

**PRZEDMIAR**  
**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 : 20 grudzień 2016r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

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 wymagań jakościowych im stawianych. Projektant dopuszcza stosowanie innych, równoważnych materiałów, sprzętów, urządzeń, systemów i innych pod warunkiem zachowania tożsamyh lub wyż szych 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  
20 grudzień 2016r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Budynek Centrum Akceptacji i Aktywizacji Społecznej ulicy Wyzwolenia 13 w Paterku. - Instalacja wew. i zew. wod.-kan. i gazu</b>					
<b>1</b>		<b>Budynek centrum inst. wew. wod.-kan.</b>			
<b>1.1</b>		<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 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
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 72	m m	72.00	
				RAZEM	72.00
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 4.5	m m	4.50	
				RAZEM	4.50
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 9	m m	9.00	
				RAZEM	9.00
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 35	m m	35.00	
				RAZEM	35.00
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 17	m m	17.00	
				RAZEM	17.00
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 6	m m	6.00	
				RAZEM	6.00
8 d.1.1	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowe z przekładką Al. o śr. 16mm o połączeniach zaprasowywane 284	m m	284.00	
				RAZEM	284.00
9 d.1.1	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowe z przekładką Al. o śr. 20mm o połączeniach zaprasowywane 81	m m	81.00	
				RAZEM	81.00
10 d.1.1	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowe z przekładką Al. o śr. 25mm o połączeniach zaprasowywane 41	m m	41.00	
				RAZEM	41.00
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 33	m m	33.00	
				RAZEM	33.00
12 d.1.1	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowe z przekładką Al. o śr. 40mm o połączeniach zaprasowywane 28	m m	28.00	
				RAZEM	28.00
13 d.1.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 611	m m	611.00	
				RAZEM	611.00
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) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 144	m prób. m	144.00	1.00
				RAZEM	144.00
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) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 467	m prób. m	467.00	1.00
				RAZEM	467.00
16 d.1.1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.20mm otulinami - jednowarstwowymi gr. do 9 mm, 72+4.5	m m	76.50	
				RAZEM	76.50
17 d.1.1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. do 9 mm, 9	m m	9.00	
				RAZEM	9.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. do 9 mm,	m		
d.1.1	0101-04	35	m	35.00	
				RAZEM	35.00
19	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. do 9 mm	m		
d.1.1	0101-04	17	m	17.00	
				RAZEM	17.00
20	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. do 9 mm	m		
d.1.1	0101-05	6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
21	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm,	m		
d.1.1	0101-10	284+81	m	365.00	
				RAZEM	365.00
22	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.25mm otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm,	m		
d.1.1	0101-19	41	m	41.00	
				RAZEM	41.00
23	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm	m		
d.1.1	0101-19	33	m	33.00	
				RAZEM	33.00
24	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.40mm	m		
d.1.1	0101-19	28	m	28.00	
				RAZEM	28.00
25	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe odcinające o śr. 15 mm	szt.		
d.1.1	0132-01	22	szt.	22.00	
				RAZEM	22.00
26	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe odcinające o śr. 20 mm	szt.		
d.1.1	0132-02	3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
27	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe odcinające o śr. 25 mm	szt.		
d.1.1	0132-03	3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
28	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe odcinające o śr. 32 mm	szt.		
d.1.1	0132-04	6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
29	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
d.1.1	0122-02	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
30	KNR-W 2-15	Wodomierze o śr. nominalnej 20 mm Qn=1,5m3/h	kpl.		
d.1.1	0140-02	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
31	KNR-W 2-15	Termostatyczny zawór cyrkul. o śr. 15 mm	szt.		
d.1.1	0132-01	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
32	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.1.1	0116-07	50	szt.	50.00	
				RAZEM	50.00
33	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.1.1	0116-01	8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
34	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1.1	0115-03	3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
35	KNR-W 2-15	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce	szt.		
d.1.1	0138-03	3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.1.1	KNR-W 2-15 0142-02	Hydrant HP25 z wężem polsptywnym dł.30,0 m w szafkach wnekowych	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
37 d.1.1	KNR 4-01 0336-04	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cemen- towo-wapiennej	m		
		150	m	150.00	
				RAZEM	150.00
38 d.1.1	KNR 4-01 0339-04	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cemen- towo-wapiennej	m		
		95	m	95.00	
				RAZEM	95.00
<b>1.2</b>		<b>Baterie i urządzenia sanitarne</b>			
39 d.1.2	KNR 2-15 0114-01	Zawory odcinające z filtrem (przed bateriami) o śr.nom. 15 mm	szt.		
		50	szt.	50.00	
				RAZEM	50.00
40 d.1.2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		25	szt.	25.00	
				RAZEM	25.00
41 d.1.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalka	kpl.		
		25	kpl.	25.00	
				RAZEM	25.00
42 d.1.2	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywarek	kpl.		
		25	kpl.	25.00	
				RAZEM	25.00
43 d.1.2	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
44 d.1.2	KNR 2-15 0114-01	Zawory odcinające z filtrem (WC) o śr.nom. 15 mm	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
45 d.1.2	KNR-W 2-15 0233-03	Miski ustępowe o Stelaż do WC wyposażony w zbiornik z pojedynczym przyciskiem ręcznym o miska wisząca o zestaw splukujący o deska sedesowa z duroplastu	kpl.		
		10	kpl.	10.00	
				RAZEM	10.00
46 d.1.2	KNR 2-15 0114-01	Zawory odcinające z filtrem (przed bateriami) o śr.nom. 15 mm	szt.		
		14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
47 d.1.2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zlewozmywakowa stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
48 d.1.2	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywak prostokątny dwukomorowy z syfonem odpływowym w komplecie	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
49 d.1.2	KNR 4 0135-01	Zawory czerpalne ze złączką do węża o śr. 15 mm	szt.		
		2+1+1	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
50 d.1.2	KNR 4 0135-01	Zawór zwrotne antyskażeniowe HA 216C o śr. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
51 d.1.2	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
52 d.1.2	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe z kabiną	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
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	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 d.1.2	KNR-W 2-15 0216-02	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
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>		
		62.4	m <sup>3</sup>	62.40	
				RAZEM	62.40
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>		
		62.4	m <sup>3</sup>	62.40	
				RAZEM	62.40
57 d.1.3	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC SDR 34 SN8 kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopalach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		9	m	9.00	
				RAZEM	9.00
58 d.1.3	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC SDR 34 SN8 kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopalach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		69	m	69.00	
				RAZEM	69.00
59 d.1.3	KNR-W 2-15 0224-01	Studnie rewizyjne o śr. 500 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
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	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
61 d.1.3	KNR-W 2-02 0702-09	Przekrycia studzienki schładzającej wewnątrz budynku płytami z blachy żeberkowej	m <sup>2</sup>		
		3.14*0.25*0.25+3.14*0.5*0.5	m <sup>2</sup>	0.98	
				RAZEM	0.98
62 d.1.3	KNR-W 2-15 0145-06	Pompę zatapialną do ścieków	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
63 d.1.3	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory kulowe z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
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	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
65 d.1.3	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 32 mm	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
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	m	58.00	
				RAZEM	58.00
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	m	10.00	
				RAZEM	10.00
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	m	164.00	
				RAZEM	164.00
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	podej.	48.00	
				RAZEM	48.00
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	podej.	12.00	
				RAZEM	12.00
71 d.1.3	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
72 d.1.3	KNR-W 2-15 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73 d.1.3	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
74 d.1.3	KNR 4-01 0336-04	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cemen- towo-wapiennej	m		
		68	m	68.00	
				RAZEM	68.00
75 d.1.3	KNR 4-01 0339-04	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cemen- towo-wapiennej	m		
		98	m	98.00	
				RAZEM	98.00
<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	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
77 d.2.1	KNR 4 0135-01	Zawór zwrotne antyskażeniowe HA 216C o śr. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
78 d.2.1	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe odcinające ze spustem o śr. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>3</b>		<b>Skropliny</b>			
79 d.3	KNR-W 2-15 0112-02	Skropliny - Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połą- czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		79	m	79.00	
				RAZEM	79.00
80 d.3	KNR-W 2-15 0121-03	Syfony w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
		14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
<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	m	5.00	
				RAZEM	5.00
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	m	9.00	
				RAZEM	9.00
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		
		1.5	m	1.50	
				RAZEM	1.50
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	100 m	0.16	
				RAZEM	0.16
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>		
		5*0.132+9*0.179	m <sup>2</sup>	2.27	
				RAZEM	2.27
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>		
		1.5*0.339	m <sup>2</sup>	0.51	
				RAZEM	0.51
87 d.4	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m <sup>2</sup>		
		2.27+0.51	m <sup>2</sup>	2.78	
				RAZEM	2.78
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	m <sup>2</sup>	2.27	
				RAZEM	2.27
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	m <sup>2</sup>	0.51	
				RAZEM	0.51
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	m <sup>2</sup>	2.27	
				RAZEM	2.27

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
91 d.4	KNR 7-12 0209-05	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr. 58-219 mm 0.51	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.51	
				RAZEM	0.51
92 d.4	KNR-W 2-15 0312-04	Kurki gazowe przelotowe o śr. 32 mm o połączeniach gwintowanych 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
93 d.4	KNR 7-08 0201-03	Zawór elektromagnetyczny MAG-3 dn 50mm 1	ukł. ukł.	1.00	
				RAZEM	1.00
94 d.4	KNR 2-19 0210-01	Skrzynka kurka głównego gazu Gazomierz wyposażony w rejestrator szczytów godzinowych (dostawa gazowni) 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
95 d.4	KNR 7-08 0301-01	Moduł sterujący MD-2 Z 1	ukł. ukł.	1.00	
				RAZEM	1.00
96 d.4	KNR 7-08 0401-01	Detektor gazu DEX 1	ukł. ukł.	1.00	
				RAZEM	1.00
97 d.4	KNR 7-08 0401-01	Sygnalizacja akustyczno-optyczna S-L31 Lampka ostrzegawcza 12VDC, żółta LD1 Zasilacz buforowy PS3 1	ukł. ukł.	1.00	
				RAZEM	1.00
98 d.4		Okablowanie systemu odcinającego gaz 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>5</b>		<b>Instalacja zewnętrzna gazu gaz De 63</b>			
<b>5.1</b>		<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 0.8*1.2*29*0.7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	19.49	
				RAZEM	19.49
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) 0.8*1.2*29*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8.35	
				RAZEM	8.35
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 1.2*2*29	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	69.60	
				RAZEM	69.60
102 d.5.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0.8*29*0.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.32	
				RAZEM	2.32
103 d.5.1	KNR-W 2-01 0609-06	Obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa 0.8*29*0.3-(3.14*0.03*0.03*29)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.88	
				RAZEM	6.88
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 19.49-(2.32+6.88+3.14*0.03*0.03*29)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	10.21	
				RAZEM	10.21
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 8.35	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8.35	
				RAZEM	8.35
106 d.5.1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 10.21+8.35	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	18.56	
				RAZEM	18.56
107 d.5.1	KNR 2-01 0211-03 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km 2.32+6.88+3.14*0.03*0.03*29	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	9.28	
				RAZEM	9.28

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
108 d.5.1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 2	kpl. kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
109 d.5.1	KNR-W 2-18 0408-01	Montaż rur zabezpieczających PVC dwudzielna śr. 110mm 6	m m	6.00	
				RAZEM	6.00
110 d.5.1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 2	kpl. kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
<b>5.2</b>		<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 28.2	m m	28.20	
				RAZEM	28.20
112 d.5.2	KNR-W 2-19 0302-02	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 63 mm metodą zgrzewania czółowego 8	poł. poł.	8.00	
				RAZEM	8.00
113 d.5.2	KNR-W 2-19 0201-05	Montaż rurociągu niskiego i średniego ciśnienia gazociągi o śr. nominalnej 50 mm montowanego przy użyciu sprzętu ręcznego 2	m m	2.00	
				RAZEM	2.00
114 d.5.2	KNR-W 2-19 0303-06	Kształtki przejściowe PE/stal śr. 63/50mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
115 d.5.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 28.2	m m	28.20	
				RAZEM	28.20
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 28.2	m m	28.20	
				RAZEM	28.20
117 d.5.2	KNR-W 2-19 0211-01 analogia	Czyszczenie gazociągu dn63*5,8 mm tłokami miękkimi piankowymi -średnica tłoka-75mm-szt.3 28.2	m m	28.20	
				RAZEM	28.20
<b>6</b>		<b>Instalacja zew. wodociągowa de 63 i 25mm</b>			
<b>6.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
118 d.6.1	KNR-W 2-01 0211-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III 0.8*88*2*0.9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	126.72	
				RAZEM	126.72
119 d.6.1	KNR-W 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) 0.8*88*2*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	14.08	
				RAZEM	14.08
120 d.6.1	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 2*2*88	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	352.00	
				RAZEM	352.00
121 d.6.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0.8*0.10*88	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	7.04	
				RAZEM	7.04
122 d.6.1	KNR-W 2-01 0609-06	Obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa 0.8*0.3*88	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	21.12	
				RAZEM	21.12
123 d.6.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 126.72-(7.04+21.12+3.14*0.4*0.4*2.5)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	97.30	
				RAZEM	97.30
124 d.6.1	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 14.08	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	14.08	
				RAZEM	14.08
125 d.6.1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 97.30+14.08	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	111.38	
				RAZEM	111.38

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
126 d.6.1	KNR 2-01 0211-03 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km 7.04+21.12+3.14*0.4*0.4*2.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 29.42	 29.42
				RAZEM	29.42
127 d.6.1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 2	kpl. kpl.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
128 d.6.1	KNR-W 2-18 0408-01	Rura osłonowe PCV dwudzielne na kable 4	m m	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
129 d.6.1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 2	kpl. kpl.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
<b>6.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
130 d.6.2		Wykonanie przecisku rurą dn 63mm 8	m m	 8.00	 8.00
				RAZEM	8.00
131 d.6.2	KNR-W 2-18 0212-01	Zasuwy do przyłączy domowych 2" (dla rury śr. 63mm), Złącze ISO dla rur , gwint wew. 2" z obudową, montowane na rurociągach PE 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
132 d.6.2	KNR-W 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR 17 o śr.63 mm 51.5	m m	 51.50	 51.50
				RAZEM	51.50
133 d.6.2	KNR-W 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 o śr.25 mm 41.4	m m	 41.40	 41.40
				RAZEM	41.40
134 d.6.2	KNR-W 2-18 0111-01	Kształtka przejściowa PE/stal sr. 63/50mm 1	złącz. złącz.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
135 d.6.2	KNR-W 2-18 0111-01	Kształtka przejściowa PE/stal sr. 25/20mm 1	złącz. złącz.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
136 d.6.2	KNR 6 0301-01	Umocnienie terenu wokół wjazdu z kostki rzędowej o wysokości 14 cm na podsypce żwirowej (3.14*0.5*0.5-3.14*0.3*0.3)*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.50	 0.50
				RAZEM	0.50
137 d.6.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 93	m m	 93.00	 93.00
				RAZEM	93.00
138 d.6.2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 93/200	odc.20 0m odc.20 0m	 0.47	 0.47
				RAZEM	0.47
139 d.6.2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 93/200	odc.20 0m odc.20 0m	 0.47	 0.47
				RAZEM	0.47
140 d.6.2	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm 93/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 0.47	 0.47
				RAZEM	0.47
<b>6.3</b>		<b>Studnia wodomierzowa z tworzywa sztucznego o śr.800mm,</b>			
141 d.6.3	KNR-W 2-18 0517-01	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 1	szt  szt	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
142 d.6.3	KNR 2-31 0105-06	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7 (3.14*0.5*0.5-3.14*0.3*0.3)*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.50	
				RAZEM	0.50
143 d.6.3	KNR 2-31 0105-05	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu (3.14*0.5*0.5-3.14*0.3*0.3)*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.50	
				RAZEM	0.50
144 d.6.3	NNRNKB 231 0511-02	Obudowa wpustu z kostki brukowej gr. 6 cm (3.14*0.5*0.5-3.14*0.3*0.3)*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.50	
				RAZEM	0.50
145 d.6.3	KNR-W 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE80 SDR 11, PN 12,5 o śr.63 mm 2.6	m m	 2.60	
				RAZEM	2.60
146 d.6.3	KNR-W 2-15 0123-04	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
147 d.6.3	KNR-W 2-15 0140-04	Wodomierze skrzydełkowe Kl. C o śr. nominalnej 32 mm 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
148 d.6.3	KNR-W 2-15 0132-06	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. 50 mm 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
149 d.6.3	KNR-W 2-15 0132-06	Zawory antyskażeniowy typ EA o śr. 50mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
<b>7</b>		<b>Instalacja zew. kanalizacji</b>			
<b>7.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
150 d.7.1	KNR-W 2-01 0211-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III 0.8*50*2.5*0.9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 90.00	
				RAZEM	90.00
151 d.7.1	KNR-W 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczy- mi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) 0.8*50*2.5*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 10.00	
				RAZEM	10.00
152 d.7.1	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 roz- biórką 2.5*2*50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 250.00	
				RAZEM	250.00
153 d.7.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0.8*0.10*50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.00	
				RAZEM	4.00
154 d.7.1	KNR-W 2-01 0609-06	Obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszy- wa 0.8*0.3*50-(3.14*0.08*0.08*43.5+3.14*0.1*0.1*6.5)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 10.92	
				RAZEM	10.92
155 d.7.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 90-(4+10.92+3.14*0.08*0.08*43.5+3.14*0.1*0.1*6.5+3.14*0.55*0.55*2.5+3.14* 0.22*0.22*9)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 70.26	
				RAZEM	70.26
156 d.7.1	KNR-W 2-01 0312-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 10.00	
				RAZEM	10.00
157 d.7.1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 70.26+10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 80.26	
				RAZEM	80.26
158 d.7.1	KNR 2-01 0211-03 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku automoda- mi samowyładowczymi na odległość 5 km 4+10.92+3.14*0.08*0.08*43.5+3.14*0.1*0.1*6.5+3.14*0.55*0.55*2.5+3.14* 0.22*0.22*9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 19.74	
				RAZEM	19.74

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
159 d.7.1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 2	kpl. kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
160 d.7.1	KNR-W 2-18 0408-01	Rura osłonowe PCV dwudzielne na kable 4	m m	4.00	
				RAZEM	4.00
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 2	kpl. kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
<b>7.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
162 d.7.2		Wykonanie przecisku rurą dn 200mm 8	m m	8.00	
				RAZEM	8.00
163 d.7.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC-U SN8 kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. 160x4,7 mm 17+26.5	m m	43.50	
				RAZEM	43.50
164 d.7.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC-U SN8 kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. 200x5,9mm 12.5	m m	12.50	
				RAZEM	12.50
165 d.7.2	KNR-W 2-18 0513-08	Podstawa studni betonowa B-12/15 3.14*0.55*0.55*0.15*1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.14	
				RAZEM	0.14
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 odciążający beton kl. C35/45 śr.1260/1280 Płyta pokrywowa żelbetowa beton kl. C35/45 śr.1260/600 Właz żeliwny typ D400 1	stud. stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
167 d.7.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 mm 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
168 d.7.2	KNR 2-31 0105-05	Umocnienie terenu wokół włazu -Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu (3.14*0.5*0.5-3.14*0.3*0.3)*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.01	
				RAZEM	2.01
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 (3.14*0.5*0.5-3.14*0.3*0.3)*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.01	
				RAZEM	2.01
168'' d.7.2	NNRNKB 231 0511-02	Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm (3.14*0.5*0.5-3.14*0.3*0.3)*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.01	
				RAZEM	2.01
169 d.7.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm 43.5	m m	43.50	
				RAZEM	43.50
170 d.7.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm 12.5	m m	12.50	
				RAZEM	12.50

## 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			
2.	asfalta P1,P2	kg	0.1600		0.1600			
3.	bateria natryskowa mosiężna z natryskiem przesuwany 15 mm	szt.	4.0000		4.0000			
4.	Baterie umywalkowe stojące o 15 mm	szt.	25.0000		25.0000			
5.	Baterie zlewozmywakowa stojące o 15 mm	szt.	7.0000		7.0000			
6.	benzyna do ekstrakcji	dm <sup>3</sup>	0.3477		0.3477			
7.	blachy stalowe grube-walcowane na gorąco St0 grub.5-19 mm	kg	24.3000		24.3000			
8.	blachy stalowe żeberkowe 5 mm	kg	50.4700		50.4700			
9.	Brodziki natryskowe z kabiną	szt.	4.0000		4.0000			
10.	cegła ceramiczna pełna	szt.	16.0000		16.0000			
11.	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0.0327		0.0327			
12.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0585		0.0585			
13.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0146		0.0146			
14.	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o 110 mm o połączeniach wciskowych	szt	6.0000		6.0000			
15.	Detektor gazu DEX	szt	1.0000		1.0000			
16.	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane 16-18cm	m <sup>3</sup>	0.0200		0.0200			
17.	Drut do spaw.niepokryty SPG3S fi 0,8-4,0mm	kg	0.2482		0.2482			
18.	drut stalowy do spawania	kg	0.0212		0.0212			
19.	drut stalowy do spawania 2.5-4 mm	kg	0.2700		0.2700			
20.	drut stalowy okrągły miękki 5mm	kg	48.0000		48.0000			
21.	farba ftalowa do gruntowania przeciwrzdzewna miniowa 60 %	dm <sup>3</sup>	0.3379		0.3379			
22.	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	0.3874		0.3874			
23.	folia aluminiowa	kg	0.4200		0.4200			
24.	Hydrant HP25 z węzłem polsztatynowym 30,0 m w szafkach wnekowych	szt	3.0000		3.0000			
25.	klej	dm <sup>3</sup>	9.6976		9.6976			
26.	klipsy montażowe do izolacji	szt	3657.0000		3657.0000			
27.	kolana stalowe krótkie czarne o 150 mm	szt.	0.1650		0.1650			
28.	konstrukcje stalowe wsporcze	szt.	2.0000		2.0000			
29.	koryto drewniane	szt	0.1200		0.1200			
30.	Kostka brukowa betonowa - standardowa grub. 6 cm	m <sup>2</sup>	0.5100		0.5100			
31.	Kostka brukowa betonowa - standardowa grub. 8 cm	m <sup>2</sup>	2.0502		2.0502			
32.	kostka kamienna rzędowa wys. 14 cm	t	0.1745		0.1745			
33.	krawężniki iglaste nasyczone kl.II 16x16cm	m <sup>3</sup>	0.1200		0.1200			
34.	Kręgi betonowe wys.500 mm o 1000 mm	szt.	2.0000		2.0000			
35.	Kręgi żelbetonowe beton kl. C35/45 1000/1000 mm	szt	1.0000		1.0000			
36.	Kręgi żelbetonowe beton kl. C35/45 1000/200 mm	szt	1.0000		1.0000			
37.	Kształtka przejściowa PE/stal sr. 25/20mm	szt.	1.0000		1.0000			
38.	Kształtka przejściowa PE/stal sr. 63/50mm	szt.	1.0000		1.0000			
39.	kształtki zaprasowywane o 25 mm	szt.	27.0600		27.0600			
40.	kształtki zaprasowywane o 32 mm	szt.	20.1300		20.1300			
41.	kształtki zaprasowywane o 40 mm	szt.	13.1600		13.1600			
42.	kształtki zaprasowywane o 20 mm	szt.	211.7000		211.7000			
43.	kształtki kanalizacyjne z PCW o 110 mm'	szt	107.8800		107.8800			
44.	kształtki kanalizacyjne z PCW o 160 mm'	szt	4.0500		4.0500			
45.	kształtki kanalizacyjne z PCW o 50 mm	szt	148.8000		148.8000			
46.	kształtki kanalizacyjne z PCW o 75 mm	szt.	4.7000		4.7000			
47.	kształtki kanalizacyjne z PVC o 50 mm	szt	59.0400		59.0400			
48.	Kształtki przejściowe PE/stal 63/50mm	szt	1.0100		1.0100			
49.	kształtki z polietylenu (gwintowane) o 15 mm	szt.	46.0000		46.0000			
50.	kształtki z polietylenu (gwintowane) o 20 mm	szt.	8.0000		8.0000			
51.	kształtki z polietylenu (gwintowane) o 20 mm	szt	58.0000		58.0000			
52.	kształtki z polietylenu (gwintowane) o 25 mm	szt.	6.0000		6.0000			
53.	kształtki z polietylenu (gwintowane) o 25 mm	szt	8.0000		8.0000			
54.	kształtki z polietylenu (gwintowane) o 32 mm	szt.	12.0000		12.0000			
55.	kształtki z polietylenu (gwintowane) o 32 mm	szt	2.0000		2.0000			

## 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			
57.	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	50.0000		50.0000			
58.	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	8.3000		8.3000			
59.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	24.0000		24.0000			
60.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	52.1400		52.1400			
61.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	28.0000		28.0000			
62.	kurki gazowe przelotowe o śr. 32 mm	szt.	2.0000		2.0000			
63.	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2.0000		2.0000			
64.	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2.0000		2.0000			
65.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt.	38.8800		38.8800			
66.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm	szt.	4.7900		4.7900			
67.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	szt.	17.1300		17.1300			
68.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm	szt.	15.4000		15.4000			
69.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm'	szt	7.1400		7.1400			
70.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm	szt	2.8200		2.8200			
71.	mieszanka betonowa	m <sup>3</sup>	0.3400		0.3400			
72.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m <sup>3</sup>	0.8490		0.8490			
73.	Miski ustępowe o Stelaż do WC wyposażony w zbiornik z poje-dynczym przyciskiem ręcznym o miska wisząca o zestaw spłukujący o deska sedesowa z duroplastu	szt	10.0000		10.0000			
74.	Moduł sterujący MD-2 Z	szt	1.0000		1.0000			
75.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.50-65 mm	szt	1.0000		1.0000			
76.	otuliny gr. 9 mm śr. 32mm w kolorze RAL 7021.	m	38.5000		38.5000			
77.	otuliny gr. 9 mm śr. 20mm	m	84.1500		84.1500			
78.	otuliny gr. 9 mm śr. 25mm	m	9.9000		9.9000			
79.	otuliny gr. 9 mm śr. 40mm	m	18.7000		18.7000			
80.	otuliny gr. 20 mm śr. 20mm,	m	401.5000		401.5000			
81.	otuliny gr. 30 mm śr. 25mm,	m	45.1000		45.1000			
82.	otuliny gr. 30 mm śr. 32mm	m	36.3000		36.3000			
83.	otuliny gr. 40 mm śr. 40mm	m	30.8000		30.8000			
84.	otuliny gr. 9 mm śr. 50mm	m	6.9000		6.9000			
85.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)'	kg	20.1480		20.1480			
86.	piasek do betonów zwykłych	m <sup>3</sup>	75.0689		75.0689			
87.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.1100		0.1100			
88.	Pierścień odciążający beton kl. C35/45 śr.1260/1280	szt	1.0000		1.0000			
89.	pisuary porcelanowe	szt	5.0000		5.0000			
90.	Płyta pokrywowa żelbetowa beton kl. C35/45 śr.1260/600	szt	1.0000		1.0000			
91.	Podstawa studni sr. 1000/1128 z element mono-lityczny C35/45	szt	1.0000		1.0000			
92.	pokrywa żeliwna	szt.	3.0000		3.0000			
93.	Pompę zatapialną do ścieków	szt	2.0000		2.0000			
94.	pospółka - kruszywo nienormowane	m <sup>3</sup>	16.4992		16.4992			
95.	pospółka - kruszywo nienormowane'	m <sup>3</sup>	0.6000		0.6000			
96.	postumenty porcelanowe do umywalek	szt.	25.0000		25.0000			
97.	Przewód miedziany LY 1,5 mm <sup>2</sup> , 750 V	m	29.3280		29.3280			
98.	rozcieńczalnik do wyrobów olejnych	dm <sup>3</sup>	0.0310		0.0310			
99.	roztwór asfaltowy 'Abizol P	kg	6.8400		6.8400			
100.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-ZOL R	kg	3.7300		3.7300			
101.	Rura osłonowe na kable	m	8.1600		8.1600			
102.	Rura PE-HD 1,0 MPa fi 32/3,0 mm	m	10.8000		10.8000			
103.	Rura PE100 RC SDR11, do gazu, fi 63/5,8mm	m	29.0460		29.0460			
104.	Rura PVC dwudzielne śr. 110mm	m	6.1200		6.1200			
105.	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowe z przekładką Al. o śr. zewnętrznej 16 mm	m	312.4000		312.4000			
106.	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowe z przekładką Al. o śr. zewnętrznej 20 mm	m	89.1000		89.1000			
107.	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowe z przekładką Al. o śr. zewnętrznej 25 mm	m	129.6000		129.6000			
108.	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowe z przekładką Al. o śr. zewnętrznej 32 mm	m	35.6400		35.6400			
109.	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowe z przekładką Al. o śr. zewnętrznej 40 mm	m	30.2400		30.2400			

## 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			
111.	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm'	m	22.9600		22.9600			
112.	rury PCV przepustowe o śr. 75 mm	m	1.2000		1.2000			
113.	rury PCV/HT kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	10.0000		10.0000			
114.	rury PVC-U SDR 34 SN8 kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. 160x4,7mm	m	44.3700		44.3700			
115.	rury PVC-U SDR 34 SN8 kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. 200x5,9mm	m	12.7500		12.7500			
116.	rury PVC SDR 34 SN8 kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. 110x3,2 mm	m	66.2400		66.2400			
117.	rury PVC SDR 34 SN8 kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	8.3700		8.3700			
118.	rury PVC/HT kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	53.9400		53.9400			
119.	rury PVC/HT kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	170.5600		170.5600			
120.	rury stalowe bez szwu przewodowe czarne o śr.nom. 150 mm	m	1.4250		1.4250			
121.	rury stalowe bez szwu przewodowe czarne o śr.nom. 32 mm	m	5.1500		5.1500			
122.	rury stalowe bez szwu przewodowe czarne o śr.nom. 50 mm	m	9.2700		9.2700			
123.	rury stalowe izolowane sr. 50mm	m	2.0600		2.0600			
124.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	m	74.1600		74.1600			
125.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm	m	5.0550		5.0550			
126.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	m	9.2700		9.2700			
127.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm	m	36.0500		36.0500			
128.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm	m	17.3400		17.3400			
129.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane wz o śr. 50 mm	m	6.1200		6.1200			
130.	Rury stalowe ze szwem,przewodowe czarne'	m	0.5640		0.5640			
131.	rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm	szt.	6.0000		6.0000			
132.	rury z polietylenu PE80 SDR 11, PN 12,5 o śr.32 mm	m	0.4200		0.4200			
133.	rury z polietylenu PE80 SDR 11, PN 12,5 o śr.63 mm	m	97.4100		97.4100			
134.	Skrzynka kurka głównego gazu Gazomierz wyposażony w rejestrator szczytów godzinowych (dostawa gazowni)	szt	1.0000		1.0000			
135.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.50-65 mm	szt	1.0000		1.0000			
136.	spusty do brodzików natryskowych	szt.	4.0000		4.0000			
137.	stopnie włazowe żeliwne	szt	8.0000		8.0000			
138.	stopnie żeliwne do studzienek kontrolnych	szt.	5.0000		5.0000			
139.	Studnie rewizyjne o śr. 500 mm	szt.	1.0000		1.0000			
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. 600m	szt	1.0000		1.0000			
141.	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 mm	szt	3.0000		3.0000			
142.	syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego	szt	5.0000		5.0000			
143.	syfony umywalkowe	szt	25.0000		25.0000			
144.	Sygnalizacja akustyczno-optyczna S-L31 Lampka ostrzegawcza 12VDC, żółta LD1 Zasilacz buforowy PS3	szt	1.0000		1.0000			
145.	taśma 3x50 mm	m	54.4403		54.4403			
146.	taśma do izolacji 3x50 mm'	m	10.3517		10.3517			
147.	taśma Thermatape FR 3x50 mm'	m	2.4954		2.4954			
148.	taśma z polichlorku winylu	m	93.0000		93.0000			
149.	Taśma z polietylenu d/znakow.tras wykopów	m	30.1740		30.1740			
150.	Termostatyczny zawór cyrkul. o śr. 15 mm	szt.	1.0000		1.0000			
151.	tlen techniczny	m <sup>3</sup>	1.0400		1.0400			
152.	Tłok piankowy 75mm	szt	0.2820		0.2820			
153.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm	szt.	50.4000		50.4000			
154.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 20 mm	szt.	5.1500		5.1500			
155.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 25 mm	szt.	7.6800		7.6800			
156.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 32 mm	szt.	18.2000		18.2000			

## 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			
158.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 50 mm	szt	2.5200		2.5200			
159.	uchwyty do rur o śr.nom. 150 mm	szt.	0.5400		0.5400			
160.	uchwyty do rur o śr.nom. 32 mm	szt.	2.6000		2.6000			
161.	uchwyty do rur o śr.nom. 50 mm	szt.	4.6800		4.6800			
162.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt	58.4000		58.4000			
163.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt	212.0000		212.0000			
164.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm	szt.	8.0000		8.0000			
165.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt	2.0000		2.0000			
166.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	529.9500		529.9500			
167.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	150.0000		150.0000			
168.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	61.7300		61.7300			
169.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt	28.0000		28.0000			
170.	Umywalka	szt	25.0000		25.0000			
171.	Uszczelki-kręgi śr. 1000mm	szt	2.0000		2.0000			
172.	Właz żeliwny typ D400 śr. 600mm	szt	1.0000		1.0000			
173.	Wodomierze jednostrumieniowy kl. C o śr. nominalnej 32 mm	szt	1.0000		1.0000			
174.	Wodomierze o śr. nominalnej 20 mm Qn=1,5m3/h	szt.	1.0000		1.0000			
175.	Wpusty łazienkowy o śr. 50 mm z wyjmowanym syfonem kratką systemową z blokadą ze stali nierdzewnej	szt	5.0000		5.0000			
176.	wpusty ściekowe piwniczne żeliwne o śr. 100 mm	szt.	3.0000		3.0000			
177.	zaprawa cementowa M 7	m <sup>3</sup>	0.0500		0.0500			
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			
179.	Zawory antyskażeniowy Gebo 1630 o śr. 50mm	szt	1.0000		1.0000			
180.	Zawory czepalne ze złączką do węża o śr. 15 mm	szt	4.0000		4.0000			
181.	zawory hydrantowe mosiężne o śr. nominalnej 25 mm	kpl	3.0000		3.0000			
182.	zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	22.0000		22.0000			
183.	zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt	4.0000		4.0000			
184.	zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt	5.0000		5.0000			
185.	zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm	szt.	6.0000		6.0000			
186.	zawory kulowe o śr. nominalnej 50 mm	szt.	3.0000		3.0000			
187.	Zawory odcinające instalacji wodociągowych o śr. 50 mm	szt	2.0000		2.0000			
188.	Zawory odcinające z filtrem (przed bateriami) o śr.nom. 15 mm	szt	64.0000		64.0000			
189.	Zawory odcinające z filtrem (WC) o śr.nom. 15 mm	szt	10.0000		10.0000			
190.	zawory spłukujące do pisuarów	szt.	5.0000		5.0000			
191.	zawory wodne czepalne żeliwne ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1.0000		1.0000			
192.	zawory zwrotne przelotowe o śr. nominalnej 25 mm	szt	2.0000		2.0000			
193.	Zawór elektromagnetyczny MAG-3 dn 50mm	szt	1.0000		1.0000			
194.	Zawór zwrotne antyskażeniowe HA 216C o śr. 20 mm	szt	3.0000		3.0000			
195.	Zlewozmywak prostokątny dwukomorowy z syfonem odpływowym w komplecie	szt	7.0000		7.0000			
196.	złącza elastyczne z tworzywa sztucznego o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	50.0000		50.0000			
197.	złączki spłukujące do pisuarów	szt	5.0000		5.0000			
198.	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m <sup>3</sup>	0.0308		0.0308			
199.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie: