

**KOSZTORYS INWESTORSKI**  
**Instalacja wew. i zew. wod.-kan. i gazu**  
Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45321000-3 Izolacja cieplna  
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Budynek Centrum Akceptacji i Aktywności Społecznej  
ADRES INWESTYCJI : ulicy Wyzwolenia 13 w Paterku  
BRANŻA : Instalacja wew. i zew. wod.-kan. i gazu

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wiesława Lenart  
DATA OPRACOWANIA : listopad 2016r.

Stawka roboczegodziny : 13.95 zł  
Poziom cen : III kw 2016

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] .....	64.30 % R+S
Zysk [Z] .....	10.40 % R+S+Kp(R+S)
VAT [V] .....	23.00 % $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 205723.36 zł  
Podatek VAT : 47316.37 zł  
Ogółem wartość kosztorysowa robót : 253039.73 zł

**Słownie: dwieście pięćdziesiąt trzy tysiące trzydzieści dziewięć i 73/100 zł**

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

1. Przedmiar robót sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej (Dz.U. Nr 202, poz.1072)
2. Kosztorys inwestorski sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn.18 maja 2004 r. w sprawie metod i pod staw sporządzania kosztorysu inwestorskiego.

**Uwagi dodatkowe**

Użyte w niniejszym opracowaniu nazwy własne materiałów, sprzętów, urządzeń, systemów i inne oraz przedstawione nazwy producentów stanowią jedynie wzorzec jakościowy i są podane w celu określenia wymogów jakościowych im stawianych. Projektant dopuszcza stosowanie innych, równoważnych materiałów, sprzętów, urządzeń, systemów i innych pod warunkiem zachowania tożsamyh lub wyższych parametrów technicznych. Zamiana materiałów na równorzędne o tych samych parametrach fizyko-chemicznych i wartościach użytkowych wymaga ponadto zgody użytkownika, inspektora nadzoru inwestorskiego i projektanta.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
listopad 2016r.

Data zatwierdzenia

## TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Budynek Centrum Akceptacji i Aktywizacji Społecznej ulicy Wyzwolenia 13 w Paterku. - Instalacja wew. i zew. wod.-kan. i gazu

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	Budynek centrum inst. wew. wod.-kan.	27552.03	84139.04	2562.10	19366.09	5146.33		138765.59
1.1	Instalacja zimnej i ciepłej wody	12576.41	34415.94	473.16	8393.03	2230.38		58088.92
1.2	Baterie i urządzenia sanitarne	2380.25	36035.20	850.94	2077.28	552.00		41895.67
1.3	Kanalizacja sanitarna	12595.37	13687.90	1238.00	8895.78	2363.95		38781.00
2	Gril - inst. wew. wody	9.78	230.15	0.68	6.72	1.78		249.11
2.1	Instalacja zimnej wody	9.78	230.15	0.68	6.72	1.78		249.11
3	Skropliny	366.82	3602.61	13.56	244.68	65.03		4292.70
4	Instalacja wewnętrzna gazu	1692.07	4723.95	716.39	1548.71	411.53	1800.00	10892.65
5	Instalacja zewnętrzna gazu gaz De 63	1445.93	1433.69	931.37	1528.24	406.12		5745.35
5.1	Roboty ziemne	1250.32	706.32	517.82	1136.70	302.08		3913.24
5.2	Roboty montażowe	195.61	727.37	413.55	391.54	104.04		1832.11
6	Instalacja zew. wodociągowa de 63 i 25mm	4415.36	7474.07	2504.16	4448.44	1182.10	504.00	20528.13
6.1	Roboty ziemne	3848.59	1574.38	2229.09	3906.96	1038.24		12597.26
6.2	Roboty montażowe	441.13	2764.22	257.56	449.39	119.40	504.00	4535.70
6.3	Studnia wodomierzowa z tworzywa sztucznego o śr.800mm,	125.64	3135.47	17.51	92.09	24.46		3395.17
7	Instalacja zew. kanalizacji	3560.31	13575.83	2082.47	3627.29	963.93	1440.00	25249.83
7.1	Roboty ziemne	2604.63	913.99	1514.24	2647.72	703.61		8384.19
7.2	Roboty montażowe	955.68	12661.84	568.23	979.57	260.32	1440.00	16865.64
	RAZEM netto	39042.30	115179.34	8810.73	30770.17	8176.82	3744.00	205723.36
	VAT							47316.37
	Razem brutto							253039.73

Słownie: dwieście pięćdziesiąt trzy tysiące trzydzieści dziewięć i 73/100 zł

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>Budynek Centrum Akceptacji i Aktywizacji Społecznej ulicy Wyzwolenia 13 w Paterku. - Instalacja wew. i zew. wod.-kan. i gazu</b>						
1		<b>Budynek centrum inst. wew. wod.-kan.</b>				
1.1		<b>Instalacja zimnej i ciepłej wody</b>				
1 d.1. 1	KNR-W 2-15 0130-06	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.	3.00	129.24	387.72
2 d.1. 1	KNR-W 2-15 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	72.00	18.45	1328.40
3 d.1. 1	KNR-W 2-15 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	4.50	27.76	124.92
4 d.1. 1	KNR-W 2-15 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	9.00	34.54	310.86
5 d.1. 1	KNR-W 2-15 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	35.00	34.45	1205.75
6 d.1. 1	KNR-W 2-15 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	17.00	44.11	749.87
7 d.1. 1	KNR-W 2-15 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	6.00	59.55	357.30
8 d.1. 1	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowe z przekładką Al. o śr. 16mm o połączeniach zaprasowywane	m	284.00	25.57	7261.88
9 d.1. 1	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowe z przekładką Al. o śr. 20mm o połączeniach zaprasowywane	m	81.00	38.29	3101.49
10 d.1. 1	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowe z przekładką Al. o śr. 25mm o połączeniach zaprasowywane	m	41.00	52.16	2138.56
11 d.1. 1	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowe z przekładką Al. o śr. 32 mm o połączeniach zaprasowywane	m	33.00	79.37	2619.21
12 d.1. 1	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowe z przekładką Al. o śr. 40mm o połączeniach zaprasowywane	m	28.00	127.45	3568.60
13 d.1. 1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	611.00	1.41	861.51
14 d.1. 1	KNR-W 2-15 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	144.00	2.35	338.40
15 d.1. 1	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	467.00	2.58	1204.86
16 d.1. 1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.20mm otulinami - jednowarstwowymi gr. do 9 mm,	m	76.50	8.88	679.32
17 d.1. 1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. do 9 mm,	m	9.00	9.32	83.88
18 d.1. 1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. do 9 mm,	m	35.00	9.50	332.50
19 d.1. 1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. do 9 mm	m	17.00	10.24	174.08
20 d.1. 1	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. do 9 mm	m	6.00	19.15	114.90
21 d.1. 1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm,	m	365.00	19.38	7073.70
22 d.1. 1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.25mm otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm,	m	41.00	33.50	1373.50
23 d.1. 1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm	m	33.00	32.22	1063.26

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
24 d.1. 19 1	KNR 0-34 0101-19	Isolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.40mm	m	28.00	37.67	1054.76
25 d.1. 0132-01 1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe odcinające o śr. 15 mm	szt.	22.00	46.76	1028.72
26 d.1. 0132-02 1	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe odcinające o śr. 20 mm	szt.	3.00	57.12	171.36
27 d.1. 0132-03 1	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe odcinające o śr. 25 mm	szt.	3.00	66.08	198.24
28 d.1. 0132-04 1	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory przelotowe odcinające o śr. 32 mm	szt.	6.00	82.48	494.88
29 d.1. 0122-02 1	KNR-W 2-15 0122-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych	kpl.	1.00	68.36	68.36
30 d.1. 0140-02 1	KNR-W 2-15 0140-02	Wodomierze o śr. nominalnej 20 mm Qn=1,5m3/h	kpl.	1.00	105.75	105.75
31 d.1. 0132-01 1	KNR-W 2-15 0132-01	Termostatyczny zawór cyrkul. o śr. 15 mm	szt.	1.00	454.96	454.96
32 d.1. 0116-07 1	KNR-W 2-15 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czterpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	50.00	35.73	1786.50
33 d.1. 0116-01 1	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czterpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	8.00	48.16	385.28
34 d.1. 0115-03 1	KNR-W 2-15 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czterpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.	3.00	35.97	107.91
35 d.1. 0138-03 1	KNR-W 2-15 0138-03	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce	szt.	3.00	112.10	336.30
36 d.1. 0142-02 1	KNR-W 2-15 0142-02	Hydrant HP25 z węzem polshtywnym dł.30,0 m w szafkach wnękowych	szt.	3.00	1256.86	3770.58
37 d.1. 04 1	KNR 4-01 0336-04	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	150.00	44.79	6718.50
38 d.1. 04 1	KNR 4-01 0339-04	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	95.00	52.13	4952.35
Razem dział: Instalacja zimnej i ciepłej wody						58088.92
1.2	<b>Baterie i urządzenia sanitarne</b>					
39 d.1. 01 2	KNR 2-15 0114-01	Zawory odcinające z filtrem (przed bateriami) o śr.nom. 15 mm	szt.	50.00	15.82	791.00
40 d.1. 0137-02 2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	25.00	142.76	3569.00
41 d.1. 0230-02 2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalka	kpl.	25.00	261.05	6526.25
42 d.1. 0230-05 2	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.	25.00	126.62	3165.50
43 d.1. 0234-02 2	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl.	5.00	575.54	2877.70
44 d.1. 01 2	KNR 2-15 0114-01	Zawory odcinające z filtrem (WC) o śr.nom. 15 mm	szt.	10.00	15.82	158.20
45 d.1. 0233-03 2	KNR-W 2-15 0233-03	Miski ustępowe o Stelaż do WC wyposażony w zbiornik z pojedynczym przyciskiem ręcznym o miska wisząca o zestaw spłukujący o deska sedesowa z duroplastu	kpl.	10.00	950.74	9507.40

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
46 d.1. 2	KNR 2-15 0114-01	Zawory odcinające z filtrem (przed bateriami) o śr.nom. 15 mm	szt.	14.00	15.82	221.48
47 d.1. 2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zlewozmywakowa stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	7.00	323.01	2261.07
48 d.1. 2	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywak prostokątny dwukomorowy z syfonem odpływowym w komplecie	szt.	7.00	485.83	3400.81
49 d.1. 2	KNNR 4 0135-01	Zawory czerpalne ze złączką do węża o śr. 15 mm	szt.	4.00	20.19	80.76
50 d.1. 2	KNNR 4 0135-01	Zawór zwrotny antyskażeniowy HA 216C o śr. 20 mm	szt.	2.00	160.38	320.76
51 d.1. 2	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4.00	234.09	936.36
52 d.1. 2	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe z kabiną	kpl.	4.00	1564.33	6257.32
53 d.1. 2	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty łazienkowy o śr. 50 mm z wyjmowanym syfonem kratką systemową z blokadą ze stali nierdzewnej	szt.	5.00	240.80	1204.00
54 d.1. 2	KNR-W 2-15 0216-02	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm	szt.	3.00	206.02	618.06
Razem dział: Baterie i urządzenia sanitarne						41895.67
1.3	<b>Kanalizacja sanitarna</b>					
55 d.1. 3	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m <sup>3</sup>	62.40	117.66	7341.98
56 d.1. 3	KNR 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie ziemią z ukopów	m <sup>3</sup>	62.40	50.35	3141.84
57 d.1. 3	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC SDR 34 SN8 kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	9.00	60.95	548.55
58 d.1. 3	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC SDR 34 SN8 kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	69.00	35.85	2473.65
59 d.1. 3	KNR-W 2-15 0224-01	Studnie rewizyjne o śr. 500 mm	kpl.	1.00	1755.32	1755.32
60 d.1. 3	KNR-W 2-15 0224-05	Studnie schładzająca o śr. 1000 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o głębokości do 1.5 m	kpl.	1.00	1806.49	1806.49
61 d.1. 3	KNR-W 2-02 0702-09	Przekrycia studzienki schładzającej wewnątrz budynku płytami z blachy żeberkowej	m <sup>2</sup>	0.98	147.48	144.53
62 d.1. 3	KNR-W 2-15 0145-06	Pompę zatapialną do ścieków	szt.	2.00	1117.10	2234.20
63 d.1. 3	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory kulowe z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2.00	66.83	133.66
64 d.1. 3	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory zwrotne instalacji z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2.00	56.91	113.82
65 d.1. 3	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 32 mm	m	10.00	30.13	301.30
66 d.1. 3	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC/HT kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	58.00	40.09	2325.22
67 d.1. 3	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC/HT kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	10.00	31.04	310.40
68 d.1. 3	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC/HT kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	164.00	22.59	3704.76
69 d.1. 3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	48.00	36.52	1752.96

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
70 d.1. 3	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	12.00	81.32	975.84
71 d.1. 3	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	6.00	192.14	1152.84
72 d.1. 3	KNR-W 2-15 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	6.00	34.55	207.30
73 d.1. 3	KNR 4-01 0333- 21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.	14.00	14.42	201.88
74 d.1. 3	KNR 4-01 0336- 04	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	68.00	44.79	3045.72
75 d.1. 3	KNR 4-01 0339- 04	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	98.00	52.13	5108.74
Razem dział: Kanalizacja sanitarna						38781.00
Razem dział: Budynek centrum inst. wew. wod.-kan.						138765.59
<b>2</b>	<b>Gril - inst. wew. wody</b>					
<b>2.1</b>	<b>Instalacja zimnej wody</b>					
76 d.2. 1	KNR-W 2-15 0135-02	Zawory czerpalne ze złączką do węża o śr. 20 mm	szt.	1.00	31.61	31.61
77 d.2. 1	KNR 4 0135- 01	Zawór zwrotny antyskażeniowy HA 216C o śr. 20 mm	szt.	1.00	160.38	160.38
78 d.2. 1	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe odcinające ze spustem o śr. 20 mm	szt.	1.00	57.12	57.12
Razem dział: Instalacja zimnej wody						249.11
Razem dział: Gril - inst. wew. wody						249.11
<b>3</b>	<b>Skooplina</b>					
79 d.3	KNR-W 2-15 0112-02	Skooplina - Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	79.00	50.90	4021.10
80 d.3	KNR-W 2-15 0121-03	Syfony w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	14.00	19.40	271.60
Razem dział: Skooplina						4292.70
<b>4</b>	<b>Instalacja wewnętrzna gazu</b>					
81 d.4	KNR-W 2-15 0304-04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	5.00	34.18	170.90
82 d.4	KNR-W 2-15 0304-06	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	9.00	50.92	458.28
83 d.4	KNR-W 2-15 0304-11	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 150 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	1.50	171.01	256.52
84 d.4	KNR-W 2-15 0307-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - średnica rurociągu do 65 mm	100 m	0.16	340.12	54.42
85 d.4	KNR 7-12 0103- 04	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>	2.27	17.25	39.16
86 d.4	KNR 7-12 0103- 05	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>	0.51	10.02	5.11
87 d.4	KNR 7-12 0105- 04	Odtłuszczanie rurociągów	m <sup>2</sup>	2.78	1.82	5.06
88 d.4	KNR 7-12 0201- 04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m <sup>2</sup>	2.27	9.39	21.32
89 d.4	KNR 7-12 0201- 05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr. 58-219 mm	m <sup>2</sup>	0.51	6.52	3.33
90 d.4	KNR 7-12 0209- 04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m <sup>2</sup>	2.27	8.21	18.64
91 d.4	KNR 7-12 0209- 05	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr. 58-219 mm	m <sup>2</sup>	0.51	5.92	3.02
92 d.4	KNR-W 2-15 0312-04	Kurki gazowe przelotowe o śr. 32 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	2.00	79.12	158.24
93 d.4	KNR 7-08 0201- 03	Zawór elektromagnetyczny MAG-3 dn 50mm	ukł.	1.00	2095.40	2095.40

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
94 d.4	KNR 2-19 0210-01	Skrzynka kurka głównego gazu Gazomierz wyposażony w rejestrator szczytów godzinowych (dostawa gazowni)	kpl.	1.00	1953.26	1953.26
95 d.4	KNR 7-08 0301-01	Moduł sterujący MD-2 Z	ukł.	1.00	2274.41	2274.41
96 d.4	KNR 7-08 0401-01	Detektor gazu DEX	ukł.	1.00	878.52	878.52
97 d.4	KNR 7-08 0401-01	Sygnalizacja akustyczno-optyczna S-L31 Lampka ostrzegawcza 12VDC, żółta LD1 Zasilacz buforowy PS3	ukł.	1.00	697.06	697.06
98 d.4		Okablowanie systemu odcinającego gaz	kpl	1.00	1800.00	1800.00
Razem dział: Instalacja wewnętrzna gazu						10892.65
5		<b>Instalacja zewnętrzna gazu gaz De 63</b>				
5.1		<b>Roboty ziemne</b>				
99 d.5.1	KNR 2-01 0221-04	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>	19.49	12.69	247.33
100 d.5.1	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m <sup>3</sup>	8.35	58.24	486.30
101 d.5.1	KNR 2-01 0324-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką	m <sup>2</sup>	69.60	8.18	569.33
102 d.5.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>	2.32	143.89	333.82
103 d.5.1	KNR-W 2-01 0609-06	Obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m <sup>3</sup>	6.88	117.96	811.56
104 d.5.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>	10.21	1.80	18.38
105 d.5.1	KNR-W 2-01 0312-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m <sup>3</sup>	8.35	30.87	257.76
106 d.5.1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>	18.56	4.91	91.13
107 d.5.1	KNR 2-01 0211-03 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km	m <sup>3</sup>	9.28	60.93	565.43
108 d.5.1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	2.00	109.74	219.48
109 d.5.1	KNR-W 2-18 0408-01	Montaż rur zabezpieczających PVC dwudzielna śr. 110mm	m	6.00	34.24	205.44
110 d.5.1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	2.00	53.64	107.28
Razem dział: Roboty ziemne						3913.24
5.2		<b>Roboty montażowe</b>				
111 d.5.2	KNR-W 2-19 0301-06	Montaż rurociągów z rur polietylenowych w zwojach PE100 RC SDR11 o śr. 63x5,8	m	28.20	28.64	807.65
112 d.5.2	KNR-W 2-19 0302-02	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 63 mm metodą zgrzewania czołowego	poł.	8.00	51.56	412.48
113 d.5.2	KNR-W 2-19 0201-05	Montaż rurociągu niskiego i średniego ciśnienia gazociągów o śr. nominalnej 50 mm montowanego przy użyciu sprzętu ręcznego	m	2.00	58.15	116.30
114 d.5.2	KNR-W 2-19 0303-06	Kształtki przejściowe PE/stal śr. 63/50mm	szt.	1.00	107.36	107.36
115 d.5.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	28.20	1.05	29.61
116 d.5.2	KNR-W 2-19 0211-01	Próby szczelności gazociągów o średnicach nominalnych do 65 mm na ciśnienie do 0,6 MPa -dn63*5,8mm	m	28.20	6.74	190.07

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
117	KNR-W 2-19 d.5. 0211-01 2 analogia	Czyszczenie gazociągu dn63*5,8 mm tłokami miękkimi piankowymi -średnica tłoka-75mm-szt.3	m	28.20	5.98	168.64
Razem dział: Roboty montażowe						1832.11
Razem dział: Instalacja zewnętrzna gazu gaz De 63						5745.35
6		<b>Instalacja zew. wodociągowa de 63 i 25mm</b>				
6.1		<b>Roboty ziemne</b>				
118	KNR-W 2-01 d.6. 0211-04 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	126.72	9.47	1200.04
119	KNR-W 2-01 d.6. 0301-02 1	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m <sup>3</sup>	14.08	115.96	1632.72
120	KNR 2-01 0324- d.6. 02 1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką	m <sup>2</sup>	352.00	8.18	2879.36
121	KNR-W 2-18 d.6. 0511-01 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>	7.04	143.89	1012.99
122	KNR-W 2-01 d.6. 0609-06 1	Obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m <sup>3</sup>	21.12	117.96	2491.32
123	KNR-W 2-01 d.6. 0222-01 1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>	97.30	1.80	175.14
124	KNR-W 2-01 d.6. 0312-02 1	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m <sup>3</sup>	14.08	30.87	434.65
125	KNR-W 2-01 d.6. 0228-01 1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>	111.38	4.91	546.88
126	KNR 2-01 0211- d.6. 03 0214-04 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość 5 km	m <sup>3</sup>	29.42	60.93	1792.56
127	KNR-W 2-18 d.6. 0901-01 1	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	2.00	105.44	210.88
128	KNR-W 2-18 d.6. 0408-01 1	Rura osłonowe PCV dwudzielne na kable	m	4.00	28.36	113.44
129	KNR-W 2-18 d.6. 0901-06 1	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	2.00	53.64	107.28
Razem dział: Roboty ziemne						12597.26
6.2		<b>Roboty montażowe</b>				
130	d.6. 2	Wykonanie przecisku rurą dn 63mm	m	8.00	63.00	504.00
131	KNR-W 2-18 d.6. 0212-01 2	Zasuwy do przyłączy domowych 2" (dla rury śr. 63mm), Złącze ISO dla rur , gwint wew. 2" z obudową, montowane na rurociągach PE	kpl.	1.00	627.26	627.26
132	KNR-W 2-18 d.6. 0109-01 2	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR 17 o śr.63 mm	m	51.50	28.55	1470.33
133	KNR-W 2-18 d.6. 0109-01 2	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 o śr.25 mm	m	41.40	28.55	1181.97
134	KNR-W 2-18 d.6. 0111-01 2	Kształtka przejściowa PE/stal sr. 63/50mm	złącz.	1.00	117.37	117.37
135	KNR-W 2-18 d.6. 0111-01 2	Kształtka przejściowa PE/stal sr. 25/20mm	złącz.	1.00	74.53	74.53
136	KNNR 6 0301- d.6. 01 2	Umocnienie terenu wokół wjazdu z kostki rzędowej o wysokości 14 cm na podsypce żwirowej	m <sup>2</sup>	0.50	68.46	34.23
137	KNR 2-19 0219- d.6. 01 2	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	93.00	1.36	126.48
138	KNR-W 2-18 d.6. 0708-01 2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	0.47	12.57	5.91



Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
139 d.6. 0707-01 2	KNR-W 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	0.47	262.15	123.21
140 d.6. 0704-01 2	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m -1 prób.	0.47	575.33	270.41
Razem dział: Roboty montażowe						4535.70
6.3	<b>Studnia wodomierzowa z tworzywa sztucznego o śr.800mm,</b>					
141 d.6. 0517-01 3	KNR-W 2-18	Studnie wodomierzowe z tworzywa sztucznego o śr. 800 mm i gł. h=1,3m z zamkniętym dnem w płaszczu ocieplającym ze styropianu fasada lub PE100 lub PE 200 gr. 50mm h= 1,2m . Właz - utwardzony plastik-nośność 1,5tony lub właz żeliwny śr. 600mm	szt	1.00	1834.99	1834.99
142 d.6. 0105-06 3	KNR 2-31 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7	m <sup>2</sup>	0.50	18.77	9.39
143 d.6. 0105-05 3	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>	0.50	10.50	5.25
144 d.6. 0511-02 3	NNRNKB 231	Obudowa wpustu z kostki brukowej gr. 6 cm	m <sup>2</sup>	0.50	49.56	24.78
145 d.6. 0109-01 3	KNR-W 2-18	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE80 SDR 11, PN 12,5 o śr.63 mm	m	2.60	28.55	74.23
146 d.6. 0123-04 3	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.	1.00	73.50	73.50
147 d.6. 0140-04 3	KNR-W 2-15	Wodomierze skrzydełkowe Kl. C o śr. nominalnej 32 mm	kpl.	1.00	668.60	668.60
148 d.6. 0132-06 3	KNR-W 2-15	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. 50 mm	szt.	2.00	193.46	386.92
149 d.6. 0132-06 3	KNR-W 2-15	Zawory antyskażeniowy typ EA o śr. 50mm	szt.	1.00	317.51	317.51
Razem dział: Studnia wodomierzowa z tworzywa sztucznego o śr.800mm,						3395.17
Razem dział: Instalacja zew. wodociągowa de 63 i 25mm						20528.13
7	<b>Instalacja zew. kanalizacji</b>					
7.1	<b>Roboty ziemne</b>					
150 d.7. 0211-04 1	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorstwy 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	90.00	9.47	852.30
151 d.7. 0301-02 1	KNR-W 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m <sup>3</sup>	10.00	115.96	1159.60
152 d.7. 0324-02 1	KNR 2-01 0324-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką	m <sup>2</sup>	250.00	8.18	2045.00
153 d.7. 0511-01 1	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>	4.00	143.89	575.56
154 d.7. 0609-06 1	KNR-W 2-01	Obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m <sup>3</sup>	10.92	117.96	1288.12
155 d.7. 0222-01 1	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>	70.26	1.80	126.47
156 d.7. 0312-02 1	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m <sup>3</sup>	10.00	30.87	308.70
157 d.7. 0228-01 1	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>	80.26	4.91	394.08
158 d.7. 03 0214-04 1	KNR 2-01 0211-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorstwy 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 5 km	m <sup>3</sup>	19.74	60.93	1202.76
159 d.7. 0901-01 1	KNR-W 2-18	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	2.00	105.44	210.88

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
160 d.7. 1	KNR-W 2-18 0408-01	Rura osłonowe PCV dwudzielne na kable	m	4.00	28.36	113.44
161 d.7. 1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	2.00	53.64	107.28
Razem dział: Roboty ziemne						8384.19
7.2	<b>Roboty montażowe</b>					
162 d.7. 2		Wykonanie przecisku rurą dn 200mm	m	8.00	180.00	1440.00
163 d.7. 2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC-U SN8 kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. 160x4,7 mm	m	43.50	74.50	3240.75
164 d.7. 2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC-U SN8 kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. 200x5,9mm	m	12.50	111.55	1394.38
165 d.7. 2	KNR-W 2-18 0513-08	Podstawa studni betonowa B-12/15	m <sup>3</sup>	0.14	442.37	61.93
166 d.7. 2	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie z kręgów żelbetonowych o śr. 1000 mm Podstawa studni sr. 1000/1128 z element monolityczny C35/45-1szt Kręgi żelbetonowe beton kl. C35/45 śr. 1000/1000 mm - 1szt Kręgi żelbetonowe beton kl. C35/45 śr. 1000/200 mm - 1szt Pierścień odciażający beton kl. C35/45 śr.1260/1280 Płyta pokrywowa żelbetowa beton kl. C35/45 śr.1260/600 Właz żeliwny typ D400	stud.	1.00	4797.96	4797.96
167 d.7. 2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 mm	szt.	3.00	1729.33	5187.99
168 d.7. 2	KNR 2-31 0105-05	Umocnienie terenu wokół wjazdu -Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>	2.01	9.92	19.94
168 d.7. 2	KNR 2-31 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7	m <sup>2</sup>	2.01	17.43	35.03
168 d.7. 2	NNRNKB 231 0511-02	Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm	m <sup>2</sup>	2.01	45.40	91.25
169 d.7. 2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m	43.50	10.65	463.28
170 d.7. 2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m	12.50	10.65	133.13
Razem dział: Roboty montażowe						16865.64
Razem dział: Instalacja zew. kanalizacji						25249.83
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						<b>205723.36</b>
<b>Podatek VAT</b>						<b>47316.37</b>
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						<b>253039.73</b>

Słownie: dwieście pięćdziesiąt trzy tysiące trzydzieści dziewięć i 73/100 zł

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Budynk Centrum Akceptacji i Aktywizacji Społecznej ulicy Wyzwolenia 13 w Paterku. - Instalacja wew. i zew. wod.-kan. i gazu

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.7100		0.7100	28.42	20.18	
2.	asfalta P1,P2	kg	0.1600		0.1600	1.80	0.29	
3.	bateria natryskowa mosiężna z natryskiem przesuwany 15 mm	szt.	4.0000		4.0000	208.44	833.76	
4.	Baterie umywalkowe stojące o 15 mm	szt.	25.0000		25.0000	116.41	2910.25	
5.	Baterie zlewozmywakowa stojące o 15 mm	szt.	7.0000		7.0000	295.76	2070.32	
6.	benzyna do ekstrakcji	dm <sup>3</sup>	0.3477		0.3477	6.74	2.34	
7.	blachy stalowe grube-walcowane na gorąco St0 grub.5-19 mm	kg	24.3000		24.3000	3.18	77.27	
8.	blachy stalowe żeberkowe 5 mm	kg	50.4700		50.4700	2.43	122.64	
9.	Brodziki natryskowe z kabiną	szt.	4.0000		4.0000	1480.63	5922.52	
10.	cegła ceramiczna pełna	szt.	16.0000		16.0000	1.16	18.56	
11.	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0.0327		0.0327	450.60	14.73	
12.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0585		0.0585	384.84	22.51	
13.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0146		0.0146	450.60	6.55	
14.	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o 110 mm o połączeniach wciskowych	szt	6.0000		6.0000	20.47	122.82	
15.	Detektor gazu DEX	szt	1.0000		1.0000	779.65	779.65	
16.	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane 16-18cm	m <sup>3</sup>	0.0200		0.0200	422.00	8.44	
17.	Drut do spaw.niepokryty SPG3S fi 0,8-4,0mm	kg	0.2482		0.2482	5.74	1.42	
18.	drut stalowy do spawania	kg	0.0212		0.0212	4.52	0.10	
19.	drut stalowy do spawania 2.5-4 mm	kg	0.2700		0.2700	5.82	1.57	
20.	drut stalowy okrągły miękki 5mm	kg	48.0000		48.0000	4.64	222.72	
21.	farba ftalowa do gruntowania przeciwrzdzewna miniowa 60 %	dm <sup>3</sup>	0.3379		0.3379	18.42	6.22	
22.	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	0.3874		0.3874	18.42	7.14	
23.	folia aluminiowa	kg	0.4200		0.4200	12.66	5.32	
24.	Hydrant HP25 z węzłem polsztatynowym 30,0 m w szafkach wnekowych	szt	3.0000		3.0000	1190.04	3570.12	
25.	klej	dm <sup>3</sup>	9.6976		9.6976	36.62	355.14	
26.	klipsy montażowe do izolacji	szt	3657.0000		3657.0000	0.074	270.62	
27.	kolana stalowe krótkie czarne o 150 mm	szt.	0.1650		0.1650	6.33	1.04	
28.	konstrukcje stalowe wsporcze	szt.	2.0000		2.0000	4.22	8.44	
29.	koryto drewniane	szt	0.1200		0.1200	12.87	1.53	
30.	Kostka brukowa betonowa - standardowa grub. 6 cm	m <sup>2</sup>	0.5100		0.5100	26.38	13.45	
31.	Kostka brukowa betonowa - standardowa grub. 8 cm	m <sup>2</sup>	2.0502		2.0502	22.33	45.78	
32.	kostka kamienna rzędowa wys. 14 cm	t	0.1745		0.1745	100.87	17.60	
33.	krawężniki iglaste nasyczone kl.II 16x16cm	m <sup>3</sup>	0.1200		0.1200	422.00	50.64	
34.	Kręgi betonowe wys.500 mm o 1000 mm	szt.	2.0000		2.0000	142.29	284.58	
35.	Kręgi żelbetonowe beton kl. C35/45 1000/1000 mm	szt	1.0000		1.0000	472.50	472.50	
36.	Kręgi żelbetonowe beton kl. C35/45 1000/200 mm	szt	1.0000		1.0000	262.50	262.50	
37.	Kształtka przejściowa PE/stal sr. 25/20mm	szt.	1.0000		1.0000	53.81	53.81	
38.	Kształtka przejściowa PE/stal sr. 63/50mm	szt.	1.0000		1.0000	96.01	96.01	
39.	kształtki zaprasowywane o 25 mm	szt.	27.0600		27.0600	13.50	365.31	
40.	kształtki zaprasowywane o 32 mm	szt.	20.1300		20.1300	13.72	276.18	
41.	kształtki zaprasowywane o 40 mm	szt.	13.1600		13.1600	20.89	274.91	
42.	kształtki zaprasowywane o 20 mm	szt.	211.7000		211.7000	11.61	2457.84	
43.	kształtki kanalizacyjne z PCW o 110 mm'	szt	107.8800		107.8800	13.79	1487.67	
44.	kształtki kanalizacyjne z PCW o 160 mm'	szt	4.0500		4.0500	37.98	153.82	
45.	kształtki kanalizacyjne z PCW o 50 mm	szt	148.8000		148.8000	6.33	941.90	
46.	kształtki kanalizacyjne z PCW o 75 mm	szt.	4.7000		4.7000	4.67	21.95	
47.	kształtki kanalizacyjne z PVC o 50 mm	szt	59.0400		59.0400	8.66	511.29	
48.	Kształtki przejściowe PE/stal 63/50mm	szt	1.0100		1.0100	74.31	75.05	
49.	kształtki z polietylenu (gwintowane) o 15 mm	szt.	46.0000		46.0000	12.66	582.36	
50.	kształtki z polietylenu (gwintowane) o 20 mm	szt.	8.0000		8.0000	13.72	109.76	
51.	kształtki z polietylenu (gwintowane) o 20 mm	szt	58.0000		58.0000	12.66	734.28	
52.	kształtki z polietylenu (gwintowane) o 25 mm	szt.	6.0000		6.0000	14.77	88.62	
53.	kształtki z polietylenu (gwintowane) o 25 mm	szt	8.0000		8.0000	15.14	121.12	
54.	kształtki z polietylenu (gwintowane) o 32 mm	szt.	12.0000		12.0000	15.83	189.96	
55.	kształtki z polietylenu (gwintowane) o 32 mm	szt	2.0000		2.0000	16.67	33.34	

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Budynk Centrum Akceptacji i Aktywizacji Społecznej ulicy Wyzwolenia 13 w Paterku. - Instalacja wew. i zew. wod.-kan. i gazu

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
56.	kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 50 mm	szt	6.0000		6.0000	20.05	120.30	
57.	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	50.0000		50.0000	1.89	94.50	
58.	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	8.3000		8.3000	15.72	130.48	
59.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	24.0000		24.0000	8.44	202.56	
60.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	52.1400		52.1400	11.61	605.35	
61.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	28.0000		28.0000	5.04	141.12	
62.	kurki gazowe przelotowe o śr. 32 mm	szt.	2.0000		2.0000	68.55	137.10	
63.	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2.0000		2.0000	6.33	12.66	
64.	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2.0000		2.0000	4.30	8.60	
65.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt.	38.8800		38.8800	2.58	100.31	
66.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm	szt.	4.7900		4.7900	3.21	15.38	
67.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	szt.	17.1300		17.1300	5.49	94.04	
68.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm	szt.	15.4000		15.4000	6.33	97.48	
69.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm'	szt	7.1400		7.1400	9.38	66.97	
70.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm	szt	2.8200		2.8200	15.71	44.30	
71.	mieszanka betonowa	m <sup>3</sup>	0.3400		0.3400	185.21	62.97	
72.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m <sup>3</sup>	0.8490		0.8490	247.63	210.24	
73.	Miski ustępowe o Stelaż do WC wyposażony w zbiornik z pojedynczym przyciskiem ręcznym o miska wisząca o zestaw spłukujący o deska sedesowa z duroplastu	szt	10.0000		10.0000	834.72	8347.20	
74.	Moduł sterujący MD-2 Z	szt	1.0000		1.0000	758.55	758.55	
75.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.50-65 mm	szt	1.0000		1.0000	77.22	77.22	
76.	otuliny gr. 9 mm śr. 32mm w kolorze RAL 7021.	m	38.5000		38.5000	3.34	128.59	
77.	otuliny gr. 9 mm śr. 20mm	m	84.1500		84.1500	2.79	234.78	
78.	otuliny gr. 9 mm śr. 25mm	m	9.9000		9.9000	3.18	31.48	
79.	otuliny gr. 9 mm śr. 40mm	m	18.7000		18.7000	3.99	74.61	
80.	otuliny gr. 20 mm śr. 20mm,	m	401.5000		401.5000	11.50	4617.25	
81.	otuliny gr. 30 mm śr. 25mm,	m	45.1000		45.1000	22.41	1010.69	
82.	otuliny gr. 30 mm śr. 32mm	m	36.3000		36.3000	21.29	772.83	
83.	otuliny gr. 40 mm śr. 40mm	m	30.8000		30.8000	26.10	803.88	
84.	otuliny gr. 9 mm śr. 50mm	m	6.9000		6.9000	9.93	68.52	
85.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)'	kg	20.1480		20.1480	3.33	67.09	
86.	piasek do betonów zwykłych	m <sup>3</sup>	75.0689		75.0689	28.49	2138.71	
87.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.1100		0.1100	28.49	3.13	
88.	Pierścień odciążający beton kl. C35/45 śr.1260/1280	szt	1.0000		1.0000	472.50	472.50	
89.	pisuary porcelanowe	szt	5.0000		5.0000	177.47	887.35	
90.	Płyta pokrywowa żelbetowa beton kl. C35/45 śr.1260/600	szt	1.0000		1.0000	525.00	525.00	
91.	Podstawa studni sr. 1000/1128 z element monolityczny C35/45	szt	1.0000		1.0000	714.00	714.00	
92.	pokrywa żeliwna	szt.	3.0000		3.0000	432.55	1297.65	
93.	Pompę zatapialną do ścieków	szt	2.0000		2.0000	1033.90	2067.80	
94.	pospółka - kruszywo nienormowane	m <sup>3</sup>	16.4992		16.4992	24.27	400.43	
95.	pospółka - kruszywo nienormowane'	m <sup>3</sup>	0.6000		0.6000	28.35	17.01	
96.	postumenty porcelanowe do umywalek	szt.	25.0000		25.0000	103.07	2576.75	
97.	Przewód miedziany LY 1,5 mm <sup>2</sup> , 750 V	m	29.3280		29.3280	1.00	29.33	
98.	rozcieńczalnik do wyrobów olejnych	dm <sup>3</sup>	0.0310		0.0310	8.70	0.27	
99.	roztwór asfaltowy 'Abizol P	kg	6.8400		6.8400	4.14	28.32	
100.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-ZOL R	kg	3.7300		3.7300	4.81	17.94	
101.	Rura osłonowe na kable	m	8.1600		8.1600	18.37	149.90	
102.	Rura PE-HD 1,0 MPa fi 32/3,0 mm	m	10.8000		10.8000	4.71	50.87	
103.	Rura PE100 RC SDR11, do gazu, fi 63/5,8mm	m	29.0460		29.0460	16.10	467.64	
104.	Rura PVC dwudzielne śr. 110mm	m	6.1200		6.1200	24.00	146.88	
105.	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowe z przekładką Al. o śr. zewnętrznej 16 mm	m	312.4000		312.4000	8.04	2511.70	
106.	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowe z przekładką Al. o śr. zewnętrznej 20 mm	m	89.1000		89.1000	19.43	1731.21	
107.	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowe z przekładką Al. o śr. zewnętrznej 25 mm	m	129.6000		129.6000	29.87	3871.15	
108.	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowe z przekładką Al. o śr. zewnętrznej 32 mm	m	35.6400		35.6400	54.64	1947.37	
109.	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowe z przekładką Al. o śr. zewnętrznej 40 mm	m	30.2400		30.2400	96.49	2917.86	

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Budynk Centrum Akceptacji i Aktywizacji Społecznej ulicy Wyzwolenia 13 w Paterku. - Instalacja wew. i zew. wod.-kan. i gazu

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
110.	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm'	m	6.9600		6.9600	18.59	129.39	
111.	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm'	m	22.9600		22.9600	5.46	125.36	
112.	rury PCV przepustowe o śr. 75 mm	m	1.2000		1.2000	12.79	15.35	
113.	rury PCV/HT kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	10.0000		10.0000	17.50	175.00	
114.	rury PVC-U SDR 34 SN8 kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. 160x4,7mm	m	44.3700		44.3700	62.03	2752.27	
115.	rury PVC-U SDR 34 SN8 kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. 200x5,9mm	m	12.7500		12.7500	93.49	1192.00	
116.	rury PVC SDR 34 SN8 kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. 110x3,2 mm	m	66.2400		66.2400	20.99	1390.38	
117.	rury PVC SDR 34 SN8 kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	8.3700		8.3700	34.14	285.75	
118.	rury PVC/HT kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	53.9400		53.9400	18.59	1002.74	
119.	rury PVC/HT kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	170.5600		170.5600	10.88	1855.69	
120.	rury stalowe bez szwu przewodowe czarne o śr.nom. 150 mm	m	1.4250		1.4250	117.39	167.28	
121.	rury stalowe bez szwu przewodowe czarne o śr.nom. 32 mm	m	5.1500		5.1500	15.83	81.52	
122.	rury stalowe bez szwu przewodowe czarne o śr.nom. 50 mm	m	9.2700		9.2700	26.59	246.49	
123.	rury stalowe izolowane sr. 50mm	m	2.0600		2.0600	40.30	83.02	
124.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	m	74.1600		74.1600	6.89	510.96	
125.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm	m	5.0550		5.0550	12.57	63.54	
126.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	m	9.2700		9.2700	17.51	162.32	
127.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm	m	36.0500		36.0500	15.10	544.36	
128.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm	m	17.3400		17.3400	22.04	382.17	
129.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane wz o śr. 50 mm	m	6.1200		6.1200	30.60	187.27	
130.	Rury stalowe ze szwem,przewodowe czarne'	m	0.5640		0.5640	52.67	29.71	
131.	rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm	szt.	6.0000		6.0000	175.71	1054.26	
132.	rury z polietylenu PE80 SDR 11, PN 12,5 o śr.32 mm	m	0.4200		0.4200	4.71	1.98	
133.	rury z polietylenu PE80 SDR 11, PN 12,5 o śr.63 mm	m	97.4100		97.4100	20.21	1968.66	
134.	Skrzynka kurka głównego gazu Gazomierz wyposażony w rejestrator szczytów godzinowych (dostawa gazowni)	szt	1.0000		1.0000	622.45	622.45	
135.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.50-65 mm	szt	1.0000		1.0000	91.79	91.79	
136.	spusty do brodzików natryskowych	szt.	4.0000		4.0000	25.32	101.28	
137.	stopnie włazowe żeliwne	szt	8.0000		8.0000	13.72	109.76	
138.	stopnie żeliwne do studzienek kontrolnych	szt.	5.0000		5.0000	14.93	74.65	
139.	Studnie rewizyjne o śr. 500 mm	szt.	1.0000		1.0000	647.74	647.74	
140.	Studnie wodomierzowe z tworzywa sztucznego o śr. 800 mm i gł. h=1,3m z zamkniętym dnem w płaszczu ocieplającym ze styropianu fasada lub PE100 lub PE 200 gr. 50mm h= 1,2m . Właz - utwardzony plastik-nośność 1, 5tony lub właz żeliwny śr. 600mm	szt	1.0000		1.0000	1698.55	1698.55	
141.	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 mm	szt	3.0000		3.0000	1181.60	3544.80	
142.	syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego	szt	5.0000		5.0000	55.87	279.35	
143.	syfony umywalkowe	szt	25.0000		25.0000	55.87	1396.75	
144.	Sygnalizacja akustyczno-optyczna S-L31 Lampka ostrzegawcza 12VDC, żółta LD1 Zasilacz buforowy PS3	szt	1.0000		1.0000	598.19	598.19	
145.	taśma 3x50 mm	m	54.4403		54.4403	1.32	71.86	
146.	taśma do izolacji 3x50 mm'	m	10.3517		10.3517	1.24	12.83	
147.	taśma Thermatape FR 3x50 mm'	m	2.4954		2.4954	1.32	3.29	
148.	taśma z polichloroku winylu	m	93.0000		93.0000	1.06	98.58	
149.	Taśma z polietylenu d/znakow.tras wykopów	m	30.1740		30.1740	0.69	20.82	
150.	Termostatyczny zawór cyrkul. o śr. 15 mm	szt.	1.0000		1.0000	419.89	419.89	
151.	tlen techniczny	m <sup>3</sup>	1.0400		1.0400	6.00	6.24	
152.	Tłok piankowy 75mm	szt	0.2820		0.2820	36.93	10.41	
153.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm	szt.	50.4000		50.4000	1.30	65.52	
154.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 20 mm	szt.	5.1500		5.1500	3.06	15.76	
155.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 25 mm	szt.	7.6800		7.6800	2.19	16.82	
156.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 32 mm	szt.	18.2000		18.2000	2.30	41.86	

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Budynk Centrum Akceptacji i Aktywizacji Społecznej ulicy Wyzwolenia 13 w Paterku. - Instalacja wew. i zew. wod.-kan. i gazu

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
157.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 40 mm'	szt	7.9900		7.9900	2.35	18.78	
158.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 50 mm	szt	2.5200		2.5200	2.67	6.73	
159.	uchwyty do rur o śr.nom. 150 mm	szt.	0.5400		0.5400	8.33	4.50	
160.	uchwyty do rur o śr.nom. 32 mm	szt.	2.6000		2.6000	3.65	9.49	
161.	uchwyty do rur o śr.nom. 50 mm	szt.	4.6800		4.6800	3.65	17.08	
162.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt	58.4000		58.4000	2.64	154.18	
163.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt	212.0000		212.0000	1.69	358.28	
164.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm	szt.	8.0000		8.0000	2.67	21.36	
165.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt	2.0000		2.0000	0.84	1.68	
166.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	529.9500		529.9500	2.09	1107.59	
167.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	150.0000		150.0000	2.25	337.50	
168.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	61.7300		61.7300	2.30	141.98	
169.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt	28.0000		28.0000	2.58	72.24	
170.	Umywalka	szt	25.0000		25.0000	129.77	3244.25	
171.	Uszczelki-kręgi śr. 1000mm	szt	2.0000		2.0000	63.00	126.00	
172.	Właz żeliwny typ D400 śr. 600mm	szt	1.0000		1.0000	518.02	518.02	
173.	Wodomierze jednostrumieniowy kl. C o śr. nominalnej 32 mm	szt	1.0000		1.0000	611.90	611.90	
174.	Wodomierze o śr. nominalnej 20 mm Qn=1,5m3/h	szt.	1.0000		1.0000	65.43	65.43	
175.	Wpusty łazienkowy o śr. 50 mm z wyjmowanym syfonem kratką systemową z blokadą ze stali nierdzewnej	szt	5.0000		5.0000	221.96	1109.80	
176.	wpusty ściekowe piwniczne żeliwne o śr. 100 mm	szt.	3.0000		3.0000	168.80	506.40	
177.	zaprawa cementowa M 7	m <sup>3</sup>	0.0500		0.0500	258.06	12.90	
178.	Zasuwy do przyłączy domowych 2" (dla rury śr. 63mm) gwint zew. 2", Złącze ISO dla rur PE, gwint wew. 2"	szt	1.0000		1.0000	371.36	371.36	
179.	Zawory antyskażeniowy Gebo 1630 o śr. 50mm	szt	1.0000		1.0000	256.37	256.37	
180.	Zawory czepalne ze złączką do węża o śr. 15 mm	szt	4.0000		4.0000	15.81	63.24	
181.	zawory hydrantowe mosiężne o śr. nominalnej 25 mm	kpl	3.0000		3.0000	99.80	299.40	
182.	zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	22.0000		22.0000	13.72	301.84	
183.	zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt	4.0000		4.0000	20.05	80.20	
184.	zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt	5.0000		5.0000	24.79	123.95	
185.	zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm	szt.	6.0000		6.0000	36.93	221.58	
186.	zawory kulowe o śr. nominalnej 50 mm	szt.	3.0000		3.0000	114.28	342.84	
187.	Zawory odcinające instalacji wodociągowych o śr. 50 mm	szt	2.0000		2.0000	132.93	265.86	
188.	Zawory odcinające z filtrem (przed bateriami) o śr.nom. 15 mm	szt	64.0000		64.0000	11.61	743.04	
189.	Zawory odcinające z filtrem (WC) o śr.nom. 15 mm	szt	10.0000		10.0000	11.61	116.10	
190.	zawory spłukujące do pisuarów	szt.	5.0000		5.0000	274.30	1371.50	
191.	zawory wodne czepalne żeliwne ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1.0000		1.0000	26.21	26.21	
192.	zawory zwrotne przelotowe o śr. nominalnej 25 mm	szt	2.0000		2.0000	14.92	29.84	
193.	Zawór elektromagnetyczny MAG-3 dn 50mm	szt	1.0000		1.0000	1061.33	1061.33	
194.	Zawór zwrotne antyskażeniowe HA 216C o śr. 20 mm	szt	3.0000		3.0000	155.30	465.90	
195.	Zlewozmywak prostokątny dwukomorowy z syfonem odpływowym w komplecie	szt	7.0000		7.0000	411.78	2882.46	
196.	złącza elastyczne z tworzywa sztucznego o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	50.0000		50.0000	7.39	369.50	
197.	złączki spłukujące do pisuarów	szt	5.0000		5.0000	6.33	31.65	
198.	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m <sup>3</sup>	0.0308		0.0308	57.06	1.75	
199.	materiały pomocnicze	zł					1736.41	
RAZEM							115179.34	

Słownie: sto piętnaście tysięcy sto siedemdziesiąt dziewięć i 34/100 zł