

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332300-6 ODWODNIENIE W SYSTEMIE KANALIZACJI PODCIŚNIENIOWEJ 45332300-6  
45332300-6 PION R1,2 45332300-6  
45332300-6 PION R3 45332300-6  
45332300-6 PION R7,8,9 45332300-6  
45332300-6 PION R10 45332300-6  
45332300-6 ODWODNIENIE W SYSTEMIE TRADYCYJNYM 45332300-6  
45332300-6 PION R4 45332300-6  
45332300-6 PION R5 45332300-6  
45332300-6 PION R6 45332300-6  
45232130-2 PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ 45232130-2  
45232130-2 PRZYŁĄCZE R1,2 45232130-2  
45232130-2 PRZYŁĄCZE R3 45232130-2  
45232130-2 PRZYŁĄCZE R4 45232130-2  
45232130-2 PRZYŁĄCZE R5 45232130-2  
45232130-2 PRZYŁĄCZE R6 45232130-2  
45232130-2 PRZYŁĄCZE R7,8,9 45232130-2  
45232130-2 PRZYŁĄCZE R10 45232130-2  
45232130-2 PRÓBY SZCZELNOŚCI 45232130-2

NAZWA INWESTYCJI : REMONT ZADASZENIA POMIESZCZEŃ W PRZYZIEMIU DS. "OŁÓWEK" PRZY  
PL. GRUNWALDZKIM 30 I DS. "KREDKA" PRZY UL. GRUNWALDZKIEJ 69 WE  
WROCŁAWIU - odwodnienie tarasu-kanalizacja deszczowa  
ADRES INWESTYCJI : Wrocław, ul. Bujwida 25  
INWESTOR : Uniwersytet Wrocławski  
ADRES INWESTORA : pl. Uniwersytecki 1, 50-137 Wrocław  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :  
DATA OPRACOWANIA : 08.02.2017

---

Data opracowania  
08.02.2017

Data zatwierdzenia

## DZIAŁY PRZEDMIARU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ODWODNIENIE W SYSTEMIE KANALIZACJI PODCIŚNIENIOWEJ 45332300-6	1	32
1.1	PION R1,2 45332300-6	1	11
1.2	PION R3 45332300-6	12	15
1.3	PION R7,8,9 45332300-6	16	27
1.4	PION R10 45332300-6	28	32
2	ODWODNIENIE W SYSTEMIE TRADYCYJNYM 45332300-6	33	41
2.1	PION R4 45332300-6	33	35
2.2	PION R5 45332300-6	36	38
2.3	PION R6 45332300-6	39	41
3	PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ 45232130-2	42	83
3.1	PRZYŁĄCZE R1,2 45232130-2	42	47
3.2	PRZYŁĄCZE R3 45232130-2	48	53
3.3	PRZYŁĄCZE R4 45232130-2	54	59
3.4	PRZYŁĄCZE R5 45232130-2	60	65
3.5	PRZYŁĄCZE R6 45232130-2	66	71
3.6	PRZYŁĄCZE R7,8,9 45232130-2	72	77
3.7	PRZYŁĄCZE R10 45232130-2	78	83
4	PRÓBY SZCZELNOŚCI 45232130-2	84	84

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod poz. przedmiaru	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem	Ilość j.m.	Uwagi
1	45332300-6		<b>ODWODNIENIE W SYSTEMIE KANALIZACJI PODCIŚNieniowej 45332300-6</b>				
1.1	45332300-6		<b>PION R1,2 45332300-6</b>				
1	1.1.1	ST-02	Rurociągi polietylenowe w systemie kanalizacji podciśnieniowej o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków o śr. zewn. 56 mm 0.20+0.50+3.25+0.30+1.70	m m		5.950	
					5.950	RAZEM	
2	1.1.2	ST-02	Rurociągi polietylenowe w systemie kanalizacji podciśnieniowej o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków o śr. zewn. 63 mm 0.20+2.50+0.50+11.30+0.50+0.30	m m		15.300	
					15.300	RAZEM	
3	1.1.3	ST-02	Rurociągi polietylenowe w systemie kanalizacji podciśnieniowej o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków o śr. zewn. 75 mm 2.20+1.00	m m		3.200	
					3.200	RAZEM	
4	1.1.4	ST-02	Kształtki polietylenowe HDPE w systemie kanalizacji podciśnieniowej o połączeniach zgrzewanych o śr. zewn. 40-56 mm 10	szt. szt.		10.000	
					10.000	RAZEM	
5	1.1.5	ST-02	Kształtki polietylenowe HDPE w systemie kanalizacji podciśnieniowej o połączeniach zgrzewanych o śr. zewn. o śr. zewn. 63 mm 12	szt. szt.		12.000	
					12.000	RAZEM	
6	1.1.6	ST-02	Kształtki polietylenowe HDPE w systemie kanalizacji podciśnieniowej o połączeniach zgrzewanych o śr. zewn. o śr. zewn. 75 mm 3	szt. szt.		3.000	
					3.000	RAZEM	
7	1.1.7	ST-02	Połączenia elektromufami lub termomufami polietylenowymi HDPE w systemie kanalizacji podciśnieniowej o śr. zewn. 40-75 mm 4	szt. szt.		4.000	
					4.000	RAZEM	
8	1.1.8	ST-02	Połączenia kielichami kompensacyjnymi polietylenowymi HDPE w systemie kanalizacji podciśnieniowej o śr. zewn. 40-56 mm 2	szt. szt.		2.000	
					2.000	RAZEM	
9	1.1.9	ST-02	Połączenia kielichami kompensacyjnymi polietylenowymi HDPE w systemie kanalizacji podciśnieniowej o śr. zewn. 63-75 mm 2	szt. szt.		2.000	
					2.000	RAZEM	
10	1.1.10	ST-02	Punkty stałe na rurociągach polietylenowych HDPE o śr zewn. 32-56 mm 2	szt. szt.		2.000	
					2.000	RAZEM	
11	1.1.11	ST-02	Punkty stałe na rurociągach polietylenowych HDPE o śr zewn. 75 mm 2	szt. szt.		2.000	
					2.000	RAZEM	
1.2	45332300-6		<b>PION R3 45332300-6</b>				
12	1.2.1	ST-02	Rurociągi polietylenowe w systemie kanalizacji podciśnieniowej o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków o śr. zewn. 40-56 mm 0.20+1.50+5.50+2.50+1.00	m m		10.700	
					10.700	RAZEM	
13	1.2.2	ST-02	Rurociągi polietylenowe w systemie kanalizacji podciśnieniowej o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków o śr. zewn. 40-56 mm 7	szt. szt.		7.000	
					7.000	RAZEM	
14	1.2.3	ST-02	Połączenia elektromufami lub termomufami polietylenowymi w systemie kanalizacji podciśnieniowej o śr. zewn. 40-75 mm 2	szt. szt.		2.000	
					2.000	RAZEM	
15	1.2.4	ST-02	Punkty stałe na rurociągach polietylenowych HDPE o śr zewn. 32-56 mm 2	szt. szt.		2.000	
					2.000	RAZEM	
1.3	45332300-6		<b>PION R7,8,9 45332300-6</b>				
16	1.3.1	ST-02	Rurociągi polietylenowe w systemie kanalizacji podciśnieniowej o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków o śr. zewn. 50 mm 0.20+3.30+2.70+0.30+0.90+0.20+5.30	m m		12.900	
					12.900	RAZEM	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod poz. przedmiaru	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem	Ilość j.m.	Uwagi
17	1.3.2	ST-02	Rurociągi polietylenowe w systemie kanalizacji podciśnieniowej o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków o śr. zewn. 63 mm 2.20+1.00+0.20+0.60+14.70	m m		18.700	
					18.700	RAZEM	
18	1.3.3	ST-02	Rurociągi polietylenowe w systemie kanalizacji podciśnieniowej o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków o śr. zewn. 75 mm 0.30+5.80	m m		6.100	
					6.100	RAZEM	
19	1.3.4	ST-02	Kształtki polietylenowe HDPE w systemie kanalizacji podciśnieniowej o połączeniach zgrzewanych o śr. zewn. 40-56 mm 14	szt. szt.		14.000	
					14.000	RAZEM	
20	1.3.5	ST-02	Rurociągi polietylenowe w systemie kanalizacji podciśnieniowej o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków o śr. zewn. 63 mm 7	szt. szt.		7.000	
					7.000	RAZEM	
21	1.3.6	ST-02	Rurociągi polietylenowe w systemie kanalizacji podciśnieniowej o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków o śr. zewn. 75 mm 4	szt. szt.		4.000	
					4.000	RAZEM	
22	1.3.7	ST-02	Punkty stałe na rurociągach polietylenowych HDPE o śr zewn. 75 mm 0.30+5.80	szt. szt.		6.100	
					6.100	RAZEM	
23	1.3.8	ST-02	Połączenia elektromufami lub termomufami polietylenowymi w systemie kanalizacji podciśnieniowej o śr. zewn. 40-75 mm 7	szt. szt.		7.000	
					7.000	RAZEM	
24	1.3.9	ST-02	Połączenia kielichami kompensacyjnymi polietylenowymi HDPE w systemie kanalizacji podciśnieniowej o śr. zewn. 40-56 mm 5	szt. szt.		5.000	
					5.000	RAZEM	
25	13.10	ST-02	Połączenia kielichami kompensacyjnymi polietylenowymi HDPE w systemie kanalizacji podciśnieniowej o śr. zewn. 63-75 mm 3	szt. szt.		3.000	
					3.000	RAZEM	
26	1.3.11	ST-02	Punkty stałe na rurociągach polietylenowych HDPE o śr zewn. 32-56 mm 7	szt. szt.		7.000	
					7.000	RAZEM	
27	1.3.12	ST-02	Punkty stałe na rurociągach polietylenowych HDPE o śr zewn. 75 mm 3	szt. szt.		3.000	
					3.000	RAZEM	
1.4	4533230-0-6		<b>PION R10 45332300-6</b>				
28	1.4.1	ST-02	Rurociągi polietylenowe w systemie kanalizacji podciśnieniowej o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków o śr. zewn. 40-56 mm 0.20+2.50+2.50+1.00	m m		6.200	
					6.200	RAZEM	
29	1.4.2	ST-02	Kształtki polietylenowe HDPE w systemie kanalizacji podciśnieniowej o połączeniach zgrzewanych o śr. zewn. 40-56 mm 6	szt. szt.		6.000	
					6.000	RAZEM	
30	1.4.3	ST-02	Połączenia elektromufami lub termomufami polietylenowymi w systemie kanalizacji podciśnieniowej o śr. zewn. 40-75 mm 2	szt. szt.		2.000	
					2.000	RAZEM	
31	1.4.4	ST-02	Połączenia kielichami kompensacyjnymi polietylenowymi HDPE w systemie kanalizacji podciśnieniowej o śr. zewn. 40-56 mm 2	szt. szt.		2.000	
					2.000	RAZEM	
32	1.4.5	ST-02	Punkty stałe na rurociągach polietylenowych HDPE o śr zewn. 32-56 mm 3	szt. szt.		3.000	
					3.000	RAZEM	
2	4533230-0-6		<b>ODWODNIENIE W SYSTEMIE TRADYCYJNYM 45332300-6</b>				
2.1	4533230-0-6		<b>PION R4 45332300-6</b>				
33	2.1.1	ST-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieskalnych o połączeniach wciskowych 0.20+2.80+2.50+1.00	m m		6.500	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod poz. przedmiaru	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem	Ilość j.m.	Uwagi
					<b>6.500</b>	<b>RAZEM</b>	
34	2.1.2	ST-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	podej. podej.		<b>1.000</b>	
					<b>1.000</b>	<b>RAZEM</b>	
35	2.1.3	ST-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.		<b>1.000</b>	
					<b>1.000</b>	<b>RAZEM</b>	
<b>2.2</b>	<b>4533230-0-6</b>		<b>PION R5 45332300-6</b>				
36	2.2.1	ST-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 0.20+0.7+2.50+1.00	m m		<b>4.400</b>	
					<b>4.400</b>	<b>RAZEM</b>	
37	2.2.2	ST-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	podej. podej.		<b>1.000</b>	
					<b>1.000</b>	<b>RAZEM</b>	
38	2.2.3	ST-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.		<b>1.000</b>	
					<b>1.000</b>	<b>RAZEM</b>	
<b>2.3</b>	<b>4533230-0-6</b>		<b>PION R6 45332300-6</b>				
39	2.3.1	ST-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 0.20+4.10+5.00+3.50+2.50+1.00	m m		<b>16.300</b>	
					<b>16.300</b>	<b>RAZEM</b>	
40	2.3.2	ST-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	podej. podej.		<b>1.000</b>	
					<b>1.000</b>	<b>RAZEM</b>	
41	2.3.3	ST-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.		<b>1.000</b>	
					<b>1.000</b>	<b>RAZEM</b>	
<b>3</b>	<b>4523213-0-2</b>		<b>PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ 45232130-2</b>				
<b>3.1</b>	<b>4523213-0-2</b>		<b>PRZYŁĄCZE R1,2 45232130-2</b>				
42	3.1.1	ST-02	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grub. ponad 15 cm 14.50*0.30*0.80	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		<b>3.480</b>	
					<b>3.480</b>	<b>RAZEM</b>	
43	3.1.2	ST-02	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach 14.50*0.80*(116.25-115.46)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		<b>9.164</b>	
					<b>9.164</b>	<b>RAZEM</b>	
44	3.1.3	ST-02	Rurociągi polietylenowe HDPE w systemie kanalizacji podciśnieniowej o śr. zewn. 110 mm o poł. zgrzewanych w gotowych wykopach 14.50	m m		<b>14.500</b>	
					<b>14.500</b>	<b>RAZEM</b>	
45	3.1.4	ST-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i uż. publicznej na podłożu gruntowym wraz z zasypką rurociągu 14.50*0.8*0.20*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		<b>4.640</b>	
					<b>4.640</b>	<b>RAZEM</b>	
46	3.1.5	ST-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III 9.164-4.64	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		<b>4.524</b>	
					<b>4.524</b>	<b>RAZEM</b>	
47	3.1.6	ST-02	Uzupełnienie niezbrojonych ław i stóp fundamentowych z betonu monolitycznego 3.48	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		<b>3.480</b>	
					<b>3.480</b>	<b>RAZEM</b>	
<b>3.2</b>	<b>4523213-0-2</b>		<b>PRZYŁĄCZE R3 45232130-2</b>				
48	3.2.1	ST-02	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grub. ponad 15 cm 6.90*0.30*0.80	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		<b>1.656</b>	
					<b>1.656</b>	<b>RAZEM</b>	
49	3.2.2	ST-02	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach	m <sup>3</sup>			

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod poz. przedmiaru	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem	Ilość j.m.	Uwagi
			6.90*0.80*(116.25-115.50)	m <sup>3</sup>		4.140	
					4.140	RAZEM	
50	3.2.3	ST-02	Rurociągi polietylenowe HDPE w systemie kanalizacji podciśnieniowej o śr. zewn. 110 mm o poł. zgrzewanych w gotowych wykopach 6.90	m m		6.900	
					6.900	RAZEM	
51	3.2.4	ST-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i uż. publicznej na podłożu gruntowym wraz z zasypką rurociągu 6.90*0.8*0.20*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		2.208	
					2.208	RAZEM	
52	3.2.5	ST-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III 4.14-2.28	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		1.860	
					1.860	RAZEM	
53	3.2.6	ST-02	Uzupełnienie niezbrojonych ław i stóp fundamentowych z betonu monolitycznego 1.656	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		1.656	
					1.656	RAZEM	
3.3	4523213 0-2		<b>PRZYŁĄCZE R4 45232130-2</b>				
54	3.3.1	ST-02	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grub. ponad 15 cm 1.90*0.20*0.80	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		0.304	
					0.304	RAZEM	
55	3.3.2	ST-02	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach 1.90*0.80*(116.70-115.75)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		1.444	
					1.444	RAZEM	
56	3.3.3	ST-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 1.90	m m		1.900	
					1.900	RAZEM	
57	3.3.4	ST-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i uż. publicznej na podłożu gruntowym wraz z zasypką rurociągu 1.90*0.8*0.20*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		0.608	
					0.608	RAZEM	
58	3.3.5	ST-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III 1.444-0.608	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		0.836	
					0.836	RAZEM	
59	3.3.6	ST-02	Uzupełnienie niezbrojonych ław i stóp fundamentowych z betonu monolitycznego 0.304	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		0.304	
					0.304	RAZEM	
3.4	4523213 0-2		<b>PRZYŁĄCZE R5 45232130-2</b>				
60	3.4.1	ST-02	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grub. ponad 15 cm 2.20*0.20*0.80	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		0.352	
					0.352	RAZEM	
61	3.4.2	ST-02	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach 2.20*0.80*(116.72-115.70)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		1.795	
					1.795	RAZEM	
62	3.4.3	ST-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 1.90	m m		1.900	
					1.900	RAZEM	
63	3.4.4	ST-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i uż. publicznej na podłożu gruntowym wraz z zasypką rurociągu 2.20*0.8*0.20*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		0.704	
					0.704	RAZEM	
64	3.4.5	ST-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III 1.795-0.704	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		1.091	
					1.091	RAZEM	
65	3.4.6	ST-02	Uzupełnienie niezbrojonych ław i stóp fundamentowych z betonu monolitycznego 0.352	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		0.352	
					0.352	RAZEM	
3.5	4523213 0-2		<b>PRZYŁĄCZE R6 45232130-2</b>				
66	3.5.1	ST-02	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grub. ponad 15 cm	m <sup>3</sup>			

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod poz. przedmiaru	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem	Ilość j.m.	Uwagi
			1.80*0.20*0.80	m <sup>3</sup>		0.288	
					0.288	RAZEM	
67	3.5.2	ST-02	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach 1.80*0.80*(116.21-114.84)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		1.973	
					1.973	RAZEM	
68	3.5.3	ST-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 1.80	m m		1.800	
					1.800	RAZEM	
69	3.5.4	ST-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i uż. publicznej na podłożu gruntowym wraz z zasypką rurociągu 1.80*0.8*0.20*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		0.576	
					0.576	RAZEM	
70	3.5.5	ST-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III 1.973-0.576	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		1.397	
					1.397	RAZEM	
71	3.5.6	ST-02	Uzupełnienie niezbrojonych ław i stóp fundamentowych z betonu monolitycznego 0.288	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		0.288	
					0.288	RAZEM	
3.6	4523213 0-2		<b>PRZYLĄCZE R7,8,9 45232130-2</b>				
72	3.6.1	ST-02	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grub. ponad 15 cm 4.60*0.30*0.80	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		1.104	
					1.104	RAZEM	
73	3.6.2	ST-02	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach 4.60*0.80*(115.84-115.20)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		2.355	
					2.355	RAZEM	
74	3.6.3	ST-02	Rurociągi polietylenowe HDPE w systemie kanalizacji podciśnieniowej o śr. zewn. 110 mm o poł. zgrzewanych w gotowych wykopach 4.60	m m		4.600	
					4.600	RAZEM	
75	3.6.4	ST-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i uż. publicznej na podłożu gruntowym wraz z zasypką rurociągu 4.60*0.8*0.20*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		1.472	
					1.472	RAZEM	
76	3.6.5	ST-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III 2.355-1.472	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		0.883	
					0.883	RAZEM	
77	3.6.6	ST-02	Uzupełnienie niezbrojonych ław i stóp fundamentowych z betonu monolitycznego 1.104	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		1.104	
					1.104	RAZEM	
3.7	4523213 0-2		<b>PRZYLĄCZE R10 45232130-2</b>				
78	3.7.1	ST-02	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grub. ponad 15 cm 1.80*0.30*0.80	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		0.432	
					0.432	RAZEM	
79	3.7.2	ST-02	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach 1.80*0.80*(116.14-115.39)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		1.080	
					1.080	RAZEM	
80	3.7.3	ST-02	Rurociągi polietylenowe HDPE w systemie kanalizacji podciśnieniowej o śr. zewn. 110 mm o poł. zgrzewanych w gotowych wykopach 1.80	m m		1.800	
					1.800	RAZEM	
81	3.7.4	ST-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i uż. publicznej na podłożu gruntowym wraz z zasypką rurociągu 1.80*0.8*0.20*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		0.576	
					0.576	RAZEM	
82	3.7.5	ST-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III 1.080-0.576	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		0.504	
					0.504	RAZEM	
83	3.7.6	ST-02	Uzupełnienie niezbrojonych ław i stóp fundamentowych z betonu monolitycznego 0.432	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		0.432	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod poz. przedmiaru	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem	Ilość j.m.	Uwagi
					0.432	RAZEM	
4	45232130-2		<b>PRÓBY SZCZELNOŚCI 45232130-2</b>				
84	4.1	ST-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.			
			7	prob.		7.000	
					7.000	RAZEM	