

TYTUŁ INWESTYCJI:	Budowa podłączeń budynków do sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Turzyn gm. Brańszczyk
INWESTOR:	Gmina Brańszczyk, ul. Jana Pawła II 45, 07-221 Brańszczyk
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	P&K PROJECT Robert Chmielewski ul. Malinowa 8a, 08-110 Siedlce
STADIUM:	<b>PRZEDMIAR ROBÓT</b>
BRANŻA:	<b>SANITARNA</b>
Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne 45231110-9 Roboty budowlane w zakresie kładzenia rurociągów	

#### ZESPÓŁ AUTORSKI :

Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnienia	Data	Podpis
Projektant:	mgr inż. Agnieszka Chmielewska	Upr. nr MAZ/0330/POOS/11 do proj. bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych Nr ewid. proj. MAZ/IS/0052/12	12.08.2013r	

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>45111200-0</b>	<b>PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ DO DZIAŁKI NR 624</b>			
1	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-I V z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 45.57 A (suma częściowa) minus roboty ręczne 10% -1*0.1*45.57	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	45.57 45.57 -4.56	
<b>RAZEM</b>					<b>41.01</b>
2	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-I V Roboty ręczne 10% 4.56	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.56	
<b>RAZEM</b>					<b>4.56</b>
3	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - na nastepne 4 km 45.57	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	45.57	
<b>RAZEM</b>					<b>45.57</b>
4	KNNR 1 0214-01 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - grunt dowieziony <objętość robot ziemnych minus objętość kanału minus podsypka>45.57-(0.56+4.78)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	40.23	
<b>RAZEM</b>					<b>40.23</b>
5	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 4.78	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.78	
<b>RAZEM</b>					<b>4.78</b>
6	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 27.77	m m	27.77	
<b>RAZEM</b>					<b>27.77</b>
7	analiza indywidualna	Kształtki PVC - trójnik o śr.zewn.160/200/160 mm 1	kpl. kpl.	1.00	
<b>RAZEM</b>					<b>1.00</b>
8	KNNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt szt	1.00	
<b>RAZEM</b>					<b>1.00</b>
9	analiza indywidualna	Likwidacja zbiornika szamba 6.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.30	
<b>RAZEM</b>					<b>6.30</b>
<b>2</b>	<b>45111200-0</b>	<b>PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ DO DZIAŁKI NR 622/2</b>			
10	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-I V z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 29.88 A (suma częściowa) minus roboty ręczne 10% -1*0.1*29.88	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	29.88 29.88 -2.99	
<b>RAZEM</b>					<b>26.89</b>
11	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-I V Roboty ręczne 10% 2.99	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.99	
<b>RAZEM</b>					<b>2.99</b>
12	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - na nastepne 4 km 29.88	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	29.88	
<b>RAZEM</b>					<b>29.88</b>
13	KNNR 1 0214-01 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - grunt dowieziony <objętość robot ziemnych minus objętość kanału minus podsypka>29.88-(0.55+4.26)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	25.07	
<b>RAZEM</b>					<b>25.07</b>
14	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 4.26	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.26	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>4.26</b>
15	KNNR 4 d.2 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 24.77	m m	24.77	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.77</b>
16	KNR-W 2-18 d.2 0517-02	Studzienki kanalizacyjne o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
17	analiza d.2 indywidualna	Likwidacja zbiornika szamba 6.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.30</b>
<b>3</b>	<b>45111200-0</b>	<b>PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ DO DZIAŁKI NR 621/2</b>			
18	KNNR 1 0202- d.3 06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-I V z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 55.97 A (suma częściowa) minus roboty ręczne 10% -1*0.1*55.97	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	55.97 55.97 -5.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.37</b>
19	KNNR 1 0307- d.3 04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-I V Roboty ręczne 10% 5.60	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.60</b>
20	KNNR 1 d.3 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - na nastepne 4 km 55.97	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	55.97	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.97</b>
21	KNNR 1 0214- d.3 01 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - grunt dowieziony <objętość robot ziemnych minus objętość kanału minus podsypka>55.97-(0.84+7.17)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	47.96	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.96</b>
22	KNNR 4 d.3 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 7.17	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	7.17	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.17</b>
23	KNNR 4 d.3 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 41.72	m m	41.72	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.72</b>
24	analiza indy- d.3 widualna	Kształtki PVC - trójnik o śr.zewn.160/200/160 mm 1	kpl. kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
25	KNR-W 2-18 d.3 0517-02	Studzienki kanalizacyjne o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową 2	szt szt	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
26	analiza d.3 indywidualna	Likwidacja zbiornika szamba 6.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.30</b>
<b>4</b>	<b>45111200-0</b>	<b>PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ DO DZIAŁKI NR 620/1</b>			
27	KNNR 1 0202- d.4 06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-I V z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 35.26 A (suma częściowa) minus roboty ręczne 10% -1*0.1*35.26	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	35.26 35.26 -3.53	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.73</b>
28	KNNR 1 0307- d.4 04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-I V Roboty ręczne 10% 3.53	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.53	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.53</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNNR 1 d.4 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - na nastepne 4 km	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	35.26	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.26</b>
30	KNNR 1 0214- d.4 01 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - grunt dowieziony <objętość robot ziemnych minus objętość kanału minus podsypka>35.26-(0.49+4.18)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	30.59	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.59</b>
31	KNNR 4 d.4 1411-03	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.18	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.18</b>
32	KNNR 4 d.4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m m	24.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.30</b>
33	analiza indy- d.4 widualna	Kształtki PVC - trójnik o śr.zewn.160/200/160 mm	kpl. kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
34	KNNR-W 2-18 d.4 0517-02	Studzienki kanalizacyjne o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
35	analiza d.4 indywidualna	Włączenie do wewnętrznej instalacji w budynku 1	szt szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
36	analiza d.4 indywidualna	Likwidacja zbiornika szamba 6.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.30</b>
<b>5</b>	<b>45111200-0</b>	<b>PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ DO DZIAŁKI NR 228</b>			
37	KNNR 1 0202- d.5 06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-I V z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 38.37 A (suma częściowa) minus roboty ręczne 10% -1*0.1*38.37	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	38.37 38.37 -3.84	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.53</b>
38	KNNR 1 0307- d.5 04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-I V Roboty ręczne 10% 3.84	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.84	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.84</b>
39	KNNR 1 d.5 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - na nastepne 4 km	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	38.37	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.37</b>
40	KNNR 1 0214- d.5 01 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - grunt dowieziony <objętość robot ziemnych minus objętość kanału minus podsypka>38.37-(0.47+4.06)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	33.84	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.84</b>
41	KNNR 4 d.5 1411-03	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.06	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.06</b>
42	KNNR 4 d.5 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m m	23.61	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.61</b>

43	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt	1.00	
d.5	0517-02		szt		
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz	Razem
44	KNR-W 2-18	Przecisk o długości do 50 m rurami o śr.nominalnej 150-250 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.I II-IV 7	m		
d.5	0311-02		m	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
45		Likwidacja zbiornika szamba	m <sup>3</sup>		
d.5	analiza indywidualna	6.3	m <sup>3</sup>	6.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.30</b>
<b>6</b>	<b>45111200-0</b>	<b>PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ DO DZIAŁKI NR 620/1</b>			
46	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-I V z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 19.61 A (suma częściowa) minus roboty ręczne 10% -1*0.1*19.61	m <sup>3</sup>	19.61	
d.6			m <sup>3</sup>	19.61 -1.96	
			m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>		
				<b>RAZEM</b>	<b>17.65</b>

47	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-I V Roboty ręczne 10% 1.96	m <sup>3</sup>		
d.6	0307-04		m <sup>3</sup>	1.96	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.96</b>
48	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - na nastepne 4 km 19.61	m <sup>3</sup>		
d.6	0208-02		m <sup>3</sup>	19.61	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.61</b>
49	KNNR 1 0214-01 z.o.2.11.4.	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - grunt dowieziony <objętość robot ziemnych minus objętość kanału minus podsypka>19.60-(0.22+1.95)	m <sup>3</sup>	17.43	
d.6	9911-03		m <sup>3</sup>		
				<b>RAZEM</b>	<b>17.43</b>
50	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 1.95	m <sup>3</sup>		
d.6	1411-03		m <sup>3</sup>	1.95	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.95</b>
51	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 11.17	m		
d.6	1308-02		m	11.17	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.17</b>
52	analiza indywidualna	Kształtki PVC - trójnik o śr.zewn.160/200/160 mm 1	kpl.	1.00	
d.6			kpl.		
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
53	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt		
d.6	0517-02		szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
54		Likwidacja zbiornika szamba	m <sup>3</sup>		
d.6	analiza indywidualna	6.3	m <sup>3</sup>	6.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.30</b>
<b>7</b>	<b>45111200-0</b>	<b>PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ DO DZIAŁKI NR 618/2</b>			
55	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-I V z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 21.93 A (suma częściowa) minus roboty ręczne 10% -1*0.1*21.93	m <sup>3</sup>	21.93	
d.7			m <sup>3</sup>	21.93 -2.19	
			m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>		
				<b>RAZEM</b>	<b>19.74</b>
56	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-I V Roboty ręczne 10% 2.19	m <sup>3</sup>		
d.7	0307-04		m <sup>3</sup>	2.19	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.19</b>

57	KNNR 1 d.7 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - na następne 4 km 21.93	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	21.93	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.93</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58	KNNR 1 0214- d.7 01 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - grunt dowieziony <objętość robot ziemnych minus objętość kanału minus podsypka>21.93-(0.29+2.44)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	19.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.20</b>
59	KNNR 4 d.7 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 2.44	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.44	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.44</b>
60	KNNR 4 d.7 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 14.21	m m	14.21	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.21</b>
61	analiza d.7 indywidualna	Kształtki PVC - trójnik o śr.zewn.160/200/160 mm 1	kpl. kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
62	KNNR-W 2-18 d.7 0517-02	Studzienki kanalizacyjne o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową 2	szt szt	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
63	analiza indy- d.7 widualna	Likwidacja zbiornika szamba 6.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.30</b>
<b>8</b>	<b>45111200-0</b>	<b>PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ DO DZIAŁKI NR 617</b>			
64	KNNR 1 0202- d.8 06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-I V z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. 28.30 A (suma częściowa) minus roboty ręczne 10% -1*0.1*28.30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	28.30 28.30 -2.83	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.47</b>

65	KNNR 1 d.8 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-I V Roboty ręczne 10% 2.83	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.83	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.83</b>
66	KNNR 1 d.8 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - na następne 4 km 28.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	28.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.30</b>
67	KNNR 1 0214- d.8 01 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - grunt dowieziony <objętość robot ziemnych minus objętość kanału minus podsypka>28.30-(0.45+3.82)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	24.03	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.03</b>
68	KNNR 4 d.8 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 3.82	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.82	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.82</b>
69	KNNR 4 d.8 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 22.19	m m	22.19	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.19</b>
70	analiza d.8 indywidualna	Kształtki PVC - trójnik o śr.zewn.160/200/160 mm 1	kpl. kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
71	KNNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		

d.8	0517-02	2		szt	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
72	analiza indy-	Włączenie do wewnętrznej instalacji w budynku		szt		
d.8	widualna	1		szt	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
73	analiza	Likwidacja zbiornika szamba 6.3	m <sup>3</sup>	6.30	
d.8	indywidualna		m <sup>3</sup>		
				<b>RAZEM</b>	<b>6.30</b>
<b>9</b>	<b>45111200-0</b>	<b>PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ DO DZIAŁKI NR 616/7</b>			
74	KNNR 1 0202-	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w	m <sup>3</sup>	67.86	
d.9	06	gr.kat. III-I V z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 67.86 A (suma	m <sup>3</sup>	67.86 -6.79	
		częściowa) minus roboty ręczne 10% -1*0.1*67.86	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>		
				<b>RAZEM</b>	<b>61.07</b>

75	KNNR 1 0307-	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach	m <sup>3</sup>	6.79	
d.9	04	pionowych w gruntach suchych kat. III-I V Roboty ręczne 10% 6.79	m <sup>3</sup>		
				<b>RAZEM</b>	<b>6.79</b>
76	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow-	m <sup>3</sup>		
d.9	0208-02	czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - na nastepne 4 km	m <sup>3</sup>	67.86	
		67.86		<b>RAZEM</b>	<b>67.86</b>
77	KNNR 1 0214-	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych	m <sup>3</sup>	62.22	
d.9	01 z.o.2.11.4.	spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym	m <sup>3</sup>		
	9911-03	30 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - grunt dowieziony			
		<objętość robot ziemnych minus objętość kanału minus podsypka>67.86-			
		(0.59+5.05)		<b>RAZEM</b>	<b>62.22</b>
78	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
d.9	1411-03	5.05	m <sup>3</sup>	5.05	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.05</b>
79	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.9	1308-02	29.33	m	29.33	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.33</b>
80	analiza indy-	Kształtki PVC - trójnik o śr.zewn.160/200/160 mm	kpl.		
d.9	widualna	1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
81	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową 2	szt	2.00	
d.9	0517-02		szt		
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
82	analiza	Włączenie do wewnętrznej instalacji w budynku 1	szt	1.00	
d.9	indywidualna		szt		
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

83	analiza	Likwidacja zbiornika szamba 6.3	m <sup>3</sup>	6.30	
d.9	indywidualna		m <sup>3</sup>		
				<b>RAZEM</b>	<b>6.30</b>
<b>10</b>	<b>45111200-0</b>	<b>PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ DO DZIAŁKI NR 1903</b>			
84	KNNR 1 0202-	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w	m <sup>3</sup>	61.77	
d.10	06	gr.kat. III-I V z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 61.77 A (suma	m <sup>3</sup>	61.77 -6.18	
		częściowa) minus roboty ręczne 10% -1*0.1*61.77	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>		
				<b>RAZEM</b>	<b>55.59</b>

85	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-I V Roboty ręczne 10% 6.18	m <sup>3</sup>	6.18	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.18</b>
86	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - na następne 4 km 61.77	m <sup>3</sup>	61.77	

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>61.77</b>
87	KNNR 1 0214-01 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - grunt dowieziony <objętość robot ziemnych minus objętość kanału minus podsypka>61.77-(0.88+7.55)	m <sup>3</sup>	53.34	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.34</b>
88	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 7.55	m <sup>3</sup>	7.55	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.55</b>
89	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 43.88	m	43.88	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.88</b>
90	analiza indywidualna	Kształtki PVC - trójnik o śr.zewn.160/200/160 mm 1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
91	KNNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
92	analiza indywidualna	Włączenie do wewnętrznej instalacji w budynku 1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

93	analiza indywidualna	Likwidacja zbiornika szamba 6.3	m <sup>3</sup>	6.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.30</b>

<b>11</b>	<b>45111200-0</b>	<b>PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ DO DZIAŁKI NR 1235</b>			
94	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami posiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-I V z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. 59.17 A (suma częściowa) minus roboty ręczne 10% -1*0.1*59.17	m <sup>3</sup>	59.17	
				59.17 -5.92	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.25</b>

95	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-I V Roboty ręczne 10% 5.92	m <sup>3</sup>	5.92	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.92</b>
96	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - na następne 4 km 59.17	m <sup>3</sup>	59.17	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.17</b>
97	KNNR 1 0214-01 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - grunt dowieziony <objętość robot ziemnych minus objętość kanału minus podsypka>59.17-(0.63+5.36)	m <sup>3</sup>	53.18	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.18</b>
98	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 5.36	m <sup>3</sup>	5.36	



				<b>RAZEM</b>	<b>5.36</b>
99 d.11	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 31.16	m m	31.16	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.16</b>
100 d.11	analiza indywidualna	Kształtki PVC - trójnik o śr.zewn.160/200/160 mm 1	kpl. kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
101 d.11	KNR-W 2-18 0311-02	Przecisk o długości do 50 m rurami o śr.nominalnej 150-250 mm metodą wi- brową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.I II-IV	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		7	m	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
102 d.11	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
103 d.11	analiza indywidualna	Włączenie do wewnętrznej instalacji w budynku 1	szt szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
104 d.11	analiza indywidualna	Likwidacja zbiornika szamba 6.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.30</b>
<b>12</b>	<b>45111200-0</b>	<b>PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ DO DZIAŁKI NR 613</b>			
105 d.12	KNNR 1 0202- 06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-I V z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 34.36 A (suma częściowa) minus roboty ręczne 10% -1*0.1*34.36	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	34.36 34.36 -3.44	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.92</b>

106 d.12	KNNR 1 0307- 04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-I V Roboty ręczne 10% 3.44	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.44	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.44</b>
107 d.12	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow- czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - na następne 4 km 34.36	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	34.36	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.36</b>
108 d.12	KNNR 1 0214- 01 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - grunt dowieziony <objętość robot ziemnych minus objętość kanału minus podsypka>34.36- (0.29+2.49)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	31.58	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.58</b>
109 d.12	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 2.49	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.49	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.49</b>
110 d.12	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 14.5	m m	14.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.50</b>
111 d.12	analiza indy- widualna	Kształtki PVC - trójnik o śr.zewn.160/200/160 mm 1	kpl. kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
112 d.12	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
113 d.12	analiza indywidualna	Likwidacja zbiornika szamba 6.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.30	

		RAZEM			6.30
<b>13</b>	<b>45111200-0</b>	<b>PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ DO DZIAŁKI NR 611</b>			
d.13	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-I V z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 47.45 A (suma częściowa) minus roboty ręczne 10% -1*0.1*47.45	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	47.45 47.45 -4.75	
			<b>RAZEM</b>		<b>42.70</b>
d.13	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-I V Roboty ręczne 10%	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4.75	m <sup>3</sup>	4.75	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.75</b>
d.13	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - na nastepne 4 km 47.45	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	47.45	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.45</b>
d.13	KNNR 1 0214-01 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - grunt dowieziony <objętość robot ziemnych minus objętość kanału minus podsypka>47.45-(0.5+4.31)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	42.64	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.64</b>
d.13	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 4.31	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.31	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.31</b>
d.13	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 25.08	m m	25.08	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.08</b>
d.13	analiza indywidualna	Kształtki PVC - trójnik o śr.zewn.160/200/160 mm 1	kpl. kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
d.13	KNNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
d.13	analiza indywidualna	Włączenie do wewnętrznej instalacji w budynku 1	szt szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

d.13	analiza indywidualna	Likwidacja zbiornika szamba 6.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.30</b>

<b>14</b>		<b>PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ DO DZIAŁKI NR 609</b>			
d.14	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-I V z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 47.57 A (suma częściowa) minus roboty ręczne 10% -1*0.1*47.57	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	47.57 47.57 -4.76	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.81</b>

d.14	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-I V Roboty ręczne 10% 4.76	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.76	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.76</b>
d.14	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - na nastepne 4 km 47.57	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	47.57	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.57</b>

127 d.14	KNNR 1 0214-01 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - grunt dowieziony <objętość robot ziemnych minus objętość kanału minus podsypka>47.57-(0.53+4.56)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	42.48	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.48</b>
128 d.14	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 4.56	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.56	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.56</b>
129 d.14	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 26.5	m m	26.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.50</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
130 d.14	analiza indywidualna	Kształtki PVC - trójnik o śr.zewn.160/200/160 mm 1	kpl. kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
131 d.14	KNR-W 2-18 0311-02	Przecisk o długości do 50 m rurami o śr.nominalnej 150-250 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.I II-IV 7	m m	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
132 d.14	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
133 d.14	analiza indywidualna	Likwidacja zbiornika szamba 6.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.30</b>
<b>15</b>	<b>45111200-0</b>	<b>PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ DO DZIAŁKI NR 608</b>			
134 d.15	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-I V z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 60.06+7.39 A (suma częściowa) minus roboty ręczne 10% -1*0.1*67.45	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	67.45 67.45 -6.75	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.70</b>
135 d.15	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-I V Roboty ręczne 10% 6.75	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.75	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.75</b>
136 d.15	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - na nastepne 4 km 67.45	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	67.45	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.45</b>
137 d.15	KNNR 1 0214-01 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - grunt dowieziony <objętość robot ziemnych minus objętość kanału minus podsypka>67.45-(0.73+0.13+6.28+1.12)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	59.19	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.19</b>
138 d.15	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 6.28+1.12	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	7.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.40</b>
139 d.15	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 43.01	m m	43.01	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.01</b>
140 d.15	analiza indywidualna	Kształtki PVC - trójnik o śr.zewn.160/200/160 mm 1	kpl. kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
141	KNR-W 2-18	Przecisk o długości do 50 m rurami o śr.nominalnej 150-250 mm metodą wi-	m		

d.15	0311-02	brową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.I II-IV 7	m	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
142	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
d.15	0517-02	2	szt	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
143	analiza indy-	Włączenie do wewnętrznej instalacji w budynku	szt		
d.15	widualna	1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
144	analiza indy-	Likwidacja zbiornika szamba	m <sup>3</sup>		
d.15	widualna	6.3	m <sup>3</sup>	6.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.30</b>
<b>16</b>	<b>45111200-0</b>	<b>PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ DO DZIAŁKI NR 607</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
145	KNNR 1 0202-	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w	m <sup>3</sup>	54.39	
d.16	06	gr.kat. III-I V z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 54.39 A (suma częściowa) minus roboty ręczne 10% -1*0.1*54.39	m <sup>3</sup>	54.39 -5.44	
			m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>		
				<b>RAZEM</b>	<b>48.95</b>
146	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-I V Roboty ręczne 10% 5.44	m <sup>3</sup>		
d.16	0307-04		m <sup>3</sup>	5.44	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.44</b>
147	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - na nastepne 4 km	m <sup>3</sup>		
d.16	0208-02	54.39	m <sup>3</sup>	54.39	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.39</b>
148	KNNR 1 0214-	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych	m <sup>3</sup>	48.16	
d.16	01 z.o.2.11.4.	spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym	m <sup>3</sup>		
	9911-03	30 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - grunt dowieziony <objętość robot ziemnych minus objętość kanału minus podsypka>54.39-(0.65+5.58)			
				<b>RAZEM</b>	<b>48.16</b>
149	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
d.16	1411-03	5.58	m <sup>3</sup>	5.58	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.58</b>
150	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.16	1308-02	32.46	m	32.46	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.46</b>
151	analiza	Kształtki PVC - trójnik o śr.zewn.160/200/160 mm 1	kpl.	1.00	
d.16	indywidualna		kpl.		
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
152	KNR-W 2-18	Przecisk o długości do 50 m rurami o śr.nominalnej 150-250 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.I II-IV 7	m		
d.16	0311-02		m	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
153	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt	1.00	
d.16	0517-02		szt		
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
154	analiza	Włączenie do wewnętrznej instalacji w budynku 1	szt	1.00	
d.16	indywidualna		szt		
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
155	analiza	Likwidacja zbiornika szamba 6.3	m <sup>3</sup>	6.30	
d.16	indywidualna		m <sup>3</sup>		
				<b>RAZEM</b>	<b>6.30</b>
<b>17</b>	<b>45111200-0</b>	<b>PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ DO DZIAŁKI NR 606</b>			

## PRZEDMIAR ROBÓT

156 d.17	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-I V z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 17.85 A (suma częściowa) minus roboty ręczne 10% -1*0.1*17.85	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	17.85 17.85 -1.79	
<b>RAZEM</b>				<b>16.06</b>	
157 d.17	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-I V Roboty ręczne 10% 1.79	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.79	
<b>RAZEM</b>				<b>1.79</b>	
158 d.17	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - na nastepne 4 km 17.85	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	17.85	
<b>RAZEM</b>				<b>17.85</b>	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
159 d.17	KNNR 1 0214-01 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - grunt dowieziony <objętość robot ziemnych minus objętość kanału minus podsypka>17.85-(0.25+2.12)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	15.48	
<b>RAZEM</b>				<b>15.48</b>	
160 d.17	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 2.12	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.12	
<b>RAZEM</b>				<b>2.12</b>	
161 d.17	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 12.3	m m	12.30	
<b>RAZEM</b>				<b>12.30</b>	
162 d.17	analiza indywidualna	Kształtki PVC - trójnik o śr.zewn.160/200/160 mm 1	kpl. kpl.	1.00	
<b>RAZEM</b>				<b>1.00</b>	
163 d.17	KNR-W 2-18 0311-02	Przecisk o długości do 50 m rurami o śr.nominalnej 150-250 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.I II-IV 6.5	m m	6.50	
<b>RAZEM</b>				<b>6.50</b>	
164 d.17	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt szt	1.00	
<b>RAZEM</b>				<b>1.00</b>	
165 d.17	analiza indywidualna	Likwidacja zbiornika szamba 6.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.30	
<b>RAZEM</b>				<b>6.30</b>	
<b>18</b>	<b>45111200-0</b>	<b>PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ DO DZIAŁKI NR 605</b>			
166 d.18	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-I V z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 72.04+16.3 A (suma częściowa) minus roboty ręczne 10% -1*0.1*88.34	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	88.34 88.34 -8.83	
<b>RAZEM</b>				<b>79.51</b>	
167 d.18	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-I V Roboty ręczne 10% 8.83	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8.83	
<b>RAZEM</b>				<b>8.83</b>	
168 d.18	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - na nastepne 4 km 54.39	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	54.39	
<b>RAZEM</b>				<b>54.39</b>	
169 d.18	KNNR 1 0214-01 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - grunt dowieziony <objętość robot ziemnych minus objętość kanału minus podsypka>88.34-(1 + 0.28+8.53+2.39)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	76.14	

				<b>RAZEM</b>	<b>76.14</b>
170	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
d.18	1411-03	8.53+2.39	m <sup>3</sup>	10.92	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.92</b>
171	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.18	1308-02	63.47	m	63.47	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.47</b>
172	KNR-W 2-18	Przecisk o długości do 50 m rurami o śr.nominalnej 150-250 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.I II-IV 7	m		
d.18	0311-02		m	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
173	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
d.18	0517-02	3	szt	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
174	analiza	Włączenie do wewnętrznej instalacji w budynku 1	szt	1.00	
d.18	indywidualna		szt		
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
175	analiza	Likwidacja zbiornika szamba 6.3	m <sup>3</sup>	6.30	
d.18	indywidualna		m <sup>3</sup>		
				<b>RAZEM</b>	<b>6.30</b>
<b>19</b>	<b>45111200-0</b>	<b>PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ DO DZIAŁKI NR 601/2</b>			
176	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-I V z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 76.07 A (suma częściowa) minus roboty ręczne 10% -1*0.1*76.07	m <sup>3</sup>	76.07	
d.19			m <sup>3</sup>	76.07 -7.61	
			m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>		
				<b>RAZEM</b>	<b>68.46</b>
177	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-I V Roboty ręczne 10% 7.61	m <sup>3</sup>	7.61	
d.19			m <sup>3</sup>		
				<b>RAZEM</b>	<b>7.61</b>
178	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - na nastepne 4 km 76.07	m <sup>3</sup>		
d.19			m <sup>3</sup>	76.07	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.07</b>
179	KNNR 1 0214-01 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - grunt dowieziony <objętość robot ziemnych minus objętość kanału minus podsypka>76.07-(0.7+ 6.0)	m <sup>3</sup>	69.37	
d.19			m <sup>3</sup>		
				<b>RAZEM</b>	<b>69.37</b>
180	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 6.0	m <sup>3</sup>		
d.19			m <sup>3</sup>	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
181	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 34.87	m		
d.19			m	34.87	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.87</b>
182	analiza indywidualna	Kształtki PVC - trójnik o śr.zewn.160/200/160 mm 1	kpl.		
d.19			kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
183	KNR-W 2-18 0311-02	Przecisk o długości do 50 m rurami o śr.nominalnej 150-250 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.I II-IV 7	m		
d.19			m	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
184	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt		
d.19			szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

185 d.19	analiza indywidualna	Włączenie do wewnętrznej instalacji w budynku	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
186 d.19	analiza indywidualna	Likwidacja zbiornika szamba	m <sup>3</sup>		
		6.3	m <sup>3</sup>	6.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.30</b>
<b>20</b>	<b>45111200-0</b>	<b>PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ DO DZIAŁKI NR 599</b>			
187 d.20	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-I V z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 29.6 A (suma częściowa) minus roboty ręczne 10% -1*0.1*29.6	m <sup>3</sup>	29.60	
			m <sup>3</sup>	29.60 -2.96	
			m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>		
				<b>RAZEM</b>	<b>26.64</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz	Razem
188 d.20	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-I V Roboty ręczne 10% 2.96	m <sup>3</sup>	2.96	
			m <sup>3</sup>		
				<b>RAZEM</b>	<b>2.96</b>
189 d.20	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - na nastepne 4 km 29.6	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	29.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.60</b>
190 d.20	KNNR 1 0214-01 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - grunt dowieziony <objętość robot ziemnych minus objętość kanału minus podsypka>29.60-(0.46+3.93)	m <sup>3</sup>	25.21	
			m <sup>3</sup>		
				<b>RAZEM</b>	<b>25.21</b>
191 d.20	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
		3.93	m <sup>3</sup>	3.93	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.93</b>
192 d.20	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		22.83	m	22.83	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.83</b>
193 d.20	KNR-W 2-18 0311-02	Przecisk o długości do 50 m rurami o śr.nominalnej 150-250 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.II-IV 7	m		
			m	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
194 d.20	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
195 d.20	analiza indywidualna	Włączenie do wewnętrznej instalacji w budynku	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

196 d.20	analiza indywidualna	Likwidacja zbiornika szamba	m <sup>3</sup>		
		6.3	m <sup>3</sup>	6.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.30</b>
<b>21</b>	<b>45111200-0</b>	<b>PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ DO DZIAŁKI NR 598</b>			
197 d.21	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-I V z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 22.6 A (suma częściowa) minus roboty ręczne 10% -1*0.1*22.6	m <sup>3</sup>	22.60	
			m <sup>3</sup>	22.60 -2.26	
			m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>		
				<b>RAZEM</b>	<b>20.34</b>
198 d.21	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-I V Roboty ręczne 10% 2.26	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2.26	

				<b>RAZEM</b>	<b>2.26</b>
199	KNNR 1 d.21 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - na nastepne 4 km	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	22.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.60</b>
200	KNNR 1 0214- d.21 01 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - grunt dowieziony <objętość robot ziemnych minus objętość kanału minus podsypka>22.60-(0.35+2.95)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	19.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.30</b>
201	KNNR 4 d.21 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.95	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.95</b>
202	KNNR 4 d.21 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m m	17.17	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.17</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
203	KNR-W 2-18 d.21 0311-02	Przecisk o długości do 50 m rurami o śr.nominalnej 150-250 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.II-IV 7	m m	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
204	KNR-W 2-18 d.21 0517-02	Studzienki kanalizacyjne o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>22</b>	<b>45111200-0</b>	<b>PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ DO DZIAŁKI NR 597</b>			
205	KNNR 1 0202- d.22 06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-I V z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 18.85 A (suma częściowa) minus roboty ręczne 10% -1*0.1*18.85	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	18.85 18.85 -1.89	

**RAZEM 16.96**

206	KNNR 1 0307- d.22 04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-I V Roboty ręczne 10% 1.89	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.89	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.89</b>
207	KNNR 1 d.22 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - na nastepne 4 km	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	18.85	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.85</b>
208	KNNR 1 0214- d.22 01 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - grunt dowieziony <objętość robot ziemnych minus objętość kanału minus podsypka>18.85-(0.29+2.49)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	16.07	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.07</b>
209	KNNR 4 d.22 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.49	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.49</b>
210	KNNR 4 d.22 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m m	14.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.50</b>
211	KNR-W 2-18 d.22 0311-02	Przecisk o długości do 50 m rurami o śr.nominalnej 150-250 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.II-IV 7	m m	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
212	KNR-W 2-18 d.22 0517-02	Studzienki kanalizacyjne o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
213		Likwidacja zbiornika szamba	m <sup>3</sup>		



d.22	analiza indywidualna	6.3	m <sup>3</sup>	6.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.30</b>
<b>23</b>	<b>45111200-0</b>	<b>PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ DO DZIAŁKI NR 596/4</b>			
214 d.23	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-I V z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 66.92 A (suma częściowa) minus roboty ręczne 10% -1*0.1*66.92	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	66.92 66.92 -6.69	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.23</b>
215 d.23	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-I V Roboty ręczne 10% 6.69	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.69	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.69</b>
216 d.23	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - na nastepne 4 km 66.92	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	66.92	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.92</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
217 d.23	KNNR 1 0214-01 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - grunt dowieziony <objętość robot ziemnych minus objętość kanału minus podsypka>66.92-(0.81+6.93)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	59.18	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.18</b>
218 d.23	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 6.93	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.93	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.93</b>
219 d.23	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 40.26	m m	40.26	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.26</b>
220 d.23	analiza indywidualna	Kształtki PVC - trójnik o śr.zewn.160/200/160 mm 1	kpl. kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
221 d.23	KNR-W 2-18 0311-02	Przecisk o długości do 50 m rurami o śr.nominalnej 150-250 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.I II-IV 7	m m	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
222 d.23	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
223 d.23	analiza indywidualna	Włączenie do wewnętrznej instalacji w budynku 1	szt szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
224 d.23	analiza indywidualna	Likwidacja zbiornika szamba 6.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.30</b>
<b>24</b>	<b>45111200-0</b>	<b>PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ DO DZIAŁKI NR 594</b>			
225 d.24	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-I V z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 19.64 A (suma częściowa) minus roboty ręczne 10% -1*0.1*19.64	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	19.64 19.64 -1.96	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.68</b>
226 d.24	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-I V Roboty ręczne 10% 1.96	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.96	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.96</b>
227 d.24	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - na nastepne 4 km	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	19.64	

		19.64			
				<b>RAZEM</b>	<b>19.64</b>
228 d.24	KNNR 1 0214- 01 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - grunt dowieziony <objętość robot ziemnych minus objętość kanału minus podsypka>19.64-(0.31+2.63)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	16.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.70</b>
229 d.24	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 2.63	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.63	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.63</b>
230 d.24	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 15.31	m m	15.31	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.31</b>
231 d.24	KNNR-W 2-18 0311-02	Przecisk o długości do 50 m rurami o śr.nominalnej 150-250 mm metodą wi-brową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.I II-IV 6.5	m m	6.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.50</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
232 d.24	KNNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
233 d.24	analiza indy-widualna	Likwidacja zbiornika szamba 6.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.30</b>
<b>25</b>	<b>45111200-0</b>	<b>PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ DO DZIAŁKI NR 593/2</b>			
234 d.25	KNNR 1 0202- 06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-I V z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 16.83 A (suma częściowa) minus roboty ręczne 10% -1*0.1*16.83	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	16.83 16.83 -1.68	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.15</b>

235 d.25	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-I V Roboty ręczne 10% 1.68	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.68	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.68</b>
236 d.25	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - na nastepne 4 km 16.83	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	16.83	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.83</b>
237 d.25	KNNR 1 0214- 01 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - grunt dowieziony <objętość robot ziemnych minus objętość kanału minus podsypka>16.83-(0.31+2.68)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	13.84	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.84</b>
238 d.25	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 2.68	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.68	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.68</b>
239 d.25	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 15.59	m m	15.59	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.59</b>
240 d.25	KNNR-W 2-18 0311-02	Przecisk o długości do 50 m rurami o śr.nominalnej 150-250 mm metodą wi-brową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.I II-IV 6.0	m m	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
241 d.25	KNNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt szt	1.00	

				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
242 d.25	analiza indywidualna	Likwidacja zbiornika szamba 6.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.30</b>
<b>26</b>	<b>45111200-0</b>	<b>PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ DO DZIAŁKI NR 591</b>			
243 d.26	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-I V z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 25.29 A (suma częściowa) minus roboty ręczne 10% -1*0.1*25.29	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	25.29 25.29 -2.53	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.76</b>
244 d.26	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-I V Roboty ręczne 10% 2.53	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.53	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.53</b>
245 d.26	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - na następne 4 km 25.29	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	25.29	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.29</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wycienienia	j.m.	Poszcz	Razem
246 d.26	KNNR 1 0214-01 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - grunt dowieziony <objętość robot ziemnych minus objętość kanału minus podsypka>25.29-(0.51+4.4)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	20.38	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.38</b>
247 d.26	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 4.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.40</b>
248 d.26	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 25.59	m m	25.59	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.59</b>
249 d.26	KNR-W 2-18 0311-02	Przeciski o długości do 50 m rurami o śr.nominalnej 150-250 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.I II-IV 6.0	m m	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
250 d.26	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
251 d.26	analiza indywidualna	Włączenie do wewnętrznej instalacji w budynku 1	szt szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

252 d.26	analiza indywidualna	Likwidacja zbiornika szamba 6.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.30</b>
<b>27</b>	<b>45111200-0</b>	<b>PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ DO DZIAŁKI NR 1214</b>			
253 d.27	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-I V z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 22.82 A (suma częściowa) minus roboty ręczne 10% -1*0.1*22.82	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	22.82 22.82 -2.28	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.54</b>
254 d.27	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-I V Roboty ręczne 10% 2.28	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.28	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.28</b>
255 d.27	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - na następne 4 km 22.82	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	22.82	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.82</b>

256 d.27	KNNR 1 0214-01 z.o.2.11.4.9911-03	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - grunt dowieziony <objętość robót ziemnych minus objętość kanału minus podsypka>22.82-(0.48+4.08)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	18.26	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.26</b>
257 d.27	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 4.08	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.08	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.08</b>
258 d.27	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 23.74	m m	23.74	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.74</b>
259 d.27	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
260 d.27	analiza indywidualna	Włączenie do wewnętrznej instalacji w budynku 1	szt szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
261 d.27	analiza indywidualna	Likwidacja zbiornika szamba 6.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.30</b>
<b>28</b>	<b>45111200-0</b>	<b>PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ DO DZIAŁKI NR 589</b>			
262 d.28	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-I V z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 30.41 A (suma częściowa) minus roboty ręczne 10% -1*0.1*30.41	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	30.41 30.41 -3.04	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.37</b>

263 d.28	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-I V Roboty ręczne 10% 3.04	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.04	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.04</b>
264 d.28	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - na następne 4 km 30.41	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	30.41	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.41</b>
265 d.28	KNNR 1 0214-01 z.o.2.11.4.9911-03	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - grunt dowieziony <objętość robót ziemnych minus objętość kanału minus podsypka>30.41-(0.55+4.72)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	25.14	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.14</b>
266 d.28	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 4.72	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.72	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.72</b>
267 d.28	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 27.45	m m	27.45	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.45</b>
268 d.28	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
269 d.28	KNR-W 2-18 0311-02	Przecisk o długości do 50 m rurami o śr.nominalnej 150-250 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.I II-IV 6.5	m m	6.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.50</b>
270 d.28	analiza indy-	Włączenie do wewnętrznej instalacji w budynku	szt		

## PRZEDMIAR ROBÓT

	widualna	1		szt	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
271	analiza indy-	Likwidacja zbiornika szamba	m <sup>3</sup>			
d.28	widualna	6.3	m <sup>3</sup>		6.30	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.30</b>
<b>29</b>	<b>45111200-0</b>	<b>PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ DO DZIAŁKI NR 586</b>				
272	KNNR 1 0202-	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w	m <sup>3</sup>		49.15	
d.29	06	gr.kat. III-I V z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 49.15 A (suma	m <sup>3</sup>		49.15 -4.92	
		częściowa) minus roboty ręczne 10% -1*0.1*49.15	m <sup>3</sup>			
			m <sup>3</sup>			
					<b>RAZEM</b>	<b>44.23</b>
273	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pio-	m <sup>3</sup>			
d.29	0307-04	nowych w gruntach suchych kat. III-I V Roboty ręczne 10% 4.92	m <sup>3</sup>		4.92	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.92</b>
274	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow-	m <sup>3</sup>			
d.29	0208-02	czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - na nastepne 4 km	m <sup>3</sup>		49.15	
		49.15				
					<b>RAZEM</b>	<b>49.15</b>
<b>Lp.</b>	<b>Podstawa</b>	<b>Opis i wyczerpania</b>	<b>j.m.</b>	<b>Poszcz</b>	<b>Razem</b>	
275	KNNR 1 0214-	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych	m <sup>3</sup>		44.41	
d.29	01 z.o.2.11.4.	spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym	m <sup>3</sup>			
	9911-03	30 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - grunt dowieziony				
		<objętość robot ziemnych minus objętość kanału minus podsypka>49.15-(0.5+				
		4.24)				
					<b>RAZEM</b>	<b>44.41</b>
276	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>			
d.29	1411-03	4.24	m <sup>3</sup>		4.24	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.24</b>
277	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m			
d.29	1308-02	24.67	m		24.67	
					<b>RAZEM</b>	<b>24.67</b>
278	analiza	Kształtki PVC - trójnik o śr.zewn.160/200/160 mm 1	kpl.		1.00	
d.29	indywidualna		kpl.			
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
279	KNNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt			
d.29	0517-02	1	szt		1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
280	KNNR-W 2-18	Przecisk o długości do 50 m rurami o śr.nominalnej 150-250 mm metodą wi-	m			
d.29	0311-02	brową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.I II-IV 6.5	m		6.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.50</b>
281	analiza	Włączenie do wewnętrznej instalacji w budynku 1	szt		1.00	
d.29	indywidualna		szt			
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
282	analiza	Likwidacja zbiornika szamba 6.3	m <sup>3</sup>		6.30	
d.29	indywidualna		m <sup>3</sup>			
					<b>RAZEM</b>	<b>6.30</b>
<b>30</b>	<b>45111200-0</b>	<b>PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ DO DZIAŁKI NR 583/2</b>				
283	KNNR 1 0202-	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w	m <sup>3</sup>		38.49	
d.30	06	gr.kat. III-I V z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 38.49 A (suma	m <sup>3</sup>		38.49 -3.85	
		częściowa) minus roboty ręczne 10% -1*0.1*38.49	m <sup>3</sup>			
			m <sup>3</sup>			
					<b>RAZEM</b>	<b>34.64</b>
284	KNNR 1 0307-	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach	m <sup>3</sup>		3.85	
d.30	04	pienowych w gruntach suchych kat. III-I V Roboty ręczne 10% 3.85	m <sup>3</sup>			

				<b>RAZEM</b>	<b>3.85</b>
285	KNNR 1 d.30 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - na następne 4 km 38.49	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	38.49	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.49</b>
286	KNNR 1 0214- d.30 01 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - grunt dowieziony <objętość robot ziemnych minus objętość kanału minus podsypka>38.49-(0.6+5.09)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	32.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.80</b>
287	KNNR 4 d.30 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 5.09	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5.09	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.09</b>
288	KNNR 4 d.30 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 29.6	m m	29.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.60</b>
289	KNR-W 2-18 d.30 0517-02	Studzienki kanalizacyjne o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową 2	szt szt	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
290	KNR-W 2-18 d.30 0311-02	Przecisk o długości do 50 m rurami o śr.nominalnej 150-250 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.I II-IV 8	m m	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
291	d.30 analiza indywidualna	Likwidacja zbiornika szamba 6.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.30</b>
<b>31</b>	<b>45111200-0</b>	<b>PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ DO DZIAŁKI NR 583/4</b>			
292	KNNR 1 0202- d.31 06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-I V z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. 36.39 A (suma częściowa) minus roboty ręczne 10% -1*0.1*36.39	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	36.39 36.39 -3.64	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.75</b>

293	KNNR 1 d.31 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-I V Roboty ręczne 10% 3.64	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.64	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.64</b>
294	KNNR 1 d.31 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - na następne 4 km 36.39	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	36.39	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.39</b>
295	KNNR 1 0214- d.31 01 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - grunt dowieziony <objętość robot ziemnych minus objętość kanału minus podsypka>36.39-(0.39+3.3)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	32.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.70</b>
296	KNNR 4 d.31 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 3.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.30</b>
297	KNNR 4 d.31 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 19.16	m m	19.16	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.16</b>
298	d.31 analiza indywidualna	Kształtki PVC - trójnik o śr.zewn.160/200/160 mm 1	kpl. kpl.	1.00	

				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
299 d.31	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
300 d.31	KNR-W 2-18 0311-02	Przecisk o długości do 50 m rurami o śr.nominalnej 150-250 mm metodą wi- brową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.I II-IV 7	m m	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
301 d.31	analiza indywidualna	Likwidacja zbiornika szamba 6.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.30</b>
<b>32</b>	<b>45111200-0</b>	<b>PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ DO DZIAŁKI NR 582</b>			
302 d.32	KNNR 1 0202- 06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-I V z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 32.29 A (suma częściowa) minus roboty ręczne 10% -1*0.1*32.29	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	32.29 32.29 -3.23	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.06</b>
303 d.32	KNNR 1 0307- 04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-I V Roboty ręczne 10% 3.23	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.23	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.23</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
304 d.32	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow- czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - na nastepne 4 km 32.29	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	32.29	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.29</b>
305 d.32	KNNR 1 0214- 01 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - grunt dowieziony <objętość robot ziemnych minus objętość kanału minus podsypka>32.29- (0.36+3.12)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	28.81	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.81</b>
306 d.32	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 3.12	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.12	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.12</b>
307 d.32	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 18.14	m m	18.14	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.14</b>
308 d.32	analiza indy- widualna	Kształtki PVC - trójnik o śr.zewn.160/200/160 mm 1	kpl. kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
309 d.32	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
310 d.32	KNR-W 2-18 0311-02	Przecisk o długości do 50 m rurami o śr.nominalnej 150-250 mm metodą wi- brową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.I II-IV 7.5	m m	7.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.50</b>
311 d.32	analiza indy- widualna	Likwidacja zbiornika szamba 6.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.30</b>
<b>33</b>	<b>45111200-0</b>	<b>PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ DO DZIAŁKI NR 1204</b>			
312 d.33	KNNR 1 0202- 06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-I V z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 81.5 A (suma częściowa) minus roboty ręczne 10% -1*0.1*81.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	81.50 81.50 -8.15	

				RAZEM	73.35
313 d.33	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-I V Roboty ręczne 10% 8.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8.15	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.15</b>
314 d.33	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - na następne 4 km 81.50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	81.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>81.50</b>
315 d.33	KNNR 1 0214- 01 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - grunt dowieziony <objętość robot ziemnych minus objętość kanału minus podsypka>81.50-(0.9+7.68)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	72.92	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.92</b>
316 d.33	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 7.68	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	7.68	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.68</b>
317 d.33	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 44.66	m m	44.66	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.66</b>
318 d.33	analiza indywidualna	Kształtki PVC - trójnik o śr.zewn.160/200/160 mm 1	kpl. kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
319 d.33	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
320 d.33	analiza indy- widualna	Likwidacja zbiornika szamba 6.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.30</b>
<b>34</b>	<b>45111200-0</b>	<b>PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ DO DZIAŁKI NR 1201-1203</b>			
321 d.34	KNNR 1 0202- 06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-I V z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. 40.53 A (suma częściowa) minus roboty ręczne 10% -1*0.1*40.53	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	40.53 40.53 -4.05	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.48</b>

322 d.34	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-I V Roboty ręczne 10% 4.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.05	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.05</b>
323 d.34	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - na następne 4 km 40.53	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	40.53	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.53</b>
324 d.34	KNNR 1 0214- 01 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - grunt dowieziony <objętość robot ziemnych minus objętość kanału minus podsypka>40.53-(0.73+6.25)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	33.55	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.55</b>
325 d.34	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 6.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.25	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.25</b>
326 d.34	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 36.35	m m	36.35	



				<b>RAZEM</b>	<b>36.35</b>
327 d.34	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
328 d.34	analiza indywidualna	Likwidacja zbiornika szamba 6.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.30</b>
<b>35</b>	<b>45111200-0</b>	<b>PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ DO DZIAŁKI NR 1200/1</b>			
329 d.35	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-I V z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 25.64 A (suma częściowa) minus roboty ręczne 10% -1*0.1*25.64	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	25.64 25.64 -2.56	

**RAZEM 23.08**

330 d.35	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-I V Roboty ręczne 10% 2.56	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.56	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.56</b>
331 d.35	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - na nastepne 4 km 25.64	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	25.64	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.64</b>
332 d.35	KNNR 1 0214-01 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - grunt dowieziony <objętość robot ziemnych minus objętość kanału minus podsypka>25.64-(0.48+4.10)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	21.06	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>21.06</b>
333 d.35	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 4.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.10</b>
334 d.35	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 23.81	m m	23.81	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.81</b>
335 d.35	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
336 d.35	analiza indywidualna	Likwidacja zbiornika szamba 6.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.30</b>
<b>36</b>	<b>45111200-0</b>	<b>PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ DO DZIAŁKI NR 1199</b>			
337 d.36	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-I V z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 28.73 A (suma częściowa) minus roboty ręczne 10% -1*0.1*28.73	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	28.73 28.73 -2.87	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.86</b>
338 d.36	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-I V Roboty ręczne 10% 2.87	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.87	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.87</b>
339 d.36	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - na nastepne 4 km 28.73	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	28.73	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.73</b>

340 d.36	KNNR 1 0214-01 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - grunt dowieziony <objętość robot ziemnych minus objętość kanału minus podsypka>28.73-(0.39+3.33)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	25.01	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.01</b>
341 d.36	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 3.33	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.33	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.33</b>
342 d.36	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 19.39	m m	19.39	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.39</b>
343 d.36	analiza indywidualna	Kształtki PVC - trójnik o śr.zewn.160/200/160 mm 1	kpl. kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
344 d.36	KNNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
345 d.36	analiza indywidualna	Likwidacja zbiornika szamba 6.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.30</b>
<b>37</b>	<b>45111200-0</b>	<b>PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ DO DZIAŁKI NR 576/1</b>			
346 d.37	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-I V z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 37.27 A (suma częściowa) minus roboty ręczne 10% -1*0.1*37.27	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	37.27 37.27 -3.73	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.54</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz	Razem
347 d.37	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-I V Roboty ręczne 10% 3.73	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.73	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.73</b>
348 d.37	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - na następnę 4 km 37.27	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	37.27	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.27</b>
349 d.37	KNNR 1 0214-01 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - grunt dowieziony <objętość robot ziemnych minus objętość kanału minus podsypka>37.27-(0.45+3.84)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	32.98	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.98</b>
350 d.37	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 3.84	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.84	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.84</b>
351 d.37	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 22.32	m m	22.32	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.32</b>
352 d.37	analiza indywidualna	Kształtki PVC - trójnik o śr.zewn.160/200/160 mm 1	kpl. kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
353 d.37	KNNR-W 2-18 0311-02	Przecisk o długości do 50 m rurami o śr.nominalnej 150-250 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.I II-IV 7.0	m m	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>

354 d.37	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową 2	szt szt	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
355 d.37	analiza indy- widualna	Likwidacja zbiornika szamba 6.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.30</b>
<b>38</b>	<b>45111200-0</b>	<b>PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ DO DZIAŁKI NR 574</b>			
356 d.38	KNNR 1 0202- 06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-I V z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 16.73 A (suma częściowa) minus roboty ręczne 10% -1*0.1*16.73	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	16.73 16.73 -1.67	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.06</b>
357 d.38	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-I V Roboty ręczne 10% 1.67	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.67	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.67</b>
358 d.38	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - na nastepne 4 km 16.73	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	16.73	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.73</b>
359 d.38	KNNR 1 0214- 01 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - grunt dowieziony <objetość robot ziemnych minus objętość kanału minus podsypka>16.73-(0.33+2.8)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	13.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.60</b>
360 d.38	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 2.80	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.80</b>
361 d.38	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 16.29	m m	16.29	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.29</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
362 d.38	KNR-W 2-18 0311-02	Przecisk o długości do 50 m rurami o śr.nominalnej 150-250 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.I II-IV 7.0	m m	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
363 d.38	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
364 d.38	analiza indywidualna	Likwidacja zbiornika szamba 6.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.30</b>
<b>39</b>	<b>45111200-0</b>	<b>PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ DO DZIAŁKI NR 1196</b>			
365 d.39	KNNR 1 0202- 06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-I V z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 28.59 A (suma częściowa) minus roboty ręczne 10% -1*0.1*28.59	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	28.59 28.59 -2.86	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.73</b>
366 d.39	KNNR 1 0307- 04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-I V Roboty ręczne 10% 2.86	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.86	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.86</b>
367 d.39	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - na nastepne 4 km 28.59	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	28.59	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.59</b>

368 d.39	KNNR 1 0214-01 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - grunt dowieziony <objętość robot ziemnych minus objętość kanału minus podsypka>28.59-(0.39+3.3)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	24.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.90</b>
369 d.39	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 3.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.30</b>
370 d.39	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 19.19	m m	19.19	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.19</b>
371 d.39	analiza indywidualna	Kształtki PVC - trójnik o śr.zewn.160/200/160 mm 1	kpl. kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
372 d.39	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
373 d.39	analiza indywidualna	Likwidacja zbiornika szamba 6.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.30</b>
<b>40</b>	<b>45111200-0</b>	<b>PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ DO DZIAŁKI NR 1195</b>			
374 d.40	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-I V z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 35.70 A (suma częściowa) minus roboty ręczne 10% -1*0.1*35.70	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	35.70 35.70 -3.57	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.13</b>
375 d.40	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-I V Roboty ręczne 10% 3.57	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.57	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.57</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
376 d.40	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - na nastepne 4 km 35.70	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	35.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.70</b>
377 d.40	KNNR 1 0214-01 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - grunt dowieziony <objętość robot ziemnych minus objętość kanału minus podsypka>35.70-(0.49+4.19)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	31.02	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.02</b>
378 d.40	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 4.19	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.19	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.19</b>
379 d.40	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 24.36	m m	24.36	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.36</b>
380 d.40	analiza indywidualna	Kształtki PVC - trójnik o śr.zewn.160/200/160 mm 1	kpl. kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
381 d.40	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

382 d.40	analiza indywidualna	Likwidacja zbiornika szamba 6.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.30</b>
<b>41</b>	<b>45111200-0</b>	<b>PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ DO DZIAŁKI NR 573</b>			
383 d.41	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-I V z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 34.25 A (suma częściowa) minus roboty ręczne 10% -1*0.1*34.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	34.25 34.25 -3.43	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.82</b>
384 d.41	KNNR 1 0307- 04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-I V Roboty ręczne 10% 3.43	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.43	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.43</b>
385 d.41	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - na nastepne 4 km 34.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	34.25	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.25</b>
386 d.41	KNNR 1 0214- 01 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - grunt dowieziony <objętość robot ziemnych minus objętość kanału minus podsypka>34.25-(0.45+3.87)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	29.93	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.93</b>
387 d.41	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 3.87	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.87	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.87</b>
388 d.41	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 22.5	m m	22.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.50</b>
389 d.41	analiza indywidualna	Kształtki PVC - trójnik o śr.zewn.160/200/160 mm 1	kpl. kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
390 d.41	KNNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
391 d.41	analiza indywidualna	Likwidacja zbiornika szamba 6.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.30</b>
<b>42</b>	<b>45111200-0</b>	<b>PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ DO DZIAŁKI NR 571</b>			
392 d.42	KNNR 1 0202- 06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-I V z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 17.72 A (suma częściowa) minus roboty ręczne 10% -1*0.1*17.72	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	17.72 17.72 -1.77	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.95</b>
393 d.42	KNNR 1 0307- 04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-I V Roboty ręczne 10% 1.77	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.77	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.77</b>
394 d.42	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - na nastepne 4 km 17.72	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	17.72	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.72</b>
395 d.42	KNNR 1 0214- 01 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - grunt dowieziony	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	15.32	

		<objętość robót ziemnych minus objętość kanału minus podsypka>17.72- (0.25+2.15)			
				<b>RAZEM</b>	<b>15.32</b>
396 d.42	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 2.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.15	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.15</b>
397 d.42	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 12.5	m m	12.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.50</b>
398 d.42	KNR-W 2-18 0311-02	Przecisk o długości do 50 m rurami o śr.nominalnej 150-250 mm metodą wi- brową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.I II-IV 6.5	m m	6.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.50</b>
399 d.42	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
400 d.42	analiza indy- widualna	Likwidacja zbiornika szamba 6.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.30</b>
<b>43</b>	<b>45111200-0</b>	<b>PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ DO DZIAŁKI NR 1191-1193</b>			
401 d.43	KNNR 1 0202- 06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-I V z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 30.10 A (suma częściowa) minus roboty ręczne 10% -1*0.1*30.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	30.10 30.10 -3.01	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.09</b>
402 d.43	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pio- nowych w gruntach suchych kat. III-I V Roboty ręczne 10% 3.01	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.01	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.01</b>
403 d.43	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow- czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - na następne 4 km 30.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	30.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.10</b>
404 d.43	KNNR 1 0214- 01 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - grunt dowieziony <objętość robót ziemnych minus objętość kanału minus podsypka>30.10- (0.45+3.82)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	25.83	
<b>RAZEM 25.83</b>					
<b>Lp.</b>	<b>Podstawa</b>	<b>Opis i wyliczenia</b>	<b>j.m.</b>	<b>Poszcz</b>	<b>Razem</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>25.83</b>
405 d.43	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 3.82	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.82	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.82</b>
406 d.43	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 22.19	m m	22.19	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.19</b>
407 d.43	analiza indywidualna	Kształtki PVC - trójnik o śr.zewn.160/200/160 mm 1	kpl. kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
408 d.43	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
409 d.43	analiza indy-	Włączenie do wewnętrznej instalacji w budynku	szt		

	widualna	1		szt	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
410	analiza indywidualna	Likwidacja zbiornika szamba		m <sup>3</sup>		
d.43		6.3		m <sup>3</sup>	6.30	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.30</b>
<b>44</b>	<b>45111200-0</b>	<b>PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ DO DZIAŁKI NR 1190</b>				
411	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-I V z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 13.87 A (suma częściowa) minus roboty ręczne 10% -1*0.1*13.87		m <sup>3</sup>	13.87	
d.44				m <sup>3</sup>	13.87 -1.39	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.48</b>
412	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-I V Roboty ręczne 10% 1.39		m <sup>3</sup>		
d.44				m <sup>3</sup>	1.39	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.39</b>
413	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - na nastepne 4 km 13.87		m <sup>3</sup>		
d.44				m <sup>3</sup>	13.87	
					<b>RAZEM</b>	<b>13.87</b>
414	KNNR 1 0214-01 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - grunt dowieziony <objętość robot ziemnych minus objętość kanału minus podsypka>13.87-(0.11+0.95)		m <sup>3</sup>	12.81	
d.44				m <sup>3</sup>		
					<b>RAZEM</b>	<b>12.81</b>
415	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.95		m <sup>3</sup>		
d.44				m <sup>3</sup>	0.95	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.95</b>
416	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 5.5		m		
d.44				m	5.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.50</b>
417	analiza indywidualna	Kształtki PVC - trójnik o śr.zewn.160/200/160 mm 1		kpl.	1.00	
d.44				kpl.		
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
418	KNNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1		szt		
d.44				szt	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
419	analiza indywidualna	Likwidacja zbiornika szamba		m <sup>3</sup>		
d.44		6.3		m <sup>3</sup>	6.30	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.30</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
<b>45</b>	<b>45111200-0</b>	<b>PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ DO DZIAŁKI NR 569</b>				
420	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-I V z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 32.35 A (suma częściowa) minus roboty ręczne 10% -1*0.1*32.35		m <sup>3</sup>	32.35	
d.45				m <sup>3</sup>	32.35 -3.24	
					<b>RAZEM</b>	<b>29.11</b>
421	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-I V Roboty ręczne 10% 3.24		m <sup>3</sup>	3.24	
d.45				m <sup>3</sup>		
					<b>RAZEM</b>	<b>3.24</b>
422	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - na nastepne 4 km 13.87		m <sup>3</sup>		
d.45				m <sup>3</sup>	13.87	
					<b>RAZEM</b>	<b>13.87</b>

423 d.45	KNNR 1 0214-01 z.o.2.11.4.9911-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - grunt dowieziony <objętość robot ziemnych minus objętość kanału minus podsypka>32.35-(0.32+2.75)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	29.28	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.28</b>
424 d.45	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 2.75	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.75	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.75</b>
425 d.45	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 16.01	m m	16.01	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.01</b>
426 d.45	analiza indywidualna	Kształtki PVC - trójnik o śr.zewn.160/200/160 mm 1	kpl. kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
427 d.45	KNR-W 2-18 0311-02	Przeciski o długości do 50 m rurami o śr.nominalnej 150-250 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.I II-IV 6.0	m m	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
428 d.45	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
429 d.45	analiza indywidualna	Likwidacja zbiornika szamba 6.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.30</b>
<b>46</b>	<b>45111200-0</b>	<b>PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ DO DZIAŁKI NR 568/2</b>			
430 d.46	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-I V z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 40.11 A (suma częściowa) minus roboty ręczne 10% -1*0.1*40.11	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	40.11 40.11 -4.01	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.10</b>
431 d.46	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-I V Roboty ręczne 10% 4.01	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.01	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.01</b>
432 d.46	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - na nastepne 4 km 40.11	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	40.11	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.11</b>
433 d.46	KNNR 1 0214-01 z.o.2.11.4.9911-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - grunt dowieziony <objętość robot ziemnych minus objętość kanału minus podsypka>40.11-(0.36+3.11)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	36.64	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.64</b>
<b>Lp.</b>	<b>Podstawa</b>	<b>Opis i wyczerpanie</b>	<b>j.m.</b>	<b>Poszcz</b>	<b>Razem</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>36.64</b>
434 d.46	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 3.11	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.11	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.11</b>
435 d.46	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 18.09	m m	18.09	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.09</b>
436 d.46	analiza indywidualna	Kształtki PVC - trójnik o śr.zewn.160/200/160 mm 1	kpl. kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>



## PRZEDMIAR ROBÓT

437 d.46	KNR-W 2-18 0311-02	Przecisk o długości do 50 m rurami o śr.nominalnej 150-250 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.I II-IV 6.0	m m	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
438 d.46	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
439 d.46	analiza indywidualna	Włączenie do wewnętrznej instalacji w budynku 1	szt szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
440 d.46	analiza indywidualna	Likwidacja zbiornika szamba 6.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.30</b>
<b>47</b>	<b>45111200-0</b>	<b>PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ DO DZIAŁKI NR 1189</b>			
441 d.47	KNNR 1 0202- 06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-I V z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 31.67 A (suma częściowa) minus roboty ręczne 10% -1*0.1*31.67	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	31.67 31.67 -3.17	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.50</b>
442 d.47	KNNR 1 0307- 04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-I V Roboty ręczne 10% 3.17	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.17	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.17</b>
443 d.47	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - na nastepne 4 km 31.67	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	31.67	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.67</b>
444 d.47	KNNR 1 0214- 01 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - grunt dowieziony <objętość robot ziemnych minus objętość kanału minus podsypka>31.67-(0.3+ 2.58)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	28.79	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.79</b>
445 d.47	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 2.58	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.58	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.58</b>
446 d.47	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 15	m m	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
447 d.47	analiza indy- widualna	Kształtki PVC - trójnik o śr.zewn.160/200/160 mm 1	kpl. kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
448 d.47	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
449 d.47	analiza indywidualna	Likwidacja zbiornika szamba 6.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.30</b>
<b>48</b>	<b>45111200-0</b>	<b>PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ DO DZIAŁKI NR 1188</b>			
450 d.48	KNNR 1 0202- 06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-I V z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 157.22 A (suma częściowa) minus roboty ręczne 10% -1*0.1*157.22	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	157.22 157.22 -15.72	
				<b>RAZEM</b>	<b>141.50</b>

451 d.48	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-I V Roboty ręczne 10% 15.72	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	15.72	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.72</b>
452 d.48	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - na następne 4 km 157.22	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	157.22	
				<b>RAZEM</b>	<b>157.22</b>
453 d.48	KNNR 1 0214-01 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - grunt dowieziony <objętość robot ziemnych minus objętość kanału minus podsypka>157.22-(1.77+15.17)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	140.28	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.28</b>
454 d.48	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 15.17	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	15.17	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.17</b>
455 d.48	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 88.21	m m	88.21	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.21</b>
456 d.48	analiza indywidualna	Kształtki PVC - trójnik o śr.zewn.160/200/160 mm 1	kpl. kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
457 d.48	KNNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową 2	szt szt	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
458 d.48	analiza indywidualna	Włączenie do wewnętrznej instalacji w budynku 1	szt szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
459 d.48	analiza indywidualna	Likwidacja zbiornika szamba 6.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.30</b>
<b>49</b>	<b>45111200-0</b>	<b>PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ DO DZIAŁKI NR 1188</b>			
460 d.49	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-I V z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. 18.03 A (suma częściowa) minus roboty ręczne 10% -1*0.1*18.03	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	18.03 18.03 -1.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.23</b>
461 d.49	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-I V Roboty ręczne 10% 1.80	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.80</b>
462 d.49	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - na następne 4 km 18.03	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	18.03	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.03</b>
<b>Lp.</b>	<b>Podstawa</b>	<b>Opis i wyliczenia</b>	<b>j.m.</b>	<b>Poszcz</b>	<b>Razem</b>
463 d.49	KNNR 1 0214-01 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - grunt dowieziony <objętość robot ziemnych minus objętość kanału minus podsypka>18.03-(0.16+1.35)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	16.52	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.52</b>
464 d.49	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 1.35	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.35	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.35</b>

465	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.49	1308-02	7.85	m	7.85	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.85</b>
466	analiza	Kształtki PVC - trójnik o śr.zewn.160/200/160 mm 1	kpl.	1.00	
d.49	indywidualna		kpl.		
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
467	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
d.49	0517-02	1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>50</b>	<b>45111200-0</b>	<b>PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ DO DZIAŁKI NR 1187</b>			
468	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-I V z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 40.36 A (suma częściowa) minus roboty ręczne 10% -1*0.1*40.36	m <sup>3</sup>	40.36	
d.50			m <sup>3</sup>	40.36 -4.04	
			m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>		
				<b>RAZEM</b>	<b>36.32</b>
469	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-I V Roboty ręczne 10% 4.04	m <sup>3</sup>		
d.50	0307-04		m <sup>3</sup>	4.04	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.04</b>
470	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - na nastepne 4 km 40.36	m <sup>3</sup>		
d.50	0208-02		m <sup>3</sup>	40.36	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.36</b>
471	KNNR 1 0214-01 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - grunt dowieziony <objętość robot ziemnych minus objętość kanału minus podsypka>40.36-(0.43+3.65)	m <sup>3</sup>	36.28	
d.50			m <sup>3</sup>		
				<b>RAZEM</b>	<b>36.28</b>
472	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
d.50	1411-03	3.65	m <sup>3</sup>	3.65	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.65</b>
473	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.50	1308-02	21.33	m	21.33	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.33</b>
474	analiza	Kształtki PVC - trójnik o śr.zewn.160/200/160 mm 1	kpl.	1.00	
d.50	indywidualna		kpl.		
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
475	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
d.50	0517-02	1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
476	analiza indywidualna	Włączenie do wewnętrznej instalacji w budynku	szt		
d.50	indywidualna	1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
477	analiza indywidualna	Likwidacja zbiornika szamba	m <sup>3</sup>		
d.50	indywidualna	6.3	m <sup>3</sup>	6.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>196.23</b>
<b>Lp.</b>	<b>Podstawa</b>	<b>Opis i wyliczenia</b>	<b>j.m.</b>	<b>Poszcz</b>	<b>Razem</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>6.30</b>
<b>51</b>	<b>45111200-0</b>	<b>PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ DO DZIAŁKI NR 562</b>			
478	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-I V z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 218.03 A (suma częściowa) minus roboty ręczne 10% -1*0.1*218.03	m <sup>3</sup>	218.03	
d.51			m <sup>3</sup>	218.03 -21.80	
			m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>		
				<b>RAZEM</b>	<b>196.23</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

479 d.51	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-I V Roboty ręczne 10% 21.80	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	21.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.80</b>
480 d.51	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - na następne 4 km 218.03	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	218.03	
				<b>RAZEM</b>	<b>218.03</b>
481 d.51	KNNR 1 0214-01 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - grunt dowieziony <objętość robót ziemnych minus objętość kanału minus podsypka>218.03-(4.08+23.93)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	190.02	
				<b>RAZEM</b>	<b>190.02</b>
482 d.51	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 23.93	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	23.93	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.93</b>
483 d.51	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 123.43	m m	123.43	
				<b>RAZEM</b>	<b>123.43</b>
484 d.51	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 9.97	m m	9.97	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.97</b>
485 d.51	analiza indywidualna	Kształtki PVC - trójnik o śr.zewn.160/200/160 mm 1	kpl. kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
486 d.51	KNNR-W 2-18 0311-02	Przecisk o długości do 50 m rurami o śr.nominalnej 150-250 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.I II-IV 6.0	m m	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
487 d.51	KNNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową 3	szt szt	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
488 d.51	analiza indywidualna	Likwidacja zbiornika szamba 6.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.30</b>
<b>52</b>	<b>45111200-0</b>	<b>PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ DO DZIAŁKI NR 563</b>			
489 d.52	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-I V z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. 51.93 A (suma częściowa) minus roboty ręczne 10% -1*0.1*51.93	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	51.93 51.93 -5.19	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.74</b>
490 d.52	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-I V Roboty ręczne 10% 5.19	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5.19	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.19</b>
491 d.52	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - na następne 4 km 51.93	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	51.93	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.93</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz	Razem
492 d.52	KNNR 1 0214-01 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - grunt dowieziony <objętość robót ziemnych minus objętość kanału minus podsypka>51.93-(0.78+6.71)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	44.44	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.44</b>
493	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		

d.52	1411-03	6.71		m <sup>3</sup>	6.71	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.71</b>
494	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm		m		
d.52	1308-02	39		m	39.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>39.00</b>
495	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową		szt		
d.52	0517-02	2		szt	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
496		Likwidacja zbiornika szamba		m <sup>3</sup>		
d.52	analiza indywidualna	6.3		m <sup>3</sup>	6.30	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.30</b>
<b>53</b>	<b>45111200-0</b>	<b>PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ DO DZIAŁKI NR 561</b>				
497	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-I V z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 36.97 A (suma częściowa) minus roboty ręczne 10% -1*0.1*36.97		m <sup>3</sup>	36.97	
d.53				m <sup>3</sup>	36.97 -3.70	
				m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>		
					<b>RAZEM</b>	<b>33.27</b>
498	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-I V Roboty ręczne 10% 3.70		m <sup>3</sup>		
d.53	0307-04			m <sup>3</sup>	3.70	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.70</b>
499	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - na nastepne 4 km 36.97		m <sup>3</sup>		
d.53	0208-02			m <sup>3</sup>	36.97	
					<b>RAZEM</b>	<b>36.97</b>
500	KNNR 1 0214-01 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - grunt dowieziony <objętość robot ziemnych minus objętość kanału minus podsypka>36.97-(0.71+6.11)		m <sup>3</sup>	30.15	
d.53				m <sup>3</sup>		
					<b>RAZEM</b>	<b>30.15</b>
501	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm		m <sup>3</sup>		
d.53	1411-03	6.11		m <sup>3</sup>	6.11	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.11</b>
502	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm		m		
d.53	1308-02	35.77		m	35.77	
					<b>RAZEM</b>	<b>35.77</b>
503	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową		szt		
d.53	0517-02	2		szt	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
504		Likwidacja zbiornika szamba		m <sup>3</sup>		
d.53	analiza indywidualna	6.3		m <sup>3</sup>	6.30	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.30</b>
<b>54</b>	<b>45111200-0</b>	<b>PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ DO DZIAŁKI NR 1176</b>				
505	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-I V z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 56.35 A (suma częściowa) minus roboty ręczne 10% -1*0.1*56.35		m <sup>3</sup>	56.35	
d.54				m <sup>3</sup>	56.35 -5.64	
				m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>		
					<b>RAZEM</b>	<b>50.71</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
506	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-I V Roboty ręczne 10% 5.64		m <sup>3</sup>	5.64	
				m <sup>3</sup>		
					<b>RAZEM</b>	<b>5.64</b>
507	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow-		m <sup>3</sup>		

## PRZEDMIAR ROBÓT

d.54	0208-02	czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - na następne 4 km 56.35	m <sup>3</sup>	56.35	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.35</b>
508 d.54	KNNR 1 0214- 01 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - grunt dowieziony <objętość robót ziemnych minus objętość kanału minus podsypka>56.35- (0.78+6.71)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	48.86	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.86</b>
509 d.54	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 6.71	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.71	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.71</b>
510 d.54	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 39	m m	39.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.00</b>
511 d.54	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
512 d.54	analiza indywidualna	Likwidacja zbiornika szamba 6.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.30</b>
<b>55</b>	<b>45111200-0</b>	<b>PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ DO DZIAŁKI NR 560/2</b>			
513 d.55	KNNR 1 0202- 06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-I V z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 38.25 A (suma częściowa) minus roboty ręczne 10% -1*0.1*38.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	38.25 38.25 -3.83	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.42</b>
514 d.55	KNNR 1 0307- 04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-I V Roboty ręczne 10% 3.83	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.83	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.83</b>
515 d.55	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow- czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - na następne 4 km 38.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	38.25	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.25</b>
516 d.55	KNNR 1 0214- 01 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - grunt dowieziony <objętość robót ziemnych minus objętość kanału minus podsypka>38.25- (0.72+6.15)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	31.38	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.38</b>
517 d.55	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 6.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.15	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.15</b>
518 d.55	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 35.77	m m	35.77	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.77</b>
519 d.55	KNR-W 2-18 0311-02	Przecisk o długości do 50 m rurami o śr.nominalnej 150-250 mm metodą wi- brową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.I II-IV 6.0	m m	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
520 d.55	analiza indywidualna	Kształtki PVC - trójnik o śr.zewn.160/200/160 mm 1	kpl. kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>Lp.</b>	<b>Podstawa</b>	<b>Opis i wyliczenia</b>	<b>j.m.</b>	<b>Poszcz</b>	<b>Razem</b>
521 d.55	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt szt	1.00	

				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
522	analiza indy-	Włączenie do wewnętrznej instalacji w budynku	szt		
d.55	widualna	1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
523	analiza indy-	Likwidacja zbiornika szamba	m <sup>3</sup>		
d.55	widualna	6.3	m <sup>3</sup>	6.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.30</b>
<b>56</b>	<b>45111200-0</b>	<b>PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ DO DZIAŁKI NR 560/1</b>			
524	KNNR 1 0202-	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w	m <sup>3</sup>	33.04	
d.56	06	gr.kat. III-I V z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 33.04 A (suma	m <sup>3</sup>	33.04 -3.30	
		częściowa) minus roboty ręczne 10% -1*0.1*33.04	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>		
				<b>RAZEM</b>	<b>29.74</b>
525	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pio-	m <sup>3</sup>		
d.56	0307-04	nowych w gruntach suchych kat. III-I V Roboty ręczne 10% 3.30	m <sup>3</sup>	3.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.30</b>
526	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow-	m <sup>3</sup>		
d.56	0208-02	czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - na nastepne 4 km	m <sup>3</sup>	33.04	
		33.04			
				<b>RAZEM</b>	<b>33.04</b>
527	KNNR 1 0214-	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych	m <sup>3</sup>	29.48	
d.56	01 z.o.2.11.4.	spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym	m <sup>3</sup>		
	9911-03	30 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - grunt dowieziony			
		<objętość robot ziemnych minus objętość kanału minus podsypka>33.04-			
		(0.37+3.19)			
				<b>RAZEM</b>	<b>29.48</b>
528	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
d.56	1411-03	3.19	m <sup>3</sup>	3.19	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.19</b>
529	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.56	1308-02	18.25	m	18.25	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.25</b>
530	KNR-W 2-18	Przecisk o długości do 50 m rurami o śr.nominalnej 150-250 mm metodą wi-	m		
d.56	0311-02	brową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.I II-IV 5.5	m	5.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.50</b>
531	analiza indy-	Kształtki PVC - trójnik o śr.zewn.160/200/160 mm	kpl.		
d.56	widualna	1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
532	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt	1.00	
d.56	0517-02		szt		
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
533	analiza	Włączenie do wewnętrznej instalacji w budynku 1	szt	1.00	
d.56	indywidualna		szt		
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
534	analiza	Likwidacja zbiornika szamba 6.3	m <sup>3</sup>	6.30	
d.56	indywidualna		m <sup>3</sup>		
				<b>RAZEM</b>	<b>6.30</b>
<b>57</b>	<b>45111200-0</b>	<b>PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ DO DZIAŁKI NR 559</b>			
535	KNNR 1 0202-	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w	m <sup>3</sup>	52.89	
d.57	06	gr.kat. III-I V z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 52.89 A (suma	m <sup>3</sup>		
		częściowa)			
<b>Lp.</b>	<b>Podstawa</b>	<b>Opis i wyczerpania</b>	<b>j.m.</b>	<b>Poszcz</b>	<b>Razem</b>

		minus roboty ręczne 10% -1*0.1*52.89	m <sup>3</sup>	52.89	
			m <sup>3</sup>	-5.29	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.60</b>
536 d.57	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-I V Roboty ręczne 10% 5.29	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	5.29	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.29</b>
537 d.57	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - na następne 4 km 52.89	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	52.89	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.89</b>
538 d.57	KNNR 1 0214- 01 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - grunt dowieziony <objętość robot ziemnych minus objętość kanału minus podsypka>52.89-(0.87+7.92)	m <sup>3</sup>	44.10	
			m <sup>3</sup>		
				<b>RAZEM</b>	<b>44.10</b>
539 d.57	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 7.92	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	7.92	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.92</b>
540 d.57	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 43.12	m		
			m	43.12	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.12</b>
541 d.57	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową 2	szt		
			szt	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
542 d.57	analiza indywidualna	Likwidacja zbiornika szamba 6.3	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	6.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.30</b>
<b>58</b>	<b>45111200-0</b>	<b>PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ DO DZIAŁKI NR 797</b>			
543 d.58	KNNR 1 0202- 06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębnymi o poj.lyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-I V z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. 15.64 A (suma częściowa) minus roboty ręczne 10% -1*0.1*15.64	m <sup>3</sup>	15.64	
			m <sup>3</sup>	15.64 -1.56	
			m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>		
				<b>RAZEM</b>	<b>14.08</b>
544 d.58	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-I V Roboty ręczne 10% 1.56	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.56	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.56</b>
545 d.58	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - na następne 4 km 15.64	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	15.64	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.64</b>
546 d.58	KNNR 1 0214- 01 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - grunt dowieziony <objętość robot ziemnych minus objętość kanału minus podsypka>15.64-(0.25+2.11)	m <sup>3</sup>	13.28	
			m <sup>3</sup>		
				<b>RAZEM</b>	<b>13.28</b>
547 d.58	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 2.11	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2.11	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.11</b>
548 d.58	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 12.39	m		
			m	12.39	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.39</b>
549 d.58	KNR-W 2-18 0311-02	Przecisk o długości do 50 m rurami o śr.nominalnej 150-250 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.I II-IV 6	m		
			m	6.00	



## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
550 d.58	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
551 d.58	analiza indywidualna	Likwidacja zbiornika szamba 6.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.30</b>
<b>59</b>	<b>45111200-0</b>	<b>PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ DO DZIAŁKI NR 794</b>			
552 d.59	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-I V z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 17.85 A (suma częściowa) minus roboty ręczne 10% -1*0.1*17.85	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	17.85 17.85 -1.79	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.06</b>
553 d.59	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-I V Roboty ręczne 10% 1.79	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.79	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.79</b>
554 d.59	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - na nastepne 4 km 17.85	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	17.85	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.85</b>
555 d.59	KNNR 1 0214-01 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - grunt dowieziony <objętość robot ziemnych minus objętość kanału minus podsypka>17.85-(0.27+2.29)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	15.29	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.29</b>
556 d.59	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 2.29	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.29	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.29</b>
557 d.59	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 13.32	m m	13.32	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.32</b>
558 d.59	analiza indywidualna	Kształtki PVC - trójnik o śr.zewn.160/200/160 mm 1	kpl. kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
559 d.59	KNR-W 2-18 0311-02	Przecisk o długości do 50 m rurami o śr.nominalnej 150-250 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.I II-IV 6	m m	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
560 d.59	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
561 d.59	analiza indywidualna	Likwidacja zbiornika szamba 6.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.30</b>
<b>60</b>	<b>45111200-0</b>	<b>PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ DO DZIAŁKI NR 558/2</b>			
562 d.60	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-I V z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 62.33 A (suma częściowa) minus roboty ręczne 10% -1*0.1*62.33	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	62.33 62.33 -6.23	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.10</b>
563 d.60	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-I V Roboty ręczne 10% 6.23	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.23	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.23</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
564 d.60	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - na nastepne 4 km 62.33	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	62.33	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.33</b>
565 d.60	KNNR 1 0214- 01 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - grunt dowieziony <objętość robot ziemnych minus objętość kanału minus podsypka>62.33-(0.8+6.88)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	54.65	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.65</b>
566 d.60	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 6.88	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.88	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.88</b>
567 d.60	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 39.98	m m	39.98	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.98</b>
568 d.60	analiza indywidualna	Kształtki PVC - trójnik o śr.zewn.160/200/160 mm 1	kpl. kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
569 d.60	KNNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową 2	szt szt	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
570 d.60	analiza indywidualna	Likwidacja zbiornika szamba 6.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.30</b>
<b>61</b>	<b>45111200-0</b>	<b>PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ DO DZIAŁKI NR 791/1</b>			
571 d.61	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-I V z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 51.31 A (suma częściowa) minus roboty ręczne 10% -1*0.1*51.31	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	51.31 51.31 -5.13	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.18</b>
572 d.61	KNNR 1 0307- 04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-I V Roboty ręczne 10% 5.13	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5.13	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.13</b>
573 d.61	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - na nastepne 4 km 51.31	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	51.31	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.31</b>
574 d.61	KNNR 1 0214- 01 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - grunt dowieziony <objętość robot ziemnych minus objętość kanału minus podsypka>51.31- (0.76+6.47)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	44.08	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.08</b>
575 d.61	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 6.47	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.47	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.47</b>
576 d.61	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 37.64	m m	37.64	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.64</b>
577 d.61	analiza indywidualna	Kształtki PVC - trójnik o śr.zewn.160/200/160 mm 1	kpl. kpl.	1.00	

				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
578 d.61	KNR-W 2-18 0311-02	Przecisk o długości do 50 m rurami o śr.nominalnej 150-250 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.I II-IV 6	m m	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
579 d.61	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową 3	szt szt	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
580 d.61	analiza indywidualna	Likwidacja zbiornika szamba 6.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.30</b>
<b>62</b>	<b>45111200-0</b>	<b>PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ DO DZIAŁKI NR 784</b>			
581 d.62	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-I V z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 12.97 A (suma częściowa) minus roboty ręczne 10% -1*0.1*12.97	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	12.97 12.97 -1.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.67</b>

582 d.62	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-I V Roboty ręczne 10% 1.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.30</b>
583 d.62	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - na nastepne 4 km 12.97	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	12.97	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.97</b>
584 d.62	KNNR 1 0214-01 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - grunt dowieziony <objętość robot ziemnych minus objętość kanału minus podsypka> 12.97- (0.22+1.86)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	10.89	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.89</b>
585 d.62	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 1.86	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.86	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.86</b>
586 d.62	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 10.79	m m	10.79	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.79</b>
587 d.62	analiza indywidualna	Włączenie do wewnętrznej instalacji w budynku 1	szt szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

588 d.62	analiza indywidualna	Likwidacja zbiornika szamba 6.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.30</b>
<b>63</b>	<b>45111200-0</b>	<b>PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ DO DZIAŁKI NR 557/2</b>			
589 d.63	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-I V z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 29.30 A (suma częściowa) minus roboty ręczne 10% -1*0.1*29.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	29.30 29.30 -2.93	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.37</b>

590 d.63	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-I V Roboty ręczne 10% 2.93	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.93	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.93</b>
591 d.63	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - na nastepne 4 km 29.30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	29.30	

				<b>RAZEM</b>	<b>29.30</b>
592 d.63	KNNR 1 0214- 01 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - grunt dowieziony <objętość robot ziemnych minus objętość kanału minus podsypka>29.30-(0.49+4.16)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	24.65	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>24.65</b>
593 d.63	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 4.16	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.16	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.16</b>
594 d.63	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 24.19	m m	24.19	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.19</b>
595 d.63	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
596 d.63	analiza indy- widualna	Włączenie do wewnętrznej instalacji w budynku 1	szt szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

597 d.63	analiza indy- widualna	Likwidacja zbiornika szamba 6.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.30</b>

<b>64</b>	<b>45111200-0</b>	<b>PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ DO DZIAŁKI NR 356/6</b>			
598 d.64	KNNR 1 0202- 06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-I V z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 58.11 A (suma częściowa) minus roboty ręczne 10% -1*0.1*58.11	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	58.11 58.11 -5.81	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.30</b>

599 d.64	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-I V Roboty ręczne 10% 5.81	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5.81	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.81</b>
600 d.64	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - na nastepne 4 km 58.11	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	58.11	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.11</b>
601 d.64	KNNR 1 0214- 01 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - grunt dowieziony <objętość robot ziemnych minus objętość kanału minus podsypka>58.11-(0.87+7.43)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	49.81	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.81</b>
602 d.64	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 7.43	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	7.43	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.43</b>
603 d.64	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 43.21	m m	43.21	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.21</b>
604 d.64	analiza indywidualna	Kształtki PVC - trójnik o śr.zewn.160/200/160 mm 1	kpl. kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
605 d.64	KNR-W 2-18 0311-02	Przecisk o długości do 50 m rurami o śr.nominalnej 150-250 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.I II-IV 6	m m	6.00	

				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
606 d.64	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową 2	szt szt	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
607 d.64	analiza indywidualna	Włączenie do wewnętrznej instalacji w budynku 1	szt szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>65</b>	<b>45111200-0</b>	<b>PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ DO DZIAŁKI NR 774/1</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
608 d.65	KNNR 1 0202- 06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-I V z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 109.72 A (suma częściowa) minus roboty ręczne 10% -1*0.1*109.72	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	109.72 109.72 -10.97	
				<b>RAZEM</b>	<b>98.75</b>
609 d.65	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-I V Roboty ręczne 10% 10.97	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	10.97	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.97</b>
610 d.65	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - na nastepne 4 km 109.71	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	109.71	
				<b>RAZEM</b>	<b>109.71</b>
611 d.65	KNNR 1 0214- 01 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - grunt dowieziony <objętość robot ziemnych minus objętość kanału minus podsypka>109.72-(1.38+11.81)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	96.53	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.53</b>
612 d.65	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 11.81	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	11.81	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.81</b>
613 d.65	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 68.66	m m	68.66	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.66</b>
614 d.65	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową 2	szt szt	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
615 d.65	analiza indy- widualna	Likwidacja zbiornika szamba 6.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.30</b>
<b>66</b>	<b>45111200-0</b>	<b>PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ DO DZIAŁKI NR 772/1</b>			
616 d.66	KNNR 1 0202- 06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-I V z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 87.24 A (suma częściowa) minus roboty ręczne 10% -1*0.1*87.24	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	87.24 87.24 -8.72	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.52</b>
617 d.66	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-I V Roboty ręczne 10% 8.72	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8.72	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.72</b>
618 d.66	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - na nastepne 4 km 87.24	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	87.24	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.24</b>

619 d.66	KNNR 1 0214-01 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - grunt dowieziony <objętość robot ziemnych minus objętość kanału minus podsypka>87.24-(1.14+9.71)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	76.39	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.39</b>
620 d.66	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 9.71	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	9.71	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.71</b>
621 d.66	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 56.47	m m	56.47	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.47</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
622 d.66	analiza indywidualna	Kształtki PVC - trójnik o śr.zewn.160/200/160 mm 1	kpl. kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
623 d.66	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>67</b>	<b>45111200-0</b>	<b>PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ DO DZIAŁKI NR 319/5</b>			
624 d.67	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-I V z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 15.41 A (suma częściowa) minus roboty ręczne 10% -1*0.1*15.41	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	15.41 15.41 -1.54	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.87</b>
625 d.67	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-I V Roboty ręczne 10% 1.54	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.54	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.54</b>
626 d.67	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - na nastepne 4 km 15.41	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	15.41	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.41</b>
627 d.67	KNNR 1 0214-01 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - grunt dowieziony <objętość robot ziemnych minus objętość kanału minus podsypka>15.41-(0.27+2.35)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	12.79	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.79</b>
628 d.67	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 2.35	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.35	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.35</b>
629 d.67	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 13.65	m m	13.65	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.65</b>
630 d.67	KNR-W 2-18 0311-02	Przecisk o długości do 50 m rurami o śr.nominalnej 150-250 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.I II-IV 5.5	m m	5.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.50</b>
631 d.67	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>68</b>	<b>45111200-0</b>	<b>PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ DO DZIAŁKI NR 767</b>			
632 d.68	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-I V z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 44.77 A (suma częściowa) minus roboty ręczne 10% -1*0.1*44.77	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	44.77 44.77 -4.48	

				RAZEM	40.29
633 d.68	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-I V Roboty ręczne 10% 4.48	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.48	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.48</b>
634 d.68	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - na następne 4 km 44.77	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	44.77	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.77</b>
635 d.68	KNNR 1 0214-01 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - grunt dowieziony <objętość robot ziemnych minus objętość kanału minus podsypka>44.77-(0.6+ 5.10)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	39.07	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.07</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
636 d.68	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 5.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.10</b>
637 d.68	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 29.68	m m	29.68	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.68</b>
638 d.68	analiza indywidualna	Kształtki PVC - trójnik o śr.zewn.160/200/160 mm 1	kpl. kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
639 d.68	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>69</b>	<b>45111200-0</b>	<b>PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ DO DZIAŁKI NR 754/1</b>			
640 d.69	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-I V z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. 19.80 A (suma częściowa) minus roboty ręczne 10% -1*0.1*19.80	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	19.80 19.80 -1.98	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.82</b>

641 d.69	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-I V Roboty ręczne 10% 1.98	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.98	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.98</b>
642 d.69	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - na następne 4 km 19.80	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	19.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.80</b>
643 d.69	KNNR 1 0214-01 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - grunt dowieziony <objętość robot ziemnych minus objętość kanału minus podsypka>19.80-(0.29+2.51)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	17.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.00</b>
644 d.69	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 2.51	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.51	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.51</b>
645 d.69	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 14.57	m m	14.57	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.57</b>
646 d.69	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

647		Likwidacja zbiornika szamba	m <sup>3</sup>		
d.69	analiza indywidualna	6.3	m <sup>3</sup>	6.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.30</b>
<b>70</b>	<b>45111200-0</b>	<b>PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ DO DZIAŁKI NR 749/1</b>			
648	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-I V z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 49.08 A (suma częściowa) minus roboty ręczne 10% -1*0.1*49.08	m <sup>3</sup>	49.08	
d.70			m <sup>3</sup>	49.08 -4.91	
				m <sup>3</sup>	
				m <sup>3</sup>	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.17</b>

649	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-I V Roboty ręczne 10% 4.91	m <sup>3</sup>		
d.70			m <sup>3</sup>	4.91	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.91</b>
650	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - na nastepne 4 km	m <sup>3</sup>		
d.70					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		49.08	m <sup>3</sup>	49.08	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.08</b>
651	KNNR 1 0214-01 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - grunt dowieziony <objętość robot ziemnych minus objętość kanału minus podsypka>49.08-(0.46+3.93)	m <sup>3</sup>	44.69	
d.70			m <sup>3</sup>		
				<b>RAZEM</b>	<b>44.69</b>
652	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
d.70		3.93	m <sup>3</sup>	3.93	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.93</b>
653	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.70		22.83	m	22.83	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.83</b>
654	analiza indywidualna	Kształtki PVC - trójnik o śr.zewn.160/200/160 mm	kpl.		
d.70		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
655	KNNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
d.70		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
656	analiza indywidualna	Likwidacja zbiornika szamba 6.3	m <sup>3</sup>	6.30	
d.70			m <sup>3</sup>		
				<b>RAZEM</b>	<b>6.30</b>
<b>71</b>	<b>45111200-0</b>	<b>PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ DO DZIAŁKI NR 748/1</b>			
657	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-I V z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 49.27 A (suma częściowa) minus roboty ręczne 10% -1*0.1*49.27	m <sup>3</sup>	49.27	
d.71			m <sup>3</sup>	49.27 -4.93	
				m <sup>3</sup>	
				m <sup>3</sup>	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.34</b>
658	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-I V Roboty ręczne 10% 4.93	m <sup>3</sup>	4.93	
d.71			m <sup>3</sup>		
				<b>RAZEM</b>	<b>4.93</b>
659	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - na nastepne 4 km	m <sup>3</sup>	49.27	
d.71		49.27	m <sup>3</sup>		
				<b>RAZEM</b>	<b>49.27</b>



## PRZEDMIAR ROBÓT

660 d.71	KNNR 1 0214-01 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - grunt dowieziony <objętość robot ziemnych minus objętość kanału minus podsypka>49.27-(0.47+4.05)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	44.75	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.75</b>
661 d.71	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 4.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.05	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.05</b>
662 d.71	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 23.56	m m	23.56	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.56</b>
663 d.71	analiza indywidualna	Kształtki PVC - trójnik o śr.zewn.160/200/160 mm 1	kpl. kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
664 d.71	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
665 d.71	analiza indywidualna	Likwidacja zbiornika szamba 6.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.30</b>
<b>72</b>	<b>45111200-0</b>	<b>PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ DO DZIAŁKI NR 736/1</b>			
666 d.72	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-I V z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 38.42 A (suma częściowa) minus roboty ręczne 10% -1*0.1*38.42	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	38.42 38.42 -3.84	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.58</b>
667 d.72	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-I V Roboty ręczne 10% 3.84	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.84	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.84</b>
668 d.72	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - na następne 4 km 38.42	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	38.42	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.42</b>
669 d.72	KNNR 1 0214-01 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - grunt dowieziony <objętość robot ziemnych minus objętość kanału minus podsypka>38.42-(0.63+5.37)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	32.42	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.42</b>
670 d.72	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 5.37	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5.37	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.37</b>
671 d.72	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 31.22	m m	31.22	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.22</b>
672 d.72	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
673 d.72	analiza indywidualna	Likwidacja zbiornika szamba 6.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.30</b>
<b>73</b>	<b>45111200-0</b>	<b>PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ DO DZIAŁKI NR 725</b>			

674 d.73	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-I V z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 91.13 A (suma częściowa) minus roboty ręczne 10% -1*0.1*91.13	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	91.13 91.13 -9.11	
-------------	----------------	---	--	----------------------	--

**RAZEM 82.02**

675 d.73	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-I V Roboty ręczne 10% 9.11	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	9.11	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.11</b>
676 d.73	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - na nastepne 4 km 91.13	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	91.13	
				<b>RAZEM</b>	<b>91.13</b>
677 d.73	KNNR 1 0214-01 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - grunt dowieziony <objętość robot ziemnych minus objętość kanału minus podsypka>91.13-(1.15+9.83)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	80.15	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.15</b>
678 d.73	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 9.83	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	9.83	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>9.83</b>
679 d.73	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 57.16	m m	57.16	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.16</b>
680 d.73	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową 2	szt szt	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
681 d.73	analiza indywidualna	Likwidacja zbiornika szamba 6.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.30</b>
<b>74</b>	<b>45111200-0</b>	<b>PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ DO DZIAŁKI NR 246/2</b>			
682 d.74	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-I V z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 112.28 A (suma częściowa) minus roboty ręczne 10% -1*0.1*112.28	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	112.28 112.28 -11.23	

**RAZEM 101.05**

683 d.74	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-I V Roboty ręczne 10% 11.23	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	11.23	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.23</b>
684 d.74	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - na nastepne 4 km 112.28	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	112.28	
				<b>RAZEM</b>	<b>112.28</b>
685 d.74	KNNR 1 0214-01 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - grunt dowieziony <objętość robot ziemnych minus objętość kanału minus podsypka>112.28-(0.94+8.06)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	103.28	
				<b>RAZEM</b>	<b>103.28</b>
686 d.74	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 8.06	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8.06	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.06</b>
687 d.74	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 46.85	m m	46.85	

				<b>RAZEM</b>	<b>46.85</b>
688 d.74	analiza indywidualna	Kształtki PVC - trójnik o śr.zewn.160/200/160 mm 1	kpl. kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
689 d.74	KNR-W 2-18 0311-02	Przecisk o długości do 50 m rurami o śr.nominalnej 150-250 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.I II-IV 6	m m	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
690 d.74	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>75</b>	<b>45111200-0</b>	<b>PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ DO DZIAŁKI NR 718/1</b>			
691 d.75	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-I V z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 43.38 A (suma częściowa) minus roboty ręczne 10% -1*0.1*43.38	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	43.38 43.38 -4.34	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.04</b>
692 d.75	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-I V Roboty ręczne 10% 4.34	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.34	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.34</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
693 d.75	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - na następne 4 km 43.38	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	43.38	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.38</b>
694 d.75	KNNR 1 0214-01 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - grunt dowieziony <objętość robot ziemnych minus objętość kanału minus podsypka>43.38-(0.37+4.47)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	38.54	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.54</b>
695 d.75	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 4.47	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.47	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.47</b>
696 d.75	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 26	m m	26.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.00</b>
697 d.75	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
698 d.75	analiza indywidualna	Włączenie do wewnętrznej instalacji w budynku 1	szt szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
699 d.75	analiza indywidualna	Likwidacja zbiornika szamba 6.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.30</b>
<b>76</b>	<b>45111200-0</b>	<b>PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ DO DZIAŁKI NR 714/1</b>			
700 d.76	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-I V z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 39.73 A (suma częściowa) minus roboty ręczne 10% -1*0.1*39.73	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	39.73 39.73 -3.97	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.76</b>
701 d.76	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-I V Roboty ręczne 10% 3.97	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.97	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.97</b>

702 d.76	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - na następne 4 km 39.73	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	39.73	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.73</b>
703 d.76	KNNR 1 0214- 01 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - grunt dowieziony <objętość robot ziemnych minus objętość kanału minus podsypka>39.73-(0.40+3.44)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	35.89	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.89</b>
704 d.76	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 3.44	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.44	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.44</b>
705 d.76	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 15	m m	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
706 d.76	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>77</b>	<b>45111200-0</b>	<b>PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ DO DZIAŁKI NR 175</b>			
707 d.77	KNNR 1 0202- 06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-I V z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. 66.57 A (suma częściowa) minus roboty ręczne 10% -1*0.1*66.57	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	66.57 66.57 -6.66	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.91</b>
708 d.77	KNNR 1 0307- 04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-I V Roboty ręczne 10% 6.66	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.66	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.66</b>
709 d.77	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - na następne 4 km 66.57	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	66.57	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.57</b>
710 d.77	KNNR 1 0214- 01 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - grunt dowieziony <objętość robot ziemnych minus objętość kanału minus podsypka>66.57-(1.10+9.37)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	56.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.10</b>
711 d.77	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 9.37	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	9.37	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.37</b>
712 d.77	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 54.47	m m	54.47	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.47</b>
713 d.77	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt szt	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>