.	  17,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
8	KNNR 1 d.1. 0527-06 1	ST 01. 02	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych  poz.7	kpl.  kpl.	  17,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
9	KNNR 1 d.1. 0529-01 1	ST 01. 02	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów;  11+22+10	kpl.  kpl.	  43,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>43,000</b>
10	KNNR 1 d.1. 0529-06 1	ST 01. 02	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów;  poz.9	kpl.  kpl.	  43,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>43,000</b>
11	KNR-W 2-18 d.1. 0511-02 1	ST 02. 01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm  (620,5+2,82+4,9+5,7+5,6+4,9+5,9+5,2+3,9+9,2+6,1+5,9+8,5+3,7+5,6+10,9+8+8,2+3,4+7,9+8,2+8,1+9+7,1+2,2+8,3+5,2)*1*0,15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  117,738	
					<b>RAZEM</b>	<b>117,738</b>
12	KNR 2-28 d.1. 0501-09 1	ST 02. 01	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym  (620,5+2,82+4,9+5,7+5,6+4,9+5,9+5,2+3,9+9,2+6,1+5,9+8,5+3,7+5,6+10,9+8+8,2+3,4+7,9+8,2+8,1+9+7,1+2,2+8,3+5,2)*1*0,5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  392,460	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			<wypór>-(poz.16*3,1415*0,15*0,15+poz.17*3,1415*0,1*0,1+poz.18*3,1415*0,08*0,08)	m <sup>3</sup>	-48,615	
					<b>RAZEM</b>	<b>343,845</b>
13	KNNR 1 d.1. 0214-03 1	ST 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 poz.2+poz.3-poz.12-poz.11-<wypór studnie>0,7*0,7*3,1415*4*2,25-0,6*0,6*3,1415*21*2,80	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2 540,180	
					<b>RAZEM</b>	<b>2 540,180</b>
14	KNNR 1 d.1. 0206-03 1	ST 01. 02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - wywóz nadmiaru gruntu z wykopu poz.2+poz.3-poz.13	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	541,936	
					<b>RAZEM</b>	<b>541,936</b>
15	KNNR 1 d.1. 0208-02 1	ST 01. 02	Dodatek za dalsze 9 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) Krotność = 4 poz.14	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	541,936	
					<b>RAZEM</b>	<b>541,936</b>
<b>1.2</b>	<b>45232400-6</b>		<b>Roboty inżynieryjne</b>			
16	KNR 9-08 d.1. 0101-06 2	ST 02. 01	Kanały z kamionkowych rur kanalizacyjnych o śr. DN 300 mm kielichowych, glazurowanych, o szczelności 2,4 bara, dopuszczonych do stosowania w ciągach komunikacyjnych układane w gotowym wykopie, w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności 620,5+10,9	m m	631,400	
					<b>RAZEM</b>	<b>631,400</b>
17	KNR 9-20 d.1. 0101-03 2	ST 02. 01	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 200 mm 8+8,2+3,4+7,9+8,2+8,1+9+7,1+2,2+8,3+5,2	m m	75,600	
					<b>RAZEM</b>	<b>75,600</b>
18	KNR 9-20 d.1. 0101-02 2	ST 02. 01	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 160 mm 5+4,9+5,7+5,6+4,9+5,9+5,2+3,9+9,2+6,1+5,9+8,5+3,7+5,6	m m	80,100	
					<b>RAZEM</b>	<b>80,100</b>
19	KNR-W 2-18 d.1. 0513-08 2	ST 02. 01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa 4*3,1415*0,6*0,6*0,15+21*0,8*0,8*3,1415*0,15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	7,012	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,012</b>
20	KNR-W 2-18 d.1. 0513-01 2	ST 02. 01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 4	stud. stud.	4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
21	KNR-W 2-18 d.1. 0513-02 2	ST 02. 01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości -4/0,5	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-8,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>-8,000</b>
22	KNR-W 2-18 d.1. 0513-03 2	ST 02. 01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 21	stud. stud.	21,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>21,000</b>
23	KNR 2-18 d.1. 0804-04 2	ST 02. 01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 300 mm poz.16	m m	631,400	
					<b>RAZEM</b>	<b>631,400</b>
24	KNR 2-18 d.1. 0804-02 2	ST 02. 01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm poz.17	m m	75,600	
					<b>RAZEM</b>	<b>75,600</b>
25	KNR 2-18 d.1. 0804-01 2	ST 02. 01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm poz.18	m m	80,100	
					<b>RAZEM</b>	<b>80,100</b>
<b>2</b>			<b>Wodociąg</b>			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>2.1</b>	<b>45110000-1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
26 d.2. 1	KNR 2-01 0119-03	ST 00. 00 ST 01. 02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych  (783,4+11,2+2,4+2,5+9,1+3+10,9+9+10,4+10,3+4,5+2,7+11,5+11,3+10,6+9,5+10,8+1,6+12,1+12,4+4,5+11+22,2+4,9)/1000	km  km	  0,982	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,982</b>
27 d.2. 1	KNR 2-01 0218-01	ST 01. 02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.I-II  <W1-W42>1*783,4*1,60*90% <odgałęzienia>(11,2+2,4+2,5+9,1+3+10,9+9+10,4+10,3+4,5+2,7+11,5+11,3+10,6+9,5+10,8+1,6+12,1+12,4+4,5+11+22,2+4,9)*0,8*90% <dodatek węzeł> 2*2*1,5*90%	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  1 128,096 142,848 5,400	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 276,344</b>
28 d.2. 1	KNR 2-01 0317-0402	ST 01. 02	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 1.6-2.5 m <W1-W42>1*783,4*1,60*10% <odgałęzienia>(11,2+2,4+2,5+9,1+3+10,9+9+10,4+10,3+4,5+2,7+11,5+11,3+10,6+9,5+10,8+1,6+12,1+12,4+4,5+11+22,2+4,9)*0,8*10% <dodatek węzeł> 2*2*1,5*10%	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  125,344 15,872 0,600	
					<b>RAZEM</b>	<b>141,816</b>
29 d.2. 1	KNNR 1 0313-04	ST 01. 02	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV 783,4*1,8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 410,120	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 410,120</b>
30 d.2. 1	KNNR 1 0527-01	ST 01. 02	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych  16+15+21+19	kpl.  kpl.	  71,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>71,000</b>
31 d.2. 1	KNNR 1 0527-06	ST 01. 02	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych  poz.30	kpl.  kpl.	  71,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>71,000</b>
32 d.2. 1	KNNR 1 0529-01	ST 01. 02	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów;  14+13	kpl.  kpl.	  27,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>27,000</b>
33 d.2. 1	KNNR 1 0529-06	ST 01. 02	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów  poz.32	kpl.  kpl.	  27,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>27,000</b>
34 d.2. 1	KNNR 1 0214-05	ST 01. 02	Zasypanie wykopów z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV  poz.27+poz.28-poz.37*0,1-poz.45	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1 171,145	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 171,145</b>
35 d.2. 1	KNNR 1 0206-03	ST 01. 02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - wywóz nadmiaru gruntu z wykopów poz.27+poz.28-poz.34	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  247,015	
					<b>RAZEM</b>	<b>247,015</b>
36 d.2. 1	KNNR 1 0208-02	ST 01. 02	Dodatek za dalsze 9 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) Krotność = 4 poz.35	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  247,015	
					<b>RAZEM</b>	<b>247,015</b>
<b>2.2</b>	<b>45231300-8</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
37 d.2. 2	KNR 2-18 0501-01	ST 01. 02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm  (783,4+11,2+2,4+2,5+9,1+3+10,9+9+10,4+10,3+4,5+2,7+11,5+11,3+10,6+9,5+10,8+1,6+12,1+12,4+4,5+11+22,2+4,9)*0,8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  785,440	
					<b>RAZEM</b>	<b>785,440</b>
38 d.2. 2	KNNR 4 1009-05	ST 03. 01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 125 mm	m		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
			4,9	m	4,900	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,900</b>
39	KNNR 4 d.2. 1009-04 2	ST 03. 01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR17,6 o śr.zewnętrznej 110 mm  783,4+10,9+9+10,4+10,3	m  m	  824,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>824,000</b>
40	KNNR 4 d.2. 1010-04 2	ST 03. 01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm  70	złącz.  złącz.	  70,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>70,000</b>
41	KNNR 4 d.2. 1009-03 2	ST 03. 01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR17,6 o śr.zewnętrznej 90 mm  11+22,2	m  m	  33,200	
					<b>RAZEM</b>	<b>33,200</b>
42	KNNR 4 d.2. 1010-03 2	ST 03. 01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm  5	złącz.  złącz.	  5,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
43	KNR 2-28 d.2. 0314-04 z. 2 sz.3.8.	ST 03. 01	Przylącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 63 mm - długość do 15 m  11,2+2,4+2,5+9,1+3	m  m	  28,200	
					<b>RAZEM</b>	<b>28,200</b>
44	KNR 2-28 d.2. 0314-01 z. 2 sz.3.8.	ST 03. 01	Przylącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm - długość do 15 m  4,5+2,7+11,5+11,3+10,6+9,5+10,8+1,6+12,1+12,4+4,5	m  m	  91,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>91,500</b>
45	KNR 2-28 d.2. 0501-09 2	ST 01. 02	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym  981,8*0,6*0,3 <wypór> -3,1415*0,055*0,055*poz.38-3,1415*0,032*0,032*poz.43-3,1415*0,045*0,045*poz.41-3,1415*0,016*0,016*poz.44-3,1415*0,055*0,055*poz.39	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  176,724 -8,253	
					<b>RAZEM</b>	<b>168,471</b>
46	KNNR 4 d.2. 1011-04 2	ST 03. 01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - trójnik równoprzelotowy 110/110 4	złącz.  złącz.	  4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
47	KNNR 4 d.2. 1011-04 2	ST 03. 01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - trójnik redukcyjny 110/90 1+3+1	złącz.  złącz.	  5,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
48	KNNR 4 d.2. 1011-04 2	ST 03. 01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - trójnik elektrooporowy z zaworem 110/63 5	złącz.  złącz.	  5,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
49	KNNR 4 d.2. 1011-04 2	ST 03. 01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - trójnik elektrooporowy z zaworem 110/32 1+2+7+1	złącz.  złącz.	  11,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
50	KNNR 4 d.2. 1105-03 2	ST 03. 01	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm  2	kpl.  kpl.	  2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
51	KNNR 4 d.2. 1119-03 2	ST 03. 01	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm  5	kpl.  kpl.	  5,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
52	KNNR 4 d.2. 1430-01 2	ST 03. 01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m <sup>3</sup> - elementy betonowe - bloki oporowe  31*0,4*0,4*0,6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2,976	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,976</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.2. 2	KNNR 4 1606-03	ST 03. 01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr. 200 mm 4,9/200	200m - 1 prób.  200m - 1 prób.	  0,025	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,025</b>
54 d.2. 2	KNNR 4 1606-01	ST 03. 01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr. do 110 mm (poz.39+poz.41+poz.43+poz.44)/200	200m - 1 prób.  200m - 1 prób.	  4,885	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,885</b>
55 d.2. 2	KNNR 4 1611-01	ST 03. 01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm poz.53+poz.54	odc. 200m  odc. 200m	  4,910	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,910</b>
56 d.2. 2	KNNR 4 1612-01	ST 03. 01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm poz.55	odc. 200m  odc. 200m	  4,910	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,910</b>
57 d.2. 2	KNR 2-19 0219-01	ST 03. 01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.39+poz.41+poz.43+poz.44+4,9	m  m	  981,800	
					<b>RAZEM</b>	<b>981,800</b>
58 d.2. 2	KNR 2-19 0134-03	ST 03. 01	Oznakowanie armatury wodociągowej tabliczką informacyjną na słupku betonowym 5+2	kpl.  kpl.	  7,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
<b>3</b>			<b>Roboty towarzyszące</b>			
59 d.3	wycena indywidualna Scalona	ST00. 00. ST01. 02	Zapewnienie ciągłości przepływu ścieków na czas budowy nowej kanalizacji poprzez przepompowywanie świeżych ścieków do istniejącego kolektora kanalizacji ogólnospławnej 1	kpl  kpl	  1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
60 d.3	wycena indywidualna Scalona	ST00. 00. ST01. 02	Odwodnienie wykopów 1	kpl  kpl	  1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wyceny	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>PRZEBUDOWA DROGI NR 1366F II ETAP - ODCINEK UL. ALEJA PIASTÓW W M. STRZELCE KRAJEŃSKIE</b>							
1			<b>Kanalizacja sanitarna</b>				
1.1			<b>Roboty ziemne</b>				
1 d.1. 1	KNR 2-01 0119-03	ST 00.00 ST 01.02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,785		
2 d.1. 1	KNR 2-01 0218-01	ST 01.02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m <sup>3</sup>	2 773,904		
3 d.1. 1	KNR 2-01 0317-0402	ST 01.02	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 1.6-2.5 m	m <sup>3</sup>	308,212		
4 d.1. 1	KNR 2-01 0322-02	ST 01.02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt. suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m <sup>2</sup>	3 764,138		
5 d.1. 1	KNR 2-01 0322-08	ST 01.02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt. suchych kat.I-IV wraz z rozbiór.(dod.za dalszy 1m szer.)	m <sup>2</sup>	3 764,138		
6 d.1. 1	KNR 2-01 0326-07	ST 01.02	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb. do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.I-II palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórka	m <sup>2</sup>	388,800		
7 d.1. 1	KNNR 1 0527-01	ST 01.02	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.	17,000		
8 d.1. 1	KNNR 1 0527-06	ST 01.02	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.	17,000		
9 d.1. 1	KNNR 1 0529-01	ST 01.02	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów;	kpl.	43,000		
10 d.1. 1	KNNR 1 0529-06	ST 01.02	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów;	kpl.	43,000		
11 d.1. 1	KNR-W 2-18 0511-02	ST 02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>	117,738		
12 d.1. 1	KNR 2-28 0501-09	ST 02.01	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m <sup>3</sup>	343,845		
13 d.1. 1	KNNR 1 0214-03	ST 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	m <sup>3</sup>	2 540,180		
14 d.1. 1	KNNR 1 0206-03	ST 01.02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - wywóz nadmiaru gruntu z wykopu	m <sup>3</sup>	541,936		
15 d.1. 1	KNNR 1 0208-02	ST 01.02	Dodatek za dalsze 9 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m <sup>3</sup>	541,936		
<b>Razem dział: Roboty ziemne</b>							
1.2	<b>45232400-6</b>		<b>Roboty inżynierskie</b>				
16 d.1. 2	KNR 9-08 0101-06	ST 02.01	Kanały z kamionkowych rur kanalizacyjnych o śr. DN 300 mm kielichowych, glazurowanych, o szczelności 2,4 bara, dopuszczonych do stosowania w ciągach komunikacyjnych układane w gotowym wykopie, w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności	m	631,400		



## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wyceny	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
17 d.1. 2	KNR 9-20 0101-03	ST 02.01	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 200 mm	m	75,600		
18 d.1. 2	KNR 9-20 0101-02	ST 02.01	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 160 mm	m	80,100		
19 d.1. 2	KNR-W 2-18 0513-08	ST 02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m <sup>3</sup>	7,012		
20 d.1. 2	KNR-W 2-18 0513-01	ST 02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.	4,000		
21 d.1. 2	KNR-W 2-18 0513-02	ST 02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.	-8,000		
22 d.1. 2	KNR-W 2-18 0513-03	ST 02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	21,000		
23 d.1. 2	KNR 2-18 0804-04	ST 02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 300 mm	m	631,400		
24 d.1. 2	KNR 2-18 0804-02	ST 02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m	75,600		
25 d.1. 2	KNR 2-18 0804-01	ST 02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m	80,100		
<b>Razem dział: Roboty inżynierskie</b>							
<b>Razem dział: Kanalizacja sanitarna</b>							
<b>2</b>			<b>Wodociąg</b>				
<b>2.1 45110000-1</b>			<b>Roboty ziemne</b>				
26 d.2. 1	KNR 2-01 0119-03	ST 00.00 ST 01.02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,982		
27 d.2. 1	KNR 2-01 0218-01	ST 01.02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.I-II	m <sup>3</sup>	1 276,344		
28 d.2. 1	KNR 2-01 0317-0402	ST 01.02	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 1.6-2.5 m	m <sup>3</sup>	141,816		
29 d.2. 1	KNNR 1 0313-04	ST 01.02	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m <sup>2</sup>	1 410,120		
30 d.2. 1	KNNR 1 0527-01	ST 01.02	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.	71,000		
31 d.2. 1	KNNR 1 0527-06	ST 01.02	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.	71,000		
32 d.2. 1	KNNR 1 0529-01	ST 01.02	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów;	kpl.	27,000		
33 d.2. 1	KNNR 1 0529-06	ST 01.02	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów	kpl.	27,000		
34 d.2. 1	KNNR 1 0214-05	ST 01.02	Zasypanie wykopów z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>	1 171,145		
35 d.2. 1	KNNR 1 0206-03	ST 01.02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi - wywóz nadmiaru gruntu z wykopów	m <sup>3</sup>	247,015		

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wyceny	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
36 d.2. 1	KNNR 1 0208-02	ST 01.02	Dodatek za dalsze 9 km transportu ziemi samochodami samowładawczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m <sup>3</sup>	247,015		
<b>Razem dział: Roboty ziemne</b>							
<b>2.2 45231300-8</b>		<b>Roboty montażowe</b>					
37 d.2. 2	KNR 2-18 0501-01	ST 01.02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>	785,440		
38 d.2. 2	KNNR 4 1009-05	ST 03.01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125 mm	m	4,900		
39 d.2. 2	KNNR 4 1009-04	ST 03.01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR17,6 o śr.zewnętrznej 110 mm	m	824,000		
40 d.2. 2	KNNR 4 1010-04	ST 03.01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.	70,000		
41 d.2. 2	KNNR 4 1009-03	ST 03.01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR17,6 o śr.zewnętrznej 90 mm	m	33,200		
42 d.2. 2	KNNR 4 1010-03	ST 03.01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm	złącz.	5,000		
43 d.2. 2	KNR 2-28 0314-04 z.sz. 3.8.	ST 03.01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 63 mm - długość do 15 m	m	28,200		
44 d.2. 2	KNR 2-28 0314-01 z.sz. 3.8.	ST 03.01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm - długość do 15 m	m	91,500		
45 d.2. 2	KNR 2-28 0501-09	ST 01.02	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m <sup>3</sup>	168,471		
46 d.2. 2	KNNR 4 1011-04	ST 03.01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - trójnik równoprzelotowy 110/110	złącz.	4,000		
47 d.2. 2	KNNR 4 1011-04	ST 03.01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - trójnik redukcyjny 110/90	złącz.	5,000		
48 d.2. 2	KNNR 4 1011-04	ST 03.01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - trójnik elektrooporowy z zaworem 110/63	złącz.	5,000		
49 d.2. 2	KNNR 4 1011-04	ST 03.01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - trójnik elektrooporowy z zaworem 110/32	złącz.	11,000		
50 d.2. 2	KNNR 4 1105-03	ST 03.01	Zasuwki żeliwne kołnierzone z obudową o śr. 100 mm	kpl.	2,000		
51 d.2. 2	KNNR 4 1119-03	ST 03.01	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl	5,000		
52 d.2. 2	KNNR 4 1430-01	ST 03.01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarywych o objętości do 1.5 m <sup>3</sup> - elementy betonowe - bloki oporowe	m <sup>3</sup>	2,976		
53 d.2. 2	KNNR 4 1606-03	ST 03.01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr. 200 mm	200m -1 prób.	0,025		
54 d.2. 2	KNNR 4 1606-01	ST 03.01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.	4,885		
55 d.2. 2	KNNR 4 1611-01	ST 03.01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	4,910		

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wyceny	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
56 d.2. 2	KNNR 4 1612-01	ST 03.01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	4,910		
57 d.2. 2	KNR 2-19 0219-01	ST 03.01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	981,800		
58 d.2. 2	KNR 2-19 0134-03	ST 03.01	Oznakowanie armatury wodociągowej tabliczką informacyjną na słupku betonowym	kpl.	7,000		
<b>Razem dział: Roboty montażowe</b>							
<b>Razem dział: Wodociąg</b>							
<b>3</b>		<b>Roboty towarzyszące</b>					
59 d.3	wycena indywidualna	ST00.00. ST01.02	Zapewnienie ciągłości przepływu ścieków na czas budowy nowej kanalizacji poprzez przepompowywanie świeżych ścieków do istniejącego kolektora kanalizacji ogólnospławnej	kpl	1,000		
60 d.3	wycena indywidualna	ST00.00. ST01.02	Odwodnienie wykopów	kpl	1,000		
<b>Razem dział: Roboty towarzyszące</b>							
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>							
<b>Podatek VAT</b>							
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>							

Słownie: