

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
ROZBUDOWA SZATNI PIŁKARSKIEJ PRZY BOISKU SPORTOWYM 58-100 Wiśniowa, dz. nr 7/3, obręb Wiśniowa, Gmina Świdnica					
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1	KNR-W 4-01 d.1 0353-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m ² 5	szt. szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
2	KNR 4-04 d.1 0802-01	Rozebranie konstrukcji biegów schodowych, spoczników i podestów z elementów stalowych w poziomie I kondygnacji 3.92	m ² m ²	3.92	
				RAZEM	3.92
3	KNR-W 4-01 d.1 0338-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 6	m m	6.00	
				RAZEM	6.00
4	KNR-W 4-01 d.1 0338-04	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 21.4	m m	21.40	
				RAZEM	21.40
5	KNR-W 4-01 d.1 0314-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm Dwuteownik zwykły gorącowałcowany IPN 120 stal S235JR 6	m m	6.00	
				RAZEM	6.00
6	KNR-W 4-01 d.1 0314-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm Dwuteownik zwykły gorącowałcowany IPN 140 stal S235JR 21.4	m m	21.40	
				RAZEM	21.40
7	KNR-W 4-01 d.1 0331-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych 1.78	m ³ m ³	1.78	
				RAZEM	1.78
8	KNR-W 4-01 d.1 0334-05	Wykucie strzępi w płaszczyźnie ściany z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 13.7	m m	13.70	
				RAZEM	13.70
9	KNR-W 4-01 d.1 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
10	KNR-W 4-01 d.1 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
11	KNR-W 4-01 d.1 0209-03 uwaga p.tab.	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m ² - 0.10 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm z wykorzystaniem elektro-narzędzi 0.16	m ² m ²	0.16	
				RAZEM	0.16
12	KNR-W 4-01 d.1 0427-05	Wycięcie otworów dla komina w dachu drewnianym 2	msc. msc.	2.00	
				RAZEM	2.00
13	KNR-W 4-01 d.1 0812-05 uwaga p.tab.	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju bez odzysku płytek 24.32	m ² m ²	24.32	
				RAZEM	24.32
14	KNR-W 4-01 d.1 0212-02	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm 3.65	m ³ m ³	3.65	
				RAZEM	3.65
15	KNR-W 4-01 d.1 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m 8.78	m ³ m ³	8.78	
				RAZEM	8.78
16	KNR-W 4-01 d.1 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi 8.78	m ³ m ³	8.78	
				RAZEM	8.78
17	KNR-W 4-01 d.1 0109-17 0109-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 2 km 2.53	m ³ m ³	2.53	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.53
18	KNR-W 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbiera-	m ³		
d.1	0109-19 0109-20	nych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetonowych na odległość 2 km			
		1.51	m ³	1.51	
				RAZEM	1.51
19		Opłata za składowanie i utylizację odpadów - zmieszane odpady z	t		
d.1	kalk. własna	betonu,gruzu ceglanego - kod 17 01 07			
		8.43	t	8.43	
				RAZEM	8.43
2		STAN ZEROWY			
2.1		Roboty ziemne			
20	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi	m ³		
d.2.1	0212-02	0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III			
		34.37	m ³	34.37	
				RAZEM	34.37
21	KNR-W 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod	m ³		
d.2.1	0310-0201	fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem			
		urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 1.5			
		m	m ³	3.82	
		3.82		RAZEM	3.82
22	KNR-W 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości	m ³		
d.2.1	0312-0201	do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV			
	kalk. własna	25.24	m ³	25.24	
				RAZEM	25.24
2.2		Fundamenty			
23	KNR-W 2-02	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności	m ³		
d.2.2	1101-01	publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu grunto-			
		wym			
		Beton zwykły C8/10 (B-10)	m ³	1.74	
		1.74		RAZEM	1.74
24	KNR-W 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli -	t		
d.2.2	0259-01	pręty gładkie			
		Pręt gładki śr. 6 mm S235JR	t	0.101	
		0.101		RAZEM	0.101
25	KNR-W 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli -	t		
d.2.2	0259-02	pręty zbrowane			
		Pręt zbrowany śr. 12 mm BST500S	t	0.138	
		0.138		RAZEM	0.138
26	KNR-W 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.6 m -	m ³		
d.2.2	0202-01	ręczne układanie betonu			
		Beton zwykły C16/20 (B-20)	m ³	4.87	
		4.87		RAZEM	4.87
27	KNR-W 2-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości do 1.5 m3	m ³		
d.2.2	0204-02 z.sz.	- z zastosowaniem pompy do betonu (do 1 m3 w jednym miejscu)			
	r 03 5.7. 9907-05	Beton zwykły C20/25 (B-25)	m ³	0.94	
		0.94		RAZEM	0.94
2.3		Ściany podziemia			
28	KNR-W 2-02	Ściany fundamentowe z bloczków betonowych na zaprawie cemen-	m ³		
d.2.3	0101-06	towej			
	analogia	3.36	m ³	3.36	
				RAZEM	3.36
2.4		Izolacje fundamentów i ścian podziemia			
29	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na	m ²		
d.2.4	0604-02	gorąco ław fundamentowych żelbetonowych			
		9.1	m ²	9.10	
				RAZEM	9.10
30	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na	m ²		
d.2.4	0604-02	gorąco ścian fundamentowych murowanych i żelbetonowych			
	analogia	5.26	m ²	5.26	
				RAZEM	5.26
31	KNR K-43	Wykonanie fasety uszczelniającej o promieniu 5 cm (dla R-103) i 2	m		
d.2.4	0102-01	cm (dla mas KMB) na styku ławy i ściany fundamentowej			
		37.57	m	37.57	
				RAZEM	37.57

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32	KNR K-43 d.2.4 0104-01	Przeciwwilgociowa izolacja ścian murowanych i betonowych w warunkach wilgoci gruntowej i niesiętrzającej się wody infiltracyjnej w systemie dyspersyjnym 55.37	m ² m ²	 55.37	 55.37
				RAZEM	55.37
33	KNR K-43 d.2.4 0108-01	Izolacja termiczna ścian fundamentowych Płyta z polistyrenu ekstrudowanego, gładka XPS 30 grub. 100 mm 16.98	m ² m ²	 16.98	 16.98
				RAZEM	16.98
34	KNR AT-27 d.2.4 0508-02	Izolacje pionowe - warstwy ochronno-termoizolacyjne - ułożenie folii ochronnej Folia poliet. izolacyjna, kubełkowa fundamentowa 11.64	m ² m ²	 11.64	 11.64
				RAZEM	11.64
3		STAN SUROWY			
3.1		Ściany nadziemia			
35	KNR-W 4-01 d.3.1 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami 2.57	m ³ m ³	 2.57	 2.57
				RAZEM	2.57
36	KNR K-02 d.3.1 0104-07	Ściany z bloczków silikatowych grub. 24 cm w budynkach 1-kond. o wys. do 4,5 m na zaprawie cienkospoinowej (klejowej) 47.73	m ² m ²	 47.73	 47.73
				RAZEM	47.73
37	KNR-W 2-02 d.3.1 0132-01	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 1	szt szt	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
38	KNR-W 2-02 d.3.1 0132-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 3	szt szt	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
39	KNR-W 2-02 d.3.1 0132-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych Belka nadprożowa L19/N-120 dł.119 cm 2.4	m m	 2.40	 2.40
				RAZEM	2.40
40	KNR-W 2-02 d.3.1 0132-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych Belki nadprożowe L19 N/150 dł. 149cm 2.4	m m	 2.40	 2.40
				RAZEM	2.40
3.2		Strop			
41	KNR-W 2-02 d.3.2 0214-01	Stropy gęstożebrowe TERIVA I 32.86	m ² m ²	 32.86	 32.86
				RAZEM	32.86
42	KNR-W 2-02 d.3.2 0214-05	Stropy gęstożebrowe TERIVA - dodatkowe belki w stropie 6.52	m m	 6.52	 6.52
				RAZEM	6.52
43	KNR-W 4-01 d.3.2 0314-04 analogia	Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm Dwuteownik zwykły gorącowalcowany IPN 160 stal S235JR 5.83	m m	 5.83	 5.83
				RAZEM	5.83
44	KNR-W 4-01 d.3.2 0314-04	Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm Dwuteownik zwykły gorącowalcowany IPN 140 stal S235JR 9.55	m m	 9.55	 9.55
				RAZEM	9.55
45	KNR-W 4-01 d.3.2 0204-01	Uzupełnienie stropów z płyt prefabrykowanych typu WPS Płyta strop.żelbet. WPS 140 138x40 cm 9.58	m ² m ²	 9.58	 9.58
				RAZEM	9.58
46	KNR-W 2-02 d.3.2 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie Pręt gładki śr. 6 mm S235JR 0.103	t t	 0.103	 0.103
				RAZEM	0.103
47	KNR-W 2-02 d.3.2 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane Pręt żebrowany śr. 12 mm BST500S 0.199	t t	 0.199	 0.199
				RAZEM	0.199
48	KNR-W 4-01 d.3.2 0206-04	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.2 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
49	KNR-W 2-02 d.3.2 0217-04 0217-05	Żelbetowe płyty dachowe grubości 12 cm na żebrach - ręczne układanie betonu Beton zwykły C16/20 (B-20) 2.72	m ² m ²		
				2.72	
				RAZEM	2.72
50	KNR-W 2-02 d.3.2 0211-04	Rygle i przekrycia ścian w ścianach murowanych dwustronnie deskowane szerokość przewiązek do 0.3 m Beton zwykły C16/20 (B-20) 2.58	m ³ m ³		
				2.58	
				RAZEM	2.58
3.3		Dach - pokrycie			
51	NNRNKB 202 d.3.3 0534-01	Pokrycie dachów o pow.do 100 m2 papą zgrzewalną 18.09	m ² m ²		
				18.09	
				RAZEM	18.09
52	KNR-W 2-02 d.3.3 0612-01 kalk. własna	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt klejonych klej bitumiczny do podłoża Płyta ze skalnej wełny mineralnej grub.150 mm do izolacji stropodachów niewentylowanych (dachów płaskich) bezpośrednio pod powłokowe pokrycia dachowe 18.09	m ² m ²		
				18.09	
				RAZEM	18.09
53	KNR-W 2-02 d.3.3 0612-01 kalk. własna	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt klejonych klej bitumiczny do podłoża Płyta ze skalnej wełny mineralnej grub.60-180 mm do izolacji stropodachów niewentylowanych (dachów płaskich) bezpośrednio pod powłokowe pokrycia dachowe 18.09	m ² m ²		
				18.09	
				RAZEM	18.09
54	KNR-W 2-02 d.3.3 0504-02 kalk. własna	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe Papa termozgrzewalna podkładowa, specjalna NRO Papa termozgrzewalna nawierzchniowa specjalna NRO 59.85	m ² m ²		
				59.85	
				RAZEM	59.85
55	NNRNKB 202 d.3.3 0541-01 kalk. własna	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm 3.49	m ² m ²		
				3.49	
				RAZEM	3.49
56	NNRNKB 202 d.3.3 0541-02 kalk. własna	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 19.94	m ² m ²		
				19.94	
				RAZEM	19.94
57	KNR 2-02 d.3.3 0508-03	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm z blachy ocynkowanej 3.02	m m		
				3.02	
				RAZEM	3.02
58	KNR 2-02 d.3.3 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej 14.28	m m		
				14.28	
				RAZEM	14.28
59	KNR-W 2-02 d.3.3 0526-01 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 7,5 cm - z blachy stalowej ocynkowanej 1.5	m m		
				1.50	
				RAZEM	1.50
60	KNR-W 2-02 d.3.3 0526-03 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 11 cm - z blachy stalowej ocynkowanej 14.32	m m		
				14.32	
				RAZEM	14.32
61	KNR-W 2-02 d.3.3 1515-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową metalowych drzwi, drzwiczek i elementów pełnych o powierzchni ponad 0.5 m2 bez szpachlowania 3.93	m ² m ²		
				3.93	
				RAZEM	3.93
62	KNR-W 2-02 d.3.3 1517-03	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o śr. do 200 mm 15.82	m m		
				15.82	
				RAZEM	15.82
3.4		Podłoża, izolacje i warstwy wyrównawcze pod posadzki			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63 d.3.4	KNR-W 2-02 1103-01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym grub. 20 cm Piasek naturalny kopany 10.19	m ³ m ³	 10.19	 10.19
64 d.3.4	KNR-W 2-02 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym Beton zwykły C8/10 (B-10) 5.1	m ³ m ³	 5.10	 5.10
65 d.3.4	KNR-W 2-02 0605-01	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na lepiku asfaltowym na gorąco - pierwsza warstwa 51.39	m ² m ²	 51.39	 51.39
66 d.3.4	KNR-W 2-02 0605-02	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na lepiku asfaltowym na gorąco - druga warstwa 51.39	m ² m ²	 51.39	 51.39
67 d.3.4	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje ciepłe i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa Płyta styropianowa dach-podłoga (budownictwo energooszczędne i pasywne) grub. 15 cm 51.39	m ² m ²	 51.39	 51.39
68 d.3.4	KNR-W 2-02 1104-02 1104-03 Scalona	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 60 mm zatarte na gładko Zaprawa cementowa M-20 51.39	m ² m ²	 51.39	 51.39
69 d.3.4	kalk. własna	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dopłata za zbrojenie siatką stalową Siatka zgrzewana posadzkowa oczko 100x100, śr.druetu 2,4-2,5 mm, format 1x2 m 51.39	m ² m ²	 51.39	 51.39
3.5		Ścianki działowe			
70 d.3.5	KNR-W 2-02 0127-01	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 6 cm 3.08	m ² m ²	 3.08	 3.08
71 d.3.5	KNR K-02 0105-06	Ścianki działowe z bloczków silikatowych grub. 12 cm o wys. do 4,5 m na zaprawie cienkospoinowej (klejowej) 28.62	m ² m ²	 28.62	 28.62
3.6		Konstrukcje stalowe - Słupy wewnętrzne i schody zewnętrzne			
72 d.3.6	kalk. własna	Dostawa i montaż konstrukcji stalowych słupów wewnętrznych i schodów stalowych zewnętrznych wykonanych z kształowników stalowych, stopnie i pomosty z kraty pomostowej zgrzewanej lub wiskanej. wraz z balustradą schodową malowane proszkowo 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
4		STAN WYKONCZENIOWY WEWNĘTRZNY			
4.1		Tynki i okładziny wewnętrzne			
73 d.4.1	KNR-W 4-01 0711-03	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 5 m ² w 1 miejscu 31.87	m ² m ²	 31.87	 31.87
74 d.4.1	KNR-W 4-01 1202-08	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m ² 63.24	m ² m ²	 63.24	 63.24
75 d.4.1	KNR-W 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² 32.83	m ² m ²	 32.83	 32.83
76 d.4.1	KNR-W 4-01 0717-04	Filcowanie istniejących tynków wewnętrznych na stropach płaskich, biegach i spocznikach schodowych o powierzchni do 2 m ² w 1 miejscu 5.51	m ² m ²	 5.51	 5.51

PRZEDMIAR
ROZBUDOWA SZATNI PIŁKARSKIEJ PRZY BOISKU SPORTOWYM 58-100 Wiśniowa, dz. nr 7/3, obręb Wiśniowa, Gmina Świdnica

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
77 d.4.1	KNR-W 4-01 0717-05	Filcowanie istniejących tynków wewnętrznych na stropach płaskich, biegach i spocznikach schodowych o powierzchni do 5 m2 w 1 miejscu 5.95	m ² m ²	 5.95	 5.95
				RAZEM	5.95
78 d.4.1	KNR-W 4-01 0717-06	Filcowanie istniejących tynków wewnętrznych na stropach płaskich, biegach i spocznikach schodowych o powierzchni ponad 5 m2 w 1 miejscu 10.99	m ² m ²	 10.99	 10.99
				RAZEM	10.99
79 d.4.1	KNR-W 4-01 0717-01	Filcowanie istniejących tynków wewnętrznych na ścianach płaskich o powierzchni do 2 m2 w 1 miejscu 2.22	m ² m ²	 2.22	 2.22
				RAZEM	2.22
80 d.4.1	KNR-W 4-01 0717-02	Filcowanie istniejących tynków wewnętrznych na ścianach płaskich o powierzchni do 5 m2 w 1 miejscu 71.4	m ² m ²	 71.40	 71.40
				RAZEM	71.40
81 d.4.1	KNR AT-32 0304-06	Wyprawy tynkarskie wykonywane na stropach sposobem maszynowym, dwuwarstwowe; mieszanka wapienna lub cementowo-wapienna, tynki filcowane grubości 15 mm 26.09	m ² m ²	 26.09	 26.09
				RAZEM	26.09
82 d.4.1	KNR AT-32 0104-06	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem maszynowym, dwuwarstwowe; mieszanka wapienna lub cementowo-wapienna, tynki filcowane grubości 15 mm 108.81	m ² m ²	 108.81	 108.81
				RAZEM	108.81
83 d.4.1	KNR AT-43 0104-01 z.o. 4.1. z.o. 4.2.	Okładziny ścienne z płyt gipsowo-kartonowych mocowane na pojedynczej metalowej, wolnostojącej konstrukcji o grubości 50 mm z pokryciem jednostronnym jednowarstwowym Okładziny o pow.mniejszej niż 5 m2. Robota w pomieszczeniu mniejszym niż 5 m2. 2.39	m ² m ²	 2.39	 2.39
				RAZEM	2.39
84 d.4.1	KNR AT-43 0104-01 z.o. 4.1.	Okładziny ścienne z płyt gipsowo-kartonowych mocowane na pojedynczej metalowej, wolnostojącej konstrukcji o grubości 50 mm z pokryciem jednostronnym jednowarstwowym Okładziny o pow.mniejszej niż 5 m2. 8.05	m ² m ²	 8.05	 8.05
				RAZEM	8.05
85 d.4.1	KNR AT-32 0502-03	Osadzenie kształtowników metalowych ochronnych zabezpieczających krawędzie Profil Al -narożnik do tynk.mokr.dł.250 cm 19.51	m m	 19.51	 19.51
				RAZEM	19.51
86 d.4.1	KNR AT-22 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe 87.32	m ² m ²	 87.32	 87.32
				RAZEM	87.32
87 d.4.1	KNR AT-27 0503-02	Wklejanie kształtek uszczelniających przy uszczelnianiu pomieszczeń wilgotnych i mokrych, tarasów, basenów na masę polimerową Pierścień ścienny 120x120 mm, opak. 25 szt. 37	szt. szt.	 37.00	 37.00
				RAZEM	37.00
88 d.4.1	KNR AT-27 0502-03	Dodatek za wklejanie taśm uszczelniających na szlam lub żywicę reaktywną 45.2	m m	 45.20	 45.20
				RAZEM	45.20
89 d.4.1	KNR AT-27 0401-01	Pionowa izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie 85.87	m ² m ²	 85.87	 85.87
				RAZEM	85.87
90 d.4.1	KNR AT-22 0205-02	Okładziny ścienne z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach układanych we wzory na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 20x20 cm Płytki ścienna 20x20 cm 87.32	m ² m ²	 87.32	 87.32
				RAZEM	87.32
91 d.4.1	KNR AT-22 0104-03	Obsadzenie listew ochronnych w okładzinach ściennych w narożach w zaprawie klejowej cienkowarstwowej 16	m m	 16.00	 16.00
				RAZEM	16.00
4.2		Okna i drzwi zewnętrzne			
92 d.4.2	NNRNKB 202 1025-03	Okna o pow.do 1.5 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2.52	m ²	2.52	
				RAZEM	2.52
93	NNRNKB 202 d.4.2 1025-05	Drzwi balkonowe z kształtowników z wysokoudarowego PCW	m ²		
		3.2	m ²	3.20	
				RAZEM	3.20
94	d.4.2 kalk. własna	Dostawa i montaż ościeżnic metalowych i skrzydeł drzwiowych fabrycznie wykończonych w ścianach Drzwi wejściowe zewnętrzne, metalowe, jednoskrzydłowe, antywłamaniowe ocieplone szerokość skrzydła 90 cm	m ²		
		4.14	m ²	4.14	
				RAZEM	4.14
95	d.4.2 kalk. własna	Dostawa i montaż ościeżnic metalowych i skrzydeł drzwiowych fabrycznie wykończonych w ścianach Drzwi wejściowe, zewnętrzne, metalowe, jednoskrzydłowe, antywłamaniowe ocieplone szerokość skrzydła 90+30 cm	m ²		
		3.01	m ²	3.01	
				RAZEM	3.01
96	KNR-W 2-02 d.4.2 0135-01	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników wewnętrznych długości do 1 m Podokienniki PCV wewnętrzne, kolor biały. 200 x 1000 mm	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
4.3		Drzwi wewnętrzne			
97	d.4.3 kalk. własna	Dostawa i montaż ościeżnic metalowych i skrzydeł drzwiowych fabrycznie wykończonych w ścianach Skrzydła drzwi wewnętrznych pełne, wypełnienie "plaster miodu" lub płyta wiórowa otworowa. całość obłożona jest płytą HDF, wykończenie lakier standard kolor biały (RAL 9003) (o szerokości 90 cm) Ościeżnica wewnątrzlokalowa "90" regulowana, zakres szerokości muru 146 ÷ 170 mm Klamka z rozetą, na klucz patent do drzwi wewnętrznych, kolor srebrny mat Wkładki patentowe klasy „B” kolor: srebrny Tuleje lub kratka wentylacyjna	m ²		
		4.14	m ²	4.14	
				RAZEM	4.14
98	d.4.3 kalk. własna	Dostawa i montaż ościeżnic metalowych i skrzydeł drzwiowych fabrycznie wykończonych w ścianach Skrzydła drzwi wewnętrznych pełne, wypełnienie "plaster miodu" lub płyta wiórowa otworowa. całość obłożona jest płytą HDF, wykończenie lakier standard kolor biały (RAL 9003) (o szerokości 90 cm) Ościeżnica wewnątrzlokalowa "90" metalowa, kątowna duża do ścian murowanych wykończenie powłoka z farby poliestrowej Klamka z rozetą, na klucz patent do drzwi wewnętrznych, kolor srebrny mat Wkładki patentowe klasy „B” kolor: srebrny Tuleje lub kratka wentylacyjna	m ²		
		10.35	m ²	10.35	
				RAZEM	10.35
99	d.4.3 kalk. własna	Dostawa i montaż ościeżnic metalowych i skrzydeł drzwiowych fabrycznie wykończonych w ścianach Skrzydła drzwi wewnętrznych pełne, wypełnienie "plaster miodu" lub płyta wiórowa otworowa. całość obłożona jest płytą HDF, wykończenie lakier standard kolor biały (RAL 9003) (o szerokości 80 cm) Ościeżnica wewnątrzlokalowa "80" regulowana, zakres szerokości muru 95 ÷ 140 mm Klamka z rozetą, z blokadą WC do drzwi wewnętrznych, kolor srebrny mat Tuleje lub kratka wentylacyjna	m ²		
		5.61	m ²	5.61	
				RAZEM	5.61
100	d.4.3 kalk. własna	Dostawa i montaż ościeżnic metalowych i skrzydeł drzwiowych fabrycznie wykończonych w ścianach Skrzydła drzwi wewnętrznych pełne, wypełnienie "plaster miodu" lub płyta wiórowa otworowa. całość obłożona jest płytą HDF, wykończenie lakier standard kolor biały (RAL 9003) (o szerokości 90 cm) Ościeżnica wewnątrzlokalowa "90" regulowana, zakres szerokości muru 146 ÷ 170 mm Klamka z rozetą, z blokadą WC do drzwi wewnętrznych, kolor srebrny mat Tuleje lub kratka wentylacyjna	m ²		
		2.07	m ²	2.07	
				RAZEM	2.07

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.07
4.4		Roboty malarskie			
101 d.4.4	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania 175.52	m ² m ²	175.52	
				RAZEM	175.52
102 d.4.4	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem 10.44	m ² m ²	10.44	
				RAZEM	10.44
103 d.4.4	KNR-W 2-02 1513-12	Jednokrotne lakierowanie emalią olejną lub ftalową drewnianych drzwi i szafek o powierzchni ponad 1 m ² - (p.o. - powierzchnia obliczeniowa/p.f.p. - powierzchnia faktycznie pomalowana) Przedmiar dodatkowy - powierzchnia faktycznie pomalowana 36.96	m ² p.o. m ² p.f.p. m ² p.o.	36.96 36.96	36.96
				RAZEM	36.96
104 d.4.4	KNR-W 2-02 1515-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową metalowych drzwi, drzwiczek i elementów pełnych o powierzchni ponad 0.5 m ² bez szpachlowania 13.42	m ² m ²	13.42	
				RAZEM	13.42
4.5		Posadzki			
105 d.4.5	KNR AT-27 0103-05	Gruntowanie ręczne Emulsja gruntująca, głęboko penetrująca, wzmacniająca podłoże, opak. 5 kg 51.39	m ² m ²	51.39	
				RAZEM	51.39
106 d.4.5	KNR AT-27 0502-04	Dodatek za wklejanie taśm uszczelniających na bitumiczną masę KMB lub masę polimerową Taśma uszczelniająca do wodoszczelnego zabezpieczenia naroży, opak. 50 m 44.96	m m	44.96	
				RAZEM	44.96
107 d.4.5	KNR AT-27 0503-02	Wklejanie kształtek uszczelniających przy uszczelnianiu pomieszczeń wilgotnych i mokrych, tarasów, basenów na masę polimerową Narożnik wewnętrzny i zewnętrzny, opak. 25 szt. 60	szt. szt.	60.00	
				RAZEM	60.00
108 d.4.5	KNR AT-27 0503-02 uwaga pod tablicą.	Wklejanie kształtek uszczelniających przy uszczelnianiu pomieszczeń wilgotnych i mokrych, tarasów, basenów na masę polimerową Uszczelnianie wpustów podłogowych. Pierścień przypodłogowy 425x425 mm, opak. 10 szt. 6	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
109 d.4.5	KNR AT-27 0401-03 0401-04 Scalona	Pozioma izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 2 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie Folia elastyczna wodoszczelna, opak. 25 kg 21.49	m ² m ²	21.49	
				RAZEM	21.49
110 d.4.5	KNR AT-23 0206-02	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 20x20 cm Płytki podłogowe 20x20 cm 20.97	m ² m ²	20.97	
				RAZEM	20.97
111 d.4.5	KNR AT-23 0206-03	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm Płytki gresowe nieszkliwione satyn.30x30cm 30.59	m ² m ²	30.59	
				RAZEM	30.59
112 d.4.5	KNR AT-23 0217-06	Cokoliki przyścienne z kształtek cokołowych o wysokości 15 cm na zaprawie cienkowarstwowej; kształtki o długości 28-40 cm 33.06	m m	33.06	
				RAZEM	33.06
113 d.4.5	KNR AT-23 0218-02	Listwy zakończeniowe obsadzone w cienkowarstwowej zaprawie klejowej Listwa z aluminium, anodowana, zewnętrzna - glazurnicza, anodowana o wym. 10x2000 mm 33.06	m m	33.06	
				RAZEM	33.06
5		STAN WYKONCZENIOWY ZEWNĘTRZNY			
5.1		Elewacja			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
114 d.5.1	KNR AT-38 0102-01	Oczyszczenie i zmycie podłoża 110.21	m ² m ²	 110.21	
				RAZEM	110.21
115 d.5.1	KNR AT-38 0101-04	Jednokrotne gruntowanie podłoża - ręczne 110.21	m ² m ²	 110.21	
				RAZEM	110.21
116 d.5.1	KNR AT-38 0205-01 analogia	System na styropianie (XPS) - tynk dekoracyjny „mozaikowy” - płyty o grubości 10cm 13.46	m ² m ²	 13.46	
				RAZEM	13.46
117 d.5.1	KNR AT-38 0209-01 analogia	System na styropianie (EPS) - tynk akrylowy - płyty o grubości 15 cm 157.48	m ² m ²	 157.48	
				RAZEM	157.48
118 d.5.1	KNR AT-38 0215-05	Mocowanie mechaniczne (kołkowanie) termoizolacji ścian ze styropianu kołkami - 6 szt./m ² w podłożu z cegły Łącznik TERMO do styropianu, z trzpieniem z tworzywa, wbijany, średnica 10 mm dł. 200 mm opak. 250 szt. 157.48	m ² m ²	 157.48	
				RAZEM	157.48
119 d.5.1	KNR AT-38 0209-03	System na styropianie (EPS) - tynk akrylowy - warstwa zbrojona i tynk na ościeżach 4.26	m ² m ²	 4.26	
				RAZEM	4.26
120 d.5.1	KNR AT-38 0501-01	Montaż listwy startowej Profil startowy (cokołowy). szer. 153mm, dł. 250cm 31.71	m m	 31.71	
				RAZEM	31.71
121 d.5.1	KNR AT-38 0502-02 analogia	Montaż profili ochronnych przyokienny 6 mm Profil wykończeniowy elewacyjny (do systemów izolacji cieplnej) - przyokienny 6 mm, dł. 2,4 m 28.4	m m	 28.40	
				RAZEM	28.40
122 d.5.1	KNR AT-38 0502-01	Montaż profili ochronnych narożnikowych Profil wykończeniowy elewacyjny (do systemów izolacji cieplnej) - narożnikowy 23/2500, dł. 2,5 m 85.34	m m	 85.34	
				RAZEM	85.34
123 d.5.1	KNR AT-38 0502-03 analogia	Montaż profili ochronnych okapnikowych Profil wykończeniowy elewacyjny (do systemów izolacji cieplnej) - okapnikowy 10/2500, dł. 2,5 m 5	m m	 5.00	
				RAZEM	5.00
124 d.5.1	KNR AT-38 0502-02 analogia	Montaż profili ochronnych podparapetowych Profil wykończeniowy elewacyjny (do systemów izolacji cieplnej) - podparapetowy 15/2000, dł. 2 m 1.68	m m	 1.68	
				RAZEM	1.68
125 d.5.1	KNR AT-38 0501-02	Montaż profili dylatacyjnych ściennych Profil wykończeniowy elewacyjny (do systemów izolacji cieplnej) - dylatacyjny prosty 10/30/p/2000, dł. 2 m 4.92	m m	 4.92	
				RAZEM	4.92
5.2		Opaska na podłożu gruntowym przy budynku			
126 d.5.2	KNR-W 4-01 0213-01	Wykonanie opaski betonowej o szerokości 50 cm, grubości 15 cm i wierzchniej warstwie grubości 2 cm na podłożu gruntowym przy budynku 19.01	m ² m ²	 19.01	
				RAZEM	19.01
5.3		Taras			
127 d.5.3	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa Płyta styropianowa parking (budownictwo energooszczędne i pasywne) grub. 10 cm 9.86	m ² m ²	 9.86	
				RAZEM	9.86
128 d.5.3	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa Płyta ze sztywnej pianki rezolowej w obustronnej okładzinie z białego welonu szklanego, grub. 5 cm 9.86	m ² m ²	 9.86	
				RAZEM	9.86

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
129 d.5.3	KNR-W 2-02 1104-02 1104-03 Scalona	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej o średniej grubości 75 mm zatarte na gładko Zaprawa cementowa M-20 9.86	m ² m ²	 9.86	 9.86
130 d.5.3	kalk. własna	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dopłata za zbrojenie siatką stalową Siatka zgrzewana posadzkowa oczko 100x100, śr.druetu 2,4-2,5 mm, format 1x2 m 9.86	m ² m ²	 9.86	 9.86
131 d.5.3	KNR AT-27 0103-05	Gruntowanie ręczne Emulsja gruntująca, głęboko penetrująca, wzmacniająca podłoże, opak. 5 kg 13.43	m ² m ²	 13.43	 13.43
132 d.5.3	KNR AT-27 0502-04	Dodatek za wklejanie taśm uszczelniających na bitumiczną masę KMB lub masę polimerową Taśma uszczelniająca do wodoszczelnego zabezpieczenia naroży, opak. 50 m 12.79	m m	 12.79	 12.79
133 d.5.3	KNR AT-27 0401-03 0401-04 Scalona	Pozioma izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 2 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie Folia elastyczna wodoszczelna, opak. 25 kg 13.43	m ² m ²	 13.43	 13.43
134 d.5.3	KNR AT-22 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe 1.62	m ² m ²	 1.62	 1.62
135 d.5.3	KNR AT-27 0401-01	Pionowa izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie 1.62	m ² m ²	 1.62	 1.62
136 d.5.3	KNR AT-23 0206-03	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm Płytki gresowe nieszkliwione satyn.30x30cm 13.43	m ² m ²	 13.43	 13.43
137 d.5.3	KNR AT-23 0218-02	Listwy zakończeniowe obsadzone w cienkowarstwowej zaprawie klejowej Listwa z aluminium, anodowana, zewnętrzna - glazuryczna, anodowana o wym. 10x2000 mm 2.82	m m	 2.82	 2.82
138 d.5.3	KNR AT-23 0217-06	Cokoliki przyścienne z kształtek cokołowych o wysokości 15 cm na zaprawie cienkowarstwowej; kształtki o długości 28-40 cm 2.82	m m	 2.82	 2.82
139 d.5.3	KNR AT-23 0218-02	Listwy zakończeniowe obsadzone w cienkowarstwowej zaprawie klejowej Aluminiowe profile okapowe do balkonów i tarasów szer. 200 mm 2.82	m m	 2.82	 2.82
140 d.5.3	KNR-W 2-02 1209-01	Balustrady tarasowe z pochwytem stalowym Balustrada ze stali nierdzewnej, szlifowana składająca się z: - słupków o śr. 42,4 mm, wysokość 970 mm + wysokość pochwytu - pochwyty z rury śr. 42,4 mm, - rurki wypełniającej poziomej śr. 33,7 mm, - rurek wypełniających pionowych śr. 20,0 mm, - zaślepek pochwyty śr. 42,4 mm lub śr. 48,3 mm, - łączników rur śr. 20,0 z rurą śr.33,7 mm - śrub inbusowych M8 - śrub inbusowych M5 2.82	m m	 2.82	 2.82
141 d.5.3	KNR-W 2-02 1209-01	Balustrady tarasowe z pochwytem stalowym Poręcz ze stali nierdzewnej śr.42,4 mm,na wspornikach, szlifowana 6.63	m m	 6.63	 6.63
5.4	45342000-6	Ogrodzenie		RAZEM	6.63

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
142	d.5.4 kalk. własna	Ogrodzenia z przęseł panelowych ocynkowanych i powlekanych - wysokości 2,00 m na słupkach stalowych ocynkowanych i powlekanych 12.98	m m	12.98	12.98
				RAZEM	12.98
143	d.5.4 kalk. własna	Ogrodzenia z przęseł panelowych ocynkowanych i powlekanych - furka stalowa z kształtowników 1,20x2,00 m 1	szt. szt.	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
6		INSTALACJE I URZĄDZENIA TECHNICZNE			
6.1		INSTALACJE I URZĄDZENIA KANALIZACYJNE I WODOCIĄGOWE			
6.1.1		Instalacja wodociągowa			
6.1.1.1		Instalacja wodociągowa sieć + przyłącza			
144	KNR-W 2-01 d.6.1.1. 0212-02 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat. III 14.99	m ³ m ³	14.99	14.99
				RAZEM	14.99
145	KNR-W 2-01 d.6.1.1. 0310-0501 1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m 6.43	m ³ m ³	6.43	6.43
				RAZEM	6.43
146	KNR-W 2-01 d.6.1.1. 0313-02 1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i głęb. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką 42.84	m ² m ²	42.84	42.84
				RAZEM	42.84
147	KNR-W 2-18 d.6.1.1. 0511-02 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm Piasek naturalny kopany 1.89	m ³ m ³	1.89	1.89
				RAZEM	1.89
148	KNR-W 2-18 d.6.1.1. 0109-01 1 z.sz.3.9. 9907 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 40 mm - wykopy umocnione Rura PE100 woda zwój SDR11; PN16 2-warstwowa, niebieska 40x3,7x100m 17.7	m m	17.70	17.70
				RAZEM	17.70
149	KNR-W 2-18 d.6.1.1. 0111-01 1 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 40 mm Kształtka elektrooporowa PE - przejście PE/stal GW SDR11 40 mm - 1 1/4" 3	złącz. złącz.	3.00	3.00
				RAZEM	3.00
150	d.6.1.1. kalk. własna 1	Dostawa i montaż studni wodomierzowej bez wyposażenia Studnia wodomierzowa mrozoodporna umożliwiająca odczyt wskazań wodomierza poza posesją z jednoczesnym zabezpieczeniem instalacji i wodomierza przed zamarznięciem 1	szt. szt.	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
151	KNR-W 2-15 d.6.1.1. 0130-03 1	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm Zawór kul.gwint.równoprz. fi25mm 2	szt. szt.	2.00	2.00
				RAZEM	2.00
152	KNR-W 2-15 d.6.1.1. 0130-03 1 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm Zawór zwrotny antyskaż. EA251 fi 25mm 1	szt. szt.	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
153	KNR-W 2-15 d.6.1.1. 0130-03 1 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm Filtr osadnikowy skośny, GW/GW fi 1" 1	szt. szt.	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
154	KNR-W 2-15 d.6.1.1. 0140-03 1 kalk. własna	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm Wodomierz skrzydełkowy jednostrumieniowy do wody zimnej 1", JS 2,5-G1-02 1	kpl. kpl.	1.00	1.00
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
155 d.6.1.1. 1	KNR-W 2-18 0705-01 analogia	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 40 mm 1	200m -1 prób. 200m -1 prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
156 d.6.1.1. 1	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc.200m odc.200m	1.00	
				RAZEM	1.00
157 d.6.1.1. 1	KNR-W 2-18 0707-01 z.sz.9910	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.200m odc.200m	1.00	
				RAZEM	1.00
158 d.6.1.1. 1	KNR-W 2-18 0511-03 analogia	Obsypanie rurociągów i nasypianie materiałów grub. 20 cm ponad górną krawędź rurociągu Piasek naturalny kopany 3.09	m ³ m ³	3.09	
				RAZEM	3.09
159 d.6.1.1. 1	KNR-W 2-01 0312-01 kalk. własna	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II - wymiana gruntu z dostawą materiału - pospółka 16.38	m ³ m ³	16.38	
				RAZEM	16.38
6.1.1.2		Instalacja wodociągowa wewnętrzna			
160 d.6.1.1. 2	KNR 0-13 0130-01 z.o.2.4.8.a) 9901-01 kalk. własna	Rurociągi o śr. 16 mm - wykonanie bruzd dla rurociągów w podejściach Rura PP 16x2,7x4000 PN20 PP 31.69	m m	31.69	
				RAZEM	31.69
161 d.6.1.1. 2	KNR 0-13 0130-01 z.o.2.4.8.a) 9901-01 kalk. własna	Rurociągi o śr. 20 mm - wykonanie bruzd dla rurociągów w podejściach Rura PP 20x3,4x4000 PN20 PP 41.2	m m	41.20	
				RAZEM	41.20
162 d.6.1.1. 2	KNR 0-13 0130-02 z.o.2.4.8.a) 9901-01 kalk. własna	Rurociągi o śr. 25 mm - wykonanie bruzd dla rurociągów w podejściach Rura PP 25x4,2x4000 PN20 PP 19.23	m m	19.23	
				RAZEM	19.23
163 d.6.1.1. 2	KNR 0-13 0130-03 z.o.2.4.8.a) 9901-01 kalk. własna	Rurociągi o śr. 32 mm - wykonanie bruzd dla rurociągów w podejściach Rura PP 32x5,4x4000 PN20 PP 8.84	m m	8.84	
				RAZEM	8.84
164 d.6.1.1. 2	kalk. własna	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 16x2 mm Zawór kulowy mini GW/GZ do wody i c.o. fi 1/2" Przył.elast.do armat.w opl.stal. dł.500mm 20	szt. szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
165 d.6.1.1. 2	kalk. własna	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16x2 mm 10	szt. szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
166 d.6.1.1. 2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm Bateria umywalkowa czasowa z regulacją wypływu i temperatury 7	szt. szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
167 d.6.1.1. 2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm Bateria umywalkowa czasowa sztorcowa z mieszaczem. Czas wypływu 15s 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
168 d.6.1.1. 2	KNR-W 2-15 0137-09 analogia	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm Termostatyczna bateria natruskow, chrom Zestaw natryskowy przesuwny, chrom 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
169 d.6.1.1. 2	KNR-W 2-15 0135-01 analogia	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm Zawór kulowy czerpalny 1/2" z przyłączem 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
170 d.6.1.1. 2	KNR-W 2-15 0127-03 analogia	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 100.96	m prób. m	 100.96	 1.00
171 d.6.1.1. 2	KNR-W 2-15 0128-02 kalk. własna	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 100.96	m m	 100.96	 100.96
172 d.6.1.1. 2	KNR 0-34 0108-03 analogia	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami z częściowo elastycznej, polietylenowej pianki izolacyjnej o strukturze zamkniętokomórkowej, z wytrzymałą powłoką z polietylenu gr. 20 mm Otuliny z częściowo elastycznej, polietylenowej pianki izolacyjnej o strukturze zamkniętokomórkowej, z wytrzymałą powłoką z polietylenu gr. 20 mm śr. zew. rury 16 mm 31.69	m m	 31.69	 31.69
173 d.6.1.1. 2	KNR 0-34 0108-03 analogia	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami z częściowo elastycznej, polietylenowej pianki izolacyjnej o strukturze zamkniętokomórkowej, z wytrzymałą powłoką z polietylenu gr. 20 mm Otuliny z częściowo elastycznej, polietylenowej pianki izolacyjnej o strukturze zamkniętokomórkowej, z wytrzymałą powłoką z polietylenu gr. 20 mm śr. zew. rury 20 mm 41.2	m m	 41.20	 41.20
174 d.6.1.1. 2	KNR 0-34 0108-04 analogia	Izolacja rurociągów śr. 28-35 mm otulinami z częściowo elastycznej, polietylenowej pianki izolacyjnej o strukturze zamkniętokomórkowej, z wytrzymałą powłoką z polietylenu gr. 25 mm Otuliny z częściowo elastycznej, polietylenowej pianki izolacyjnej o strukturze zamkniętokomórkowej, z wytrzymałą powłoką z polietylenu gr. 25 mm śr. zew. rury 25 mm 19.23	m m	 19.23	 19.23
175 d.6.1.1. 2	KNR 0-34 0108-04 analogia	Izolacja rurociągów śr. 28-35 mm otulinami z częściowo elastycznej, polietylenowej pianki izolacyjnej o strukturze zamkniętokomórkowej, z wytrzymałą powłoką z polietylenu gr. 25 mm Otuliny z częściowo elastycznej, polietylenowej pianki izolacyjnej o strukturze zamkniętokomórkowej, z wytrzymałą powłoką z polietylenu gr. 25 mm śr. zew. rury 32 mm 8.84	m m	 8.84	 8.84
6.1.2		Instalacja kanalizacyjna sanitarna			
6.1.2.1		Instalacja kanalizacji sanitarnej zewnętrzna			
176 d.6.1.2. 1	KNR-W 2-01 0212-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat. III 167.24	m ³ m ³	 167.24	 167.24
177 d.6.1.2. 1	KNR-W 2-01 0310-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m 71.68	m ³ m ³	 71.68	 71.68
178 d.6.1.2. 1	KNR-W 2-01 0313-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i głęb. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórka 0	m ² m ²	 0.00	 0.00
179 d.6.1.2. 1	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm Piasek naturalny kopany	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2.49	m ³	2.49	
				RAZEM	2.49
180	KNR-W 2-18 d.6.1.2. 0408-02 1 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
		16.63	m	16.63	
				RAZEM	16.63
181	KNR-W 2-18 d.6.1.2. 0517-01 1 kalk. własna	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym Stożek odciążający TAR 425 pod pokrywą Adapter pod wąż/wpust na stożek TAR 425 Wąż żel.D400/425 ok. nw./śr.n./wkł.ł.	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
182	d.6.1.2. kalk. własna 1	Dostawa i montaż zbiornika jednokomorowego, żelbetowego, bez-odpływowego na nieczystości ciekłe o wymiarach 3m x 2,4m x 1,60h - pojemność 9 000 litrów z kominkiem żelbetowym i wazem żelwnym	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
183	KNR-W 2-18 d.6.1.2. 0706-02 1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		3	odc. -1 prób.	3.00	
				RAZEM	3.00
184	KNR-W 2-18 d.6.1.2. 0511-03 1 analogia	Obsypanie i zasypanie kanałów z materiałem sypkim o grub. 20 cm Piasek naturalny kopany	m ³		
		6.32	m ³	6.32	
				RAZEM	6.32
185	KNNR 5 0705- d.6.1.2. 03 1 kalk. własna	Ułożenie rur osłonowych o śr.do 225 mm Rura osłonowa dzielona A 225 PS, średnica zew. 225 mm, wew. 195 mm	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
186	KNR-W 2-01 d.6.1.2. 0312-0201 1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³		
		241.61	m ³	241.61	
				RAZEM	241.61
6.1.2.2		Instalacja kanalizacji sanitarnej wewnętrzna			
187	KNR-W 2-01 d.6.1.2. 0310-0201 2	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m	m ³		
		8.37	m ³	8.37	
				RAZEM	8.37
188	KNR-W 2-18 d.6.1.2. 0511-02 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm Piasek naturalny kopany	m ³		
		1.55	m ³	1.55	
				RAZEM	1.55
189	KNR-W 2-15 d.6.1.2. 0203-01 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		15.12	m	15.12	
				RAZEM	15.12
190	KNR-W 2-15 d.6.1.2. 0203-03 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
191	KNR-W 2-15 d.6.1.2. 0203-04 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		11.96	m	11.96	
				RAZEM	11.96
192	KNR-W 2-18 d.6.1.2. 0511-03 2 analogia	Obsypanie i zasypanie kanałów z materiałem sypkim o grub. 20 cm Piasek naturalny kopany	m ³		
		-5.1	m ³	-5.10	
				RAZEM	-5.10
193	KNR-W 2-01 d.6.1.2. 0312-0201 2	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³		
		2.16	m ³	2.16	

PRZEDMIAR
ROZBUDOWA SZATNI PIŁKARSKIEJ PRZY BOISKU SPORTOWYM 58-100 Wiśniowa, dz. nr 7/3, obręb Wiśniowa, Gmina Świdnica

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.16
194	KNR-W 2-15 d.6.1.2. 0208-01 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 9.8	m m	9.80	
				RAZEM	9.80
195	KNR-W 2-15 d.6.1.2. 0208-03 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 11.8	m m	11.80	
				RAZEM	11.80
196	KNR-W 2-15 d.6.1.2. 0222-01 2 analogia	Zawory napowietrzające PVC kanalizacyjne o śr.50 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
197	KNR-W 2-15 d.6.1.2. 0222-02 2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
198	KNR-W 2-15 d.6.1.2. 0222-02 2 kalk. własna	Rewizja płytowa RW200/110 ze stali nierdzewnej 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
199	KNR-W 2-15 d.6.1.2. 0213-05 2 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
200	KNR-W 2-15 d.6.1.2. 0211-01 2	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 16	podej. podej.	16.00	
				RAZEM	16.00
201	KNR-W 2-15 d.6.1.2. 0211-03 2	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 4	podej. podej.	4.00	
				RAZEM	4.00
202	KNR-W 2-15 d.6.1.2. 0218-01 2 analogia	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm Wpust podłogowy pionowy, komin do regulacji wysokości, kołnierz, pięteczka antyzapachowa 100x100 mm, śr. 50/75 mm kratka ze stali nierdzewnej 6	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
203	KNR-W 2-15 d.6.1.2. 0230-02 2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym Umywalka 50 cm, z otworem, z przelewem 7	kpl. kpl.	7.00	
				RAZEM	7.00
204	KNR-W 2-15 d.6.1.2. 0230-02 2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym Umywalka o wym. 66x57 cm dla osób niepełnosprawnych, profilowana Akcesoria do umywarek system mechanicznego pochylania 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
205	KNR-W 2-15 d.6.1.2. 0229-04 2	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie Zlewozmywak 1-kom. ze st.nierdz. 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
206	KNR-W 2-15 d.6.1.2. 0218-02 2	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
207	KNR-W 2-15 d.6.1.2. 0234-02 2	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym Pisuar, dopływ z tyłu, odpływ poziomy, kolor biały 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
208	KNR-W 2-15 d.6.1.2. 0233-03 2	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" Zestaw WC kompakt miska kompaktowa lejowa, z odpływem pionowym 3	kpl. kpl.	3.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3.00
209 d.6.1.2. 2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" Kompakt stojący dla osób niepełnosprawnych - komplet z deską sedesową z pokrywą, zbiornikiem ceramicznym, spłuczką boczną 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
210 d.6.1.2. 2	kalk. własna	Montaż dodatkowego wyposażenia w toalecie dla niepełnosprawnych - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża Poręcz ścienna, łukowa ze stali nierdzewnej, powierzchnia gładka, wypolerowana 60 cm, stała 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
211 d.6.1.2. 2	kalk. własna	Montaż dodatkowego wyposażenia w toalecie dla niepełnosprawnych - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża Poręcz ścienna, łukowa ze stali nierdzewnej, powierzchnia gładka, wypolerowana 60 cm, uchylna 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
212 d.6.1.2. 2	kalk. własna	Montaż dodatkowego wyposażenia w toalecie dla niepełnosprawnych - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża Poręcz ścienna, łukowa ze stali nierdzewnej, powierzchnia gładka, wypolerowana 85 cm, uchylna 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
213 d.6.1.2. 2	kalk. własna	Montaż dodatkowego wyposażenia w toalecie dla niepełnosprawnych - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża Poręcz kątowa 90° ze stali nierdzewnej, powierzchnia gładka, wypolerowana 30 x 60 cm, lewa 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
6.2		INSTALACJE I URZĄDZENIA ZAOPATRZENIA W CIEPŁO			
6.2.1		Instalacje centralnego ogrzewania wewnętrzne			
214 d.6.2.1	KNR 0-13 0128-01 z.o.2.4.8.a) 9901-01 kalk. własna	Rurociągi o śr. 16 mm - wykonanie bruzd dla rurociągów w podejściach Rura PE-X/Al/PE (w zwojach) 16x2,0 mm 47.5	m m	47.50	
				RAZEM	47.50
215 d.6.2.1	KNR 0-13 0128-02 z.o.2.4.8.a) 9901-01 kalk. własna	Rurociągi o śr. 25 mm - wykonanie bruzd dla rurociągów w podejściach Rura PE-X/Al/PE (w zwojach) 25x2,5 mm 15.94	m m	15.94	
				RAZEM	15.94
216 d.6.2.1	KNR 0-13 0128-03 z.o.2.4.8.a) 9901-01 kalk. własna	Rurociągi o śr. 32 mm - wykonanie bruzd dla rurociągów w podejściach Rura PE-X/Al/PE (w sztangach 5 metrowych) 32x3,0 mm 3.95	m m	3.95	
				RAZEM	3.95
217 d.6.2.1	kalk. własna	Dostawa i montaż ogrzewania podłogowego w pomieszczeniach natrysków Rura uniwersalna do instalacji wody pitnej i CO Materiał: PE-Xa Regulator - zawór termostatyczny ograniczający temperaturę w pełni ogrzewania płaszczyznowego Zestaw kątowych zaworów kulowych do rozdzielacza 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
218 d.6.2.1	KNR-W 2-15 0410-02	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-2, SWN-2 do instalacji c.o. o ilości obwodów 5-7 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
219 d.6.2.1	kalk. własna	Dodatki za podejścia do grzejników - dostawa i montaż przyłączeniowego zestawu zaworowego podwójnego prostego lub kątowego, niklowanego i rozetek podwójnych do rur 16x2 10	szt. szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
220 d.6.2.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm Grzejnik z blachy stalowej 2-płytkowej, lakierowany 22 K długość 520mm x wysokość 600mm 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

PRZEDMIAR
ROZBUDOWA SZATNI PIŁKARSKIEJ PRZY BOISKU SPORTOWYM 58-100 Wiśniowa, dz. nr 7/3, obręb Wiśniowa, Gmina Świdnica

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
221 d.6.2.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm Grzejnik z blachy stalowej 2-płytkowej, lakierowany 21s K długość 600mm x wysokość 600mm 3	szt. szt.	 3.00	 RAZEM 3.00
222 d.6.2.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm Grzejnik z blachy stalowej 2-płytkowej, lakierowany 22 K długość 720mm x wysokość 600mm 1	szt. szt.	 1.00	 RAZEM 1.00
223 d.6.2.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm Grzejnik z blachy stalowej 2-płytkowej, lakierowany 22 K długość 800mm x wysokość 600mm 4	szt. szt.	 4.00	 RAZEM 4.00
224 d.6.2.1	KNR 0-35 0215-04 z.sz. 3.1.	Głowice termostaticzne o zakresie nastaw 6-28 st. C montaż w obiektach służby zdrowia itp. 10	szt. szt.	 10.00	 RAZEM 10.00
225 d.6.2.1	kalk. własna	Dostawa i montaż kocioła dwufunkcyjnego Kocioł dwufunkcyjny do współpracy z instalacją c.o. z wbudowanym zasobnikiem c.w.u. o poj. 130l, przepionowymi naczyniami wzbiorczymi do c.o. i c.w.u., ze sterownikiem pogodowym, z możliwością podłączenia do internetu i zdalnej regulacji przy pomocy komputera, tabletu lub smartfona. Wyposażenie j.w. + centrala sterująca C.PS.WiFi + czujnik temperatury zewnętrznej 1	kocioł kocioł	 1.00	 RAZEM 1.00
226 d.6.2.1	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba próba	 1.00	 RAZEM 1.00
227 d.6.2.1	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych 1	m m	 1.00	 RAZEM 1.00
228 d.6.2.1	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 10	urz. urz.	 10.00	 RAZEM 10.00
229 d.6.2.1	KNR 0-34 0108-03	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami z częściowo elastycznej, polietylenowej pianki izolacyjnej o strukturze zamkniętokomórkowej, z wytrzymałą powłoką z polietylenu gr. 20 mm Otuliny z częściowo elastycznej, polietylenowej pianki izolacyjnej o strukturze zamkniętokomórkowej, z wytrzymałą powłoką z polietylenu gr. 20 mm śr. zew. rury 16 mm 47.5	m m	 47.50	 RAZEM 47.50
230 d.6.2.1	KNR 0-34 0108-04 analogia	Izolacja rurociągów śr. 28-35 mm otulinami z częściowo elastycznej, polietylenowej pianki izolacyjnej o strukturze zamkniętokomórkowej, z wytrzymałą powłoką z polietylenu gr. 25 mm Otuliny z częściowo elastycznej, polietylenowej pianki izolacyjnej o strukturze zamkniętokomórkowej, z wytrzymałą powłoką z polietylenu gr. 25 mm śr. zew. rury 25 mm 15.94	m m	 15.94	 RAZEM 15.94
231 d.6.2.1	KNR 0-34 0108-04 analogia	Izolacja rurociągów śr. 28-35 mm otulinami z częściowo elastycznej, polietylenowej pianki izolacyjnej o strukturze zamkniętokomórkowej, z wytrzymałą powłoką z polietylenu gr. 25 mm Otuliny z częściowo elastycznej, polietylenowej pianki izolacyjnej o strukturze zamkniętokomórkowej, z wytrzymałą powłoką z polietylenu gr. 25 mm śr. zew. rury 32 mm 3.95	m m	 3.95	 RAZEM 3.95
6.3		INSTALACJE I URZĄDZENIA TECHNIKI WENTYLACYJNEJ			
232 d.6.3	KNR-W 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % 30.79	m ² m ²	 30.79	 RAZEM 30.79
233 d.6.3	KNR-W 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych 8	szt. szt.	 8.00	 RAZEM 8.00

PRZEDMIAR
ROZBUDOWA SZATNI PIŁKARSKIEJ PRZY BOISKU SPORTOWYM 58-100 Wiśniowa, dz. nr 7/3, obręb Wiśniowa, Gmina Świdnica

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
234 d.6.3	kalk. własna	Dostawa i montaż - wentylatory dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr. do 200 mm Wentylatory grawitacyjne 150 mm 8	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
235 d.6.3	KNR-W 5-08 0401-08 analogia	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 8	aparat aparat	 8.00	
				RAZEM	8.00
236 d.6.3	KNR-W 5-08 0403-02 kalk. własna	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - 4 otwory mocujące Wentylator ścienna-sufitowy.z automatyczną żaluzją i czujnikiem ruchu średnica: 150mm - automatyczna żaluzja, czujnik ruchu 8	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00