

PRZEDMIAR

Instalacje wew. wod-kan i gaz

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowy Stadionu Miejskiego w Karpaczu wraz z infrastrukturą towarzyszącą.
ADRES INWESTYCJI : Stadion Miejski, ul Krótka 4, 58-540 Karpacz
INWESTOR : URZĄD MIASTA KARPACZ
ADRES INWESTORA : ul. Konstytucji 3-go Maja 54, 58-540 Karpacz
BRANŻA : Instalacje wew. wod-kan i gaz

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wiesława Lenart
DATA OPRACOWANIA : styczeń 2017r.

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 wymogów 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
styczeń 2017r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowy Stadionu Miejskiego w Karpaczu wraz z infrastrukturą towarzyszącą Stadion Miejski, ul Krótka 4, 58-540 Karpacz					
1		Instalacja wewnętrzna gazu			
1	KNR-W 2-15 d.1 0304-05	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 4.5	m m	4.50	
				RAZEM	4.50
2	KNR-W 2-15 d.1 0304-06	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 3.5	m m	3.50	
				RAZEM	3.50
3	KNR-W 2-15 d.1 0304-08	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 80 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 9	m m	9.00	
				RAZEM	9.00
4	KNR-W 2-15 d.1 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem 1	lokal. lokal.	1.00	
				RAZEM	1.00
5	KNR-W 2-15 d.1 0307-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - średnica rurociągu do 65 mm 1	100 m 100 m	1.00	
				RAZEM	1.00
6	KNR-W 2-15 d.1 0307-05	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - średnica rurociągu ponad 65 mm 1	100 m 100 m	1.00	
				RAZEM	1.00
7	KNR 7-12 d.1 0103-04	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 4.5*0.151+3.5*0.173	m ² m ²	1.29	
				RAZEM	1.29
8	KNR 7-12 d.1 0103-05	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 9*0.28	m ² m ²	2.52	
				RAZEM	2.52
9	KNR 7-12 d.1 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów 1.29+2.52	m ² m ²	3.81	
				RAZEM	3.81
10	KNR 7-12 d.1 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniovymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 1.29	m ² m ²	1.29	
				RAZEM	1.29
11	KNR 7-12 d.1 0201-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniovymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm 2.52	m ² m ²	2.52	
				RAZEM	2.52
12	KNR 7-12 d.1 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 1.29	m ² m ²	1.29	
				RAZEM	1.29
13	KNR 7-12 d.1 0210-05	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm 2.52	m ² m ²	2.52	
				RAZEM	2.52
14	KNR-W 2-15 d.1 0312-05	Kurki gazowe przelotowe o śr. 40 mm o połączeniach gwintowanych 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
15	KNR-W 2-15 d.1 0312-05	Filtr do gazu o śr. 40 mm o połączeniach gwintowanych 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
16	KNR-W 2-15 d.1 0312-06	Kurki gazowe przelotowe o śr. 50 mm o połączeniach gwintowanych 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
17	KNR-W 2-15 d.1 0312-06	Filtr do gazu o śr. 50 mm o połączeniach gwintowanych 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
18	KNR 7-08 d.1 0301-01	Modułu sterującego pracą systemu 1	ukl. ukl.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR-W 2-15 d.1 0520-05	Elektrozawór -3 dn 80mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
20	KNR 7-08 d.1 0401-01	Detektora Gazu w obudowie przeciwwybuchowej 1	ukł. ukł.	1.00	
				RAZEM	1.00
21	KNR 7-08 d.1 0401-01	Lampki ostrzegawczej , żółta 1	ukł. ukł.	1.00	
				RAZEM	1.00
22	KNR 7-08 d.1 0401-01	Sygnalizatora akustyczno-optycznego 1	ukł. ukł.	1.00	
				RAZEM	1.00
23	d.1	Okablowanie instalacji zaworu automatyczny systemu odcinającego gaz 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
24	KNNR 4 d.1 1427-01	Przejście przez przegrody budowlane tuleje ppoż śr. rur 80mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2	Instalacje wew. wod.-kan.				
2.1	Instalacja zimnej i ciepłej wody				
25	KNR-W 2-15 d.2.1 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 16	m m	16.00	
				RAZEM	16.00
26	KNR-W 2-15 d.2.1 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 46	m m	46.00	
				RAZEM	46.00
27	KNR-W 2-15 d.2.1 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 74	m m	74.00	
				RAZEM	74.00
28	KNR-W 2-15 d.2.1 0106-07	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 7	m m	7.00	
				RAZEM	7.00
29	KNR-W 2-15 d.2.1 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowe z przekładką Al. o śr. 20mm o połączeniach zaprasowywane 1254	m m	1254.00	
				RAZEM	1254.00
30	KNR-W 2-15 d.2.1 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowe z przekładką Al. o śr. 25mm o połączeniach zaprasowywane 113	m m	113.00	
				RAZEM	113.00
31	KNR-W 2-15 d.2.1 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowe z przekładką Al. o śr. 32 mm o połączeniach zaprasowywane 99	m m	99.00	
				RAZEM	99.00
32	KNR-W 2-15 d.2.1 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowe z przekładką Al. o śr. 40mm o połączeniach zaprasowywane 57	m m	57.00	
				RAZEM	57.00
33	KNR-W 2-15 d.2.1 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowe z przekładką Al. o śr. 50mm o połączeniach zaprasowywane 92	m m	92.00	
				RAZEM	92.00
34	KNR-W 2-15 d.2.1 0111-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowe z przekładką Al. o śr. 63mm o połączeniach zaprasowywane 33	m m	33.00	
				RAZEM	33.00
35	KNR-W 2-15 d.2.1 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 1791	m m	1791.00	
				RAZEM	1791.00
36	KNR-W 2-15 d.2.1 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 1 143	m prób. m	143.00	1.00
				RAZEM	143.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.2.1	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 1648	m prób. m	 1648.00	 1.00 1648.00
				RAZEM	1648.00
38 d.2.1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.20mm otulinami - jednowarstwowymi gr. do 9 mm, 16+254	m m	 270.00	 270.00
				RAZEM	270.00
39 d.2.1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. do 9 mm, 46	m m	 46.00	 46.00
				RAZEM	46.00
40 d.2.1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. do 9 mm, 85	m m	 85.00	 85.00
				RAZEM	85.00
41 d.2.1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. do 9 mm 91	m m	 91.00	 91.00
				RAZEM	91.00
42 d.2.1	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. do 9 mm 12	m m	 12.00	 12.00
				RAZEM	12.00
43 d.2.1	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr.65mm otulinami - jednowarstwowymi gr. do 9 mm 40	m m	 40.00	 40.00
				RAZEM	40.00
44 d.2.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm, 1000	m m	 1000.00	 1000.00
				RAZEM	1000.00
45 d.2.1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.25mm otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm, 67	m m	 67.00	 67.00
				RAZEM	67.00
46 d.2.1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm 60	m m	 60.00	 60.00
				RAZEM	60.00
47 d.2.1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.40mm 40	m m	 40.00	 40.00
				RAZEM	40.00
48 d.2.1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.50mm 80	m m	 80.00	 80.00
				RAZEM	80.00
49 d.2.1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe odcinajace o śr. 15 mm 8	szt. szt.	 8.00	 8.00
				RAZEM	8.00
50 d.2.1	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe odcinajace o śr. 20 mm 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
51 d.2.1	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe odcinajace o śr. 25 mm 11	szt. szt.	 11.00	 11.00
				RAZEM	11.00
52 d.2.1	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory przelotowe odcinajace o śr. 32 mm 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
53 d.2.1	KNR-W 2-15 0132-05	Zawory przelotowe odcinajace o śr. 40 mm 3	szt. szt.	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
54 d.2.1	KNR-W 2-15 0132-06	Zawory przelotowe odcinajace o śr. 50 mm 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55	KNR-W 2-15	Termostatyczny zawór cyrkul. o śr. 15 mm	szt.		
d.2.1	0132-01	7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
56	KNR-W 2-15	Zawór pierszeństwa o śr.50 mm	szt.		
d.2.1	0132-06	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
57	KNR-W 2-15	Zawory antyskażeniowy o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
d.2.1	0132-05	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
58	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
d.2.1	0123-04	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
59	KNR-W 2-15	Wodomierz DN32 kl. C	kpl.		
d.2.1	0140-05	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
60	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
d.2.1	0122-05	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
61	KNR-W 2-15	Wodomierze wody zimnej kl. C o śr. 40 mm	kpl.		
d.2.1	0140-05	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
62	KNR-W 2-15	Zawór antyskażeniowy o śr.50 mm	szt.		
d.2.1	0132-06	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
63	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe odcinające o śr. 50 mm	szt.		
d.2.1	0132-06	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
64	KNR-W 2-15	Zawory spustowe o śr. 20 mm	szt.		
d.2.1	0132-02	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
65	KNR 7-08	Zawór mieszający termostatyczny śr. 25mm	ukł.		
d.2.1	0205-02	5	ukł.	5.00	
				RAZEM	5.00
66	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.2.1	0115-03	6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
67	KNR-W 2-15	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce	szt.		
d.2.1	0138-03	6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
68	KNR-W 2-15	Hydrant HP25 z wężem polsztatynym dł.30,0 m w szafkach wnękowych	szt.		
d.2.1	0142-02	6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
69	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.2.1	0116-07	142	szt.	142.00	
				RAZEM	142.00
70	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.2.1	0116-01	86	szt.	86.00	
				RAZEM	86.00
71	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.2.1	0336-04	150	m	150.00	
				RAZEM	150.00
72	KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.2.1	0339-04	75	m	75.00	
				RAZEM	75.00
2.2		Kanalizacja sanitarna			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73	KNR 4-01 d.2.2 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m 1*1.2*182	m ³ m ³	 218.40	 218.40
				RAZEM	218.40
74	KNR-W 2-18 d.2.2 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 1*0.1*182	m ³ m ³	 18.20	 18.20
				RAZEM	18.20
75	KNR 4-01 d.2.2 0106-03	Zasypanie ziemią z ukopów 218.4	m ³ m ³	 218.40	 218.40
				RAZEM	218.40
76	KNR-W 2-15 d.2.2 0203-05	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 200 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 5.9	m m	 5.90	 5.90
				RAZEM	5.90
77	KNR-W 2-15 d.2.2 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160x4,7 mm w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 31	m m	 31.00	 31.00
				RAZEM	31.00
78	KNR-W 2-15 d.2.2 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110x3,2 mm w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 135.5	m m	 135.50	 135.50
				RAZEM	135.50
79	KNR-W 2-15 d.2.2 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 9.5	m m	 9.50	 9.50
				RAZEM	9.50
80	KNR 2-19 d.2.2 0119-04	Rury ochronne o śr. nom. 250 mm 1	m m	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
81	KNR 2-19 d.2.2 0119-03	Rury ochronne o śr. nom. 200 mm 5	m m	 5.00	 5.00
				RAZEM	5.00
82	KNR-W 2-15 d.2.2 0224-05	Studnie schładzająca o śr. 1000 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o głębokości do 1.5 m 2	kpl. kpl.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
83	KNR 2-02 d.2.2 0702-09	Przekrycia studzienek wewnątrz budynku płytami z blachy żeberkowej 3.14*0.55*0.55*2	m ² m ²	 1.90	 1.90
				RAZEM	1.90
84	KNR-W 2-15 d.2.2 0145-04	Pompy do wody brudnej 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
85	KNR-W 2-15 d.2.2 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 18	m m	 18.00	 18.00
				RAZEM	18.00
86	KNR-W 2-15 d.2.2 0208-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 5	m m	 5.00	 5.00
				RAZEM	5.00
87	KNR-W 2-15 d.2.2 0208-03	Rurociągi z PVC-HT kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 128	m m	 128.00	 128.00
				RAZEM	128.00
88	KNR-W 2-15 d.2.2 0208-02	Rurociągi z PVC-HT kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 87.5	m m	 87.50	 87.50
				RAZEM	87.50
89	KNR-W 2-15 d.2.2 0208-01	Rurociągi z PVC-HT kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 7	m m	 7.00	 7.00
				RAZEM	7.00
90	KNR-W 2-15 d.2.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC-HT o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 106	podej. podej.	 106.00	 106.00
				RAZEM	106.00
91	KNR-W 2-15 d.2.2 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC-HT o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 35	podej. podej.	 35.00	 35.00
				RAZEM	35.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
92	KNR-W 2-15 d.2.2 0222-03	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
93	KNR-W 2-15 d.2.2 0222-02	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		21	szt.	21.00	
				RAZEM	21.00
94	KNR-W 2-15 d.2.2 0222-01	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. do 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		17	szt.	17.00	
				RAZEM	17.00
95	KNR-W 2-15 d.2.2 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75/110 mm	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
96	KNR-W 2-15 d.2.2 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 50/110 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
97	KNR-W 2-15 d.2.2 0213-05	Zawór napowietrzająco-odpowietrzający o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
98	KNR 4-01 d.2.2 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		30	szt.	30.00	
				RAZEM	30.00
99	KNNR 4 d.2.2 1427-01	Przejsie przez przegrody budowlane tuleje ppoż śr. do 110mm	szt		
		12	szt	12.00	
				RAZEM	12.00
100	KNNR 4 d.2.2 1427-01	Przejsie przez przegrody budowlane tuleje śr. do 110mm	szt		
		18	szt	18.00	
				RAZEM	18.00
101	KNR 4-01 d.2.2 0336-04	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		43	m	43.00	
				RAZEM	43.00
102	KNR 4-01 d.2.2 0339-04	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		89	m	89.00	
				RAZEM	89.00
2.3		Baterie i urządzenia sanitarne			
103	KNR-W 2-15 d.2.3 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym Stelaż do pisuaru	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
104	KNNR 4 d.2.3 0135-01	Zawory czepalne ze złączką do węża o śr. 15 mm	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
105	KNNR 4 d.2.3 0135-01	Zawór zwrotny antyskażeniowe o śr. 20 mm	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
106	KNR 2-15 d.2.3 0114-01	Zawory odcinające z filtrem (WC) o śr.nom. 15 mm	szt.		
		33	szt.	33.00	
				RAZEM	33.00
107	KNR 2-15 d.2.3 0114-01	Zawory odcinające z filtrem (przed bateriami) o śr.nom. 15 mm	szt.		
		52*2	szt.	104.00	
				RAZEM	104.00
108	KNR-W 2-15 d.2.3 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		42	szt.	42.00	
				RAZEM	42.00
109	KNR-W 2-15 d.2.3 0137-02	Baterie umywalkowe stojące dla niepełnosprawnych	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
110	KNR-W 2-15 d.2.3 0137-02	Baterie zlewozmywakowa stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
111	KNR-W 2-15 d.2.3 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
112	KNR-W 2-15 d.2.3 0137-09	Baterie natryskowe z ograniczeniem czasowym	szt.		
		32	szt.	32.00	
				RAZEM	32.00
113	KNR-W 2-15 d.2.3 0230-02	Umywalka	kpl.		
		42	kpl.	42.00	
				RAZEM	42.00
114	KNR-W 2-15 d.2.3 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.		
		42	kpl.	42.00	
				RAZEM	42.00
115	KNR-W 2-15 d.2.3 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.		
		29	kpl.	29.00	
				RAZEM	29.00
116	KNR-W 2-15 d.2.3 0230-02	Umywalka dla niepełnosprawnych	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
117	KNR-W 2-15 d.2.3 0233-03	Miski ustępowe dla niepełnosprawnych o Stelaż do WC wyposażony w zbiornik z pojedynczym przyciskiem ręcznym o miska wisząca o zestaw spłukujący o deska sedesowa z duroplastu	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
118	KNR-W 2-15 d.2.3 0229-05	Zlewozmywak jednokomorowy wpuszczany w blat z syfonem odpływowym w komplecie	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
119	KNR-W 2-15 d.2.3 0229-05	Zlewozmywak jednokomorowy z syfonem odpływowym w komplecie	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
120	KNR-W 2-15 d.2.3 0229-05	Zlewozmywak prostokątny dwukomorowy z syfonem odpływowym w komplecie	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
121	KNR-W 2-15 d.2.3 0229-01	Zlewy porzatkowe	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
122	KNR-W 2-15 d.2.3 0232-02	Brodziki natryskowe z kabiną	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
123	KNR-W 2-15 d.2.3 0218-01	Wpusty o śr. 50 mm z wymowanym syfonem kratką systemową z blokadą ze stali nierdzewnej	szt.		
		23	szt.	23.00	
				RAZEM	23.00
124	KNR-W 2-15 d.2.3 0216-02	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
3		Skropliny			
125	KNR-W 2-15 d.3 0112-02	Skropliny -Rurociągi z tworzywa sztucznych PE o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		57	m	57.00	
				RAZEM	57.00
126	KNR-W 2-15 d.3 0112-03	Skropliny -Rurociągi z tworzywa sztucznych PE o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		38	m	38.00	
				RAZEM	38.00
127	KNR-W 2-15 d.3 0112-04	Skropliny -Rurociągi z tworzywa sztucznych PE o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
128	KNR-W 2-15 d.3 0121-03	Syfony w rurociągach z tworzyw sztucznych	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
4		Odwodnienia prysznic i liniowe			
129	KNR-W 2-15 d.4 0201-05	Odwodnienia prysznicowe Kanał prysznicowy D50 4x niski syfon, 1 kółnierz naścienny wzdłuż dłuższego boku, ruszt 1.4301	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
130	KNR-W 2-15 d.4 0201-05	Odwodnienia prysznicowe Kanał prysznicowy D50 4x flat , 1 kółnierz naścienny wzdłuż dłuższego boku, ruszt 1.4301	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
131	KNR-W 2-15 d.4 0201-05	Odwodnienia OL1 100 kanał z krawędzią tworzywową wys. 15 cm = 3szt 100 ścianka czołowa wys. 15 cm = 2szt Skrzynka odpływowa do kanału 100 (w zestawie z adapterem oraz koszem osadczym nr 11494 = 1szt Ruszt z tworzywa 50cm B125 mikrogrip czarny = 6szt Blokada do rusztów z tworzywa kl.B/C V100/X100, 2 śruby M6x45 nierdzewne z gniazdem 6-kt. (inbusowe, ampulowe) = 6szt	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
132	KNR-W 2-15 d.4 0201-05	Odwodnienia OL2 100 kanał z krawędzią tworzywową wys. 15 cm = 27 szt 100 ścianka czołowa wys. 15 cm = 2szt Skrzynka odpływowa do kanału X100 (w zestawie z adapterem oraz koszem osadczym nr 11494) = 2szt 100 Ruszt z tworzywa 50cm B125 mikrogrip czarny = 54szt Blokada do rusztów z tworzywa kl.B/C V100/X100, 2 śruby M6x45 nierdzewne z gniazdem 6-kt. (inbusowe, ampulowe = 54szt	m		
		26.9	m	26.90	
				RAZEM	26.90
133	KNR-W 2-15 d.4 0201-05	Odwodnienia OL3 100 kanał niski z krawędzią tworzywową wys. 7,5 cm = 25szt 100 ścianka czołowa do kanałów niskich wys. 7,5 lub 10 cm = 2szt Skrzynka odpływowa do kanału 100 (w zestawie z adapterem oraz koszem osadczym nr 11494) = 2szt 100 Ruszt z tworzywa 50cm B125 mikrogrip czarny = 50szt Blokada do rusztów z tworzywa kl.B/C V100/X100, 2 śruby M6x45 nierdzewne z gniazdem 6-kt. (inbusowe, ampulowe) = 50szt	m		
		24.6	m	24.60	
				RAZEM	24.60

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Przebudowy Stadionu Miejskiego w Karpaczu wraz z infrastrukturą towarzyszącą Stadion Miejski, ul Krótka 4, 58-540 Karpacz

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.3000		0.3000			
2.	bateria natryskowa mosiężna z natryskiem przesuwany 15 mm	szt.	5.0000		5.0000			
3.	Baterie natryskowe z ograniczeniem czasowym	szt.	32.0000		32.0000			
4.	Baterie umywalkowe stojące dla niepełnosprawnych	szt.	4.0000		4.0000			
5.	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	42.0000		42.0000			
6.	Baterie zlewozmywakowa stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	6.0000		6.0000			
7.	benzyna do ekstrakcji	dm ³	0.4534		0.4534			
8.	benzyna do lakierów	dm ³	0.0224		0.0224			
9.	blachy stalowe żeberkowe 5 mm	kg	97.8500		97.8500			
10.	Brodziki natryskowe z kabiną	szt.	5.0000		5.0000			
11.	cegła ceramiczna pełna	szt.	32.0000		32.0000			
12.	czyszczak kanalizacyjny z PCW o śr.160 mm	szt.	3.0000		3.0000			
13.	czyszczak kanalizacyjny z PCW o śr.75 mm	szt.	17.0000		17.0000			
14.	czyszczaki z PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt.	21.0000		21.0000			
15.	Detektora Gazu w obudowie przeciwwybuchowej	szt.	1.0000		1.0000			
16.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr. 2.5-6 mm	kg	1.0800		1.0800			
17.	Elektrozawór -3 dn 80mm	szt.	1.0000		1.0000			
18.	emalia ftalowa ogólnego stosowania	dm ³	0.4713		0.4713			
19.	farba ftalowa do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60 %	dm ³	0.4485		0.4485			
20.	Filtr do gazu o śr. 40 mm	szt.	1.0000		1.0000			
21.	Filtr do gazu o śr. 50 mm	szt.	1.0000		1.0000			
22.	folia aluminiowa	kg	0.2800		0.2800			
23.	Hydrant HP25 z węzłem półsztywnym dł.30,0 m w szafkach wnekowych	szt.	6.0000		6.0000			
24.	klej	dm ³	27.5177		27.5177			
25.	klipsy montażowe do izolacji	szt.	10694.0000		10694.0000			
26.	kolana stalowe krótkie czarne o śr.nom. 80 mm	szt.	0.9900		0.9900			
27.	kolnierze stalowe z szyjką do przyspawania	szt.	2.0000		2.0000			
28.	konstrukcja wsporcza	szt.	2.0000		2.0000			
29.	konstrukcje stalowe wsporcze	szt.	2.0000		2.0000			
30.	kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1000 mm	szt.	4.0000		4.0000			
31.	kształtki zaprasowywane o śr. 25 mm	szt.	74.5800		74.5800			
32.	kształtki zaprasowywane o śr. 32 mm	szt.	60.3900		60.3900			
33.	kształtki zaprasowywane o śr. 40 mm	szt.	26.7900		26.7900			
34.	kształtki zaprasowywane o śr. 50 mm	szt.	41.4000		41.4000			
35.	kształtki zaprasowywane o śr. 63 mm	szt.	23.1000		23.1000			
36.	kształtki zaprasowywane o śr. do 20 mm	szt.	727.3200		727.3200			
37.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	70.4600		70.4600			
38.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm	szt.	17.4000		17.4000			
39.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 200 mm	szt.	2.5960		2.5960			
40.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	5.8900		5.8900			
41.	kształtki kanalizacyjne z PVC-HT o śr. 110 mm	szt.	185.3000		185.3000			
42.	kształtki kanalizacyjne z PVC-HT o śr. 50 mm	szt.	331.1200		331.1200			
43.	kształtki kanalizacyjne z PVC-HT o śr. 75 mm	szt.	41.1250		41.1250			
44.	kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm	szt.	30.0000		30.0000			
45.	kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm	szt.	232.0000		232.0000			
46.	kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 25 mm	szt.	22.0000		22.0000			
47.	kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 32 mm	szt.	4.0000		4.0000			
48.	kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 40 mm	szt.	8.0000		8.0000			
49.	kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 50 mm	szt.	12.0000		12.0000			
50.	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	142.0000		142.0000			
51.	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	37.6200		37.6200			
52.	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	23.1800		23.1800			
53.	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	14.1000		14.1000			
54.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	258.0000		258.0000			
55.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	10.0000		10.0000			
56.	kurki gazowe przelotowe o śr. 40 mm	szt.	1.0000		1.0000			
57.	kurki gazowe przelotowe o śr. 50 mm	szt.	1.0000		1.0000			
58.	Lampki ostrzegawczej, żółta	szt.	1.0000		1.0000			
59.	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 40 mm	szt.	2.0000		2.0000			
60.	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 40 mm'	szt.	2.0000		2.0000			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Przebudowy Stadionu Miejskiego w Karpaczu wraz z infrastrukturą towarzyszącą Stadion Miejski, ul Krótka 4, 58-540 Karpacz

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
61.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt	8.6400		8.6400			
62.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	szt.	24.0000		24.0000			
63.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm	szt	20.2400		20.2400			
64.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm'	szt	33.0800		33.0800			
65.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 65 mm	szt.	2.6600		2.6600			
66.	mieszanka betonowa	m ³	0.6800		0.6800			
67.	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	29.0000		29.0000			
68.	Miski ustępowe dla niepełnosprawnych o Stelaż do WC wyposażony w zbiornik z pojedynczym przyciskiem ręcznym o miska wisząca o zestaw spłukujący o deska sedesowa z duroplastu	szt	4.0000		4.0000			
69.	Modułu sterującego pracą systemu	szt.	1.0000		1.0000			
70.	Odwodnienia OL1 100 kanał z krawędzią tworzywową wys. 15 cm = 3szt 100 ścianka czołowa wys. 15 cm= 2szt Skrzynka odpływowa do kanału 100 (w zestawie z adapterem oraz koszem osadczym nr 11494 = 1szt Ruszt z tworzywa 50cm B125 mikrogrip czarny = 6szt Blokada do rusztów z tworzywa kl.B/C V100/X100, 2 śruby M6x45 nierdzewne z gniazdem 6-kt. (inbusowe, ampulowe) = 6szt	kpl.	1.0000		1.0000			
71.	Odwodnienia OL2 100 kanał z krawędzią tworzywową wys. 15 cm = 27 szt 100 ścianka czołowa wys. 15 cm = 2szt Skrzynka odpływowa do kanału X100 (w zestawie z adapterem oraz koszem osadczym nr 11494) = 2szt 100 Ruszt z tworzywa 50cm B125 mikrogrip czarny = 54szt Blokada do rusztów z tworzywa kl.B/C V100/X100, 2 śruby M6x45 nierdzewne z gniazdem 6-kt. (inbusowe, ampulowe) = 54szt	kpl.	1.0000		1.0000			
72.	Odwodnienia OL3 100 kanał niski z krawędzią tworzywową wys. 7,5 cm = 25szt 100 ścianka czołowa do kanałów niskich wys. 7, 5 lub 10 cm = 2szt Skrzynka odpływowa do kanału 100 (w zestawie z adapterem oraz koszem osadczym nr 11494) = 2szt 100 Ruszt z tworzywa 50cm B125 mikrogrip czarny = 50szt Blokada do rusztów z tworzywa kl.B/C V100/X100, 2 śruby M6x45 nierdzewne z gniazdem 6-kt. (inbusowe, ampulowe) = 50szt	kpl.	1.0000		1.0000			
73.	Odwodnienia prysznicowe Kanał prysznicowy D50 4x flat , 1 kołnierz naścienny wzdłuż dłuższego boku, ruszt 1.4301	szt	4.0000		4.0000			
74.	Odwodnienia prysznicowe Kanał prysznicowy D50 4x niski syfon, 1 kołnierz naścienny wzdłuż dłuższego boku, ruszt 1.4301	szt	2.0000		2.0000			
75.	otuliny gr. 9 mm ś. 32mm	m	93.5000		93.5000			
76.	otuliny gr. 9 mm śr. 20mm	m	297.0000		297.0000			
77.	otuliny gr. 9 mm śr. 25mm	m	50.6000		50.6000			
78.	otuliny gr. 9 mm śr. 40mm	m	100.1000		100.1000			
79.	otuliny gr. 20 mm śr. 20mm,	m	1100.0000		1100.0000			
80.	otuliny gr. 30 mm śr. 25mm,	m	73.7000		73.7000			
81.	otuliny gr. 30 mm śr. 32mm	m	66.0000		66.0000			
82.	otuliny gr. 40 mm śr. 40mm	m	44.0000		44.0000			
83.	otuliny gr. 50 mm śr. 50mm	m	88.0000		88.0000			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Przebudowy Stadionu Miejskiego w Karpaczu wraz z infrastrukturą towarzyszącą Stadion Miejski, ul Krótka 4, 58-540 Karpacz

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
84.	otuliny gr. 9 mm śr. 50mm	m	13.8000		13.8000			
85.	otuliny gr. 9 mm śr. 63mm	m	46.0000		46.0000			
86.	pisuary porcelanowe	szt	5.0000		5.0000			
87.	Pompy do wody brudnej	szt.	2.0000		2.0000			
88.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	22.2040		22.2040			
89.	postumenty porcelanowe do umywalk	szt.	42.0000		42.0000			
90.	rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbamidowych ogólnego stosowania	dm ³	0.0377		0.0377			
91.	Rura stalowa bez szwu śr. 1 1/2" wymiar 48,3x2,9	m	4.6350		4.6350			
92.	Rura stalowa bez szwu śr. 2" wymiar 60,3x3,2	m	3.6050		3.6050			
93.	Rura stalowa bez szwu śr. 3" wymiar 88,9x4,0	m	8.8650		8.8650			
94.	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowe z przekładką Al. o śr. zewnętrznej 20 mm	m	1379.4000		1379.4000			
95.	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowe z przekładką Al. o śr. zewnętrznej 25 mm	m	122.0400		122.0400			
96.	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowe z przekładką Al. o śr. zewnętrznej 32 mm	m	107.3400		107.3400			
97.	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowe z przekładką Al. o śr. zewnętrznej 40 mm	m	61.5600		61.5600			
98.	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowe z przekładką Al. o śr. zewnętrznej 50 mm	m	99.3600		99.3600			
99.	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowe z przekładką Al. o śr. zewnętrznej 63 mm	m	35.6400		35.6400			
100.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	4.2000		4.2000			
101.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 200 mm	m	5.2510		5.2510			
102.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	9.5950		9.5950			
103.	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	15.3600		15.3600			
104.	rury PCV przepustowe o śr. 160 mm	m	0.6000		0.6000			
105.	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	0.9800		0.9800			
106.	rury PCV przepustowe o śr. 75 mm	m	10.5000		10.5000			
107.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110x3,2 mm	m	130.0800		130.0800			
108.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 160x4,7 mm	m	28.8300		28.8300			
109.	rury stalowe typ S przewodowe o sprawdzonej szczelności z końcami ukosowanymi, o wymaganym badaniu izolacji zewnętrznej-powłoką asfaltową z podwójną przekładką z włókna szklanego o śr. nom. 200 mm	m	5.0750		5.0750			
110.	rury stalowe typ S przewodowe o sprawdzonej szczelności z końcami ukosowanymi, o wymaganym badaniu izolacji zewnętrznej-powłoką asfaltową z podwójną przekładką z włókna szklanego o śr. nom. 250 mm	m	1.0150		1.0150			
111.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	m	16.4800		16.4800			
112.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm	m	47.3800		47.3800			
113.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm	m	75.4800		75.4800			
114.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm ¹	m	0.4200		0.4200			
115.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 65 mm	m	7.1400		7.1400			
116.	rury wywiewne z PCV o śr. 50/110 mm	szt	6.0000		6.0000			
117.	rury wywiewne z PCV o śr. 75/110 mm	szt	12.0000		12.0000			
118.	rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	m	19.4400		19.4400			
119.	Rury z PVC-HT kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	119.0400		119.0400			
120.	Rury z PVC-HT kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	7.2800		7.2800			
121.	Rury z PVC-HT kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	87.5000		87.5000			
122.	Skropliny - rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	m	61.5600		61.5600			
123.	Skropliny -rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	m	41.0400		41.0400			
124.	Skropliny -rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	m	12.9600		12.9600			
125.	spusty do brodzików natryskowych	szt.	5.0000		5.0000			
126.	Stelaż do pisuaru	szt	5.0000		5.0000			
127.	stopnie żeliwne do studzienek kontrolnych	szt.	10.0000		10.0000			
128.	syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego	szt	5.0000		5.0000			
129.	syfony umywalkowe	szt	46.0000		46.0000			
130.	Sygnalizatora akustyczno-optycznego	szt	1.0000		1.0000			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Przebudowy Stadionu Miejskiego w Karpaczu wraz z infrastrukturą towarzyszącą Stadion Miejski, ul Krótka 4, 58-540 Karpacz

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
131.	taśma 3x50 mm	m	174.6803		174.6803			
132.	taśma do izolacji 3x50 mm"	m	20.3640		20.3640			
133.	Termostatyczny zawór cyrkul. o śr. 15 mm	szt.	7.0000		7.0000			
134.	tlen techniczny	m ³	0.4800		0.4800			
135.	Tuleje ochronne śr. do 110mm	szt	18.0000		18.0000			
136.	Tuleje ochronne ppoż śr. do 110mm	szt	12.0000		12.0000			
137.	Tuleje ochronne ppoż śr. rur 50mm	szt	1.0000		1.0000			
138.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm	szt.	11.2000		11.2000			
139.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 25 mm	szt.	6.0000		6.0000			
140.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 32 mm	szt.	23.9200		23.9200			
141.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 40 mm'	szt	36.7800		36.7800			
142.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 65 mm	szt.	2.9400		2.9400			
143.	uchwyty do rur o śr.nom. 40 mm	szt.	2.2950		2.2950			
144.	uchwyty do rur o śr.nom. 50 mm	szt.	1.8200		1.8200			
145.	uchwyty do rur o śr.nom. 80 mm	szt	3.6900		3.6900			
146.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm'	szt	137.4000		137.4000			
147.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 160 mm	szt.	4.0000		4.0000			
148.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm'	szt	113.0000		113.0000			
149.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm	szt	70.0000		70.0000			
150.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	1950.4700		1950.4700			
151.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	141.2500		141.2500			
152.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	159.0700		159.0700			
153.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt	87.0000		87.0000			
154.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	szt	82.8000		82.8000			
155.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm	szt	26.4000		26.4000			
156.	Umywalka	szt	42.0000		42.0000			
157.	Umywalka dla niepełnosprawnych	szt	4.0000		4.0000			
158.	uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe	szt.	2.0000		2.0000			
159.	Wodomierz DN32 kl. C	szt.	1.0000		1.0000			
160.	Wodomierze wody zimnej kl. C o śr. 40 mm	szt.	1.0000		1.0000			
161.	Wpusty o śr. 50 mm z wyjmowanym syfonem kratką systemową z blokadą ze stali nierdzewnej	szt	23.0000		23.0000			
162.	wpusty ściekowe piwniczne żeliwne o śr. 100 mm	szt.	2.0000		2.0000			
163.	Zawory antyskażeniowy o śr. nominalnej 40 mm	szt.	1.0000		1.0000			
164.	Zawory czerpalne ze złączką do węża o śr. 15 mm	szt	12.0000		12.0000			
165.	zawory hydrantowe mosiężne o śr. nominalnej 25 mm	kpl	6.0000		6.0000			
166.	zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	8.0000		8.0000			
167.	zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt	1.0000		1.0000			
168.	zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt	11.0000		11.0000			
169.	zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1.0000		1.0000			
170.	zawory kulowe o śr. nominalnej 40 mm	szt	3.0000		3.0000			
171.	zawory kulowe o śr. nominalnej 50 mm	szt.	4.0000		4.0000			
172.	Zawory odcinające z filtrem (przed bateriami) o śr.nom. 15 mm	szt	104.0000		104.0000			
173.	Zawory odcinające z filtrem (WC) o śr.nom. 15 mm	szt	33.0000		33.0000			
174.	zawory spłukujące do pisuarów	szt.	5.0000		5.0000			
175.	Zawory spustowe o śr. 20 mm	szt	1.0000		1.0000			
176.	Zawór antyskażeniowy o śr.50 mm	szt.	1.0000		1.0000			
177.	Zawór mieszający termostatyczny śr. 25mm	szt	5.0000		5.0000			
178.	Zawór napowietrzająco-odpowietrzający o śr. 50 mm	szt	2.0000		2.0000			
179.	Zawór pierszeństwa o śr.50 mm	szt.	1.0000		1.0000			
180.	Zawór zwrotny antyskażeniowe o śr. 20 mm	szt	10.0000		10.0000			
181.	Zlewozmywak jednokomorowy wpuszczany w blat z syfonem odpływowy w komplecie	szt	1.0000		1.0000			
182.	Zlewozmywak jednokomorowy z syfonem odpływowy w komplecie	szt	2.0000		2.0000			
183.	Zlewozmywak prostokątny dwukomorowy z syfonem odpływowy w komplecie	szt	1.0000		1.0000			
184.	Zlewy porzatkowe	szt.	2.0000		2.0000			
185.	złącza elastyczne z tworzywa sztucznego o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	142.0000		142.0000			
186.	złączki spłukujące do pisuarów	szt	5.0000		5.0000			
187.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Przebudowy Stadionu Miejskiego w Karpaczu wraz z infrastrukturą towarzyszącą Stadion Miejski, ul Krótka 4, 58-540 Karpacz

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
------------	--------------	-----------	--------------	-----------------	-----------------	-------------------	----------------	--------------

Słownie: