

---

**PRZEDMIAR ROBÓT**  
**Przyłącza wody, kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej**  
**oraz gazu na terenie Inwestora**  
**1 etap**

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA DOMÓW JEDNORODZINNYCH W ZABUDOWIE SZEREGOWEJ  
WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ OB.KAT. I

ADRES INWESTYCJI : ul. Kaliska, 63-300 Pleszew  
dz. nr 2068/11 I 2068/13, obręb Miast Pleszew, j. ew. Pleszew-miasto

INWESTOR : Pleszewskie Towarzystwo Budownictwa Społecznego Spółka z o.o.

ADRES INWESTORA : ul. Malinie 6/25, 63-300 Pleszew

BRANŻA : Inżynieryjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Maria Pruszkiewicz - kosztorysant

DATA OPRACOWANIA : październik 2017 r.

---

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>Przyłącza wod.-kan. i gazu na terenie Inwestora</b>			
1	PRZYŁĄCZE WODY	1	13
1.1	Roboty ziemne	1	11
1.2	Montaż przyłącza	12	13
2	PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ	14	25
2.1	Roboty ziemne	14	24
2.2	Montaż przyłącza	25	25
3	PRZYŁĄCZE GAZU	26	43
3.1	Roboty ziemne	26	36
3.2	Roboty montażowe	37	43
4	PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ	44	60
4.1	Roboty ziemne	44	54
4.2	Montaż przyłącza	55	60

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Przyłącza wod.-kan. i gazu na terenie Inwestora</b>					
1		<b>PRZYŁĄCZE WODY</b>			
1.1		<b>Roboty ziemne</b>			
1 d.1.1	KNR-W 2-01 0113-08 SST1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym	km		
		122.4	m	122.4000	
		A (obliczenia pomocnicze)	m	=====	
		poz.1A*0.001	km	122.4000 0.1224	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.1224</b>
2 d.1.1	KNNR 1 0202-02 SST1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowytład.	m <sup>3</sup>		
		poz.1A*(0.1+0.032+0.2)*0.9	m <sup>3</sup>	36.57	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.57</b>
3 d.1.1	KNNR 1 0208-02 SST1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowytładow- czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) -wysypisko Wykonawcy Krotność = 4 poz.2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	36.57	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.57</b>
4 d.1.1	Obw. Min. Środ z dn. 29.06.201 6 tab.L p. 861 STWiORB	Koszt składowania i utylizacji gruntu	t		
		poz.2*1.7	t	62.17	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.17</b>
5 d.1.1	KNNR 1 0210-01 SST1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III -95% wykopów mechanicznych poz.1A*(1.5+0.5*0.032+0.1)*0.9 -poz.2 <nadmiar> A (obliczenia pomocnicze) poz.5A*0.95	m <sup>3</sup>	178.02 -36.57 =====	
			m <sup>3</sup>	141.45 134.38	
				<b>RAZEM</b>	<b>134.38</b>
6 d.1.1	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pio- nowych w gruntach suchych kat. III-IV -5% wykopów ręcznych poz.5A*0.05	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	7.07	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.07</b>
7 d.1.1	KNNR 1 0313-04 SST1	Ażurowe 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 poz.1A*(1.5+0.5*0.032+0.1)*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	395.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>395.60</b>
8 d.1.1	KNNR 4 1411-01 SST1	Podłoża z piasku grub. 10 cm pod rurociąg	m <sup>3</sup>		
		poz.1A*0.1*0.9	m <sup>3</sup>	11.02	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.02</b>
9 d.1.1	KNNR 1 0318-03 SST1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III -obsypka piaskiem 20 cm ponad wierzch rurociągu poz.1A*(0.9*0.232-3.14*0.032*0.032*0.25)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	25.46	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.46</b>
10 d.1.1	SST1	Dostawa piasku do obsypki i zasypki	m <sup>3</sup>		
		poz.9	m <sup>3</sup>	25.46	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.46</b>
11 d.1.1	KNNR 1 0214-05 SST1	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto- wych koparką z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luź- nym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.5-poz.2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	97.81	
				<b>RAZEM</b>	<b>97.81</b>
1.2		<b>Montaż przyłącza</b>			
12 d.1.2	KNNR 11 0307-01 z.sz.3.6. SST1	Przyłącza wodociągowe o długości do 15 m z rur ciśnieniowych PEHD o śr. zewn. 32x3,0 mm -z wykonaniem próby szczelności, dezynfekcji i płukania	m		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.1A	m	122.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>122.40</b>
13 d.1.2	KNNR-W 2- 19 0102- 01 SST1	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego niebieską szer. 400 mm z wkładką metalową	m		
		poz.1A	m	122.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>122.40</b>
<b>2</b>		<b>PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
14 d.2.1	KNNR 1 0111-01 SST1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym.	km		
		136.7 A (obliczenia pomocnicze)		136.70 =====	
		poz.14A*0.001	km	136.70 0.14	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.14</b>
15 d.2.1	KNNR 1 0210-01 SST1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III -nadmiar ziemi poz.14A*(0.1+0.16+0.2)*0.9	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  56.59	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.59</b>
16 d.2.1	KNNR 1 0208-02 SST1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow- czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 poz.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  56.59	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.59</b>
17 d.2.1	Obw. Min. Środ z dn. 29.06.201 6 tab.L p. 861 STWiORB	Koszt składowania i utylizacji gruntu	t		
		poz.15*1.7	t	96.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.20</b>
18 d.2.1	KNNR 1 0210-01 SST1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III -95% wykopów mechanicznych poz.14A*(1.5+0.1)*0.9 -poz.15 <nadmiar> A (obliczenia pomocnicze) poz.18A*0.95	m <sup>3</sup>    m <sup>3</sup>	    196.85 -56.59 =====	
				140.26 133.25	
				<b>RAZEM</b>	<b>133.25</b>
19 d.2.1	KNNR 1 0307-04 SST1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pio- nowych w gruntach suchych kat. III-IV -5% wykopów ręcznych poz.18A*0.05	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  7.01	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.01</b>
20 d.2.1	KNNR 1 0313-04 SST1	Ażurowe 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 poz.14A*(1.5+0.1)*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  437.44	
				<b>RAZEM</b>	<b>437.44</b>
21 d.2.1	KNNR 4 1411-01 SST1	Podłoża pod kanały z piasku grub. 10 cm	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  12.30	
		poz.14A*0.1*0.9			
				<b>RAZEM</b>	<b>12.30</b>
22 d.2.1	KNNR 1 0318-01 SST1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III -obsypka z piasku 20 cm ponad wierzch rury poz.14A*(0.36*0.9-3.14*0.16*0.16*0.25)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  41.54	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.54</b>
23 d.2.1	SST1	Dostawa piasku do obsypki	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  41.54	
		poz.22			
				<b>RAZEM</b>	<b>41.54</b>
24 d.2.1	KNNR 1 0214-05 SST1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych koparką z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luź- nym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.18A	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  140.26	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.26</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>2.2</b>		<b>Montaż przyłącza</b>			
25 d.2.2	KNNR 11 0505-02 z.sz.3.10. SST1	Przykanaliki z rur kielichowych z PCW o śr. 160 mm - (długość do 15 m) -z wykonaniem próby szczelności  poz.14A	m  m	  136.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>136.70</b>
<b>3</b>		<b>PZYŁĄCZE GAZU</b>			
<b>3.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
26 d.3.1	KNNR 1 0111-01 SST1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym.  229.0+30.0 A (obliczenia pomocnicze)  poz.26A*0.001	km  km	  259.00 ===== 259.00 0.26	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.26</b>
27 d.3.1	KNNR 1 0210-01 SST1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III -nadmiar ziemi poz.26A*(0.1+0.032+0.2)*0.8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  68.79	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.79</b>
28 d.3.1	KNNR 1 0208-02 SST1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowytadow- czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 poz.27	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  68.79	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.79</b>
29 d.3.1	Obw. Min. Środ z dn. 29.06.201 6 tab.L p. 861 STWiORB	Koszt składowania i utylizacji gruntu   poz.27*1.7	t  t	  116.94	
				<b>RAZEM</b>	<b>116.94</b>
30 d.3.1	KNNR 1 0210-01 SST1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III -95% wykopów mechanicznych poz.26A*(0.8+0.5*0.032+0.1)*0.8 -poz.27 <nadmiar> A (obliczenia pomocnicze)  poz.30A*0.95	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  189.80 -68.79 ===== 121.01 114.96	
				<b>RAZEM</b>	<b>114.96</b>
31 d.3.1	KNNR 1 0307-02 SST1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pio- nowych w gruntach suchych kat. III-IV -5% wykopów ręcznych poz.30A*0.05	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6.05	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.05</b>
32 d.3.1	KNNR 4 1411-01 SST	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm  poz.26A*0.1*0.8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  20.72	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.72</b>
33 d.3.1	KNNR 1 0318-01 SST	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III -obsypka z piasku 20 cm ponad wierzch rury poz.26A*(0.232*0.8-3.14*0.032*0.032*0.25)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  47.86	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.86</b>
34 d.3.1	SST	Dostawa piasku do obsypki  poz.33	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  47.86	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.86</b>
35 d.3.1	KNNR-W 2- 19 0102- 01 SST	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego szer. 20 cm  poz.26A	m  m	  259.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>259.00</b>
36 d.3.1	KNNR 1 0214-05 SST1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto- wych koparką z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luź- nym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.30A	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  121.01	
				<b>RAZEM</b>	<b>121.01</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>3.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
37 d.3.2	KNR-W 2- 19 0301- 03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. 32x3,0 mm z rur w zwojach -z wykonaniem próby szczelności	m		
		229.0	m	229.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>229.00</b>
38 d.3.2	KNR-W 2- 19 0302- 01	Łączenie rur z polietylenu o śr. 32 mm metodą zgrzewania czółowego -przejście PE/stal 32/25 mm	poł.		
		20	poł.	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
39 d.3.2	KNR-W 2- 19 0201- 02 z.sz.2.6. 9906	Montaż rurociągu niskiego i średniego ciśnienia gazociągi o śr.nom.25 mm montowanego przy użyciu sprzętu ręcznego - odcinki rur o długości do 6 m -z wykonaniem próby szczelności	m		
		30.0	m	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
40 d.3.2	KNR 7-12 0101-04 SST1	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
		poz.39*3.14*0.0337	m <sup>2</sup>	3.17	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.17</b>
41 d.3.2	KNR 7-12 0105-04 SST	Odtłuszczenie rurociągów	m <sup>2</sup>		
		poz.40	m <sup>2</sup>	3.17	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.17</b>
42 d.3.2	KNR 7-12 0201-04 SST1	Gruntowanie pędzlem płynem gruntującym Primer Polyken rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m <sup>2</sup>		
		poz.40	m <sup>2</sup>	3.17	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.17</b>
43 d.3.2	KNR 2-16 0619-02 SST1	Izolacja taśmą Polyken rurociągów o średnicach zewn.33-55 mm Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		poz.40	m <sup>2</sup>	3.17	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.17</b>
<b>4</b>		<b>PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ</b>			
<b>4.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
44 d.4.1	KNNR 1 0111-01 SST1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym.	km		
		928.5		928.50	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.44A*0.001	km	928.50 0.93	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.93</b>
45 d.4.1	KNNR 1 0210-01 SST1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III -nadmiar ziemi (poz.44A-38*0.425)*(0.1+0.16+0.2)*0.9 38*3.14*0.425*0.425*0.25*(1.3+0.1) <st. 425>	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	377.71	
			m <sup>3</sup>	7.54	
				<b>RAZEM</b>	<b>385.25</b>
46 d.4.1	KNNR 1 0208-02 SST1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m <sup>3</sup>		
		poz.45	m <sup>3</sup>	385.25	
				<b>RAZEM</b>	<b>385.25</b>
47 d.4.1	Obw. Min. Środ z dn. 29.06.201 6 tab.L p. 861 STWiORB	Koszt składowania i utylizacji gruntu	t		
		poz.45*1.7	t	654.93	
				<b>RAZEM</b>	<b>654.93</b>
48 d.4.1	KNNR 1 0210-01 SST1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III -95% wykopów mechanicznych poz.44A*(1.3+0.1)*0.9 -poz.45 <nadmiar> A (obliczenia pomocnicze)	m <sup>3</sup>		
				1169.91	
				-385.25	
				=====	
				784.66	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.48A*0.95	m <sup>3</sup>	745.43	
				<b>RAZEM</b>	<b>745.43</b>
49 d.4.1	KNNR 1 0307-02 SST1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV -5% wykopów ręcznych poz.48A*0.05	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	39.23	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.23</b>
50 d.4.1	KNNR 1 0313-04 SST1	Ażurowe 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 poz.44A*(1.3+0.1)*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2599.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>2599.80</b>
51 d.4.1	KNNR 4 1411-01 SST1	Podłoża pod kanały z piasku grub. 10 cm poz.44A*0.1*0.9	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	83.57	
				<b>RAZEM</b>	<b>83.57</b>
52 d.4.1	KNNR 1 0318-01 SST1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III -obsypka z piasku 20 cm ponad wierzch rury (poz.44A-38*0.425)*(0.36*0.9-3.14*0.16*0.16*0.25)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	277.27	
				<b>RAZEM</b>	<b>277.27</b>
53 d.4.1	SST1	Dostawa piasku do obsypki poz.52	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	277.27	
				<b>RAZEM</b>	<b>277.27</b>
54 d.4.1	KNNR 1 0214-05 SST1	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych koparką z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.48A	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	784.66	
				<b>RAZEM</b>	<b>784.66</b>
<b>4.2</b>		<b>Montaż przyłącza</b>			
55 d.4.2	KNNR 4 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2 SST1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione poz.44A-38*0.425-poz.57*0.325	m		
			m	895.45	
				<b>RAZEM</b>	<b>895.45</b>
56 d.4.2	KNNR 4 1321-02 z.sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione -kolana 160 95	szt		
			szt	95.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.00</b>
57 d.4.2	KNNR 4 1322-02 z.sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione -trójniki 160/160 52	szt		
			szt	52.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.00</b>
58 d.4.2	KNNR 11 0406-03	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości 2.0 m 38	szt.		
			szt.	38.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.00</b>
59 d.4.2	KNNR 11 0406-04	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm - za każde 0.5m różnicy głębokości od 2.0 m 38*(1.3-2.0)/0.5 A (obliczenia pomocnicze) -53	szt.		
			szt.	-53.20 =====	
				-53.20 -53.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>-53.00</b>
60 d.4.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm poz.44A	m		
			m	928.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>928.50</b>