

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont budynku przystani kajakowej
ADRES INWESTYCJI : ul. Radomska 5; 82-300 Elbląg
INWESTOR : Gmina Miasto Elbląg
ADRES INWESTORA : ul. Łączności 1, 82-300 Elbląg
DATA OPRACOWANIA : luty.2026

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
luty.2026

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Roboty wewnętrzne				0.00
1.1	Posadzka				0.00
1.2	Ściany; sufit				0.00
1.3	Wymiana stolarki drzwiowej				0.00
2	Instalacje sanitarne				0.00
2.1	Instalacja centralnego ogrzewania				0.00
2.2	Instalacja wodociągowa				0.00
3	Instalacje elektryczne				0.00
3.1	Wykonanie instalacji elektrycznych				0.00
3.2	Wymiana instalacji odgromowej				0.00
4	Dostosowanie chodników dla osób nie- dowidzących Wymiana Płytki ostrzegawczej dla niewi- domych W-3s				0.00
5	Remont pokrycia dachowego				0.00
5.1	Rozbiórka pokrycia dachowego				0.00
5.2	Remont kominów				0.00
5.3	Wymiana, docieplenie poszycia dachowe- go				0.00
6	Wywóz i utylizacja mat. z rozbiórek				0.00
7	Wypożyczenie				0.00
8	Instalacja solarna + dokumentacja powy- konawcza				0.00
9	Instalacja fotowoltaiczna o mocy 3,84 kWp				0.00
	RAZEM netto				0.00
	VAT				0.00
	Razem brutto				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nr spe c. tec hn.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przystań kajakowa_2						
1			Roboty wewnętrzne			
1.1			Posadzka			
1 d.1.1	ST 1+10	KNP 01 0106-01.02 analogia	Wyniesienie wyposażenia	kpl.		
			17	kpl.	17.000	
					RAZEM	17.000
2 d.1.1	ST 1+10	KNR-W 4- 01 0812-05	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju UWAGA: w nakładach należy uwzględnić rozebranie listew cokołowych i cokołów	m ²		
			476.205	m ²	476.205	
					RAZEM	476.205
3 d.1.1	ST 1+10	KNR 4-01 0211-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na podłogach	m ²		
			poz.2	m ²	476.205	
					RAZEM	476.205
4 d.1.1	ST 1+10	KNR BC- 02 0201-01 analogia	Czyszczenie ręczne poziomych powierzchni	m ²		
			poz.2	m ²	476.205	
					RAZEM	476.205
5 d.1.1	ST 1+10	KNR 0-29 0640-01 analogia	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych - szlasy dwuskładnikowe Krotność = 2	m ²		
			462.221	m ²	462.221	
					RAZEM	462.221
6 d.1.1	ST 1+10	KNR 0-29 0638-01	Izolacja poziomych szczelin dylatacyjnych taśmami	m		
			530.552	m	530.552	
					RAZEM	530.552
7 d.1.1	ST 1+10	NNRNKB 202 1134- 01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	m ²		
			poz.2	m ²	476.205	
					RAZEM	476.205
8 d.1.1	ST 1+10	KNR 2-02 0829-01 analogia	Przygotowanie podłoża	m ²		
			poz.2	m ²	476.205	
					RAZEM	476.205
9 d.1.1	ST 1+10	NNRNKB 202 2806- 06 analogia	Posadzki z płytek terakotowych 60x30 cm. UWAGA: a) kolorystyka i wzór do ustalenia z Użytkownikiem b) antypoślizgowość grupy R11	m ²		
			poz.2	m ²	476.205	
					RAZEM	476.205
10 d.1.1	ST 1+10	NNRNKB 202 2809- 03 analogia	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wysokości 15cm na zaprawie klejowej	m		
			155.60	m	155.600	
					RAZEM	155.600
11 d.1.1	ST 1+10	NNRNKB 202 2809- 05 analogia	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejowej, listwa wykańczająca UWAGA: aluminiowa kolorystyka do uzgodnienia z użytkownikiem	m		
			poz.10	m	155.600	
					RAZEM	155.600
12 d.1.1	ST 1+10	KNR 9-26 0105-01 analogia	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 150 mm UWAGA: ruszt stal galwanizowana w nakładach należy uwzględnić syfony	m		
			9.00	m	9.000	
					RAZEM	9.000
13 d.1.1	ST 1+10	KNR 2-15/ GEBERIT 0306-02 analogia	Wpusty polietylenowe podłogowe UWAGA: kratka ze stali nierdzewnej 10x10	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
14 d.1.1	ST 1+10	KNR 13-16 0101-03 analogia	Czyszczenie strumieniowo-ściernie(piaszkowanie) konstrukcji lekkich do I stopnia czystości przy wyjściowym stanie powierzchni C UWAGA: podkrywy kanałów z grzejnikami	m ²		

Lp.	Nr spe c. tec hn.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			8.284	m ²	8.284	
					RAZEM	8.284
15 d.1.1	ST 1÷10	KNR 4-01 1212-06 analogia	Miniowanie krat kanałowych	m ²		
			poz.14	m ²	8.284	
					RAZEM	8.284
16 d.1.1	ST 1÷10	KNR 7-12 0204-02 analogia	Malowanie pędzlem farbami chlorokauczkowymi krat kanałowych	m ²		
			poz.14	m ²	8.284	
					RAZEM	8.284
17 d.1.1	ST 1÷10	KNR-W 2- 02 1207-02 analogia	Dostawa i montaż - balustrady ze stali nierdzewnej	m		
			9.00*2	m	18.000	
					RAZEM	18.000
1.2			Ściany; sufit			
18 d.1.2	ST 1÷10	KNNR-W 3 0703-04 analogia	Boazeria panelowa PCV UWAGA: demontaż R,S = 0,5 M=0	m ²		
			24.00	m ²	24.000	
					RAZEM	24.000
19 d.1.2	ST 1÷10	KNR 19-01 1310-01 analogia	Usunięcie starej farby olejnej - ługowanie farby z tynków ścian	m ²		
			553.662	m ²	553.662	
					RAZEM	553.662
20 d.1.2	ST 1÷10	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ścienniej z płytek	m ²		
			232.88	m ²	232.880	
					RAZEM	232.880
21 d.1.2	ST 1÷10	KNR 4-01 0348-02 analogia	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
			35.652	m ²	35.652	
					RAZEM	35.652
22 d.1.2	ST 1÷10	KNR 4-01 0701-02 analogia	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach	m ²		
			467.842	m ²	467.842	
					RAZEM	467.842
23 d.1.2	ST 1÷10	KNR-W 4- 01 0716-01 analogia	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie	m ²		
			poz.24	m ²	432.190	
					RAZEM	432.190
24 d.1.2	ST 1÷10	KNNR 2 0803-02 analogia	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi mocowanymi na klej	m ²		
			432.19	m ²	432.190	
					RAZEM	432.190
25 d.1.2	ST 1÷10	KNR 4-01 1202-09 analogia	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² UWAGA: w nakładach należy uwzględnić demontaż karniszy, zabezpieczenie osprzętu elektrycznego itp.	m ²		
			1422.617	m ²	1 422.617	
					RAZEM	1 422.617
26 d.1.2	ST 1÷10	NNRNKB 202 1134- 02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami	m ²		
			1151.795	m ²	1 151.795	
					RAZEM	1 151.795
27 d.1.2	ST 1÷10	KNR 2-02 0815-04 analogia	Wewnętrzne gładzie gipsowe na ścianach	m ²		
			607.792	m ²	607.792	
					RAZEM	607.792

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.1.2	ST 1÷10	KNR 2-02 0815-06 analogia	Wewnętrzne gładzie gipsowe na sufitach	m ²		
			544.003	m ²	544.003	
					RAZEM	544.003
29 d.1.2	ST 1÷10	KNR 2-02 1505-03 analogia	Malowanie ścian i sufitów matową wodorozcieńczalną lateksową farbą akrylowo-kompozytową UWAGA: a) klasa ścieralności 1 według normy PN-EN 13300: 2002P, PN-EN ISO 11998: 2007P. b) w nakładach należy uwzględnić demontaż i ponowny montaż osprzętu elektrycznego; karniszy c) sufit w kolorze białym; ściany kolor - kolorystykę należy uzgodnić z Użytkownikiem	m ²		
			1151.795	m ²	1 151.795	
					RAZEM	1 151.795
30 d.1.2	ST 1÷10	KNR-W 2-02 0846-01	Wyprawy tynkarskie z masy GRAMAPLAST gr. 1.5-3 mm wykonywane mechanicznie na ścianach UWAGA: gramatura i kolorystyka do ustalenia z Użytkownikiem	m ²		
			553.326	m ²	553.326	
					RAZEM	553.326
31 d.1.2	ST 1÷10	KNR-W 2-02 2004-02	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 75-01 UWAGA: obudowa rur pom. 20	m ²		
			21.44	m ²	21.440	
					RAZEM	21.440
32 d.1.2	ST 1÷10	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru krutek wentylacyjnych	szt.		
			30	szt.	30.000	
					RAZEM	30.000
33 d.1.2	ST 1÷10	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
			poz.32	szt.	30.000	
					RAZEM	30.000
34 d.1.2	ST 1÷10	KNR 2-02 2011-02 analogia	Okladziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych UWAGA: demontaż R,S = 0,5 M=0	m ²		
			17.50	m ²	17.500	
					RAZEM	17.500
35 d.1.2	ST 1÷10	KNR 2-02 2011-02 analogia	Okladziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 40 cm UWAGA płyta g-k wodoodporna 12,5 mm	m ²		
			poz.34	m ²	17.500	
					RAZEM	17.500
36 d.1.2	ST 1÷10	KNR-W 4-01 1216-01 analogia	Zabezpieczenie i okien podłóg	m ²		
			134.742	m ²	134.742	
					RAZEM	134.742
37 d.1.2	ST 1÷10	KNR 4-01 0422-03	Podstemplowania zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
38 d.1.2	ST 1÷10	KNR 4-01 0354-01 analogia	Wykucie z muru belek prefabrykowanych	m		
			3.70	m	3.700	
					RAZEM	3.700
39 d.1.2	ST 1÷10	KNR 2-02 0126-05 analogia	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
			5.40	m	5.400	
					RAZEM	5.400
40 d.1.2	ST 1÷10	KNR 4-01 0422-07 analogia	Rozebranie podstemplowania zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami	szt.		
			poz.37	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
41 d.1.2	ST 1÷10	KNR 4-01 0711-14 analogia	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach, belkach, podciągach, biegach i spocznikach na podłożu z cegły i pustaków (do 2 m ² w 1 miejscu)	m ²		
			6.00	m ²	6.000	
					RAZEM	6.000

Lp.	Nr spe c. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.1.2	ST 1÷10	KNR-W 2-02 1029-05 analogia	Ścianki ustępowe systemowe z HPL przeznaczone do sanitariatów, wys., 3,50 m, prześwit nad podłogą 15 cm. UWAGA: a) w drzwiach zamek b) kolorystyka HPL do ustalenia z Zamawiającym. 21.00	m ² m ²	 21.000	
					RAZEM	21.000
43 d.1.2	ST 1÷10	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników 8.95	m m	 8.950	
					RAZEM	8.950
44 d.1.2	ST 1÷10	KNR-W 2-02 2104-03 analogia	Dostawa i montaż. Parapety - szerokości do 50 cm - konglomerat UWAGA: kolorystyka do uzgodnienia z Użytkownikiem a) grubość min 3 cm poz.43	m m	 8.950	
					RAZEM	8.950
1.3			Wymiana stolarki drzwiowej			
45 d.1.3	ST 1÷10	KNR 4-01 0354-04 analogia	Wykucie z muru ościeżnic 25	szt. szt.	 25.000	
					RAZEM	25.000
46 d.1.3	ST 1÷10	analiza indywidualna	Poszerzenie otworu pod drzwi 4	szt szt	 4.000	
					RAZEM	4.000
47 d.1.3	ST 1÷10	analiza indywidualna	Dostawa i montaż: drzwi wewnętrzne, jednoskrzydłowe, z PCW - drzwi o podwyższonej wytrzymałości na użytkowanie - kolorystyka i wykończenie wg wytycznych Inwestora - skrzydło w dolnej części wypełnienie, górna szyba bezpieczna - samozamykacz; - klamka z szyldem; - ościeżnica - w nakładach należy uwzględnić zamek z wkładką, szyldy, odboje - szyba matowa (0.80*2.00)*(2+3+1+3+5+2+1+1+1) (0.90*2.00)*1 (1.10*2.00)*1	m ² m ² m ²	 30.400 1.800 2.200	
		jednoskrzydłowe			RAZEM	34.400
48 d.1.3	ST 1÷10	analiza indywidualna	Dostawa i montaż: drzwi wewnętrzne, dwuskrzydłowe z PCW - drzwi o podwyższonej wytrzymałości na użytkowanie - ruchomy słupek - kolorystyka i wykończenie wg wytycznych Inwestora - skrzydło w dolnej części wypełnienie, górna szyba bezpieczna - samozamykacz; - klamka z szyldem; - ościeżnica - w nakładach należy uwzględnić zamek z wkładką, szyldy, odboje - szyba matowa (2.20*2.10)*4	m ² m ²	 18.480	
		dwuskrzydłowe			RAZEM	18.480
49 d.1.3	ST 1÷10	analiza indywidualna	Dostawa i montaż: drzwi wewnętrzne, jednoskrzydłowe, pełne EI 30 wym. 0,90x2,00 - drzwi o podwyższonej wytrzymałości na użytkowanie - kolorystyka i wykończenie wg wytycznych Inwestora - konstrukcja drzwi np. z profili stalowych, ościeżnica stalowa w kolorze drzwi; - samozamykacz; - klamka z szyldem; - ościeżnica stalowa; - w nakładach należy uwzględnić zamek z wkładką, szyldy, odboje 1	szt szt	 1.000	
		jednoskrzydłowe			RAZEM	1.000

Lp.	Nr spe c. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61 d.2.1	ST 1; 11	KNR-W 2- 15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 3	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
62 d.2.1	ST 1; 11	KNR-W 2- 15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 3	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
63 d.2.1	ST 1; 11	KNR-W 2- 15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
64 d.2.1	ST 1; 11	KNR-W 2- 15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
65 d.2.1	ST 1; 11	KNR-W 2- 15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejnik ocynkowany 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
66 d.2.1	ST 1; 11	KNR-W 2- 15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
67 d.2.1	ST 1; 11	KNR-W 2- 15 0418-10	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 3000 mm - montaż w kanale na stojakach systemowych 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
68 d.2.1	ST 1; 11	KNR-W 2- 15 0418-10	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 3000 mm - montaż w kanale na stojakach systemowych 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
69 d.2.1	ST 1; 11	KNR-W 2- 15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Obmiar dodatkowy 1 25	m próba m	 25.000	1.000
					RAZEM	25.000
70 d.2.1	ST 1; 11	KNR-W 2- 15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba próba	 1.000	
					RAZEM	1.000
71 d.2.1	ST 1; 11	KNR-W 2- 15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych 25.00	m m	 25.000	
					RAZEM	25.000
72 d.2.1	ST 1; 11	KNR-W 2- 15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 22.00	urz. urz.	 22.000	
					RAZEM	22.000
73 d.2.1	ST 1; 11	KNR-W 2- 15 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników 22	kpl. kpl.	 22.000	
					RAZEM	22.000
74 d.2.1	ST 1; 11	KNR-W 2- 15 0412-02	Głowice termostatyczne UWAGA: z zabezpieczeniem antykradzieżowym 19	szt. szt.	 19.000	
					RAZEM	19.000
75 d.2.1	ST 1; 11	KNR-W 2- 15 0412-02	Głowice termostatyczne z kapilarą do grzejnika w kanale 3	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
76 d.2.1	ST 1; 11	KNR-W 2- 15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - termostatyczne 22	szt. szt.	 22.000	
					RAZEM	22.000
77 d.2.1	ST 1; 11	KNR-W 2- 15 0412-02	Zawory powrotne odcinające o śr. nominalnej 15 mm - zawory powrotne z funkcją opróżniania 22	szt. szt.	 22.000	
					RAZEM	22.000
78 d.2.1	ST 1; 11	KNR-W 2- 15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		

Lp.	Nr spe c. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			14	szt.	14.000	
					RAZEM	14.000
79	ST 1; d.2.1 11	analiza indywidualna	Poręcz /uchwyt/ umywalkowa dla niepełnosprawnych dostawa i montaż UWAGA: chrom	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
80	ST 1; d.2.1 11	analiza indywidualna	Poręcz /uchwyt/ umywalkowa składana dla niepełnosprawnych dostawa i montaż UWAGA: chrom	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
81	ST 1; d.2.1 11	analiza indywidualna	Poręcz /uchwyt/ WC składana dla niepełnosprawnych dostawa i montaż UWAGA: chrom	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
82	ST 1; d.2.1 11	analiza indywidualna	Poręcz /uchwyt/ WC dla niepełnosprawnych dostawa i montaż UWAGA: chrom	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
83	ST 1; d.2.1 11	analiza indywidualna	Poręcz /uchwyt/ WC składana dla niepełnosprawnych dostawa i montaż	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
2.2			Instalacja wodociągowa			
84	ST 1; d.2.2 11	KNR 0-13 0128-01 analogia	Rurociągi PP o śr. 20 mm - z.w. i c.w.u.	m		
			30.00	m	30.000	
					RAZEM	30.000
85	ST 1; d.2.2 11	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami PE, laminowane z zewnątrz folią ze wzmocnieniem - jednowarstwowymi gr.20 mm poz.84	m		
				m	30.000	
					RAZEM	30.000
86	ST 1; d.2.2 11	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	m		
			1	prób.		1.000
			poz.84	m	30.000	
					RAZEM	30.000
87	ST 1; d.2.2 11	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych poz.86	m		
				m	30.000	
					RAZEM	30.000
88	ST 1; d.2.2 11	KNR-W 2-15 0116-07 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii	szt.		
			26	szt.	26.000	
					RAZEM	26.000
89	ST 1; d.2.2 11	KNR-W 4-02 0221-01	Wymiana elementów zestawu umywalkowego - umywalka porcelanowa - 55 cm	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
90	ST 1; d.2.2 11	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm UWAGA: wzór do uzgodnienia z Użytkownikiem poz.89	szt.		
				szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
91	ST 1; d.2.2 11	KNR-W 4-02 0220-03 analogia	Wymiana umywalki porcelanowej 60 cm (wisząca) z syfonem chromoniklowym UWAGA: wzór do uzgodnienia z Użytkownikiem poz.89	kpl.		
				kpl.	8.000	
					RAZEM	8.000
92	ST 1; d.2.2 11	KNR 2-15 0115-04	Baterie natryskowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.		
			12	szt.	12.000	
					RAZEM	12.000
93	ST 1; d.2.2 11	KNR-W 4-02 0220-03 analogia	Wymiana umywalki porcelanowej dla niepełnosprawnych 60 cm (wisząca) z syfonem chromoniklowym UWAGA: wzór do uzgodnienia z Użytkownikiem	kpl.		

Lp.	Nr spe c. tec hn.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.89	kpl.	8.000	
					RAZEM	8.000
94 d.2.2	ST 1; 11	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm UWAGA: wzór do uzgodnienia z Użytkownikiem poz.93	szt.		
				szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
95 d.2.2	ST 1; 11	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm - dla niepełnosprawnych	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
96 d.2.2	ST 1; 11	KNR-W 4- 02 0224-03	Wymiana ustępu z miską porcelanową 'Kompakt'	kpl.		
			5	kpl.	5.000	
					RAZEM	5.000
97 d.2.2	ST 1; 11	KNR 2-15 0114-01	Zawory do płuczek ustępowych o śr.nom. 15 mm poz.96	szt.		
				szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
98 d.2.2	ST 1; 11	KNR 2-15 0114-01	Zawory czepalne o śr. nom. 15 mm 1 <pom. sprzętaczki>	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
99 d.2.2	ST 1; 11	KNR 4-02 0109-01	Wymiana podejścia dopływowego pod zawór czepalny, hydrant i baterie o śr. 15 mm Obmiar dodatkowy 1	szt.		
			70	m		1.000
				szt.	70.000	
					RAZEM	70.000
100 d.2.2	ST 1; 11	KNR 2-15 0228-01	Rurociągi z PCW o śr. 50 mm UWAGA: ostateczna ilość zostanie zweryfikowana w trakcie prowadzonych robót 15.00	m		
				m	15.000	
					RAZEM	15.000
101 d.2.2	ST 1; 11	KNR 2-15 0228-02	Rurociągi z PCW o śr. 75 mm UWAGA: ostateczna ilość zostanie zweryfikowana w trakcie prowadzonych robót 15.00	m		
				m	15.000	
					RAZEM	15.000
102 d.2.2	ST 1; 11	KNR 2-15 0228-03	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm UWAGA: ostateczna ilość zostanie zweryfikowana w trakcie prowadzonych robót 15.00	m		
				m	15.000	
					RAZEM	15.000
103 d.2.2	ST 1; 11	KNR 9-26 0105-01 analogia	Odwodnienia liniowe UWAGA: ruszt stal nierdzewna w nakładach należy uwzględnić syfony 9.00	m		
				m	9.000	
					RAZEM	9.000
104 d.2.2	ST 1; 11	KNR 2-15/ GEBERIT 0306-02 analogia	Wpusty polietylenowe podłogowe UWAGA: kratka ze stali nierdzewnej 10x10 1	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
105 d.2.2	ST 1; 11	KNR-W 4- 02 0236-01 analogia	Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego o śr. 50-80 mm 6	msc.		
				msc.	6.000	
					RAZEM	6.000
106 d.2.2	ST 1; 11	KNR-W 4- 02 0236-04 analogia	Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego o o śr. 100 mm 5	msc.		
				msc.	5.000	
					RAZEM	5.000


Lp.	Nr spe c. tec hn.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
107 d.2.2	ST 1; 11	KNR-W 2- 15 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne - RAL3000 UWAGA: w nakładach należy uwzględnić demontaż Komplet musi zawierać: a) szafka hydrantowa do zawieszenia na ścianie b) kosz na węża płaskoskładanego fi 52 i długości 20mb; c) zawór fi 52; d) prądownica fi 52; e) instrukcja obsługi; f) oznakowanie "Hydrant wewnętrzny"	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
108 d.2.2	ST 1; 11	KNR-W 2- 15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
3			Instalacje elektryczne			
3.1			Wykonanie instalacji elektrycznych			
109 d.3.1	ST 1; 12	KNR 4-03 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy) 19	szt. szt.	 19.000	 19.000
					RAZEM	19.000
110 d.3.1	ST 1; 12	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 47	szt. szt.	 47.000	 47.000
					RAZEM	47.000
111 d.3.1	ST 1; 12	KNR 4-03 1120-02	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 3 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ² 33	szt. szt.	 33.000	 33.000
					RAZEM	33.000
112 d.3.1	ST 1; 12	KNR 4-03 1134-02	Demontaż belek montażowych dla opraw świetłówkowych 100	szt. szt.	 100.000	 100.000
					RAZEM	100.000
113 d.3.1	ST 1; 12	KNR- 4-03 1148-02	Demontaż puszek podtynkowych o śr. do 80 mm - przekrój przewodów do 2.5 mm ² - 1 odgałęzienie 60	szt. szt.	 60.000	 60.000
					RAZEM	60.000
114 d.3.1	ST 1; 12	KNR-W 4- 03 1115-01	Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² z rur instalacyjnych 660.00	m m	 660.000	 660.000
					RAZEM	660.000
115 d.3.1	ST 1; 12	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 1200.00	m m	 1 200.000	 1 200.000
					RAZEM	1 200.000
116 d.3.1	ST 1; 12	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.90	m ³ m ³	 0.900	 0.900
					RAZEM	0.900
117 d.3.1	ST 1; 12	KNR 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm 40	otw. otw.	 40.000	 40.000
					RAZEM	40.000
118 d.3.1	ST 1; 12	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym YDYp-3x1,5mm ² ;YDYp-4x1,5mm ² 850.00	m m	 850.000	 850.000
					RAZEM	850.000
119 d.3.1	ST 1; 12	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym YDYp-3x2,5mm ² 456.00	m m	 456.000	 456.000
					RAZEM	456.000
120 d.3.1	ST 1; 12	KNR 5-08 0501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 2) 158	kpl. kpl.	 158.000	 158.000
					RAZEM	158.000

Lp.	Nr spe c. tec hn.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
127 d.3.1	ST 1; 12	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm 58	szt. szt.	 58.000	
					RAZEM	58.000
128 d.3.1	ST 1; 12	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 10	szt. szt.	 10.000	
					RAZEM	10.000
129 d.3.1	ST 1; 12	KNR 5-08 0307-01	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 10	szt. szt.	 10.000	
					RAZEM	10.000
130 d.3.1	ST 1; 12	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jedno- biegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 5	szt. szt.	 5.000	
					RAZEM	5.000
131 d.3.1	ST 1; 12	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegu- nowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem 2x16A/2.5 mm2 z pod- łączeniem IP-20 16	szt. szt.	 16.000	
					RAZEM	16.000
132 d.3.1	ST 1; 12	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegu- nowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem 2x16A/2.5 mm2 z pod- łączeniem - IP-44 16	szt. szt.	 16.000	
					RAZEM	16.000
133 d.3.1	ST 1; 12	KNR-W 4- 03 0307-06	Wymiana przełącznika świecznikowego szeregowego, schodowego lub krzyżowego podtynkowego w puszcze UWAGA: kolorystyka i wzór przełączników w uzgodnieniu z Użytkownikiem 8	szt. szt.	 8.000	
					RAZEM	8.000
134 d.3.1	ST 1; 12	KNR-W 4- 03 0306-02	Wymiana podtynkowych gniazd wtyczkowych dwubiegunowych do 16 A ze stykiem ochronnym UWAGA: kolorystyka i wzór gniazd w uzgodnieniu z Użytkownikiem 8	szt. szt.	 8.000	
					RAZEM	8.000
135 d.3.1	ST 1; 12	KNR 5-08 0814-03	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2 5	szt. szt.	 5.000	
					RAZEM	5.000
136 d.3.1	ST 1; 12	KNR 5-08 0805-06	Ręczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 1 dm3 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
137 d.3.1	ST 1; 12	KNR 5-08 0805-07	Ręczne wykonanie ślepych otworów w cegle - dodatek za każdy dm3 obję- tości powyżej 1 dm3 15	szt. szt.	 15.000	
					RAZEM	15.000
138 d.3.1	ST 1; 12	KNR 4-03 0303-03	Wymiana tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2 na cegle 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
139 d.3.1	ST 1; 12	KNR-W 5- 08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1- biegunowy 16A 10	szt szt	 10.000	
					RAZEM	10.000
140 d.3.1	ST 1; 12	KNR-W 5- 08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy 4	szt szt	 4.000	
					RAZEM	4.000
141 d.3.1	ST 1; 12	KNR-W 5- 08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik BISTABILNY 3	szt szt	 3.000	
					RAZEM	3.000
142 d.3.1	ST 1; 12	KNR-W 5- 08 0408-03	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-bieguno- wa 1	szt szt	 1.000	
					RAZEM	1.000
143 d.3.1	ST 1; 12	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bol- ce (przekrój żył do 2.5 mm2) 60	szt. szt.	 60.000	
					RAZEM	60.000


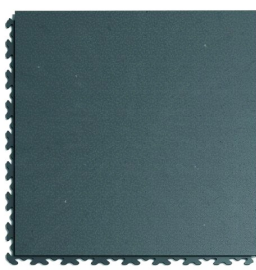
Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
144 d.3.1	ST 1; 12	KNR 5-08 0813-03	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bol- ce (przekrój żył do 6 mm ²) 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
					RAZEM	10.000
145 d.3.1	ST 1; 12	KNR-W 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów (wentylator 160mm) o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - 4 otwory mocujące UWAGA: a) przepływ powietrza min. 98 m ³ /godz b) IP min 44 c) czujnik wilgotności 12	szt. szt.	 12.000	 12.000
					RAZEM	12.000
146 d.3.1	ST 1; 12	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 8	pomiar. pomiar.	 8.000	 8.000
					RAZEM	8.000
147 d.3.1	ST 1; 12	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 95	pomiar. pomiar.	 95.000	 95.000
					RAZEM	95.000
148 d.3.1	ST 1; 12	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 12	pomiar. pomiar.	 12.000	 12.000
					RAZEM	12.000
149 d.3.1	ST 1; 12	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 4	prób. prób.	 4.000	 4.000
					RAZEM	4.000
150 d.3.1	ST 1; 12	KNR-W 4-03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 4	prób. prób.	 4.000	 4.000
					RAZEM	4.000
151 d.3.1	ST 1; 12	KNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym 25	punkt punkt	 25.000	 25.000
					RAZEM	25.000
3.2			Wymiana instalacji odgromowej			
152 d.3.2	ST 1; 12	KNR 5 0601-01 analogia	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych UWAGA: demontaż R,S =0,5 M=0 360.00	m m	 360.000	 360.000
					RAZEM	360.000
153 d.3.2	ST 1; 12	KNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych 360.00	m m	 360.000	 360.000
					RAZEM	360.000
154 d.3.2	ST 1; 12	KNR 5 0609-03	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu płaskim 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
					RAZEM	6.000
155 d.3.2	ST 1; 12	KNR 4-03 0704-08	Wymiana przewodów instalacji uziemiającej i odgromowej z pręta o przekroju do 120 mm ² w ciągu pionowym na ścianach na uprzednio zamocowanych wspornikach 33.60	m m	 33.600	 33.600
					RAZEM	33.600
156 d.3.2	ST 1; 12	KNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III 30.00	m m	 30.000	 30.000
					RAZEM	30.000
157 d.3.2	ST 1; 12	KNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
158 d.3.2	ST 1; 12	KNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 7	szt. szt.	 7.000	 7.000
					RAZEM	7.000
4			Dostosowanie chodników dla osób niedowidzących			
			Wymiana Płytki ostrzegawcza dla niewidomych W-3s			
159 d.4	ST 1+10	KNR 0-11 0316-01	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 10 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem UWAGA: rozbiórka R,S=0,5 M=0	m ²		



Lp.	Nr spe c. tec hn.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			24.00	m	24.000	
					RAZEM	24.000
5.2			Remont kominów			
173 d.5.2	ST 1÷10	NNRNKB 202 0541- 02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 12.00	m ² m ²	 12.000	
					RAZEM	12.000
174 d.5.2	ST 1÷10	KNR 19-01 0429-01	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie do 2 m 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
175 d.5.2	ST 1÷10	KNR 13-16 0101-03 analogia	Czyszczenie strumieniowo-ściernie(piaszkowanie) konstrukcji lekkich do I stopnia czystości przy wyjściowym stanie powierzchni C UWAGA: 3.44	m ² m ²	 3.440	
					RAZEM	3.440
176 d.5.2	ST 1÷10	KNR 4-01 1212-06 analogia	Miniowanie krat i balustrad poz.175	m ² m ²	 3.440	
					RAZEM	3.440
177 d.5.2	ST 1÷10	KNR 7-12 0204-02 analogia	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczkowymi konstrukcji poz.175	m ² m ²	 3.440	
					RAZEM	3.440
5.3			Wymiana, docieplenie poszycia dachowego			
178 d.5.3	ST 1÷10	KNR 13-22 0402-03 analogia	Impregnacja poszycia i konstrukcji z drewna ręcznym aparatem natryskowym 709.44	m ² m ²	 709.440	
					RAZEM	709.440
179 d.5.3	ST 1÷10	KNR AT-09 0102-02	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na deskowaniu - rozstaw kontrłat 0,80 m poz.178	m ² m ²	 709.440	
					RAZEM	709.440
180 d.5.3	ST 1÷10	KNR 0-15II 0517-02 analogia	Pokrycie dachów - przycięcie i przybicie kontrłat i łat poz.167	m ² m ²	 615.420	
					RAZEM	615.420
181 d.5.3	ST 1÷10	KNR 0-15 0520-01	Pokrycie dachów blachodachówką powlekaną UWAGA: a) grubość blachy nie mniejsza niż 5 mm b) kolorystyka do ustalenia z Użytkownikiem poz.167	m ² m ²	 615.420	
					RAZEM	615.420
182 d.5.3	ST 1÷10	KNR 0-15 0521-01 analogia	Ułożenie gąsiorów z blach tłoczonych powlekanych akrylem lub plastisolem na dachu krytym blachodachówką 73.90	m m	 73.900	
					RAZEM	73.900
183 d.5.3	ST 1÷10	NNRNKB 202 0541- 02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm poz.170	m ² m ²	 119.220	
					RAZEM	119.220
184 d.5.3	ST 1÷10	KNR 2-02 0508-04 analogia	Rynny dachowe - z blachy powlekanej poz.171	m m	 8.686	
					RAZEM	8.686
185 d.5.3	ST 1÷10	KNR 2-02 0510-04	Rury spustowe okrągłe o śr.15cm - z blachy ocynkowanej poz.172	m m	 24.000	
					RAZEM	24.000
186 d.5.3	ST 1÷10	KNR-W 2- 02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe 133.02	m ² m ²	 133.020	
					RAZEM	133.020

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
187 d.5.3	ST 1÷10	KNNR 4 0213-01 analogia	Kominki wentylacyjne systemowe - stal powlekana UWAGA: kominek, podstawa dachowa 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
188 d.5.3	ST 1÷10	KNR-W 2-02 1603-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys. do 10 m UWAGA: szczyty 194.40	m ² m ²	 194.400	 194.400
189 d.5.3	ST 1÷10	KNR-W 2-02 20203-02 analogia	Uzupełnienie podbitki drewnianej UWAGA: przyjęto 50% wymiany, ostateczna ilość zostanie zweryfikowana w trakcie wykonywania robót 3.326	m ² m ²	 3.326	 3.326
190 d.5.3	ST 1÷10	KNR-W 4-01 1209-08 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną desek okapu 14.651	m ² m ²	 14.651	 14.651
191 d.5.3	ST 1÷10	KNR 4-01 0430-03 analogia	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołączenie dachu o odstępie 16 cm 24.00	m ² m ²	 24.000	 24.000
192 d.5.3	ST 1÷10	KNR 4-01 0430-02 analogia	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek na styk poz.191	m ² m ²	 24.000	 24.000
193 d.5.3	ST 1÷10	KNR-W 2-02 0612-03 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho UWAGA: wełna mineralna - lambda max 0,044 W/mK (3.90*4)*36.95 <dach>	m ² m ²	 576.420	 576.420
194 d.5.3	ST 1÷10	KNR-W 4-01 0416-07 analogia	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - miecze lub zastrzały (0.12*0.12)*30.00	m m	 0.432	 0.432
6			Wywóz i utylizacja mat. z rozbiórek			
195 d.6	ST 1÷10	KNR 4-01 0108-09 analogia	Wywiezienie mat. z rozbiórki samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 75.078+2.744+5.32	m ³ m ³	 83.142	 83.142
196 d.6	ST 1÷10	KNR 4-01 0108-10 analogia	Wywiezienie mat. z rozbiórki i - za każdy następny 1 km Krotność = 9 poz.195	m ³ m ³	 83.142	 83.142
197 d.6	ST 1÷10		Utylizacja mat. z rozbiórki 75.078	m ³ m ³	 75.078	 75.078
198 d.6	ST 1÷10		Utylizacja mat. z rozbiórki - stolarka 2.744	m ³ m ³	 2.744	 2.744
199 d.6	ST 1÷10		Utylizacja mat. z rozbiórki - papa 5.32	m ³ m ³	 5.320	 5.320
7			Wyposażenie			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
200 d.7	ST 1; 13		<p>Dostawa i montaż - Suwnica ze stosem - HMS</p> <p>Dane techniczne Długość - min 146 cm Szerokość - min 194 cm Wysokość - ok. 216 cm Odległość między ramami - ok. 111 cm Łożyska linowe - tak Prowadnice gryfu z mechanizmem bezpieczeństwa - tak Blokada bezpieczeństwa - 9-stopniowa Maksymalne obciążenie - 270 kg Maksymalna waga użytkownika - 136 kg Stosy - 2x 120 kg Regulacja wyciągu - 22-stopniowa (co 6,3 cm), Średnica otworu: 12 mm, Wysokość: od 27 do 184 cm Regulacja wysokości montażu akcesoriów - 31-stopniowa (co 3 cm), Średnica otworu: 21 mm, - Od 32 do 181 cm Drażek do podciągania - Długość: 103 cm, Średnica części chwytnej: 25 mm (piankowa 31 mm) Bolce do przechowywania obciążeń - Ilość: 4, Średnica: ok. 50 mm, Długość: ok. 21 cm, Maksymalne obciążenie jednego bolca: 60 kg Przedłużenie wyciągu górnego - Długość: 40 cm, Całkowita długość liny: ok. 130 cm Podpory bezpieczeństwa - Długość: 42 cm, Szerokość: 5 cm, Maksymalne obciążenie: min. 136 kg</p> <p>a) Poręcz do dipów: długość części chwytnej: 20 cm; średnica: 31 mm; gryf Długość: 195 cm o średnicy 31 mm; długość części chwytnej: 2x 29 cm; maksymalne obciążenie: 125 kg b) Monolift: długość: 52,5 cm; magnetyczny bolec o długości 15,5 cm i średnicy 50 mm c) Siedzisko z blokadą: długość: 40 cm i szerokości 25 cm; regulowana wysokość blokady; z blokadą na uda o długości 110 cm; długość części piankowej 60 cm d) Płyta do wypychania na nogi: długość 74 cm i szerokość 41 cm e) Niezależne ruchome ramiona: średnica części chwytnej: 29 mm, średnica bolca: 50 mm f) Cyklop dodatkowe wyposażenie: Siedzisko z blokadą; płytę do wypychania na nogi; blokada na uda; magnetyczny bolec na dodatkowe obciążenie (do stosu); monolift; przedłużenie wyciągu górnego; niezależne ruchome ramiona (jammer arms)</p>	kpl.		
						
			Przykładowy widok 1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
201 d.7	ST 1; 13		<p>Dostawa i montaż - Brama Maszyna Smitha + Dual Crossover</p> <p>Dane Techniczne:</p> <p>a) wymiary: 211 x 146 x 221 cm</p> <p>b) Powierzchnia treningowa: min 300 x 250 cm</p> <p>c) Stos: 2 x 90 kg (łącznie 180 kg)</p> <p>Dodatki:</p> <p>a) Uchwyty do wyciągu; uchwyt V; sztanga; uchwyt do martwego ciągu; uchwyt na nogi do brzusków</p> <p>a) Regulacja Uchwytów: liczba poziomów: 17; zakres regulacji: 160 cm</p> <p>a) Linki: stalowe w osłonie nylonowej fi 5.0 mm; maksymalne obciążenie: 900 kg</p>	kpl.		
						
			Przykładowy widok 1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
202 d.7			<p>Dostawa i montaż - Brama do ćwiczeń klatka stojak maszyna Smitha</p> <p>Opis techniczny:</p> <p>a) Wielofunkcyjny stojak do ćwiczeń w domu</p> <p>b) Opór oparty na obciążniku</p> <p>c) Maszyna Smitha - sztanga z drążkiem (średnica 50 mm)</p> <p>d) Górny bloczek do bloczków</p> <p>e) Regulowany system kół pasowych z przeciwwagą</p> <p>f) Wielofunkcyjny drążek do podciągania z 5 pokrytymi pianką uchwytami</p> <p>g) Pręty prowadzące do ćwiczeń ze sztangą</p> <p>h) Miejsce do przechowywania obciążników i akcesoriów</p> <p>i) Haczyk do mocowania przedłużeń</p> <p>j) 12 pozycji sztangi (sztanga przymocowana z obu stron)</p> <p>k) 16 równoległych pozycji prętów / stoperów</p> <p>Indeks przenoszenia mocy: średnica kołka: 50 mm; długość gryfu: 202 cm; grubość linki: min 4,8 mm; limit wagowy: 450 kg; limit wagowy maszyny Smitha: 200 kg; limit wagi systemu linowego: 200 kg; kategoria: H (EN ISO 20957)</p> <p>Akcesoria : długa sztanga; przedłużenie oburęczne; 2x przedłużenie jedno-ręczne; wielofunkcyjne przedłużenie prętu z 2 uchwytami; zdejmowane poręcze równoległe; długie stopery; krótkie stopery do drążka; pręt tułowia; 2x zaciski (50 mm); 6x wsporniki sprężynowe (50 mm)</p>	kpl.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
						
			Przykładowy widok 1	kpl.	1.000	1.000
203 d.7	ST 1; 13	KNR 2-02 1114-04 analogia	Dostawa i montaż - płytki homogeniczne PCV: podłoga modułowa do zastosowania w siłowni UWAGA: a) grubość całkowita: ok. 6,7 mm b) wymiar: 46,8 x 46,8 cm c) ciężar płytki: ok. 1,7 kg d) grupa ścieralności: T e) klasa palności: BflS1 f) wykończenie powierzchni: skóra węża g) kolor graphite; ostateczna kolorystyka do uzgodnienia z Użytkownikiem h) sposób łączenia na "zamki"	m ²	RAZEM	
						
			(7.17*9.21)	m ²	66.036	66.036
204 d.7	ST 1; 13		Dostawa i montaż luster UWAGA: w nakładach należy uwzględnić demontaż i utylizację szkła w sali nr 23 a) szkło bezpieczne b) grubość 6 mm c) szlif trapezowy (po obwodzie) d) polimerowa powłoka hydrofobowa	m ²	44.100	44.100
205 d.7	ST 1; 13		Dostawa i montaż luster UWAGA: w nakładach należy uwzględnić demontaż i utylizację szkła w sali nr 23 a) szkło bezpieczne b) grubość 6 mm c) szlif trapezowy (po obwodzie) d) polimerowa powłoka hydrofobowa e) w nakładach należy uwzględnić konstrukcję do osadzenia pod kątem (jak istniejące)	m ²	6.300	6.300
206 d.7	ST 1; 13	analiza indywidualna	Dostawa i montaż: ławka do szatni z półką na buty, wieszak wzór jak w szatni pom nr 9 UWAGA: kolorystyka do ustalenia z Użytkownikiem (grafitowa- a) siedzisko - laminat	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
						
			45.36	m	45.360	
					RAZEM	45.360
207 d.7	ST 1; 13	KNR 2-02 1219-05 analogia	Dostawa i montaż - Wieszaki szatniowe stalowe UWAGA: 3 ramienny, stal nierdzewna, chrom	szt.		
						
			Przykładowy widok			
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
8						
Instalacja solarna + dokumentacja powykonawcza						
208 d.8	ST 1; 13		Dostawa i montaż - SOLARNY KABEL DO KOLEKTORÓW DWURURKA DN20 15 MB UWAGA: Podwójna rura solarna do kolektorów słonecznych o długości 15 metrów wykonana jest ze stali nierdzewnej, izolacja EPDM.	szt		
			4	szt	4.000	
					RAZEM	4.000
209 d.8	ST 1; 13		Dostawa i montaż - Wymiennik ciepła 25kW 30 płytowy NORDIC z IZOLACJĄ UWAGA: w nakładach należy uwzględnić: a) podejścia/Przyłącza: 3/4" (wszystkie 4 przyłącza), gwint zewnętrzny b) ciśnienie robocze - od 0 do 10 bar c) ciśnienie testowe - 20 bar (ciśnienie testu przed dopuszczeniem wymiennika do dystrybucji) d) maksymalna temperatura pracy: do +230°C e) przepływ maksymalny dla wymiennika- 4 m3/h d) powierzchnia wymiany cieplnej - 0,360 m2	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
210 d.8	ST 1; 13		Dostawa i montaż - Zestaw solarny z trzema panelami płaskimi 2m2 UWAGA: w nakładach należy uwzględnić a) Kolektor płaski o powierzchni min 2m2 - 3 sztuki; o wymiarach kolektora: ok. 2000mm x 1000mm x 80mm; absorber: Aluminium 0,4mm o pokryciu z tytanu; rury absorbera miedziane; powierzchnia absorpcji: min. 1,88 m2; układ absorbera - harfowy; materiał pokrycia: szkło hartowane o niskiej zawartości żelaza; materiał ramy: stop aluminium w kolorze czarnym; materiał izolacyjny: włókno szklane b) Grupa pompowa - 1 sztuka; pompa obiegowa (WILO); zawór zwrotny; manometr; zawór bezpieczeństwa; zawór kulowy; powłoka izolacyjna EPP c) Kontroler solarny TK-SC8 - 1 sztuka; funkcja wakacyjna; kontrola temperatury pompy obiegowej wody; funkcja antybakteryjna; ręczne sterowanie pompą obiegową wody; tryb ekonomiczny; zabezpieczenie pamięci, automatyczna regulacja zbiornika wody, zabezpieczenie przed przemrożeniem kolektora d) Zbiornik wyrównawczy - 1 sztuka; pojemność min. 18L; materiał - stal węglowa; ciśnienie robocze - 10 bar; przewód oraz uchwyt do montażu e) Zestaw złączek do kolektora 1	kpl.		
				kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
211 d.8	ST 1; 13		GLIKOL PŁYN SOLARNY NIEZAMARZAJĄCY PROPYLENOWY DO C.O POMPY CIEPŁA EKO 3	kpl.		
				kpl.	3.000	
					RAZEM	3.000
9			Instalacja fotowoltaiczna o mocy 3,84 kWp			
212 d.9	ST 1; 13		Dostawa i montaż instalacji fotowoltaicznej UWAGA w nakładach należy uwzględnić a) panele PV - 8 szt b) inwenter 4 kW c) magazyn 2,56 kWh d) moduł sterujący do magazynu e) konstrukcja pod panele f) elementy instalacyjne (kable, rozdzielnica, zabezpieczenia) g) dokumentacja powykonawcza 1	kpl.		
				kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000