

## **Przedmiar robót**

BRANŻA SANITARNA

Obiekt      Szkoła Podstawowa w Karlinie przy ul. Traugutta 2.  
Remont instalacji wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wewnętrznej - pomieszczenia 45, 46, 63,  
64, 65

Kod CPV    45330000-9 - Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

Budowa     Szkoła przy ul. Traugutta 2 w Karlinie.

Inwestor    Gmina Karlino  
Plac Jana Pawła II 6, 78-230 Karlino

Przedmiar robót należy traktować wyłącznie jako element pomocniczy. W przypadku jakichkolwiek braków lub niedoszacowanych ilości w przedmiarze poszczególnych robót, materiałów lub pracy sprzętu, niezbędnych do wykonania przedmiotu umowy w zakresie prac znajdujących się w dokumentacji projektowej stanowiącej opis przedmiotu zamówienia, Wykonawca powinien skalkulować w swojej ofercie ilości niezbędne do wykonania przedmiotu zamówienia.

---

Karlino, czerwiec 2016r.

Szkoła Podstawowa w Karlinie przy ul. Traugutta 2. Remont instalacji wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wewnętrznej - pomieszczenia 45, 46, 63, 64, 65

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>1 Pomieszczenie 45-46</b>		
		<b>1.1 Instalacja wodociągowa</b>		
1	KNR 4-01 0210/02	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0,040m <sup>2</sup> w elementach z betonu żwirowego	m	18,00
2	KNR 4-01 0324/07	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1x1 cegła w ścianach z cegieł "na pełno"	m	18,000
3	KNR 4-01 0209/03	Przebicie otworów o powierzchni ponad 0,05m <sup>2</sup> do 0,10m <sup>2</sup> o grubości do 20cm w elementach z betonu żwirowego	szt	6,000
4	KNR 4-02 0114/01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm 20	m	20,000
		razem	m	20,000
5	KNR 4-02 0114/02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25-32mm	m	6,000
6	KNR-W 2-15 0112/01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PEX) o średnicy zewnętrznej 16mm	m	12,00
7	KNR-W 2-15 0112/01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PEX) o średnicy zewnętrznej 20mm	m	30,00
8	KNR-W 2-15 0112/02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PEX) o średnicy zewnętrznej 25mm	m	11,00
9	KNR-W 2-15 0112/03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PEX) o średnicy zewnętrznej 32mm	m	6,00
10	KNR 0-34 0101/01	Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami z pianki PE	m	53,00
11	KNR 0-34 0101/02	Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-35mm otulinami z pianki PE	m	6,000
12	KNR 2-15u1 000500/01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. o średnicy zewnętrznej 20mm	szt	13,000
13	KNR 2-15u1 000500/06	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść do płuczek ustępowych o średnicy zewnętrznej 20mm	szt	7,000
14	KNR 2-15w 0137/02	Baterie umywalkowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt	13,00
15	KNR 2-15u2 0202/01	Armatura pneumatyczna ręczna ścienna splukująca miski ustępowe	kpl	7,000
16	KNR 2-15u2 0203/01	Armatura pneumatyczna ręczna splukująca pisuary	kpl	2,000
17	KNR-W 2-15 0132/02	Zawór ze złączką do węża dn15	szt	1,00
18	KNR-W 2-15 0132/02	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 20mm	szt	2,00
19	KNR-W 2-15 0132/03	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 25mm	szt	2,000
20	KNR-W 2-15 0132/02 - analogia	Zawór równoważący dn15	szt	1,00
21	KNR-W 2-15 0142/02	Szafka na zawór podtynkowa	szt	1,000

Szkoła Podstawowa w Karlinie przy ul. Traugutta 2. Remont instalacji wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wewnętrznej - pomieszczenia 45, 46, 63, 64, 65

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
22	KNR-W 2-15 0126/04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych i stalowych o średnicy do 65mm w budynkach niemieszkalnych	m	59,00
23	KNR 2-15w 0128/02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	59,00
24	KNR-W 2-15 0119/01 - ANALOGIA	Włączenie projektowanej instalacji do istniejącej instalacji wodociągowej	szt	1,000
<b>1.2 Instalacja kanalizacji</b>				
25	KNR 4-01 0210/02	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0,040m <sup>2</sup> w elementach z betonu żwirowego	m	14,00
26	KPRR 15 0155/01	Skucie posadzki cementowej 4*0,4*0,4 3*0,2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> razem m <sup>2</sup>	0,640 0,600 1,240
27	KNR 4-01 0108/11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1km 1,24*0,2	m <sup>3</sup> razem m <sup>3</sup>	0,248 0,248
28	KNR 4-01 0803/02	Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1,0-5,0m <sup>2</sup> w jednym miejscu z zatarciem na gładko 1,24	m <sup>2</sup> razem m <sup>2</sup>	1,240 1,240
29	KNR 4-01 0209/03	Przebicie otworów o powierzchni ponad 0,05m <sup>2</sup> do 0,10m <sup>2</sup> o grubości do 20cm w elementach z betonu żwirowego 1	szt razem szt	1,000 1,000
30	KNR-W 2-15 0207/03	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	4,50
31	KNR-W 2-15 0207/02	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 75mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	7,00
32	KNR-W 2-15 0207/01	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	3,00
33	KNR 2-15w 0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o połączeniach wciskowych, o średnicy 50mm	podejść	4,00
34	KNR 2-15w 0211/03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o połączeniach wciskowych, o średnicy 110mm	podejść	4,00
35	KNR 2-15w 0213/05 - analogia	Zawory napowietrzające dn110	szt	1,00
36	KNR 2-15w 0222/02	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o połączeniu wciskowym, o średnicy 110mm 2	szt razem szt	2,00 2,00
37	KNR-W 2-15 0230/01	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem uruchamianym kolaniem	kpl	4,00
38	KNR 2-15u2 0104/01	Montaż ustępu na gotowym elemencie montażowym	kpl	5,000
39	KNR 2-15u2 0102/01	Montaż gotowych elementów systemu podściennego do mocowania miski ustępowej przy ścianie masywnej	kpl	5,000
40	KNR 2-15 0225/02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl	2,000
<b>1.3 Wylot z budynku</b>				

Szkoła Podstawowa w Karlinie przy ul. Traugutta 2. Remont instalacji wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wewnętrznej - pomieszczenia 45, 46, 63, 64, 65

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
41	KPRR 15 0155/01	Skucie posadzki cementowej 0,6*3	m2	1,800
		razem	m2	1,800
42	KNR 4-01 0106/01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - wykop bez względu na głębokość i kategorię z odrzuceniem na odległość do 3m 0,6*0,8*3	m3	1,440
		razem	m3	1,440
43	KNR 4-01 0108/11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km 1,44	m3	1,440
		razem	m3	1,440
44	KNR 4-01 0108/12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km 1,44	m3	1,440
		razem	m3	1,440
45	KNR 4-01 0105/02	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3m i ubiciem warstwami co 15cm w gruncie kategorii III 1,44 $-3,14*(0,16/2)^2*3$	m3 m3	1,440 -0,060
		razem	m3	1,380
46	KNR 4-01 0105/05	Odwiezenie lub dowiezenie ziemi taczkami na odległość do 10m w gruncie kategorii III 1,38	m3	1,380
		razem	m3	1,380
47	KNR 4-01 0803/02	Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1,0-5,0m2 w jednym miejscu z zatarciem na gładko 1,8	m2	1,800
		razem	m2	1,800
48	KNR 4-01 0209/03	Przebicie otworów o powierzchni ponad 0,05m2 do 0,10m2 o grubości do 20cm w elementach z betonu żwirowego 1	szt	1,000
		razem	szt	1,000
49	KNR-W 2-15 0203/04	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 160mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych 4	m	4,00
		razem	m	4,00
		<b>2 Pomieszczenia 64-65</b>		
		<b>2.1 Instalacja wodociągowa</b>		
50	KNR 4-01 0210/02	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0,040m2 w elementach z betonu żwirowego	m	20,00
51	KNR 4-01 0324/07	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1x1 cegła w ścianach z cegieł "na pełno"	m	20,000
52	KNR 4-01 0209/03	Przebicie otworów o powierzchni ponad 0,05m2 do 0,10m2 o grubości do 20cm w elementach z betonu żwirowego	szt	2,000
53	KNR 4-01 0333/08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	2,000
54	KNR 4-01 0333/04	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 2 cegieł na zaprawie wapiennej	szt	9,000
55	KNR 4-02 0114/01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm	m	21,000
56	KNR 4-02 0114/02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25-32mm	m	8,000
57	KNR-W 2-15 0112/01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PEX) o średnicy zewnętrznej 16mm	m	8,00
58	KNR-W 2-15 0112/01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PEX) o średnicy zewnętrznej 20mm	m	22,00

Szkoła Podstawowa w Karlinie przy ul. Traugutta 2. Remont instalacji wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wewnętrznej - pomieszczenia 45, 46, 63, 64, 65

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
59	KNR-W 2-15 0112/02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PEX) o średnicy zewnętrznej 25mm	m	11,00
60	KNR-W 2-15 0112/03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PEX) o średnicy zewnętrznej 32mm	m	10,00
61	KNR 0-34 0101/01	Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami z pianki PE	m	30,00
62	KNR 0-34 0101/02	Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-35mm otulinami z pianki PE	m	21,000
63	KNR 2-15u1 000500/01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. o średnicy zewnętrznej 20mm	szt	10,000
64	KNR 2-15u1 000500/06	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść do płuczek ustępowych o średnicy zewnętrznej 20mm	szt	5,000
65	KNR 2-15w 0137/02	Baterie umywalkowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt	6,00
66	KNR-W 2-15 0137/09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o średnicy nominalnej 15mm	szt	2,00
67	KNR 2-15u2 0202/01	Armatura pneumatyczna ręczna ścienna splukująca miski ustępowe	kpl	5,000
68	KNR 2-15u2 0203/01	Armatura pneumatyczna ręczna splukująca pisuary	kpl	2,000
69	KNR-W 2-15 0132/02	Zawór ze złączką do węża dn15	szt	1,00
70	KNR-W 2-15 0132/02	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 20mm	szt	2,00
71	KNR-W 2-15 0132/04	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 32mm	szt	1,000
72	KNR-W 2-15 0126/04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych i stalowych o średnicy do 65mm w budynkach niemieszkalnych	m	51,00
73	KNR 2-15w 0128/02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	51,00
74	KNR-W 2-15 0119/01 - ANALOGIA	Włączenie projektowanej instalacji do istniejącej instalacji wodociągowej	szt	1,000
<b>2.2 Instalacja kanalizacji</b>				
75	KNR 4-01 0210/02	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0,040m <sup>2</sup> w elementach z betonu zwirowego	m	3,50
76	KPRR 15 0155/01	Skucie posadzki cementowej  3,5*0,4*0,4 3*0,2	m <sup>2</sup>	0,560
			m <sup>2</sup>	0,600
			razem	m <sup>2</sup>
77	KNR 4-01 0108/11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km  1,16*0,2	m <sup>3</sup>	0,232
			razem	m <sup>3</sup>
78	KNR 4-01 0803/02	Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1,0-5,0m <sup>2</sup> w jednym miejscu z zatarciem na gładko	m <sup>2</sup>	1,160
79	KNR-W 2-15 0208/04	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 160mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych		

Szkoła Podstawowa w Karlinie przy ul. Traugutta 2. Remont instalacji wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wewnętrznej - pomieszczenia 45, 46, 63, 64, 65

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m	2,500
80	KNR-W 2-15 0207/03	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	11,50
81	KNR-W 2-15 0207/02	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 75mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	3,00
82	KNR-W 2-15 0207/01	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	4,00
83	KNR 2-15w 0211/01	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o połączeniach wciskowych, o średnicy 50mm	podejście	10,00
84	KNR 2-15w 0211/03	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o połączeniach wciskowych, o średnicy 110mm	podejście	5,00
85	KNR 2-15w 0213/05 - analogia	Zawory napowietrzające dn110	szt	1,00
86	KNR 2-15w 0222/02	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o połączeniu wciskowym, o średnicy 110mm	szt	1,00
87	KNR-W 2-15 0230/01	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem uruchamianym kolanem	kpl	6,00
88	KNR 2-15w 0232/02	Brodziki natryskowe	kpl	2,00
89	KNR 2-15u2 0104/01	Montaż ustępu na gotowym elemencie montażowym	kpl	5,000
90	KNR 2-15u2 0102/01	Montaż gotowych elementów systemu podściennego do mocowania miski ustępowej przy ścianie masywnej	kpl	5,000
91	KNR 2-15 0225/02	Pisuary pojedyncze z zaworem sphukującym	kpl	2,000

Szkoła Podstawowa w Karlinie przy ul. Traugutta 2. Remont instalacji wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wewnętrznej - pomieszczenia 45, 46, 63, 64, 65

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Armatura splukująca do miski ustępowej pneumatyczna ręczna ścienna	kpl	12,000	0,00	0,00
2	Armatura splukująca do pisuaru pneumatyczna ręczna	kpl	4,000	0,00	0,00
3	Baterie natryskowe mosiężne z natryskiem przesuwnym 15mm	szt	2,000	0,00	0,00
4	Baterie umywalkowe stojące 15mm	szt	19,000	0,00	0,00
5	Brodziki z tworzywa sztucznego	szt	2,000	0,00	0,00
6	Cegła budowlana pełna	szt	1.140,000	0,00	0,00
7	Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0,059	0,00	0,00
8	Cement portlandzki 35	kg	186,200	0,00	0,00
9	Czyszczeniaki kanalizacyjne z PCW 110mm	szt	3,000	0,00	0,00
10	Elementy Geberit Unifix do miski ustępowej	kpl	10,000	0,00	0,00
11	Haki i uchwyty do rur	szt	35,000	0,00	0,00
12	Klej Thermaflex 474	dm3	0,692	0,00	0,00
13	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	660,000	0,00	0,00
14	Kształtki z PCW ciśnieniowe gwintowane 20mm	szt	12,000	0,00	0,00
15	Kształtki z PCW ciśnieniowe gwintowane 25mm	szt	4,000	0,00	0,00
16	Kształtki z PCW kanalizacyjne 50mm	szt	8,120	0,00	0,00
17	Kształtki z PCW kanalizacyjne 75mm	szt	8,800	0,00	0,00
18	Kształtki z PCW kanalizacyjne d=50mm	szt	43,400	0,00	0,00
19	Kształtki z PCW kanalizacyjne 110mm	szt	15,840	0,00	0,00
20	Kształtki z PCW kanalizacyjne 160mm	szt	3,525	0,00	0,00
21	Kształtki z PCW kanalizacyjne d=110mm	szt	27,900	0,00	0,00
22	Kształtki z polipropylenu gwintowane 32mm	szt	2,000	0,00	0,00
23	Kształtki z polipropylenu	szt	126,440	0,00	0,00
24	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 15mm	szt	0,660	0,00	0,00
25	Miska ustępowa dziecięca	szt	4,000	0,00	0,00
26	Miski ustępowe porcelanowe zawieszane	szt	6,000	0,00	0,00
27	Obudowa brodzika	szt	2,000	0,00	0,00
28	Odpływ z korkiem	szt	10,000	0,00	0,00
29	Otuliny Thermaflex FRZ grubości 6mm	m	121,000	0,00	0,00
30	Piasek do zapraw	m3	1,127	0,00	0,00
31	Pisuary porcelanowe, białe	szt	4,000	0,00	0,00
32	Przylączyta elastyczne do armatury	szt	12,000	0,00	0,00
33	Rury PEX o średnicy zewnętrznej 16mm - woda	m	22,000	0,00	0,00
34	Rury PEX o średnicy zewnętrznej 20mm - woda	m	57,200	0,00	0,00
35	Rury PEX o średnicy zewnętrznej 25mm - woda	m	23,760	0,00	0,00
36	Rury PEX o średnicy zewnętrznej 32mm - woda	m	17,280	0,00	0,00
37	Rury stalowe S gwintowane ocynkowane o średnicy 15mm	m	2,200	0,00	0,00
38	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 160mm	m	2,100	0,00	0,00
39	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe o średnicy 50mm	m	6,720	0,00	0,00
40	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe o średnicy 75mm	m	9,500	0,00	0,00
41	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe o średnicy 110mm	m	13,760	0,00	0,00
42	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe o średnicy 160mm	m	3,720	0,00	0,00
43	Rury z PCW przepustowe 160mm	m	0,300	0,00	0,00
44	Rury z PCW przepustowe o średnicy 50mm	m	1,120	0,00	0,00
45	Rury z PCW przepustowe o średnicy 75mm	m	1,500	0,00	0,00
46	Rury z PCW przepustowe o średnicy 110mm	m	2,400	0,00	0,00
47	Sedesy	szt	10,000	0,00	0,00
48	Spusty do brodzików natryskowych	szt	2,000	0,00	0,00
49	Syfony pisuarowe mosiężne 25mm	szt	4,000	0,00	0,00
50	Syfony umywalkowe lekarskie, mosiężne chromowane	szt	10,000	0,00	0,00
51	Szafka na zawór podtynkowa	szt	1,000	0,00	0,00
52	Taśma Thermatape FR 3x50mm	m	6,145	0,00	0,00
53	Uchwyt brodzik	szt	2,000	0,00	0,00
54	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych	szt	50,800	0,00	0,00
55	Uchwyty do rurociągów z PCW 160mm	szt	2,000	0,00	0,00
56	Umywalki porcelanowe	szt	10,000	0,00	0,00
57	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	105,640	0,00	0,00
58	Włączenie projektowanej instalacji do istniejącej instalacji wodociągowej	szt	2,000	0,00	0,00
59	Woda	m3	0,456	0,00	0,00
60	Wsporniki do umywalk	szt	10,000	0,00	0,00
61	Wsporniki dystansowe do elementów Geberit Unifix	kpl	10,000	0,00	0,00
62	Zawory napowietrzające dn110	szt	2,000	0,00	0,00
63	Zawory przelotowe proste mosiężne 15mm	szt	0,220	0,00	0,00

Szkoła Podstawowa w Karlinie przy ul. Traugutta 2. Remont instalacji wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wewnętrznej - pomieszczenia 45, 46, 63, 64, 65

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
64	Zawory wodne przelotowe proste 20mm	szt	4,000	0,00	0,00
65	Zawory wodne przelotowe proste 25mm	szt	2,000	0,00	0,00
66	Zawory wodne przelotowe proste 32mm	szt	1,000	0,00	0,00
67	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne 15mm	szt	0,220	0,00	0,00
68	Zawór kątowy	szt	19,000	0,00	0,00
69	Zawór równoważący MTCV(A) dn15	szt	1,000	0,00	0,00
70	Zawór ze złączką do węża dn15	szt	2,000	0,00	0,00
71	Złączki 16mm - woda	szt	8,000	0,00	0,00
72	Złączki 20mm - woda	szt	20,800	0,00	0,00
73	Złączki 25mm - woda	szt	11,000	0,00	0,00
74	Złączki 32mm - woda	szt	11,200	0,00	0,00
		Razem			<b>0,00</b>



Szkoła Podstawowa w Karlinie przy ul. Traugutta 2. Remont instalacji wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wewnętrznej - pomieszczenia 45, 46, 63, 64, 65

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Samochód dostawczy do 0,9t (1)	m-g	0,160	0,00	0,00
2	Samochód samowyładowczy 5t (1)	m-g	0,509	0,00	0,00
3	Środek transportowy	m-g	2,978	0,00	0,00
4	Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g	6,080	0,00	0,00
		Razem	9,727		0,00

