

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej i drogi asfaltowej wraz z odwodnieniem w Dzierżążenku  
ADRES INWESTYCJI : Złotów - ulica Jerozolimska, działka ewidencyjna 277/7 obręb Złotów 0093; 381, 385, 392/1, 393/23, 393/24, 393/26, 393/27, 394, 395/1, 395/5, 396, 397 obręb ewidencyjny Dzierżążenko 0051; 399 obręb Międzybłocie 0055  
INWESTOR : Gmina Złotów  
ADRES INWESTORA : ul. Leśna 7, 77-400 Złotów  
BRANŻA : Sanitarna  
SPORZĄDZIŁ : mgr inż. Grzegorz Rodziewicz (Sanitarna)  
DATA OPRACOWANIA : 05.07.2017

---

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej i drogi asfaltowej wraz z odwodnieniem w Dzierżążenku - branża instalacyjna.KST

Niniejsza kalkulacja obejmuje roboty budowlane branży instalacyjnej w ramach inwestycji "Budowa sieci kanalizacji sanitarnej i drogi asfaltowej wraz z odwodnieniem w Dzierżążenku"

Kalkulacja nie obejmuje robót branży drogowej.

W ramach zadania przewidziano wykonanie:

- 1) sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej z rurociągów PCV lite DN200 SN8
- 2) przykanaliki grawitacyjne z rurociągów PCV lite DN160 SN8
- 3) sieci tłoczne kanalizacji sanitarnej PE100RC SDR17 fi90
- 4) pompowni ścieków z osadnikiem i komorą pomiarową wraz z zagospodarowaniem terenu pompowni ścieków
- 5) przyłącze wodociągowe (do pompowni) PE100 PN10 fi90 wraz ze wszelką niezbędną armaturą i hydrantem
- 6) sieć kanalizacji deszczowej grawitacyjnej z rurociągów PCV lite DN315 SN8
- 7) przykanaliki grawitacyjne deszczowe z rurociągów PCV lite DN160 SN8
- 8) urządzenia podczyszczające wody opadowe / roztopowe
- 9) wylot betonowy prefabrykowany z kratą otwieralną i umocnienie wylotu koszami gabionowymi.

Szacunkowe ilości w/w sieci wg przedmiaru.

W kalkulacji wyceniono wykonanie robót:

- ziemnych - wykopy mechaniczne i ręczne, zabezpieczenie wykopów, odwodnienie, wykonanie podsypki i obсыпки wykopu kruszywem dowożonym - z uwagi na to, że większość przewodów będzie zlokalizowana w drogach, więc konieczna będzie odpowiednia zasypka [jeżeli w toku robót okaże się, że grunty są przydatne do wbudowania, to nie będzie konieczny dowóz kruszywa]

UWAGA: Wykonawca we własnym zakresie musi się dowiedzieć, gdzie i w jakiej odległości będzie mógł składować urobek nieprzydatny do ponownego wbudowania.

- robót montażowych - montaż armatury, przyłącza wodociągowego, sieci kanalizacyjnej grawitacyjnej i tłocznej wraz ze studzienkami tworzywowymi o średnicy wewnętrznej DN600 i DN1000 oraz pompowni ścieków z infrastrukturą

- robót odtworzeniowych - rozbiórka i odtworzenia dróg utwardzonych, nieutwardzonych i chodników

We własnym zakresie należy dodatkowo ująć kształtki na sieciach ciśnieniowych.

UWAGA: Niniejsza kalkulacja obejmuje proponowany sposób wykonania robót. Wykonawca może zastosować własną technologię budowy (np. sposób zabezpieczenia i odwodnienia wykopów, poporcje w wykonaniu robót ręcznie i mechanicznie itp.), pod warunkiem, że efekt finalny będzie zgodny z projektem budowlano-wykonawczy, specyfikacjami technicznymi i przepisami prawa, a teren zostanie odtworzony do stanu pierwotnego.

## PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej i drogi asfaltowej wraz z odwodnieniem w Dzierżążenku - branża instalacyjna.KST

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Budowa sieci kanalizacji sanitarnej i drogi asfaltowej wraz z odwodnieniem w Dzierżążenku - branża instalacyjna</b>						
1			<b>Sieć kanalizacji sanitarnej</b>			
1.1			<b>Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej - DN200</b>			
1	ST.01.10	KNR 2-01 0119-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci kanalizacyjnej	m		
d.1.			670.3	m	670.300	
1					<b>RAZEM</b>	<b>670.300</b>
2	ST.03.10	KNR 2-01 0201-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładawczymi na odległość do 1 km [roboty mechaniczne z odwozem - założono 30% z całości] poz.1*1*4.5*0.3	m <sup>3</sup>		
d.1.				m <sup>3</sup>	904.905	
1					<b>RAZEM</b>	<b>904.905</b>
3	ST.03.10	KNR 2-01 0215-02	Wykopy koparkami przedsiębiornymi 0.15 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III [roboty mechaniczne - założono 60% z całości] poz.1*1*4.5*0.6	m <sup>3</sup>		
d.1.				m <sup>3</sup>	1809.810	
1					<b>RAZEM</b>	<b>1809.810</b>
4	ST.03.10	KNR 2-01 0319-02	Wykopy ręczne w gruntach nawodnionych kat.III-IV - odsłonięcie istniejącego uzbrojenia [roboty ręczne - założono 10% z całości] poz.1*1*4.5*0.1	m <sup>3</sup>		
d.1.				m <sup>3</sup>	301.635	
1					<b>RAZEM</b>	<b>301.635</b>
5	ST.03.10	KNR 2-01 0215-02	Wykopy koparkami przedsiębiornymi 0.15 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III - poszerzenie pod studzienki poz.18*2*(0.5*2)*4.5	m <sup>3</sup>		
d.1.				m <sup>3</sup>	99.000	
1					<b>RAZEM</b>	<b>99.000</b>
6	ST.03.10	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 11.0	kpl.		
d.1.				kpl.	11.000	
1					<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
7	ST.03.10	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m poz.6	kpl.		
d.1.				kpl.	11.000	
1					<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
8	ST.03.10	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 10.0	kpl.		
d.1.				kpl.	10.000	
1					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
9	ST.03.10	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m poz.8	kpl.		
d.1.				kpl.	10.000	
1					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
10	ST.10.10	KNR-W 2- 19 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi poz.6	za- bezp.		
d.1.				za- bezp.	11.000	
1					<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
11	ST.03.10	KNNR 1 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m. 500.0	szt.		
d.1.				szt.	500.000	
1					<b>RAZEM</b>	<b>500.000</b>
12	ST.03.10	KNR 2-01 0605-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otworów 150-500 mm 300.0	godz.		
d.1.				godz.	300.000	
1					<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
13	ST.03.10	KNNR 1 0313-01 uw.p.tab.	Pełne 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. I-IV (grunty nawodnione) poz.1*4.5*2	m <sup>2</sup>		
d.1.				m <sup>2</sup>	6032.700	
1					<b>RAZEM</b>	<b>6032.700</b>
14	ST.04.10	KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm SN8 lite - wykopy umocnione	m		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej i drogi asfaltowej wraz z odwodnieniem w Dzierżążenku - branża instalacyjna.KST

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.1	m	670.300	
					<b>RAZEM</b>	<b>670.300</b>
15	ST.04.10	KNNR 4 1321-03 analogia	Kształtki PVC SN8 lite kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - dodatek na kaskady	szt		
d.1.			4.0	szt	4.000	
1					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
16	ST.04.10	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - dodatek na kaskadę	m		
d.1.			2.0	m	2.000	
1					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
17	ST.04.10	KNNR 4 1417-01 analogia	Studnia tworzywowa o średnicy wewnętrznej Dw600 z kinetą z nastawnymi kielichami, z pierścieniem odciążającym i włazem żeliwno-betonowym nośności 40t	szt.		
d.1.			13.0	szt.	13.000	
1					<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
18	ST.04.10	KNNR 4 1417-01 analogia	Studnia tworzywowa o średnicy wewnętrznej Dw1000 z kinetą z nastawnymi kielichami, z pierścieniem odciążającym i włazem żeliwno-betonowym nośności 40t	szt.		
d.1.			11.0	szt.	11.000	
1					<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
19	ST.04.10	KNNR 4 1105-05	Zasuwa DN200 z obudową i skrzynką uliczną [na kanale grawitacyjnym, przed osadnikiem]	kpl.		
d.1.			1.0	kpl.	1.000	
1					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	ST.04.10	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. - 1		
d.1.			5.0	prób. - 1	5.000	
1				odc. - 1		
				prób.		
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
21	ST.03.10	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1.			poz.2+poz.3+poz.4+poz.5-poz.14*0.25*3.14*0.2*0.2-poz.18*0.25*3.14*1.1*1.1*4.5	m <sup>3</sup>	3047.285	
1					<b>RAZEM</b>	<b>3047.285</b>
22	ST.03.10	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1.			poz.21	m <sup>3</sup>	3047.285	
1					<b>RAZEM</b>	<b>3047.285</b>
<b>1.2</b>			<b>Przykanaliki kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej - DN160</b>			
23	ST.01.10	KNR 2-01 0119-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa przykanalików kanalizacyjnych	m		
d.1.			103.7	m	103.700	
2					<b>RAZEM</b>	<b>103.700</b>
24	ST.03.10	KNR 2-01 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorcami 0.15 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III [roboty mechaniczne - założono 90% z całości]	m <sup>3</sup>		
d.1.			poz.23*1*1.8*0.9	m <sup>3</sup>	167.994	
2					<b>RAZEM</b>	<b>167.994</b>
25	ST.03.10	KNR 2-01 0319-02	Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych kat.III-IV - odsłonięcie istniejącego uzbrojenia [roboty ręczne - założono 10% z całości]	m <sup>3</sup>		
d.1.			poz.23*1*1.8*0.1	m <sup>3</sup>	18.666	
2					<b>RAZEM</b>	<b>18.666</b>
26	ST.03.10	KNNR 1 0313-01	Pełne 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. I-IV	m <sup>2</sup>		
d.1.			poz.23*1.8*2	m <sup>2</sup>	373.320	
2					<b>RAZEM</b>	<b>373.320</b>
27	ST.04.10	KNNR 4 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm SN8 lite - wykopy umocnione	m		
d.1.			poz.23	m	103.700	
2					<b>RAZEM</b>	<b>103.700</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej i drogi asfaltowej wraz z odwodnieniem w Dzierżążenku - branża instalacyjna.KST

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28	d.1.2	ST.04.10 KNNR 4 1321-02 analogia	Kształtki PVC SN8 lite kanalizacyjne o śr. zewn. 160 mm - zaślepki 22.0	szt szt	 22.000	 <b>RAZEM</b> <b>22.000</b>
29	d.1.2	ST.04.10 KNNR 4 1321-02 analogia	Kształtki PVC SN8 lite kanalizacyjne o śr. zewn. 160 mm - dodatek na kaskady 16*4	szt szt	 64.000	 <b>RAZEM</b> <b>64.000</b>
30	d.1.2	ST.04.10 KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - dodatek na kaskadę 28.0	m m	 28.000	 <b>RAZEM</b> <b>28.000</b>
31	d.1.2	ST.04.10 KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 4.0	odc. - 1 prób. odc. - 1 prób.	 4.000	 <b>RAZEM</b> <b>4.000</b>
32	d.1.2	ST.03.10 KNR-W 2- 01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.24+poz.25-poz.27*0.25*3.14*0.16*0.16	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 184.576	 <b>RAZEM</b> <b>184.576</b>
33	d.1.2	ST.03.10 KNR-W 2- 01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.32	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 184.576	 <b>RAZEM</b> <b>184.576</b>
<b>1.3</b>			<b>Sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej - DN90</b>			
34	d.1.3	ST.01.10 KNR 2-01 0119-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci kanalizacji tłocznej 347.3	m m	 347.300	 <b>RAZEM</b> <b>347.300</b>
35	d.1.3	ST.03.10 KNR 2-01 0215-02	Wykopy koparkami przedsięwziętymi 0.15 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III [roboty mechaniczne - założono 90% z całości] poz.34*1*1.7*0.9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 531.369	 <b>RAZEM</b> <b>531.369</b>
36	d.1.3	ST.03.10 KNR 2-01 0319-02	Wykopy ręczne w gruntach kat.III-IV - odsłonięcie istniejącego uzbrojenia [roboty ręczne - założono 10% z całości] poz.34*1*1.7*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 59.041	 <b>RAZEM</b> <b>59.041</b>
37	d.1.3	ST.03.10 KNR 2-01 0201-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj. łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km [wykop pod studnie rozprężną] 1.2*1.2*1.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.592	 <b>RAZEM</b> <b>2.592</b>
38	d.1.3	ST.03.10 KNNR 1 0313-01	Pełne 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. I-IV poz.34*1.7*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1180.820	 <b>RAZEM</b> <b>1180.820</b>
39	d.1.3	ST.05.10 KNNR 4 1009-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100RC SDR17 o śr.zewnętrznej 90 mm 347.3	m m	 347.300	 <b>RAZEM</b> <b>347.300</b>
40	d.1.3	ST.05.10 KNNR 4 1010-03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm 60.0	złącz. złącz.	 60.000	 <b>RAZEM</b> <b>60.000</b>
41	d.1.3	ST.04.10 KNNR 4 1417-01 analogia	Studnia tworzywowa rozprężna o średnicy wewnętrznej Dw1000 z rozprężną, z pierścieniem odciążającym i włazem żeliwno-betonowym nośności 40t oraz filtrem antyodorowym podwłazowym 1.0	szt. szt.	 1.000	 <b>RAZEM</b> <b>1.000</b>

## PRZEMIAR ROBÓT

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej i drogi asfaltowej wraz z odwodnieniem w Dzierżążenku - branża instalacyjna.KST

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42	ST.04.10	analiza indywidualna	Wykucie w istniejącej studni za pomocą wiertnicy otworu oraz podłączenie przewodu tłoczego wraz z uszczelnieniem	kpl.		
d.1.3			1.0	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
43	ST.05.10	KNNR 4 1608-01	Próba pneumatyczna szczelności sieci z rur PEHD o śr. 90 mm	200m		
d.1.3			poz.39/200	-1 prób.	1.737	
				200m		
				-1 prób.		
					<b>RAZEM</b>	<b>1.737</b>
44	ST.05.10	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z drutem sygnalizacyjnym Cu 1,5mm2	m		
d.1.3			poz.39	m	347.300	
					<b>RAZEM</b>	<b>347.300</b>
45	ST.03.10	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1.3			poz.35+poz.36+poz.37-poz.39*0.25*3.14*0.09*0.09	m <sup>3</sup>	590.794	
					<b>RAZEM</b>	<b>590.794</b>
46	ST.03.10	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1.3			poz.45	m <sup>3</sup>	590.794	
					<b>RAZEM</b>	<b>590.794</b>
<b>2</b>			<b>Pompownia ścieków sanitarnych PŚ wraz z przyłączem wodociągowym i zagospodarowaniem terenu</b>			
<b>2.1</b>			<b>Pompownia ścieków sanitarnych PŚ wraz z zagospodarowaniem terenu</b>			
47	ST.03.10	KNR 2-01 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km [wykop pod osadnik i pompownię] 2.5*4*6	m <sup>3</sup>		
d.2.1				m <sup>3</sup>	60.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
48	ST.03.10	KNR 2-01 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km [wykop pod komorę pomiarową] 2.0*2.0*3.5	m <sup>3</sup>		
d.2.1				m <sup>3</sup>	14.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
49	ST.03.10	KNNR 1 0605-02	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m.	szt.		
d.2.1			40.0	szt.	40.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
50	ST.03.10	KNNR 1 0313-02 uw.p.tab.	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 6.0 m; grunt kat. I-IV (grunty nawodnione) 3*6*2	m <sup>2</sup>		
d.2.1				m <sup>2</sup>	36.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
51	ST.06.10	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm [podsypka pod osadnik i pompownię] 2*4*0.2	m <sup>3</sup>		
d.2.1				m <sup>3</sup>	1.600	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.600</b>
52	ST.06.10	KNNR 4 1401-02	Przygotowanie ręczne zbrojenia o śr. stali pow.8 do 14 mm [pierścienie dociążające] 72.82	kg		
d.2.1				kg	72.820	
					<b>RAZEM</b>	<b>72.820</b>
53	ST.06.10	KNNR 4 1403-02	Montaż zbrojenia ław i płyt fundamentowych o śr. stali pow.8 do 14 mm [pierścienie dociążające] poz.52	kg		
d.2.1				kg	72.820	
					<b>RAZEM</b>	<b>72.820</b>
54	ST.06.10	KNNR 4 1407-01 analogia	Deskowanie ław fundamentowych [pierścienie dociążające] 2*3.14*1.1*0.3+2*3.14*0.83*0.3	m <sup>2</sup>		
d.2.1				m <sup>2</sup>	3.636	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.636</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej i drogi asfaltowej wraz z odwodnieniem w Dzierżążenku - branża instalacyjna.KST

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55	d.2.1	ST.06.10 KNNR 4 1408-01 analogia	Układanie betonu C20/25 w konstrukcjach [pierścienie dociążające]  0.25*3.14*(2.2^2-1.7^2)*0.3+0.25*3.14*(1.7^2-1.2^2)*0.3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.801	  <b>0.801</b>
56	d.2.1	ST.06.10 KNNR 4 1513-01 analogia	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) - pierwsza warstwa  2*3.14*1.1*0.3+2*3.14*0.83*0.3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.636	  <b>3.636</b>
57	d.2.1	ST.06.10 KNNR 4 1513-02 analogia	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) - każda następna warstwa poz.56	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.636	  <b>3.636</b>
58	d.2.1	ST.06.10 KNNR 4 1513-03 analogia	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - pierwsza warstwa poz.56	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.636	  <b>3.636</b>
59	d.2.1	ST.06.10 KNNR 4 1512-01 analogia	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) - pierwsza warstwa  0.25*3.14*(2.2^2-1.7^2)+0.25*3.14*(1.7^2-1.2^2)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.669	  <b>2.669</b>
60	d.2.1	ST.06.10 KNNR 4 1512-01 analogia	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) - pierwsza warstwa poz.59	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.669	  <b>2.669</b>
61	d.2.1	ST.06.10 KNNR 4 1512-03 analogia	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - pierwsza warstwa poz.59	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.669	  <b>2.669</b>
62	d.2.1	ST.06.10 analiza indywidualna	Dostawa kompletnej pompowni ścieków sanitarnych - obudowa Dw1500 z polimerobetonu, dwie pompy zatapialne, armatura, rurociągi wewnętrzne, przejścia szczelne, filtr antyodorowy, skrzynka sterownicza, okablowanie i inne elementy wyszczególnione w projekcie budowlanym 1.0	kpl.  kpl.	  1.000	  <b>1.000</b>
63	d.2.1	ST.06.10 KNNR 4 1413-03 analogia	Montaż obudowy pompowni ścieków sanitarnych PŚ Dw1500 w gotowym wykopie 1.0	stud.  stud.	  1.000	  <b>1.000</b>
64	d.2.1	ST.06.10 analiza indywidualna	Dostawa kompletnego osadnika - obudowa Dw1000 z polimerobetonu, pokrywa prefabrykowana żelbetowa z wżem żeliwno-betonowym i inne elementy wg w projekcie budowlanego 1.0	kpl.  kpl.	  1.000	  <b>1.000</b>
65	d.2.1	ST.06.10 KNNR 4 1413-01 analogia	Montaż osadnika Dw1000 w gotowym wykopie 1.0	stud.  stud.	  1.000	  <b>1.000</b>
66	d.2.1	ST.06.10 analiza indywidualna	Dostawa i montaż kompletnej komory pomiarowej - obudowa DN1500 z rur profilowych KRAH PEHD, dno z balastem betonowym, płyta pokrywowa żelbetowa z wżem żeliwno-betonowym i pierścieniem odciążającym a także kompletnym wyposażeniem technologicznym - przepływomierz, zasawa, podłączenie elektryczne itd 1.0	kpl.  kpl.	  1.000	  <b>1.000</b>
67	d.2.1	ST.03.10 KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III  poz.47+poz.48-poz.51-0.25*3.14*1.7*1.7*5.04-0.25*3.14*1.2*1.2*5.04	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  55.269	  <b>55.269</b>
68	d.2.1	ST.03.10 KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.67	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  55.269	  <b>55.269</b>
					<b>RAZEM</b>	<b>55.269</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej i drogi asfaltowej wraz z odwodnieniem w Dzierżążenku - branża instalacyjna.KST

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69 d.2. 1	ST.08.10	KNR 2-02 1801-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m  2*(6.8+4.3)	m m	 22.200	 22.200
					<b>RAZEM</b>	<b>22.200</b>
70 d.2. 1	ST.08.10	KNR 2-02 1802-04	Ogrodzenie systemowe z paneli ogrodzeniowych ocynkowanych wys. 1,5m  poz.69	m m	 22.200	 22.200
					<b>RAZEM</b>	<b>22.200</b>
71 d.2. 1	ST.08.10	KNR 2-02 1808-03	Wrota wysokości 1.5 m; szerokość wrót 3,5 m oraz furtka szerokości 1, 0m i wysokości 1,5 m - wypełnione panelem ogrodzeniowym w ramach stalowych na gotowych słupkach 1.0	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
72 d.2. 1	ST.03.10	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III  35*0.5*0.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 14.000	 14.000
					<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
73 d.2. 1	ST.03.10	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III  poz.72	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 14.000	 14.000
					<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
74 d.2. 1	ST.08.10	KNNR 5 1007-02	Montaż latarni oświetleniowej o parametrach: wyłącznik zmierzchowy WZM-01 (typu S) usytuowany w szafie sterowniczej + sonda SOH-O5 skierowana na zewnątrz, oprawa LED LMA - 30W, słup typu SO-4 na fundamencie betonowym prefabrykowanym B6 1.0	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
75 d.2. 1	ST.08.10	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKYżo 5x10  14.0	m m	 14.000	 14.000
					<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
76 d.2. 1	ST.08.10	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKYżo 3x2,5  21.0	m m	 21.000	 21.000
					<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
77 d.2. 1	ST.08.10	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm  poz.75+poz.76	m m	 35.000	 35.000
					<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
78 d.2. 1	ST.08.10	KNKRB 5 0805-01	Badania uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar  1.0	po- miar. po- miar.	 1.000	 1.000
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
79 d.2. 1	ST.08.10	KNKRB 5 0805-02	Badania uziemienia ochronnego lub roboczego - następny pomiar  1.0	po- miar. po- miar.	 1.000	 1.000
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.2</b>			<b>Przyłącze wodociągowe do pompowni ścieków</b>			
80 d.2. 2	ST.01.10	KNR 2-01 0119-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa przyłącze wodociągowego  3.7	m m	 3.700	 3.700
					<b>RAZEM</b>	<b>3.700</b>
81 d.2. 2	ST.03.10	KNR 2-01 0215-02	Wykopy koparkami przedsiębiorczymi 0.15 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III [roboty mechaniczne - założono 90% z całości] poz.80*1*1.9*0.9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6.327	 6.327
					<b>RAZEM</b>	<b>6.327</b>
82 d.2. 2	ST.03.10	KNR 2-01 0319-02	Wykopy ręczne w gruntach kat.III-IV - odsłonięcie istniejącego uzbrojenia [roboty ręczne - założono 10% z całości] poz.80*1*1.9*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.703	 0.703
					<b>RAZEM</b>	<b>0.703</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej i drogi asfaltowej wraz z odwodnieniem w Dzierżążenku - branża instalacyjna.KST

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83 d.2. 2	ST.03.10	KNNR 1 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m.	szt.		
			12	szt.	12.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
84 d.2. 2	ST.03.10	KNNR 1 0313-01	Pełne 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. I-IV poz.80*1.9*2	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	14.060	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.060</b>
85 d.2. 2	ST.07.10	KNNR 4 1701-02 z.sz.3.2. 9917-1	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100 mm - wykop nawodniony	kpl.		
			1.0	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
86 d.2. 2	ST.07.10	KNNR 4 1009-03 z.sz.3.9. 9912-9	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione	m		
			3.7	m	3.700	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.700</b>
87 d.2. 2	ST.07.10	KNNR 4 1010-03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm	złącz.		
			1.0	złącz.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
88 d.2. 2	ST.07.10	KNNR 4 1105-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.80 mm	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
89 d.2. 2	ST.07.10	KNNR 4 1014-02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm	szt.		
			1.0	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
90 d.2. 2	ST.07.10	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm wraz z zasuwą i kolaniem stopowym	kpl.		
			1.0	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
91 d.2. 2	ST.07.10	KNNR 4 1608-01	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur PEHD o śr. do 110 mm poz.80/200	200m -1 prób. 200m -1 prób.	0.019	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.019</b>
92 d.2. 2	ST.07.10	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm poz.80/200	odc.2 00m		
				odc.2 00m	0.019	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.019</b>
93 d.2. 2	ST.07.10	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm poz.92	odc.2 00m		
				odc.2 00m	0.019	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.019</b>
94 d.2. 2	ST.07.10	KNR 2-19 0134-02	Oznakowanie lokalizacji zasuw i hydrantów na słupku stalowym	kpl.		
			2.0	kpl.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
95 d.2. 2	ST.10.10	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z drutem sygnalizacyjnym Cu 1,5mm <sup>2</sup>	m		
			3.7	m	3.700	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.700</b>
96 d.2. 2	ST.03.10	KNR-W 2- 01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.81-poz.86*0.25*3.14*0.09*0.09	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	6.303	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej i drogi asfaltowej wraz z odwodnieniem w Dzierżążenku - branża instalacyjna.KST

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>6.303</b>
97	ST.03.10 d.2. 2	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III  poz.96	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6.303	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.303</b>
<b>3</b>			<b>Sieć kanalizacji deszczowej</b>			
<b>3.1</b>			<b>Sieć kanalizacji deszczowej - DN315</b>			
98	ST.01.10 d.3. 1	KNR 2-01 0119-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci kanalizacji deszczowej  560.0	m  m	  560.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>560.000</b>
99	ST.03.10 d.3. 1	KNR 2-01 0201-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowniczymi na odległość do 1 km [roboty mechaniczne z odwozem - założono 30% z całości] poz.98*1*3.0*0.3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  504.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>504.000</b>
100	ST.03.10 d.3. 1	KNR 2-01 0215-02	Wykopy koparkami przedsiębiornymi 0.15 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III [roboty mechaniczne - założono 60% z całości] poz.98*1*3.0*0.6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1008.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1008.000</b>
101	ST.03.10 d.3. 1	KNR 2-01 0319-02	Wykopy ręczne w gruntach nawodnionych kat.III-IV - odsłonięcie istniejącego uzbrojenia [roboty ręczne - założono 10% z całości] poz.98*1*3.0*0.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  168.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>168.000</b>
102	ST.03.10 d.3. 1	KNR 2-01 0215-02	Wykopy koparkami przedsiębiornymi 0.15 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III - poszerzenie pod studzienki  poz.116*2*(0.5*2)*3.0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  66.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>66.000</b>
103	ST.03.10 d.3. 1	KNR 2-01 0201-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowniczymi na odległość do 1 km [wykop pod osadnik i separator] 3*3*3.35+2.5*2.5*3.8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  53.900	
					<b>RAZEM</b>	<b>53.900</b>
104	ST.03.10 d.3. 1	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m  7.0	kpl.  kpl.	  7.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
105	ST.03.10 d.3. 1	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m  poz.104	kpl.  kpl.	  7.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
106	ST.03.10 d.3. 1	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m  6.0	kpl.  kpl.	  6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
107	ST.03.10 d.3. 1	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m  poz.106	kpl.  kpl.	  6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
108	ST.10.10 d.3. 1	KNR-W 2-19 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi  poz.104	za-bezp.  za-bezp.	  7.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
109	ST.07.10 d.3. 1	KNNR 8 0107-02 analogia	Demontaż ewentualnie kolidującego wodociągu ciśnieniowego o średnicy 110 mm  2.0	m  m	  2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
110	ST.07.10 d.3. 1	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm [przełożenie kolidującej sieci wodociągowej]	szt.		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej i drogi asfaltowej wraz z odwodnieniem w Dzierżążenku - branża instalacyjna.KST

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			9.0	szt.	9.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
111	ST.03.10 d.3. 1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpułkiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m.  500.0	szt.  szt.	  500.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>500.000</b>
112	ST.03.10 d.3. 1	KNNR 2-01 0605-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otworów 150-500 mm  300.0	godz.  godz.	  300.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
113	ST.03.10 d.3. 1	KNNR 1 0313-01 uw.p.tab.	Pełne 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. I-IV (grunty nawodnione) poz.98*4.5*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5040.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5040.000</b>
114	ST.04.10 d.3. 1	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm SN8 lite - wykopy umocnione  poz.98	m  m	  560.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>560.000</b>
115	ST.04.10 d.3. 1	KNNR 4 1417-01 analogia	Studnia tworzywowa o średnicy wewnętrznej Dw600 z kinetą z nastawnymi kielichami, z pierścieniem odciążającym i wżem żeliwno-betonowym nośności 40t 13.0	szt.  szt.	  13.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
116	ST.04.10 d.3. 1	KNNR 4 1417-01 analogia	Studnia tworzywowa o średnicy wewnętrznej Dw1000 z kinetą z nastawnymi kielichami, z pierścieniem odciążającym i wżem żeliwno-betonowym nośności 40t 11.0	szt.  szt.	  11.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
117	ST.04.10 d.3. 1	KNNR 4 1430-01	Podbudowa pod osadnik piasku DN2000 - płyta z betonu C12/15 o grubości 30 cm i średnicy 2800mm  0.25*3.14*2.8*2.8*0.3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.846	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.846</b>
118	ST.04.10 d.3. 1	KNNR 4 1413-05 analogia	Montaż osadnika piasku o śr. wewn. 2000 mm w gotowym wykopie  1.0	stud.  stud.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
119	ST.04.10 d.3. 1	KNNR 4 1430-01	Podbudowa pod separator DN1500 - płyta z betonu C12/15 o grubości 30 cm i średnicy 2000mm  0.25*3.14*2.0*2.0*0.3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.942	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.942</b>
120	ST.04.10 d.3. 1	KNNR 4 1413-05 analogia	Montaż separatora lamelowego o śr. wewn. 1500 mm w gotowym wykopie  1.0	stud.  stud.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
121	ST.04.10 d.3. 1	KNNR 4 1430-01	Podbudowa pod wylot prefabrykowany do Głomii - płyta z betonu C12/15 o grubości 20 cm  1*1.5*0.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.300	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.300</b>
122	ST.04.10 d.3. 1	analiza indywidualna	Wylot prefabrykowany z kratą stalową - dostawa i montaż wraz ze wszystkimi robotami przyległymi  1.0	kpl.  kpl.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
123	ST.04.10 d.3. 1	analiza indywidualna	Umocnienie skarpy wokół wylotu do Głomii materacami gabionowymi wraz ze wszystkimi robotami przyległymi  1.0	kpl.  kpl.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
124	ST.04.10 d.3. 1	KNNR 4 1610-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm  5.0	odc. - 1 prób. odc. - 1 prób.	  5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej i drogi asfaltowej wraz z odwodnieniem w Dzierżążenku - branża instalacyjna.KST

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
125	ST.03.10	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.3.			poz.99+poz.100+poz.101+poz.102-poz.114*0.25*3.14*0.315*0.315- poz.116*0.25*3.14*1.1*1.1*3.0-0.25*3.14*2.3^2*3.3-0.25*3.14*1.5^2* 3.7	m <sup>3</sup>	1650.797	
1						
					<b>RAZEM</b>	<b>1650.797</b>
126	ST.03.10	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.3.			poz.125	m <sup>3</sup>	1650.797	
1						
					<b>RAZEM</b>	<b>1650.797</b>
<b>3.2</b>			<b>Przykanaliki kanalizacji deszczowej - DN160</b>			
127	ST.01.10	KNR 2-01 0119-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa przykanalików deszczowych	m		
d.3.			68.7	m	68.700	
2						
					<b>RAZEM</b>	<b>68.700</b>
128	ST.03.10	KNR 2-01 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III [roboty mechaniczne - założono 90% z całości]	m <sup>3</sup>		
d.3.			poz.127*1*1.8*0.9	m <sup>3</sup>	111.294	
2						
					<b>RAZEM</b>	<b>111.294</b>
129	ST.03.10	KNR 2-01 0319-02	Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych kat.III-IV - odsłonięcie istniejącego uzbrojenia [roboty ręczne - założono 10% z całości]	m <sup>3</sup>		
d.3.			poz.127*1*1.8*0.1	m <sup>3</sup>	12.366	
2						
					<b>RAZEM</b>	<b>12.366</b>
130	ST.03.10	KNR 2-01 0201-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km - pod studzienki osadnikowe	m <sup>3</sup>		
d.3.			poz.137*0.6*0.6*2.6	m <sup>3</sup>	19.656	
2						
					<b>RAZEM</b>	<b>19.656</b>
131	ST.03.10	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.3.			8.0	kpl.	8.000	
2						
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
132	ST.03.10	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.3.			poz.131	kpl.	8.000	
2						
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
133	ST.10.10	KNR-W 2-19 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi	za-bezp.		
d.3.			poz.131	za-bezp.	8.000	
2						
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
134	ST.03.10	KNNR 1 0313-01	Pełne 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. I-IV	m <sup>2</sup>		
d.3.			poz.127*1.8*2	m <sup>2</sup>	247.320	
2						
					<b>RAZEM</b>	<b>247.320</b>
135	ST.04.10	KNNR 4 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm SN8 lite - wykopy umocnione	m		
d.3.			poz.127	m	68.700	
2						
					<b>RAZEM</b>	<b>68.700</b>
136	ST.04.10	KNNR 4 1417-01 analogia	Studnia tworzywowa o średnicy wewnętrznej Dw600 z kinetą z nastawnymi kielichami, z pierścieniem odciążającym i włazem żeliwno-betonowym nośności 40t	szt.		
d.3.			1.0	szt.	1.000	
2						
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
137	ST.04.10	KNNR 4 1417-01 analogia	Studnia tworzywowa o średnicy wewnętrznej Dw600 z osadnikiem 1m z " kinetą ślepa", z pierścieniem odciążającym i wpustem żeliwnym nośności 40t	szt.		
d.3.			21.0	szt.	21.000	
2						
					<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
138	ST.04.10	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. - 1 prób.		
d.3.						
2						

## PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej i drogi asfaltowej wraz z odwodnieniem w Dzierżążenku - branża instalacyjna.KST

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			4.0	odc. - 1 prób.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
139	ST.03.10	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.3.			poz.128+poz.129-poz.135*0.25*3.14*0.16*0.16	m <sup>3</sup>	122.279	
2					<b>RAZEM</b>	<b>122.279</b>
140	ST.03.10	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.3.			poz.139	m <sup>3</sup>	122.279	
2					<b>RAZEM</b>	<b>122.279</b>