

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne  
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych  
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45111240-2 Roboty w zakresie odwadniania gruntu  
45231110-9 Roboty budowlane w zakresie kładzenia rurociągów  
45231112-3 Instalacja rurociągów  
45231113-0 Poziomowanie rurociągów

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa obiektów Specjalnego Ośrodka Szkolno - Wychowawczego im. Fr. Ratajczaka w Rydzynie  
celem dostosowania obiektów do przepisów p-poż. - przebudowa budynków nr 2 i 3 wraz z budową i prze-  
budową instalacji zewnętrznych i wewnętrznych wodociągowych i el.  
ADRES INWESTYCJI : Działka nr 251/12 gmina Rydzyna, powiat leszczyński;  
INWESTOR : Specjalny Ośrodek Szkolno - Wychowawczy im. Franciszka Ratajczaka  
ADRES INWESTORA : Pl. Zamkowy 2, 64-130 Rydzyna  
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :  
DATA OPRACOWANIA : 2019-03-19

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2019-03-19

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>Rurociąg tłoczny PEHD od węzła W1 do budynku numer 2</b>			
d.1	KNR 2-01 0119-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej	km		
		0.005	km	0.005	
				RAZEM	0.005
2	KNR 2-01 d.1 0125-04	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z przewozem taczkami - do późniejszego zasypiania warstwy wierzchniej wykopu	m <sup>2</sup>		
		5.3	m <sup>2</sup>	5.300	
				RAZEM	5.300
3	KNR 2-01 d.1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		1.9	m <sup>3</sup>	1.900	
				RAZEM	1.900
4	KNR 2-01 d.1 0214-02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziem kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 10	m <sup>3</sup>	1.900	
		1.9		RAZEM	1.900
5	KNR 2-01 d.1 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		3.6	m <sup>3</sup>	3.600	
				RAZEM	3.600
6	d.1 analiza indywidualna	Umocnienie ścian wykopów liniowych o ścianach pionowych za pomocą metalowej obudowy typu boks	m <sup>2</sup>		
		16	m <sup>2</sup>	16.000	
				RAZEM	16.000
7	KNR 2-01 d.1 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m <sup>3</sup>		
		0.9	m <sup>3</sup>	0.900	
				RAZEM	0.900
8	KNR 2-28 d.1 0501-09	Podsypka grubości 10 cm i obsypka do wysokości 30 cm nad rurą dowiezionym piaskiem	m <sup>3</sup>		
		0.41	m <sup>3</sup>	0.410	
				RAZEM	0.410
9	KNNR 4 d.1 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m		
		7.1	m	7.100	
				RAZEM	7.100
10	KNNR 4 d.1 1012-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (kolano) o śr.zewnętrznej 63 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 4 d.1 1012-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (przejście PE/gwint) o śr. 63/2"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR 2-01 d.1 0619-01 analogia	Zasuwy DN50 z króćcami PE do zgrzewania np. Jafar 2120, trzpieniami teleskopowymi i skrzynkami ulicznymi	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 4 d.1 1011-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą muf elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm	złącz.		
		4	złącz.	4.000	
				RAZEM	4.000
14	KNNR 4 d.1 2017-10	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 20-30 cm dla rurociągów o śr. 65-125 mm w rurze osłonowej	przejście przejście		
		1		1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR-W 4-01 d.1 0212-02	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - rozkucie posadzki	m <sup>3</sup>		
		0.3	m <sup>3</sup>	0.300	
				RAZEM	0.300
16	KNNR 4 d.1 1603-01	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o śr. do 100 mm	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.		
		0.03		0.030	
				RAZEM	0.030
17	KNNR 4 d.1 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 100 mm	odc.20 0m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.03	odc.20 0m	0.030	
				RAZEM	0.030
18	KNR 2-19 d.1 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		5.1	m	5.100	
				RAZEM	5.100
19	KNR 2-01 d.1 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		3.8	m <sup>3</sup>	3.800	
				RAZEM	3.800
20	KNR 2-01 d.1 0320-0201	Zasypywanie ręczne wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; - zasypianie warstwy wierzchniej wykopu (15 cm) uprzednio odłożoną warstwą wierzchnią gruntu	m <sup>3</sup>		
		0.6	m <sup>3</sup>	0.600	
				RAZEM	0.600
21	KNR-W 2-01 d.1 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		4.4	m <sup>3</sup>	4.400	
				RAZEM	4.400
22	KNR 2-22 d.1 1005-02	Posadzki z lekkiej zaprawy cementowej grubości 5 cm zatarte na gładko	m <sup>2</sup>		
		1	m <sup>2</sup>	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2</b>		<b>Instalacja ppoż w budynkach numer 2 i 3</b>			
23	KNR 4-01 d.2 0339-03	Wykucie bruzd 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej oraz w stropach	m		
		41.8	m	42	
				RAZEM	42
24	KNR 4-01 d.2 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNR 4-01 d.2 0333-21 analogia	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
26	KNR 2-15 d.2 0103-06	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr. nom. 50 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
27	KNR 2-15 d.2 0103-05	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr. nom. 40 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		27.5	m	27.500	
				RAZEM	27.500
28	KNR 2-15 d.2 0103-04	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr. nom. 32 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		6.5	m	6.500	
				RAZEM	6.500
29	KNR 2-15 d.2 0103-03	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr. nom. 25 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		0.8	m	0.800	
				RAZEM	0.800
30	KNR 0-34 d.2 0101-04	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex	m		
		41.8	m	41.800	
				RAZEM	41.800
31	KNR 4-01 d.2 0330-07	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>		
		3.6	m <sup>2</sup>	3.600	
				RAZEM	3.600
32	KNR AT-44 d.2 0301-01	Nadproża strunobetonowe typu SBN długości 1 metr o przekroju 12 x 12 cm	m belki		
		4	m belki	4.000	
				RAZEM	4.000
33	KNR 2-15 d.2 0120-02	Hydranty wewnętrzne wnękowe o głębokości 130 mm na wąż półsztywny "25". Kolor czerwony. Wyposażenie: - zawór hydrantowy (kulowy lub pokrętny) DN 25 - prądownica PW-25/D10 wg EN-671 - zwijadło kompletne wychylne o 180° - wąż półsztywny DN 25 wg EN-694 30 mb - korpus i drzwi przystosowane do zawieszenia plomby - szafa przygotowana do montażu gaśnicy 4 kg - gaśnica proszkowa 4 kg	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNR 2-15 d.2 0110-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) 41.8	m m	41.800	
				RAZEM	41.800
35	KNR-W 2-15 d.2 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 41.8	m m	41.800	
				RAZEM	41.800
36	KNR 4-01 d.2 0326-01	Zamurowanie bruzd o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 41.8	m m	41.800	
				RAZEM	41.800
37	KNR 4-01 d.2 0323-04 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNR 4-01 d.2 0323-05 analogia	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych 2	szt. szt.	2	
				RAZEM	2
39	KNR-W 4-01 d.2 0705-08 analogia	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 20 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy rurociągów 41.8	m m	41.800	
				RAZEM	41.800
40	KNR 4-01 d.2 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów 41.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	41.800	
				RAZEM	41.800
<b>3</b>		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>			
41	KNR 4-01 d.3 0212-01 analogia	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm 0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.200	
				RAZEM	0.200
42	KNR 4-01 d.3 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m 0.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.400	
				RAZEM	0.400
43	KNR 4-01 d.3 0108-09	Wywiezienie gruzu i ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km poz.41+poz.42	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.600	
				RAZEM	0.600
44	KNR 2-18 d.3 0501-01	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm (poz.45+poz.46)*0.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.800	
				RAZEM	1.800
45	KNR-W 2-15 d.3 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
46	KNR-W 2-15 d.3 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
47	KNR 2-18 d.3 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. do 150 mm poz.45+poz.46	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
48	KNR 2-01 d.3 0320-0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - obsypanie piaskiem nad rurę 0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.200	
				RAZEM	0.200
49	KNR-W 4-01 d.3 0207-01	Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.015 m <sup>2</sup> w podłożach, stropach i ścianach 0.2	m m	0.200	
				RAZEM	0.200
50	KNR 4-01 d.3 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - podejścia pod przybory 2.5	m m	2.500	
				RAZEM	2.500
51	KNR-W 2-15 d.3 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 5	podej. podej.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 5	podej. podej.	5.000	
				RAZEM	5.000
53 d.3	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54 d.3	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych - pion kanalizacyjny 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
55 d.3	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 3.5	m m	3.500	
				RAZEM	3.500
56 d.3	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
57 d.3	KNR-W 2-15 0207-03	Wywiewka PVC 160 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>4</b>		<b>Instalacja wodociągowa</b>			
58 d.4	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - rurociągi, piony, podejścia pod przybory 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
59 d.4	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km - / wywóz gruzu i zdemontowanych rur / 0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.300	
				RAZEM	0.300
60 d.4	KNR-W 2-15 0113-04	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 13	m m	13.000	
				RAZEM	13.000
61 d.4	KNR-W 2-15 0113-05	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
62 d.4	KNR-W 2-15 0113-06	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
63 d.4	KNR-W 2-15 0117-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm 13	szt. szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
64 d.4	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex poz.60+poz.61+poz.62	m m	27.000	
				RAZEM	27.000
65 d.4	KNR-W 4-01 0207-01	Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
66 d.4	KNNR 4 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych Przedmiar dodatkowy 1 poz.60+poz.61+poz.62	m prób. m	27.000	1.000
				RAZEM	27.000
67 d.4	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych poz.60+poz.61+poz.62	m m	27.000	
				RAZEM	27.000
68 d.4	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów instalacji wodociągowej (poz.60+poz.61+poz.62)/200	odc.20 0m odc.20 0m	0.135	
				RAZEM	0.135
<b>5</b>		<b>Biały montaż</b>			
69 d.5	KNNR 4 0130-01	Zawory kątowe do płuczek o śr. nominalnej 15 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
70	KNR 2-15/ d.5 GEBERIT 0102-01	Stelaż do miski ustępowej	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
71	KNR 2-15/ d.5 GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
72	KNR 2-15/ d.5 GEBERIT 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
73	KNNR 4 d.5 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
74	KNNR 4 d.5 0230-02	Umywalka nablutowa z syfonem gruszkowym wraz z blatem granitowym - blat wg projektu branży architektonicznej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNNR 4 d.5 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
<b>6</b>		<b>Instalacja grzewcza</b>			
76	KNR 4-01 d.6 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - rurociągi, piony, podejścia pod przybory	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
77	KNR 4-01 d.6 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		0.26	m <sup>3</sup>	0.260	
				RAZEM	0.260
78	KNR-W 2-15 d.6 0405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
79	KNR-W 2-15 d.6 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
80	KNR-W 2-15 d.6 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
81	KNNR 4 d.6 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. 1000 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNNR 4 d.6 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600 mm i dług. 400 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
83	KNNR 4 d.6 0417-01	Grzejnik pionowy szerokość 360 mm, wysokość 1600 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNR-W 2-15 d.6 0429-05	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 18 mm do grzejników	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
85	KNNR 4 d.6 0412-01	Zawory powrotne kątowe 15 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
86	KNNR 4 d.6 0412-01	Głowice termostatyczne grzejnikowe	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
87	KNNR 4 d.6 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o.	m		
		poz.78+poz.79+poz.80	m	42.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88	KNR-W 4-01 d.6 0207-01	Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach	m	RAZEM	42.000
		18	m	18.000	
<b>7</b>		<b>Instalacja wentylacji mechanicznej</b>		RAZEM	18.000
89	KNR 2-17 d.7 0206-01 analogia	Wentylator kanałowy o średnicy 125 mm i wydajności minimum 150 m3/h	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
90	KNR 2-17 d.7 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 150 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		3.9	m <sup>2</sup>	3.900	
				RAZEM	3.900
91	KNR 2-17 d.7 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 125 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
<b>8</b>		<b>Prace towarzyszące</b>			
92	Analiza włas- d.8 na	Opracowanie dokumentacji powykonawczej wraz z obsługą geodezyjną oraz operatem geodezyjnym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000