

---

Wartość kosztorysowa	0,00
----------------------	------

---

Słownie: zł
-------------

---

## Przedmiar robót

Instalacje wewnętrzne

Obiekt	PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA i NADBUDOWA BUDYNKU PRZEDSZKOLA nr 1, wraz z przebudową kolidujących sieci i przyłączy
Kod CPV	45300000-0 - Roboty instalacyjne w budynkach 45232410-9 - Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej 45343000-3 - Roboty instalacyjne przeciwpożarowe 45332200-5 - Roboty instalacyjne hydrauliczne
Budowa	Ustrzyki Dolne ul.Pionierska jednostka ew. Ustrzyki Dolne, obręb ew. Ustrzyki Dolne działka nr ewid. 974

Stawka robocizny	0,00 zł/r-g
Koszty zakupu	0%
Koszty pośrednie	0%
Zysk	0%

---

Ustrzyki Dolne luty 2016r

PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA i NADBUDOWA BUDYNKU PRZEDSZKOLA nr 1, wraz z przebudową kolidujących sieci i przyłączy

Spis działów:

dział I - 45 300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

dział I.1. 45 232410-9 - roboty w zakresie kanałów ściekowych

rozdział 1.1 - kanalizacja sanitarna

1.1.1 - wykop ręczny

1.1.2 - podsypka materiałem sypkim

1.1.3 - montaż rurociągów

1.1.4 - armatura ceramiczna

dział I.2. 45 343000-3 - roboty instalacyjne przeciwpożarowe

rozdział 2.1- instalacja hydrantowa

2.1.1 - montaż rurociągów ocynkowanych

2.1.2 - szafki hydrantowe wewnętrzne z wyposażeniem

dział I.3. 45 332200-5 - roboty instalacyjne hydrauliczne

rozdział 3.1. - instalacja wodociągowa

3.1.1 - rurociągi wody zimnej z rur ocynkowanych

3.1.2 - rurociągi wody ciepłej z rur podwójnie ocynkowanych

3.1.3 - zawory dławiąco-odcinające

3.1.4 - zawory termostatyczne mieszające

3.1.6 - izolacje rurociągów

rozdział 3.2. - Biały montaż

3.2.1 - baterie umywalkowe

3.2.2 - baterie zlewozmywakowe

3.2.3 - baterie natryskowe

3.2.4 - zawory czepalne

Szczegółowy zakres i ilości robót podano w przedmiarze robót.

## PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA i NADBUDOWA BUDYNKU PRZEDSZKOLA nr 1, wraz z przebudową kolidujących sieci i przyłączy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		<b>I. Instalacje wewnętrzne</b> <b>Kod CPV: 45300000-0</b>				<b>0,00</b>
		<b>1.1. Instalacje kanalizacyjne</b> <b>Kod CPV: 45232410-9</b>				<b>0,00</b>
1	KNNR 3 0101/03	Wykopy wąskoprzestrzenne, niemurowane o szerokości do 1,5m i głębokości do 1m w gruncie suchym kategorii III z zasypaniem ziemią z ukopu 0-1 śr. gł. 2,9*1,35*1,0 = 3,915m <sup>3</sup> 1-2 4,1*1,3*1,0 = 5,330m <sup>3</sup> 2-3 3,5*1,15*0,9 = 3,623m <sup>3</sup> 3-4 3,3*1,1*0,9 = 3,267m <sup>3</sup> 4-5 5,02*1,03*0,85 = 4,395m <sup>3</sup> 5-p3 7,3*1,0*0,8 = 5,840m <sup>3</sup> 1-10 3,5*1,35*1,0 = 4,725m <sup>3</sup> 10-7 0,9*1,27*1,0 = 1,143m <sup>3</sup> 7-9 0,9*1,26*1,0 = 1,134m <sup>3</sup> 9-8 1,1*1,25*1,0 = 1,375m <sup>3</sup> 8-p7 1,8*1,22*1,0 = 2,196m <sup>3</sup> 7-p6 1,7*1,1*0,9 = 1,683m <sup>3</sup> 9-p9 1,7*1,2*1,0 = 2,040m <sup>3</sup> 8-p8 3,5*1,1*0,9 = 3,465m <sup>3</sup> 10-p10 1,5*1,2*1,0 = 1,800m <sup>3</sup> 2-p15 6,1*1,0*0,8 = 4,880m <sup>3</sup> 3-6 12,1*1,1*0,9 = 11,979m <sup>3</sup> 6-p12 2,2*0,95*0,8 = 1,672m <sup>3</sup> 6-p11 2,2*0,84*0,6 = 1,109m <sup>3</sup> 4-p5 8,1*0,92*0,8 = 5,962m <sup>3</sup> 5-p4 4,7*1,1*1,0 = 5,170m <sup>3</sup> 0-11 2,9*0,96*0,85 = 2,366m <sup>3</sup> 11-p1 2,2*0,94*0,8 = 1,654m <sup>3</sup> 11-p2 3,3*0,86*0,6 = 1,703m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	82,426	0,00	0,00
2	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm  160 64,0*0,2*0,1 = 1,280m <sup>3</sup> 110 37,98*0,15*0,1 = 0,570m <sup>3</sup> obsypka 1,8 = 1,800m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	3,650	0,00	0,00
3	KNNR 4 0203/04	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 160mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 0-3 1,0+2,9+4,1+3,5+3,3+5,2+7,3 = 27,300m 1-7 3,5+0,9+0,9+1,1+1,8 = 8,200m 3-12 12,1+2,2 = 14,300m 5-4 4,7 = 4,700m 0-1 4,4+2,9+2,2 = 9,500m	m	64,000	0,00	0,00
4	KNNR 4 0203/03	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 7-p6 1,7 = 1,700m 9-p9 1,7 = 1,700m 8-p8 3,5 = 3,500m 10-p10 1,5 = 1,500m 2-p15 6,1 = 6,100m 6-p11 2,6 = 2,600m 4-p5 8,1 = 8,100m 11-p2 3,3 = 3,300m podejścia 0,73+1,1+1,02+0,99+0,79+1,03+0,75+0,62+0,86+0,83+0,76 = 9,480m	m	37,980	0,00	0,00
5	KNNR 4 0203/02	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 75mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych podejścia 0,69+0,62 = 1,310m	m	1,310	0,00	0,00
6	KNR 4-01 0208/04	Przebiecie otworów o powierzchni do 0,05m <sup>2</sup> w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40cm stropy 17+8 = 25,000szt	szt	25,000	0,00	0,00
7	KNR 4-01 0208/04	Przebiecie otworów o powierzchni do 0,05m <sup>2</sup> w elementach z betonu żwirowego o grubości ponad 40cm ściana fundamentowa 1+2+1+3 = 7,000szt	szt	7,000	0,00	0,00
8	KNR 4-01 0208/02	Przebiecie otworów o powierzchni do 0,05m <sup>2</sup> w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20cm	szt	14,000	0,00	0,00
9	KNR 4-01 0333/09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł grubości 1cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	1,000	0,00	0,00

## PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA i NADBUDOWA BUDYNKU PRZEDSZKOLA nr 1, wraz z przebudową kolidujących sieci i przyłączy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
10	KNR 4-01 0333/08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	1,000	0,00	0,00
11	KNNR 4 0208/03	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych piony 3,15+3,3*4+1,5+3,0+3,3+1,0+6,2+1,0+3,5+4,5 = 40,350m piwnica 1,0+1,0+0,9+2,0+1,1+1,9 = 7,900m wc 9*0,6 = 5,400m parter 1,9+1,6+0,6 = 4,100m wc 5*0,6 = 3,000m I piętro 1,9+1,9 = 3,800m wc 4*0,6 = 2,400m	m	66,950	0,00	0,00
12	KNNR 4 0208/02	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 75mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych piwnica 2,0+1,0+1,5+2,7+2,2+2,7 = 12,100m umywalki, zlew 11*0,8 = 8,800m parter 2,9+2,9+2,7+1,5+2,8 = 12,800m I piętro 2,9+2,9 = 5,800m umywalki zlewy (7+6+2)*0,6 = 9,000m	m	48,500	0,00	0,00
13	KNNR 4 0208/01	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych piony 8,0+6,0+6,0+8,0+6,0+11,0+5,0*2+8,0*2 = 71,000m piwnica 1,3+2,2+1,0+1,5+2,7+2,7 = 11,400m umywalki, brodziki 6*0,8 = 4,800m parter 2,84+2,84+2,76 = 8,440m I piętro 2,84+2,84 = 5,680m brodziki (2+2)*0,6 = 2,400m	m	103,720	0,00	0,00
14	KNNR 4 0208/06	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 40mm o połączeniach klejonych na ścianach w budynkach niemieszkalnych piwnica 1,1+1,0 = 2,100m umywalka 2*0,8 = 1,600m parter 2,7+1,35 = 4,050m umywalki 2*0,6 = 1,200m	m	8,950	0,00	0,00
15	KNNR 4 0211/03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych podejścia do pionów 11 = 11,000szt wc - piwnica 9 = 9,000szt wc - parter 5 = 5,000szt wc - I piętro 4 = 4,000szt	szt	29,000	0,00	0,00
16	KNNR 4 0211/02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 75mm o połączeniach wciskowych podejścia do pionów 4 = 4,000szt piwnica umywalki, zlewy 11 = 11,000szt parter - umywalki, zlewy 9 = 9,000szt I piętro - umywalki 6 = 6,000szt	szt	30,000	0,00	0,00
17	KNNR 4 0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych piwnica umywalki, brodziki 6 = 6,000szt parter - brodziki 2 = 2,000szt I piętro brodziki 2 = 2,000szt	szt	10,000	0,00	0,00
18	KNNR 4 0211/05	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 40mm o połączeniach klejonych piwnica umywalki 2 = 2,000szt parter umywalki 2 = 2,000szt	szt	4,000	0,00	0,00
19	KNNR 4 0213/04	Rura wywiewna z PCW o średnicy 75mm o połączeniu wciskowym 3+6+9+15+16+13+2+1+4+12 10 = 10,000szt	szt	10,000	0,00	0,00
20	KNNR 4 0223/01	Zawór napowietrzający o średnicy 50mm 7+8+10+5+11 5 = 5,000szt	szt	5,000	0,00	0,00
21	KNR 4-01 0339/03	Wykucie bruzd pionowych o głębokości 1/2 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej poziom -I 19*0,6 = 11,400m parter 11*0,6 = 6,600m I piętro 6*0,6 = 3,600m	m	21,600	0,00	0,00
22	KNR 4-01 0336/03	Wykucie bruzd poziomych o głębokości 1/2 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej poziom -I 1,5+1,0+2,0+2,7+2,5+2,7+1,1 = 13,500m parter 2,7*2+2,8*2 = 11,000m	m	30,100	0,00	0,00

## PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA i NADBUDOWA BUDYNKU PRZEDSZKOLA nr 1, wraz z przebudową kolidujących sieci i przyłączy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		I piętro 2,8*2 = 5,600m				
23	KNNR 4 0222/02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt	10,000	0,00	0,00
24	KNNR 4 0218/01	Montaż wpustu ściekowego z tworzywa sztucznego o średnicy 50mm poziom -1 1 = 1,000szt	szt	1,000	0,00	0,00
25	KNR 2-18 0804/01	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150mm poziom -1 64,0+37,98+66,95+1,31+48,5+103,72+8,95 = 331,410m	m	331,410	0,00	0,00
26	KNNR 4 0230/02	Montaż umywalki pojedynczej porcelanowej z syfonem gruszkowym umywalki poziom -1 13 = 13,000kpl parter 9 = 9,000kpl I piętro 6 = 6,000kpl	kpl	28,000	0,00	0,00
27	KNNR 4 0230/05	Ustawienie półpostumentu porcelanowego do umywalek poziom -1 13 = 13,000kpl parter 9 = 9,000kpl I piętro 6 = 6,000kpl	kpl	28,000	0,00	0,00
28	KNNR 4 0230/02	Montaż umywalki pojedynczej porcelanowej dla niepełnosprawnych poziom -1 1 = 1,000kpl	kpl	1,000	0,00	0,00
29	KNNR 4 0229/04	Montaż zlewozmywaka jednokomorowego z blachy nierdzewnej na ścianie poziom -1 1 = 1,000szt parter 1 = 1,000szt	szt	2,000	0,00	0,00
30	KNNR 4 0229/05	Montaż zlewozmywaka dwukomorowego z ociekaczem z blachy nierdzewnej na szafce zlewozmywak 2-komorowy z ociekaczem poziom -1 1 = 1,000szt parter 1 = 1,000szt	szt	2,000	0,00	0,00
31	KNR 2-02 1021/07	Szafki kuchenne zlewozmywakowe szafka pod zlewozmywak poziom -1 - szt.2+parter szt.2 (1,4*0,85+0,9*0,85)*2 = 3,910m2	m2	3,910	0,00	0,00
32	KNNR 4 0218/03	Montaż syfonu zlewozmywakowego z tworzywa sztucznego podwójnego o średnicy 50mm	szt	2,000	0,00	0,00
33	KNNR 4 0218/02	Montaż syfonu zlewozmywakowego z tworzywa sztucznego pojedynczego o średnicy 50mm	szt	2,000	0,00	0,00
34	KNNR 4 0233/03	Montaż ustępu z płuczką ustępową typu "kompakt" /z funkcją 3/6/ poziom -1 8 = 8,000kpl parter 5 = 5,000kpl I piętro 4 = 4,000kpl	kpl	17,000	0,00	0,00
35	KNNR 4 0233/03	Montaż ustępu dla niepełnosprawnych z płuczką ustępową typu "kompakt" poziom -1 1 = 1,000kpl	kpl	1,000	0,00	0,00
36	KNR 0-35 0123/01	Montaż kabin natryskowych do kąpiei, narożnych kwadratowych ze szkła hartowanego poziom -1 /2ścianki/ 2 = 2,000kpl parter 2 = 2,000kpl I piętro 2 = 2,000kpl	kpl	6,000	0,00	0,00
37	KNR 0-35 0124/03	Montaż kabin natryskowych do kąpiei, trzysściennych kwadratowych ze szkła hartowanego poziom -1 1 = 1,000kpl	kpl	1,000	0,00	0,00
38	KNR 2-02 2004/01	Obudowa jednowarstwowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi 55-01 na rusztach metalowych pojedynczych zabudowa pionów-3 (3,15+6,5)*0,4 = 3,860m2 6 (3,3+3,0)*0,4 = 2,520m2 9 (3,3+3,0)*0,6 = 3,780m2 15 (3,3+3,0)*0,6 = 3,780m2 12 (3,3+3,0)*0,4 = 2,520m2 4 (3,15+6,5)*0,4 = 3,860m2 1 (3,0+6,5)*0,4 = 3,800m2 2 6,8*0,6 = 4,080m2 13 6,8*0,6 = 4,080m2 16 6,8*0,4 = 2,720m2	m2	35,000	0,00	0,00
39	KNR 2-02 0613/06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe z płyt z wełny mineralnej układanych na sucho	m2	35,000	0,00	0,00

## PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA i NADBUDOWA BUDYNKU PRZEDSZKOLA nr 1, wraz z przebudową kolidujących sieci i przyłączy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
40	KNNR 4 0142/03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200x250mm	kpl	10,000	0,00	0,00
41	KNR 2-02 2004/05	Obudowa jednowarstwowa belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi 55-01 na rusztach metalowych pojedynczych $6 \cdot 2,76 \cdot 0,6 = 1,656 \text{m}^2$	m2	1,656	0,00	0,00
42	KNR K-09 0201/08	Gładzie gipsowe ścian - montaż narożnika ochronnego $2,76 \cdot 2 + 3,15 + 6,5 + 6,3 + 6,3 + 6,3 + 9,65 + 9,5 + 6,8 \cdot 3 = 79,920 \text{m}$	m	79,920	0,00	0,00
43	KNR 2-02 0815/02	Gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z płyt gipsowych $35,0 + 1,656 = 36,656 \text{m}^2$	m2	36,656	0,00	0,00
44	KNR 4-01 0206/02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,1m2 przy głębokości ponad 10cm w stropach i ścianach $25 + 7 + 14 = 46,000 \text{szt}$	szt	46,000	0,00	0,00
45	KNR 4-01 0323/02	Zamurowanie przebić w ścianach grubości 1/2 cegły	szt	1,000	0,00	0,00
46	KNR 4-01 0323/04	Zamurowanie przebić w ścianach grubości ponad 1 cegły $1 = 1,000 \text{szt}$	szt	1,000	0,00	0,00
47	KNR 4-01 0326/01	Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi o szerokości 1/2 cegły poziom -1 $13,5 = 13,500 \text{m}$ parter $11,0 = 11,000 \text{m}$ I piętro $5,6 = 5,600 \text{m}$	m	30,100	0,00	0,00
48	KNR 4-01 0326/03	Zamurowanie bruzd pionowych z przewodami instalacyjnymi o szerokości 1/2 cegły poziom -1 $11,4 = 11,400 \text{m}$ parter $6,6 = 6,600 \text{m}$ I piętro $3,6 = 3,600 \text{m}$	m	21,600	0,00	0,00
		<b>1.2. Instalacja hydrantowa</b> <b>Kod CPV: 45343000-3</b>				<b>0,00</b>
49	KNR 4-01 0208/02	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20cm piwnica/parter $1 + 1 = 2,000 \text{szt}$ parter-pietro $1 = 1,000 \text{szt}$	szt	3,000	0,00	0,00
50	KNR 4-01 0208/04	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40cm poziom-1 $1 + 4 = 5,000 \text{szt}$	szt	5,000	0,00	0,00
51	KNNR 4 0106/03	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych HP $1,0 + 2,1 + 2,7 + 8,9 + 1,5 + 1,1 = 17,300 \text{m}$ $2,7 + 2,9 + 11,5 + 2,3 + 1,1 = 20,500 \text{m}$ piony $3,15 + 1,1 + 3,0 + 3,25 + 1,1 = 11,600 \text{m}$	m	49,400	0,00	0,00
52	KNNR 3 0304/01	Wykucie wnęk o objętości powyżej 0,01m3 z ich otynkowaniem w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej wykucie na szafki hydrantowe /szafka z miejscem na gaśnicę/ $1,1 \cdot 0,7 \cdot 0,2 \cdot 5 = 0,770 \text{m}^3$	m3	0,770	0,00	0,00
53	KNNR 4 0115/03	Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach stalowych o średnicy nominalnej 25mm do zaworów czterpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp.	szt	5,000	0,00	0,00
54	KNNR 4 0142/02	Szafki hydrantowe wnękowe z wyposażeniem  szafka kpl. wyposażona + dodatkowo wyposażona w gaśnicę poziom -1 $1 + 1 = 2,000 \text{kpl}$ parter $1 + 1 = 2,000 \text{kpl}$ piętro $1 = 1,000 \text{kpl}$	kpl	5,000	0,00	0,00
55	KNNR 4 0126.1/04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych o średnicy nominalnej do 65mm w budynkach niemieszkalnych	m	49,400	0,00	0,00
56	KNR 0-34 0101/11	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex FRZ	m	49,400	0,00	0,00
57	KNR 4-01 0206/02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,1m2 przy głębokości ponad 10cm w stropach i ścianach przez strop $3 = 3,000 \text{szt}$ ławę $5 = 5,000 \text{szt}$	szt	8,000	0,00	0,00
58	KNR 2-02 2004/01	Obudowa jednowarstwowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi 55-01 na rusztach metalowych pojedynczych $(3,15 + 1,1 + 3,0 + 3,25 + 1,1) \cdot 0,4 = 4,640 \text{m}^2$	m2	4,640	0,00	0,00
59	KNR K-09 0201/08	Gładzie gipsowe ścian - montaż narożnika ochronnego $3,15 + 1,1 + 3,0 + 3,25 + 1,1 = 11,600 \text{m}$	m	11,600	0,00	0,00

## PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA i NADBUDOWA BUDYNKU PRZEDSZKOLA nr 1, wraz z przebudową kolidujących sieci i przyłączy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
60	KNR 2-02 0815/02	Gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z płyt gipsowych	m2	4,640	0,00	0,00
		<b>1.3. Instalacja wodociągowa</b> <b>Kod CPV: 45332200-5</b>				<b>0,00</b>
61	KNNR 8 0522/01	Wymiana rozdzielacza z rur stalowych o średnicy do 100mm	m	1,000	0,00	0,00
62	KNNR 4 0130/01	Zawory wodne dławiąco-odcinające o średnicy nominalnej 15mm instalacji wodociągowych z rur stalowych zawór dławiąco-odcinający do cwu 1 = 1,000szt	szt	1,000	0,00	0,00
63	KNR 4-01 0208/04	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40cm fundament 1 = 1,000szt	szt	1,000	0,00	0,00
64	KNR 4-01 0208/03	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30cm stropy 7 = 7,000szt	szt	7,000	0,00	0,00
65	KNR 4-01 0339/03	Wykucie bruzd pionowych o głębokości 1/2 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej podejścia (29+4+1+18+7+1)*1,1 = 66,000m	m	66,000	0,00	0,00
66	KNR 4-02 0111/02	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego średnicy 25-32mm	szt	1,000	0,00	0,00
67	KNNR 4 0106/05	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 40mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych zw 1,0+2,1+3,3+9,2+6,8+8,7+3,1 = 34,200m	m	34,200	0,00	0,00
68	KNNR 4 0106/04	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych zw 4,4+9,8+1,4 = 15,600m	m	15,600	0,00	0,00
69	KNNR 4 0106/03	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych zw 0,7+3,5+1,1+2,5+2,5+1,5+2,3+2,0+3,3*4+2,2+1,0+5,7 = 38,200m 2,4+3,6+2,4+3,6 = 12,000m 2,9*2+3,6*2 = 13,000m	m	63,200	0,00	0,00
70	KNNR 4 0106/02	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych zw 2,6+1,8+2,2+3,5+3,1+3,85+2,5+2,5+2,0+1,7+2,7+1,7+1,0+4,1 = 35,250m 2,4+1,1+1,0 = 4,500m 2,9+2,9 = 5,800m	m	45,550	0,00	0,00
71	KNNR 4 0106/01	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 15mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych zw 1,1+1,2+1,7+2,2+3,3+2,0+3,3+1,5+3,5+1,3+2,2+2,2+3,3+10,05+1,05+1,1+2,25+2,2+2,2+1,1+1,9+2,1+3,3*6 = 72,550m 3,3*4+5,3+5,9+1,1+2,6+1,5+3,3 = 32,900m 5,1+2,0+2,7+1,1*3+1,1*6 = 19,700m 18*1,1 = 19,800m	m	144,950	0,00	0,00
72	KNNR 4 0106/05	Rurociągi stalowe ocynkowane TWT-2 o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 40mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych TWT-2 8,2+4,6+1,3 = 14,100m	m	14,100	0,00	0,00
73	KNNR 4 0106/04	Rurociągi stalowe ocynkowane TWT-2 o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych TWT-2 9,0+8,7+1,7 = 19,400m	m	19,400	0,00	0,00
74	KNNR 4 0106/03	Rurociągi stalowe ocynkowane TWT-2 o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych TWT-2 2,3+1,0+2,1+2,9+3,0+4,4+1,5 = 17,200m cyrkulacja 8,2+4,6+1,3 = 14,100m	m	31,300	0,00	0,00
75	KNNR 4 0106/02	Rurociągi stalowe ocynkowane TWT-2 o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych TWT-2 1,1+2,9+3,6+1,1+2,9+3,6+1,1+2,9+1,1+2,9+1,0+1,3+11,6+4,1+1,0+1,1+2,5+1,0+9,2+4,3+5,4+4,0+4,4+7,5 = 81,600m cyrkulacja 11,6+1,2+3,0+1,2+9,0+1,2+2,7 = 29,900m	m	111,500	0,00	0,00
76	KNNR 4 0106/01	Rurociągi stalowe ocynkowane TWT-2 o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 15mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych TWT-2 1,1*8+3,6+1,1*4+3,6+1,1*4+2,4+1,1*2+2,4+1,2+1,1*3+1,5+1,1*2+1,1*3+1,5+2,3+1,1+1,2+2,5+2,0+1,1*4+10,1+1,1+2,5*2+1,1*4+1,1*4+8,3 = 91,600m cyrkulacja 1,2+1,5 = 2,700m	m	94,300	0,00	0,00
77	KNNR 4 0128/02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 34,2+14,1 = 48,300m	m	574,100	0,00	0,00

## PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA i NADBUDOWA BUDYNKU PRZEDSZKOLA nr 1, wraz z przebudową kolidujących sieci i przyłączy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		15,6+19,4 = 35,000m 63,2+31,3 = 94,500m 45,55+111,5 = 157,050m 144,95+94,3 = 239,250m				
78	KNNR 4 0126/04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych o średnicy nominalnej do 65mm w budynkach niemieszkalnych	m	574,100	0,00	0,00
79	KNR 4-01 0333/08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej 1+1+2+2+1+1 = 8,000szt	szt	8,000	0,00	0,00
80	KNR 4-01 0333/09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1cegły na zaprawie cementowo-wapiennej 1+1+1+1+3+3+2 = 12,000szt	szt	12,000	0,00	0,00
81	KNR 4-01 0333/10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej 1+1+1+1+1+1 = 6,000szt	szt	6,000	0,00	0,00
82	KNR 4-01 0333/11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 2 cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	2,000	0,00	0,00
83	KNNR 4 0135/01	Zawory czepalne o średnicy nominalnej 15mm  wc dla niepełnosprawnych 1 = 1,000szt zmywarka 1 = 1,000szt	szt	2,000	0,00	0,00
84	KNNR 4 0131/01	Zawory wodne termostatyczne mieszające o średnicy nominalnej 15mm z połączeniem na dwuzłączkę zawór termostatyczny TVM-W 7 = 7,000szt	szt	7,000	0,00	0,00
85	KNNR 4 0115/01	Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach stalowych o średnicy nominalnej 15mm do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. umywalki 29*2 = 58,000szt zlew 4*2 = 8,000szt brodziki 7*2 = 14,000szt zmywarka 1 = 1,000szt	szt	81,000	0,00	0,00
86	KNNR 4 0115/09	Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu elastycznym metalowym w rurociągach stalowych o średnicy nominalnej 15mm do zaworów czepalnych, baterii, płuczek wc 18*1 = 18,000szt	szt	18,000	0,00	0,00
87	KNR 0-34 0101/01	Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermaflex FRZ 15 114,95 = 114,950m 20 45,55 = 45,550m	m	160,500	0,00	0,00
88	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermaflex FRZ 15 94,3 = 94,300m 20 111,5 = 111,500m	m	205,800	0,00	0,00
89	KNR 0-34 0101/04	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex FRZ 25 63,2 = 63,200m	m	63,200	0,00	0,00
90	KNR 0-34 0101/11	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex FRZ 25 31,3 = 31,300m	m	31,300	0,00	0,00
91	KNR 0-34 0101/07	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex FRZ 32 15,6 = 15,600m 40 34,2 = 34,200m	m	49,800	0,00	0,00
92	KNR 0-34 0101/19	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex FRZ 32 19,4 = 19,400m 40 14,1 = 14,100m	m	33,500	0,00	0,00
93	KNNR 4 0137/02	Baterie umywalkowe dla niepełnosprawnych stojące o średnicy nominalnej 15mm poziom -1 1 = 1,000szt	szt	1,000	0,00	0,00
94	KNNR 4 0137/01	Baterie umywalkowe ściennie o średnicy nominalnej 15mm umywalkowe 28 = 28,000szt	szt	28,000	0,00	0,00
95	KNNR 4 0137/01	Baterie zlewozmywakowe ściennie o średnicy nominalnej 15mm	szt	4,000	0,00	0,00
96	KNNR 4 0137/08	Baterie natryskowe o średnicy nominalnej 15mm z natryskiem przesuwym	szt	7,000	0,00	0,00
97	KNNR 4 0135/01	Zawory czepalne o średnicy nominalnej 15mm wc 18 = 18,000szt	szt	18,000	0,00	0,00



PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA i NADBUDOWA BUDYNKU PRZEDSZKOLA nr 1, wraz z przebudową kolidujących sieci i przyłączy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
98	KNR 4-01 0206/02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,1m2 przy głębokości ponad 10cm w stropach i ścianach 1+7 = 8,000szt	szt	8,000	0,00	0,00
99	KNR 4-01 0323/02	Zamurowanie przebić w ścianach grubości 1/2 cegły  4+3+1+1 = 9,000szt 9+9 = 18,000szt	szt	27,000	0,00	0,00
100	KNR 4-01 0323/03	Zamurowanie przebić w ścianach grubości 1 cegły  2+1+1+1 = 5,000szt	szt	5,000	0,00	0,00
101	KNR 4-01 0323/04	Zamurowanie przebić w ścianach grubości ponad 1 cegły  2+4+1 = 7,000szt	szt	7,000	0,00	0,00
102	KNR 4-01 0326/03	Zamurowanie bruzd pionowych z przewodami instalacyjnymi o szerokości 1/2 cegły podejścia pod baterie (39+18+3)*1,1 = 66,000m	m	66,000	0,00	0,00
103	Kalkulacja indywidualna	Montaż uchwytów dla niepełnosprawnych /wc-stały+ruchomy, umywalkowy-podumywalkowy+ruchomy+ścienny/ uchwyt wc ruchomy szt.1,uchwyt wc stały ścienny szt.1, uchwyt umywalkowy ruchomy szt.1, uchwyt podumywalkowy szt.1 1 = 1,000kpl	kpl	1,000	0,00	0,00
		Razem				0,00

PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA i NADBUDOWA BUDYNKU PRZEDSZKOLA nr 1, wraz z przebudową kolidujących sieci i przyłączy

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Baterie natryskowe mosiężne z natryskiem przesuwным 15mm	szt	7,000	0,00	0,00
2	Baterie umywalkowe stojące, dla niepełnosprawnych 15mm	szt	1,000	0,00	0,00
3	Baterie umywalkowe ściennie, mosiężne, standardowe 15mm	szt	28,000	0,00	0,00
4	Baterie zlewozmywakowe ściennie, mosiężne, standardowe 15mm	szt	4,000	0,00	0,00
5	Brodziki natryskowe akrylowe wzmocnione pianką poliuretanową kwadratowe	szt	7,000	0,00	0,00
6	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	661,400	0,00	0,00
7	Cement portlandzki 35	kg	131,459	0,00	0,00
8	Cement portlandzki 35	t	0,372	0,00	0,00
9	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW 110mm	szt	10,000	0,00	0,00
10	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,112	0,00	0,00
11	Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.III 28-45mm	m3	0,010	0,00	0,00
12	Drewno na stemple budowlane	m3	0,167	0,00	0,00
13	Drewno na stemple iglaste nasyczone długości 8,9m 6-20cm	m3	0,212	0,00	0,00
14	Drzwiczki rewizyjne do zaworów 200x250mm	szt	10,000	0,00	0,00
15	Dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągłego ocynkowane 15mm	szt	7,000	0,00	0,00
16	Gips budowlany szpachlowy	kg	61,944	0,00	0,00
17	Gips budowlany szpachlowy	t	0,055	0,00	0,00
18	Gips budowlany	kg	41,296	0,00	0,00
19	Gładź szpachlowa	kg	41,184	0,00	0,00
20	Gwoździe budowlane gołe	kg	0,160	0,00	0,00
21	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1,080	0,00	0,00
22	Haki do rur	szt	1,000	0,00	0,00
23	Kabiny natryskowe do kąpiei narożne, kwadratowe, z szybami ze szkła hartowanego	kpl	6,000	0,00	0,00
24	Kabiny natryskowe do kąpiei trzyścienne, kwadratowe, z szybami ze szkła hartowanego	kpl	1,000	0,00	0,00
25	Kątowniki aluminiowe ochronne	m	91,520	0,00	0,00
26	Klej Thermaflex 474	dm3	7,937	0,00	0,00
27	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	3.561,000	0,00	0,00
28	Kołki do wstrzeliwania	szt	167,662	0,00	0,00
29	Konstrukcje wsporcze	kpl	2,000	0,00	0,00
30	Kształtki z PCW kanalizacyjne 40mm	szt	17,370	0,00	0,00
31	Kształtki z PCW kanalizacyjne 50mm	szt	67,339	0,00	0,00
32	Kształtki z PCW kanalizacyjne 75mm	szt	0,707	0,00	0,00
33	Kształtki z PCW kanalizacyjne d=75mm	szt	112,795	0,00	0,00
34	Kształtki z PCW kanalizacyjne 110mm	szt	106,750	0,00	0,00
35	Kształtki z PCW kanalizacyjne 160mm	szt	28,800	0,00	0,00
36	Kształtki z PCW kanalizacyjne d=110mm	szt	40,170	0,00	0,00
37	Kształtowniki profilowane C-55x0,75	kg	109,021	0,00	0,00
38	Kształtowniki profilowane U-55x0,75	kg	29,733	0,00	0,00
39	Łączniki z żeliwa ciągłego ocynkowane 15mm	szt	492,640	0,00	0,00
40	Łączniki z żeliwa ciągłego ocynkowane 20mm	szt	97,371	0,00	0,00
41	Łączniki z żeliwa ciągłego ocynkowane 25mm	szt	20,000	0,00	0,00
42	Łączniki z żeliwa ciągłego ocynkowane 32mm	szt	15,400	0,00	0,00
43	Łączniki z żeliwa ciągłego ocynkowane 40mm	szt	20,286	0,00	0,00
44	Łączniki żeliwne ocynkowane 25mm	szt	82,319	0,00	0,00
45	Łączniki żeliwne ocynkowane 50mm	szt	10,000	0,00	0,00
46	Otuliny Thermaflex FRZ grubości 6mm	m	176,550	0,00	0,00
47	Otuliny Thermaflex FRZ grubości 9mm	m	69,520	0,00	0,00
48	Otuliny Thermaflex FRZ grubości 13mm /32mm/	m	54,780	0,00	0,00
49	Otuliny Thermaflex FRZ grubości 20mm /25mm/	m	34,430	0,00	0,00
50	Otuliny Thermaflex FRZ grubości 20mm /rura25mm/	m	54,340	0,00	0,00
51	Otuliny Thermaflex FRZ grubości 20mm /rury 15-20mm/	m	226,380	0,00	0,00
52	Otuliny Thermaflex FRZ grubości 30mm /rura32mm/	m	36,850	0,00	0,00
53	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,486	0,00	0,00
54	Piasek do betonów	m3	0,072	0,00	0,00
55	Piasek do zapraw	m3	0,661	0,00	0,00
56	Piasek	m3	4,453	0,00	0,00
57	Płyty gipsowo-kartonowe 12,5mm	m2	43,361	0,00	0,00
58	Płyty z wełny mineralnej gr. 5cm	m2	36,750	0,00	0,00
59	Postumenty porcelanowe do umywalk	szt	28,000	0,00	0,00
60	Przeciwzakrętki z żeliwa ciągłego ocynkowane 25mm	szt	1,000	0,00	0,00
61	Rozdzielacze z rur stalowych bez szwu, wraz z króćcami do 100mm	m	1,000	0,00	0,00
62	Rury stalowe S gwintowane ocynkowane d=25mm	m	0,988	0,00	0,00
63	Rury stalowe S przewodowe gwintowane ocynkowane d=25mm	m	115,978	0,00	0,00
64	Rury stalowe S przewodowe gwintowane ocynkowane TWT-2 d=25mm	m	32,239	0,00	0,00
65	Rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane 15mm	m	11,482	0,00	0,00
66	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane 15mm	m	149,299	0,00	0,00

PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA i NADBUDOWA BUDYNKU PRZEDSZKOLA nr 1, wraz z przebudową kolidujących sieci i przyłączy

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
67	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane 20mm	m	46,917	0,00	0,00
68	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane 32mm	m	16,068	0,00	0,00
69	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane 40mm	m	34,884	0,00	0,00
70	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane TWT-2 15mm	m	97,129	0,00	0,00
71	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane TWT-2 20mm	m	114,845	0,00	0,00
72	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane TWT-2 32mm	m	19,982	0,00	0,00
73	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane TWT-2 40mm	m	14,382	0,00	0,00
74	Rury wywiewne z PCW 75mm	szt	10,000	0,00	0,00
75	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 40mm	m	9,129	0,00	0,00
76	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 50mm	m	107,869	0,00	0,00
77	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 75mm	m	49,797	0,00	0,00
78	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 110mm	m	98,724	0,00	0,00
79	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 160mm	m	59,520	0,00	0,00
80	Rury z PCW przepustowe 40mm	m	1,253	0,00	0,00
81	Rury z PCW przepustowe 50mm	m	14,521	0,00	0,00
82	Rury z PCW przepustowe d=75mm	m	5,820	0,00	0,00
83	Rury z PCW przepustowe d=110mm	m	8,034	0,00	0,00
84	Sedesy typu kompakt porcelanowy	szt	17,000	0,00	0,00
85	Sedesy typu kompakt	szt	1,000	0,00	0,00
86	Silikon wodoodporny z dodatkiem środków grzybobójczych	dm3	2,430	0,00	0,00
87	Syfony umywalkowe mosiężne ze spustem	szt	1,000	0,00	0,00
88	Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt	28,000	0,00	0,00
89	Syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego, podwójne 50mm	szt	2,000	0,00	0,00
90	Syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego, pojedyncze 50mm	szt	2,000	0,00	0,00
91	Szafki hydrantowe wnękowe z wyposażeniem + gaśnica	szt	5,000	0,00	0,00
92	Szafki kuchenne	m2	3,910	0,00	0,00
93	Taśma papierowa perforowana szerokości 50mm grubości 0,2mm	m	93,494	0,00	0,00
94	Taśma Thermatape FR 3x50mm	m	56,388	0,00	0,00
95	Trójniki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane 25mm	szt	1,000	0,00	0,00
96	Uchwyty dla niepełnosprawnych /wc stały+podnoszony, podumywalkowy, umywalkowy ruchomy, /	kpl	1,000	0,00	0,00
97	Uchwyty do rur stalowych	szt	74,828	0,00	0,00
98	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych	szt	30,000	0,00	0,00
99	Uchwyty do rur	szt	205,030	0,00	0,00
100	Uchwyty do rurociągów stalowych	szt	404,311	0,00	0,00
101	Uchwyty do rurociągów z PCW 40mm	szt	4,000	0,00	0,00
102	Uchwyty do rurociągów z PCW 50mm	szt	10,000	0,00	0,00
103	Uchwyty do rurociągów z PCW 110mm	szt	29,000	0,00	0,00
104	Umywalki porcelanowe dla niepełnosprawnych	szt	1,000	0,00	0,00
105	Umywalki porcelanowe	szt	28,000	0,00	0,00
106	Urządzenia sanitarne porcelanowe - kompakt /z płuczką3/6/	szt	17,000	0,00	0,00
107	Urządzenia sanitarne porcelanowe kompakt -dla niepełnosprawnych	szt	1,000	0,00	0,00
108	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych	szt	7,291	0,00	0,00
109	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,049	0,00	0,00
110	Wapno hydratyzowane (suchogaszone)	kg	72,200	0,00	0,00
111	Wkręty do płyt gipsowych	kg	1,433	0,00	0,00
112	Woda	m3	20,007	0,00	0,00
113	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego 50mm	szt	1,000	0,00	0,00
114	Wsporniki do umywalek	szt	29,000	0,00	0,00
115	Zaprawa	m3	0,015	0,00	0,00
116	Zawory czterpalne mosiężne ze złączką do węża 15mm	szt	18,000	0,00	0,00
117	Zawory czterpalne mosiężne ze złączką do węża d=15mm	szt	2,000	0,00	0,00
118	Zawory napowietrzające d=50mm	szt	5,000	0,00	0,00
119	Zawory przelotowe proste mosiężne 15mm	szt	1,148	0,00	0,00
120	Zawory przelotowe proste mosiężne d=25mm	szt	0,099	0,00	0,00
121	Zawory termostatyczne mieszające 15mm	szt	7,000	0,00	0,00
122	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne 15mm	szt	1,148	0,00	0,00
123	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.25mm	szt	0,099	0,00	0,00
124	Zawór dławiąco odcinający do cwu 15mm	szt	1,000	0,00	0,00
125	Zlewozmywaki 2-komorowy z ociekaczem z blachy nierdzewnej	szt	2,000	0,00	0,00
126	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej 1-komorowy	szt	2,000	0,00	0,00
127	Złącza elastyczne metalowe	szt	18,000	0,00	0,00
128	Złączki nakrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane 25mm	szt	1,000	0,00	0,00
129	Żwir do betonów wielofrakcyjny 2-8mm	m3	0,128	0,00	0,00
130	Żwir do betonów wielofrakcyjny	m3	0,864	0,00	0,00
	Razem				<b>0,00</b>

PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA i NADBUDOWA BUDYNKU PRZEDSZKOLA nr 1, wraz z przebudową kolidujących sieci i przyłączy

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 250dm3	m-g	0,240	0,00	0,00
2	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,530	0,00	0,00
3	Samochód skrzyniowy do 5t (1)	m-g	10,473	0,00	0,00
4	Spawarka	m-g	1,220	0,00	0,00
5	Środek transportowy	m-g	2,687	0,00	0,00
6	Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g	0,020	0,00	0,00
7	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	4,541	0,00	0,00
8	Wyciąg	m-g	1,548	0,00	0,00
9	Zagęszczarka wibracyjna	m-g	2,811	0,00	0,00
10	Żuraw okienny przenośny	m-g	5,940	0,00	0,00
	Razem		30,009		<b>0,00</b>