

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Budowa i wyposażenie budynku Zespołu Placówek Oświatowych w Piotrkowicach wraz z niezbędną infrastrukturą  
ADRES INWESTYCJI : Piotrkowice dz.395/6 395/7 oraz 466 obr. 0016, 26-020 Chmielnik  
INWESTOR : Gmina Chmielnik  
ADRES INWESTORA : Plac Kościuszki 7, 26-020 Chmielnik  
ADRES WYKONAWCY :  
BRANŻA : Sanitarna - przyłącza i instalacje w-k i kan. deszczowej

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Wiesław Sowa  
DATA OPRACOWANIA : 25.09. 2017 r

Stawka roboczogodziny :  
III kwartał 2017 : III kw 2017

Wartość kosztorysowa robót netto : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
25.09. 2017 r

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>Roboty instalacyjne</b>			
1	Wodociąg - Roboty ziemne	1	6
2	Wodociąg - Roboty montażowe	7	16
3	Wodociąg - Studnia wodomierzowa	17	24
4	kanalizacja sanitarna. - roboty ziemne	25	31
5	kanalizacja sanitarna i technologiczna - Roboty montażowe	32	39
6	Roboty ziemne - kanalizacja deszczowa	40	46
7	Roboty montażowe - kanalizacja deszczowa.	47	58
8	System drenażu i odwodnienia boiska	59	67
9	Zewnętrzna kanalizacja deszczowa	68	83
10	Podziemne zbiorniki retencyjne (na kanalizacji deszczowej)	84	91

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Roboty instalacyjne</b>						
<b>1</b>						
<b>Wodociąg - Roboty ziemne</b>						
1	SST2-01	KNNR 1 0201-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi (218+2.6)*2.1*0.9	m <sup>3</sup>		
d.1				m <sup>3</sup>	416.934	
					RAZEM	416.934
2	SST2-01	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór. (218+2.6)*2.1*2	m <sup>2</sup>		
d.1				m <sup>2</sup>	926.520	
					RAZEM	926.520
3	SST2-01	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm (218+2.6)*0.9	m <sup>2</sup>		
d.1				m <sup>2</sup>	198.540	
					RAZEM	198.540
4	SST2-01	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - ob-sypka piaskowa o grubości 30 cm Krotność = 2 (218+2.6)*0.9	m <sup>2</sup>		
d.1				m <sup>2</sup>	198.540	
					RAZEM	198.540
5	SST2-01	KNR-W 2-01 0312-0501	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV (218+2.6)*0.9*0.4	m <sup>3</sup>		
d.1				m <sup>3</sup>	79.416	
					RAZEM	79.416
6	SST2-01	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczanie warstwami zasypywanego wykopu zagęszczarkami; grunty rodzime z odkładu 416.9-79.4	m <sup>3</sup>		
d.1				m <sup>3</sup>	337.500	
					RAZEM	337.500
<b>2</b>						
<b>Wodociąg - Roboty montażowe</b>						
7	SST2-01	KNNR 4 1701-03	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 150 mm 1	kpl.		
d.2				kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
8	SST2-01	KNNR 4 1105-03	Zasowy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.100 mm 1	kpl.		
d.2				kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
9	SST2-01	KNNR 4 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm 138.1	m		
d.2				m	138.100	
					RAZEM	138.100
10	SST2-01	KNNR 4 1009-02	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 75 mm 80.3	m		
d.2				m	80.300	
					RAZEM	80.300
11	SST2-01	KNR-W 2-19 0306-03	Rury ochronne (osłonowe) stalowe o śr. nom. 110 mm 1.5	m		
d.2				m	1.500	
					RAZEM	1.500
12	SST2-01	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 1	kpl		
d.2				kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
13	SST2-01	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 138.1+80.3+2.0	m		
d.2				m	220.400	
					RAZEM	220.400
14	SST2-01	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE o śr. do 110 mm 220.4/200	200m -1 prób. 200m -1 prób.		
d.2					1.102	
					RAZEM	1.102
15	SST2-01	kalk. własna	Wykonanie badań bakteriologicznych wody 1	kpl		
d.2				kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
16	SST2-01	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza 1	kpl		
d.2				kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
<b>3</b>						
<b>Wodociąg - Studnia wodomierzowa</b>						

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	SST2-01 d.3	KNNR 4 1413-05	Studnia wodomierzowa z kręgów betonowych o wym 240x120mm w gotowym wykopie o głębok. do 3m 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
18	SST2-01 d.3	KNNR 4 0123-04	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 65 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
19	SST2-01 d.3	KNNR 4 0140-04	wodomierz wielostrumieniowy mosiężny DN50 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
20	SST2-01 d.3	KNNR 4 0130-05	zawór antyskażeniowy kołnierzowy DN65 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
21	SST2-01 d.3	KNNR 4 0130-05	zawór odcinający kulowy DN65 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
					RAZEM	3.000
22	SST2-01 d.3	KNNR 4 0106-04	prostka stalowa ocynkowana DN50 przy wodomierzu 2	m m	 2.000	 2.000
					RAZEM	2.000
23	SST2-01 d.3	KNNR 4 0130-07 analogia	Filtr siatkowy do wody o śr. nominalnej 65 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
24	SST2-01 d.3	kalk. własna	Podpórki betonowe pod zestaw wodomierzowy 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
<b>4</b>			<b>kanalizacja sanitarna. - roboty ziemne</b>			
25	SST2-01 d.4	KNNR 1 0201-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV (148.0+46.3+19.9+9.0+19.1)*1.7*1.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 411.910	 411.910
					RAZEM	411.910
26	SST2-01 d.4	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok. do 3.0 m wypraskami w grunt suchych kat. III-IV wraz z rozbiór. (szer. do 1m) (148.0+46.3+19.9+9.0+19.1)*1.7*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 823.820	 823.820
					RAZEM	823.820
27	SST2-01 d.4	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm (148.0+46.3+19.9+9.0+19.1)*1.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 242.300	 242.300
					RAZEM	242.300
28	SST2-01 d.4	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - obsypka piaskowa o grubości 20 cm (148.0+46.3+19.9+9.0+19.1)*1.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 242.300	 242.300
					RAZEM	242.300
29	SST2-01 d.4	KNR-W 2-01 0210-04	Odwóz nadmiaru ziemi na odległość 5 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 5 (148.0+46.3+19.9+9.0+19.1)*1.0*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 72.690	 72.690
					RAZEM	72.690
30	SST2-01 d.4	KNR-W 2-01 0312-0501	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 411.9-72.7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 339.200	 339.200
					RAZEM	339.200
31	SST2-01 d.4	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 339.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 339.200	 339.200
					RAZEM	339.200
<b>5</b>			<b>kanalizacja sanitarna i technologiczna - Roboty montażowe</b>			
32	SST2-01 d.5	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi: 200 mm 5.0	m m	 5.000	 5.000
					RAZEM	5.000
33	SST2-01 d.5	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 121.7+46.3+19.9+9.0+19.1	m m	 216.000	 216.000
					RAZEM	216.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.5	SST2-01	KNNR 4 1009-01	rura PE100, SDR17, śr. 63mm	m		
			21.6	m	21.600	
					RAZEM	21.600
35 d.5	SST2-01	KNR 2-28 0409-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne z betonu o śr. 1000 mm	szt.		
			7	szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
36 d.5	SST2-01	KNNR 4 1417-01 analogia	separator tłuszczu PE o wyd. 2 l/s o poj. zb. 550 l	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
37 d.5	SST2-01	KNR 2-28 0409-02 analogia	Przepompownia o wyd. 3,3 l/s, wys. podn. 4,0 z betonu o śr. 1200 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
38 d.5	SST2-01	KNR-W 2- 19 0306-12 analogia	Rury ochronne (osłonowe) z PCW o śr. nom. 250 mm	m		
			12.0	m	12.000	
					RAZEM	12.000
39 d.5	SST2-01		Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
<b>6</b>			<b>Roboty ziemne - kanalizacja deszczowa</b>			
40 d.6	SST2-01	KNNR 1 0201-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV (140.1+6.3+6.3+19.2+1.8+1.5+13.2+2.3+4.2+2.6+13.5+1.8+1.7+2.5+86.3+4.5+2.3+3.3+3.4+130.1+35.2+20.3+2.9+5.4+8.5+6.1+6.1+12.5+8.8+9.0+8.7+9.5)*1.7*1.0	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	985.830	
					RAZEM	985.830
41 d.6	SST2-01	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) (140.1+6.3+6.3+19.2+1.8+1.5+13.2+2.3+4.2+2.6+13.5+1.8+1.7+2.5+86.3+4.5+2.3+3.3+3.4+130.1+35.2+20.3+2.9+5.4+8.5+6.1+6.1+12.5+8.8+9.0+8.7+9.5)*1.7*2	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	1971.660	
					RAZEM	1971.660
42 d.6	SST2-01	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
			(140.1+6.3+6.3+19.2+1.8+1.5+13.2+2.3+4.2+2.6+13.5+1.8+1.7+2.5+86.3+4.5+2.3+3.3+3.4+130.1+35.2+20.3+2.9+5.4+8.5+6.1+6.1+12.5+8.8+9.0+8.7+9.5)*1.0	m <sup>2</sup>	579.900	
					RAZEM	579.900
43 d.6	SST2-01	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - obsypka piaskowa o grubości 20 cm	m <sup>2</sup>		
			(140.1+6.3+6.3+19.2+1.8+1.5+13.2+2.3+4.2+2.6+13.5+1.8+1.7+2.5+86.3+4.5+2.3+3.3+3.4+130.1+35.2+20.3+2.9+5.4+8.5+6.1+6.1+12.5+8.8+9.0+8.7+9.5)*1.0	m <sup>2</sup>	579.900	
					RAZEM	579.900
44 d.6	SST2-01	KNR-W 2- 01 0210-04	Odwóz nadmiaru ziemi na odległość 5 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 5 (140.1+6.3+6.3+19.2+1.8+1.5+13.2+2.3+4.2+2.6+13.5+1.8+1.7+2.5+86.3+4.5+2.3+3.3+3.4+130.1+35.2+20.3+2.9+5.4+8.5+6.1+6.1+12.5+8.8+9.0+8.7+9.5)*1.0*0.3	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	173.970	
					RAZEM	173.970
45 d.6	SST2-01	KNR-W 2- 01 0312- 0501	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
			985.8-174.0	m <sup>3</sup>	811.800	
					RAZEM	811.800
46 d.6	SST2-01	KNR-W 2- 01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
			811.8	m <sup>3</sup>	811.800	
					RAZEM	811.800
<b>7</b>			<b>Roboty montażowe - kanalizacja deszczowa.</b>			
47 d.7	SST2-01	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi:200 mm	m		
			23.0+19.2+6.7	m	48.900	
					RAZEM	48.900

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48	SST2-01	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 117.1+6.3+6.3+1.8+1.5+13.2+2.3+4.2+2.6+13.5+1.8+1.7+2.5+86.3+4.5+2.3+3.3+3.4+123.5+35.2+20.3+2.9+5.4+8.5+6.1+6.1+12.5+8.8+9.0+8.7+9.5	m m	531.100	
					RAZEM	531.100
49	SST2-01	KNNR 4 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójnik 200/160 mm 2	szt szt	2.000	
					RAZEM	2.000
50	SST2-01	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano, trójniki PVC 160 mm 45 st. 12	szt szt	12.000	
					RAZEM	12.000
51	SST2-01	KNR 2-28 0409-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne z betonu o śr. 1200 mm 2+1	szt. szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
52	SST2-01	KNR 2-28 0409-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne z betonu o śr. 1000 mm 3+1+2+1	szt. szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
53	SST2-01	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 600 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1+1+1+1+1+1	szt szt	6.000	
					RAZEM	6.000
54	SST2-01	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt szt	1.000	
					RAZEM	1.000
55	SST2-01	KNNR 4 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne wraz z rurami deszczowymi l= 1,5 m o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych 31	szt. szt.	31.000	
					RAZEM	31.000
56	SST2-01	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 1+1	szt. szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
57	SST2-01	KNR 2-31 0606-02	odwodnienie liniowe 150 17	m m	17.000	
					RAZEM	17.000
58	SST2-01		Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza 1	kpl kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
<b>8</b>			<b>System drenażu i odwodnienia boiska</b>			
59	SST2-01	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III (h=0,6m, szer wykopu 0,36m) 10*28*0.8*0.6+76.4*1.5*1.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	249.000	
					RAZEM	249.000
60	SST2-01	KNNR 4 1308-01	rurociąg drenarski odsączający PCV DN113/126 10*28	m m	280.000	
					RAZEM	280.000
61	SST2-01	KNNR 4 1308-02	rurociąg drenarski zbierający PCV DN160 76.4	m m	76.400	
					RAZEM	76.400
62	SST2-01	KNNR 4 1321-02	trójnik DN160/110 90st. 10	szt szt	10.000	
					RAZEM	10.000
63	SST2-01	KNR 2-28 0409-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne z betonu o śr. 1000 mm 2	szt. szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
64	SST2-01	KNNR 4 1411-04	Grunt żwirowo-piaskowy o uziarnieniu 2-16mm (podbudowa i obsypka rurociągu drenarskiego) 10*28*0.6*0.4+76.4*1.0*0.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	97.760	
					RAZEM	97.760
65	SST2-01	KNR 4-01 0108-06	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			249-97.8	m <sup>3</sup>	151.200	
					RAZEM	151.200
66 d.8	SST2-01	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów gruntem rodzimym	m <sup>3</sup>		
			151.2	m <sup>3</sup>	151.200	
					RAZEM	151.200
67 d.8	SST2-01	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty kat. I-III	m <sup>3</sup>		
			151.2	m <sup>3</sup>	151.200	
					RAZEM	151.200
<b>9</b>			<b>Zewnętrzna kanalizacja deszczowa</b>			
68 d.9	SST2-01	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiebniymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III (12.0+59.7+66.5+4.3+4.2+1.0+1.4+5.3+1.4+3.2+2.8+9.0+5.2+6.0+4.2+2.7+2.0+1.9)*(1.0+0.15)*1.0+30.1*(2.6+0.15)*1.0	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	304.495	
					RAZEM	304.495
69 d.9	SST2-01	KNNR 4 1411-01	wykonanie podsypki 10cm	m <sup>3</sup>		
			(12.0+59.7+66.5+4.3+4.2+1.0+1.4+5.3+1.4+3.2+2.8+9.0+5.2+6.0+4.2+2.7+2.0+1.9+30.1)*1.0*0.1	m <sup>3</sup>	22.290	
					RAZEM	22.290
70 d.9	SST2-01	KNNR 4 1411-04	Wykonanie obsypki i nadsypki 30cm	m <sup>3</sup>		
			(12.0+59.7+66.5+4.3+4.2+1.0+1.4+5.3+1.4+3.2+2.8+9.0+5.2+6.0+4.2+2.7+2.0+1.9+30.1)*1.0*0.3	m <sup>3</sup>	66.870	
					RAZEM	66.870
71 d.9	SST2-01	KNR 2-01 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów głęb.do 3m balami drew.w gruntach kat.III-IV z rozbiórką 30.1*(2.6+0.15)*2	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	165.550	
					RAZEM	165.550
72 d.9	SST2-01	KNR 4-01 0108-06	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 22.29+66.87	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	89.160	
					RAZEM	89.160
73 d.9	SST2-01	KNR 4-01 0108-08	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km (dodatkowo 14km) 22.29+66.87	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	89.160	
					RAZEM	89.160
74 d.9	SST2-01	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 304.5-89.16	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	215.340	
					RAZEM	215.340
75 d.9	SST2-01	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty kat. I-III	m <sup>3</sup>		
			215.34	m <sup>3</sup>	215.340	
					RAZEM	215.340
76 d.9	SST2-01	KNNR 4 1308-03	rura kanalizacyjna PE śr. 200mm	m		
			10.7+30.1+20.0	m	60.800	
					RAZEM	60.800
77 d.9	SST2-01	KNNR 4 1308-02	rura kanalizacyjna PE śr. 150mm	m		
			59.7+46.5+4.3+4.2+1.0+1.4+5.3+1.4+3.2+2.8+9.0+5.2+6.0+4.2+2.7+2.0+1.9	m	160.800	
					RAZEM	160.800
78 d.9	SST2-01	KNNR 4 1308-01	rura PE śr. 90mm	m		
			2.3	m	2.300	
					RAZEM	2.300
79 d.9	SST2-01	KNNR 4 1417-01	studnia kanalizacyjna deszczowa PCV śr. 400mm	szt		
			4+3	szt	7.000	
					RAZEM	7.000
80 d.9	SST2-01	KNNR 4 1417-01	studnia kanalizacyjna deszczowa żelbetowaśr. 1500mm z pompami zatapialnymi do wód opadowych o wyd. 10 l/s	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
81 d.9	SST2-01	KNNR 4 0214-01	Montaż pionowych rur spustowych DN160 PCV przy budynku (rynna)	kpl		
			10	kpl	10.000	
					RAZEM	10.000
82 d.9	SST2-01	KNNR 4 0215-02	Montaż osadników deszczowych dn 160 PCV(na rurach spustowych)	szt.		
			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83	SST2-01	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
d.9			1+6	szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
<b>10</b>			<b>Podziemne zbiorniki retencyjne (na kanalizacji deszczowej)</b>			
84	SST2-01	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
d.10			12*4.0*5.5*2	m <sup>3</sup>	528.000	
					RAZEM	528.000
85	SST2-01	KNR 2-01 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów balami drew.w gruntach kat.III-IV z rozbiórką	m <sup>2</sup>		
d.10			(12+4.0)*5.5*2*2	m <sup>2</sup>	352.000	
					RAZEM	352.000
86	SST2-01	KNNR 4 1411-02	wykonanie podsypki 15cm piaskowej	m <sup>3</sup>		
d.10			8.0*2.35*0.15	m <sup>3</sup>	2.820	
					RAZEM	2.820
87	SST2-01	kalk. własna	Podziemny zbiornik retencyjny betonowy z wym. 8,0 m, szer.2,35, wys. 3,6	kpl		
d.10			2	kpl	2.000	
					RAZEM	2.000
88	SST2-01	KNR 4-01 0108-06	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>		
d.10			104	m <sup>3</sup>	104.000	
					RAZEM	104.000
89	SST2-01	KNR 4-01 0108-08	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km (dodatkowo 4km)	m <sup>3</sup>		
d.10			104	m <sup>3</sup>	104.000	
					RAZEM	104.000
90	SST2-01	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.10			528-104	m <sup>3</sup>	424.000	
					RAZEM	424.000
91	SST2-01	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu kat.III ubijakami mechanicznymi	m <sup>3</sup>		
d.10			424	m <sup>3</sup>	424.000	
					RAZEM	424.000