

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków
45260000-7 Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
77310000-6 Usługi sadzenia roślin oraz utrzymania terenów zielonych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa hali sportowej wraz z zapleczem i łącznikiem
ADRES INWESTYCJI : 47-100 Strzelce Opolskie ul. Powstańców Śląskich 3
INWESTOR : Powiat Strzelecki
ADRES INWESTORA : 47-100 Strzelce Opolskie ul. Jordanowska 2

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Henryk Rudner
DATA OPRACOWANIA : 21.07.2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
21.07.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			roboty przygotowawcze			
1.1			Karczowanie drzew i krzewów			
1	KNR 2-01 d.1. 0103-02 1		Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
2	KNR 2-01 d.1. 0103-03 1		Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
3	KNR 2-01 d.1. 0103-04 1		Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm)	szt.		
			1*3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
4	KNR 2-01 d.1. 0103-05 1		Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm)	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
5	KNR 2-01 d.1. 0103-06 1		Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm)	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
6	KNR 2-01 d.1. 0103-07 1		Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 66-75 cm)	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
7	KNR 2-01 d.1. 0105-02 1		Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
8	KNR 2-01 d.1. 0105-03 1		Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
9	KNR 2-01 d.1. 0105-04 1		Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
10	KNR 2-01 d.1. 0105-05 1		Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm)	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
11	KNR 2-01 d.1. 0105-06 1		Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm)	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
12	KNR 2-01 d.1. 0105-07 1		Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm)	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
13	KNR 2-01 d.1. 0108-04 1		Mechaniczne karczowanie gęstych krzaków i podszycia	ha		
			0,006	ha	0,01	
					RAZEM	0,01
1.2			Rozbiórka kontenerowego zaplecza boisk "Orlik" wraz z przyłączami			
14	KNR 4-02 d.1. 0235-01 2		Demontaż pisuaru	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 4-02		Demontaż umywalki	kpl.		
d.1.	0235-06					
2			8	kpl.	8,00	
					RAZEM	8,00
16	KNR 4-02		Demontaż natrysku	kpl.		
d.1.	0235-07					
2	analogia		2	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
17	KNR 4-02		Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
d.1.	0235-08					
2			5	kpl.	5,00	
					RAZEM	5,00
18	KNR 4-04		Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - rulony	m ²		
d.1.	0504-06					
2			5,34*5,34+5,34*7,89	m ²	70,65	
					RAZEM	70,65
19	KNR 4-04		Rozebranie pokrycia dachowego z papy na deskowaniu na zakład	m ²		
d.1.	0509-02		Krotność = 2			
2			5,34*5,34+7,89*5,34	m ²	70,65	
					RAZEM	70,65
20	KNR 4-04		Rozebranie nieotynkowanych ścianek z prefabrykowanych elementów lekkich	m ²		
d.1.	0502-02					
2			2,0*(2,31+1,56)*2*2	m ²	30,96	
			2,46*(5,34*7+5,34*2+7,89*2)	m ²	157,05	
					RAZEM	188,01
21	KNR 4-04		Rozebranie baraków drewnianych składanych - płyty dachowe	m ²		
d.1.	0401-03					
2			5,34*5,34+5,34*7,89	m ²	70,65	
					RAZEM	70,65
22	KNR 4-04		Rozebranie baraków drewnianych składanych - pułap z płyt pojedyn- czych	m ²		
d.1.	0401-05					
2			70,65	m ²	70,65	
					RAZEM	70,65
23	KNR 4-04		Rozebranie baraków drewnianych składanych - podłogi drewniane z płyt podwójnych	m ²		
d.1.	0401-10					
2			5,34*5,34+5,34*7,89+5,34*2,31	m ²	82,98	
					RAZEM	82,98
24	KNR 4-04		Rozebranie baraków drewnianych składanych - legary lub leżnie	m		
d.1.	0401-12					
2			5,34*(5,34+2,31+7,89)/0,8*2	m	207,46	
					RAZEM	207,46
25	KNR 4-04		Rozebranie ław, stóp i fundamentów pod maszyny żelbetowych o gru- bości (wysokości) do 70 cm	m ³		
d.1.	0302-04					
2			0,2*0,25*5,34*6	m ³	1,60	
					RAZEM	1,60
26	KNR 4-04		Rozebranie ław, stóp i fundamentów pod maszyny żelbetowych o gru- bości (wysokości) ponad 100 cm	m ³		
d.1.	0302-06					
2			3,14*0,3*0,3*1,20*16	m ³	5,43	
					RAZEM	5,43
27	KNR-W 4-		Demontaż rurociągu z PVC, cPVC o śr. 15-32 mm o połączeniach kle- jonych	m		
d.1.	02 0121-01					
2			40	m	40,00	
					RAZEM	40,00
28	KNR 4-05I		Demontaż rurociągu z polietylenu do 90 mm	szt.		
d.1.	0124-07					
2			56,0	szt.	56,00	
					RAZEM	56,00
29	KNR 4-05I		Wstawienie zasuwy na przyłączy wody	szt.		
d.1.	0214-01					
2	analogia					

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
30	KNR 4-04		Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 10 km - papa	m ³		
d.1.	1101-02					
2	1101-05		0,03*(5,34*5,34+5,34*7,89)	m ³	2,12	
					RAZEM	2,12
31	KNR 4-04		Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 10 km - wykładzina	m ³		
d.1.	1101-02					
2	1101-05		0,01*(5,34*5,34+5,34*7,89)	m ³	0,71	
					RAZEM	0,71
32	KNR 4-04		Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 10 km	m ³		
d.1.	1101-02					
2	1101-05		0,1*(157,05+70,65*2)	m ³	29,84	
					RAZEM	29,84
33	KNR 4-04		Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 10 km - konstrukcja	m ³		
d.1.	1101-02					
2	1101-05		0,05*0,15*5,34*(5,34+2,31+7,89)/0,8*2	m ³	1,56	
			0,05*0,1*2,46*(5,34*7+5,34*2+7,89*2)	m ³	0,79	
					RAZEM	2,35
34	kal. indywi- dualna		utylicacja gruzu	m ³		
d.1.						
2			2,12+0,71+22,84+2,35	m ³	28,02	
					RAZEM	28,02
1.3			Rozbiórka boiska o nawierzchni asfaltowej wraz z piłkochwyłami			
35	KNR 2-31		Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 6 cm	m ²		
d.1.	0803-03					
3	0803-04		27*15,5	m ²	418,50	
					RAZEM	418,50
36	kal. indywi- dualna		utylicacja nawierzchni asfaltowej	m ³		
d.1.						
3			418,50*0,06*1,4	m ³	35,15	
					RAZEM	35,15
37	KNR 2-02		Rozbiórka piłkochwył wokół boiska asfaltowego	m		
d.1.	1804-12					
3	analogia		15,70*2+30,0	m	61,40	
					RAZEM	61,40
1.4			Przebudowa odcinka sieci kanalizacji deszczowej kolidującej z inwestycją			
38	KNR 2-01		Mechaniczne wykonanie studni depresyjnej o głębokości do 20 m w po- kładzie kat. III-IV śr. nom.do 200 mm	m		
d.1.	0602-05					
4			2*2,50	m	5,00	
					RAZEM	5,00
39	KNR-W 2-		Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. I-II, o ścianach za- bezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 1,0-2,0 m	m ³		
d.1.	01 0801-02					
4			1,50*2,20*(3,14+26,58+25,06+24,28)	m ³	260,90	
					RAZEM	260,90
40	KNR 2-01		Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otworów 150-500 mm	godz.		
d.1.	0605-01					
4			24	godz.	24,00	
					RAZEM	24,00
41	KNR 2-18		Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²		
d.1.	0501-02					
4			3,14*0,6*(3,14+26,58+25,06+24,28)	m ²	148,95	
					RAZEM	148,95
42	KNR-W 2-		Kanały z rur z tworzywa sztucznego łączonych na wcisk o śr. zewn. 600 mm - wykopy umocnione - interpolacja	m		
d.1.	18 0408-					
4	07/08 z.sz.					
	3.4. 9908					
	analogia		3,14+26,58+25,06+24,28	m	79,06	
					RAZEM	79,06

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43	KNR-W 2- d.1. 18 0513-01		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
4			4	stud.	4,00	
					RAZEM	4,00
44	KNR 2-01 d.1. 0603-02		Likwidacja studni depresyjnej o głębokości do 20 m - śr. nom. 151-300 mm	m		
4			2*2,50	m	5,00	
					RAZEM	5,00
45	KNR-W 2- d.1. 01 0203-01		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 10 km - przyłącza kanalizacji deszczowej z rur spustowych	m ³		
4	0210-03		0,6*1,2*(4,0+7,70+3,90+5,70)	m ³	15,34	
					RAZEM	15,34
46	KNR-W 2- d.1. 18 0408-03		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
4			4,0+7,70+3,90+5,70+1,0*4	m	25,30	
					RAZEM	25,30
47	KNR-W 2- d.1. 18 0408-02		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kanalizacja deszczowa w obrębie atrium	m		
4			4*1,0	m	4,00	
					RAZEM	4,00
48	KNR 2-15 d.1. 0217-03		Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 160 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
4			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
49	KNR 2-28 d.1. 0501-09		Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
4			0,15*3,14*0,2*(4,0+7,70+3,90+5,70)	m ³	2,01	
					RAZEM	2,01
50	KNR-W 2- d.1. 01 0222-01		Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
4			15,34-3,14*0,25*0,25*(4,0+7,70+3,90+5,70)	m ³	11,16	
					RAZEM	11,16
1.5			Zbiornik wody opadowej o poj. 29 m3 wraz z przyłączami kanalizacji deszczowej			
51	KNR-W 2- d.1. 01 0203-06		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 10 km - praca w gruntach oblepiających naczynie robocze	m ³		
5	z.sz. 2.3.2 9903-04 0210-04		8,0*4,0*3,2	m ³	102,40	
					RAZEM	102,40
52	KNR 2-01 d.1. 0602-05		Mechaniczne wykonanie studni depresyjnej o głębokości do 20 m w pokładzie kat. III-IV śr. nom.do 200 mm	m		
5			3,5	m	3,50	
					RAZEM	3,50
53	KNR 2-01 d.1. 0605-01		Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otworów 150-500 mm	godz.		
5			8	godz.	8,00	
					RAZEM	8,00
54	KNR 2-01 d.1. 0603-02		Likwidacja studni depresyjnej o głębokości do 20 m - śr. nom. 151-300 mm	m		
5			3,5	m	3,50	
					RAZEM	3,50
55	KNR 2-18 d.1. 0501-02		Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²		
5	analogia		3,0*5,50	m ²	16,50	
					RAZEM	16,50
56	kal. indywi- d.1. dualna		dostawa i zabudowa zbiornika wody opadowej o pojemności 29m3 wraz ze studnią rewizyjną i nakrywą	kpl.		
5			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57	KNR 2-28		Obsypka zbiornika kruszywem dowiezionym	m ³		
d.1.	0501-09					
5	analogia		102,4-(29+0,15*16,50)	m ³	70,93	
					RAZEM	70,93
58	KNR-W 2-		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - przelew	m		
d.1.	18 0408-03		awaryjny pod posadzką hali			
5			40,10	m	40,10	
					RAZEM	40,10
59	KNR-W 2-		Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 315-425 mm - zamknięcie	szt.		
d.1.	18 0517-01		stożkiem betonowym studzienka rewizyjna na przelewie burzowym			
5	analogia		2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
60	KNR-W 2-		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności	m ³		
d.1.	01 0203-01		łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami			
5	0210-03		samowyladowczymi na odległość 10 km - wykonanie nowych odcinków			
			kanalizacji deszczowej oraz przebudowa istniejących w obrębie atrium	m ³	11,04	
			0,4*1,2*(11,0+4,0+5,0+3,0)		RAZEM	11,04
61	KNR-W 2-		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kanalizacja	m		
d.1.	18 0408-02		deszczowa w obrębie atrium			
5			11,0+4,0+5,0+3,0+2*1,0	m	25,00	
					RAZEM	25,00
62	KNR 2-15		Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 160 mm łą-	szt.		
d.1.	0217-03		czonych metodą wciskową			
5			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
63	KNR-W 2-		Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 315-425 mm - zamknięcie	szt.		
d.1.	18 0517-01		stożkiem betonowym studzienka rewizyjna na przelewie burzowym			
5	analogia		3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
64	KNR 2-28		Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
d.1.	0501-09					
5			0,15*3,14*0,16*(11,0+4,0+5,0+3,0)	m ³	1,73	
					RAZEM	1,73
65	KNR-W 2-		Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na od-	m ³		
d.1.	01 0222-01		ległość do 10 m w gruncie kat. I-III			
5			11,04-3,14*0,23*0,23*(11,0+4,0+5,0+3,0)	m ³	7,22	
					RAZEM	7,22
1.6			Przebudowa przyłącza ciepłowniczego			
66	KNR-W 2-		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności	m ³		
d.1.	01 0203-01		łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami			
6	0210-03		samowyladowczymi na odległość 10 km	m ³	64,40	
			1,0*1,4*46		RAZEM	64,40
67	KNR-W 2-		Montaż rur preizolowanych o średnicy do 88.9/160 mm (grubość ścian-	m		
d.1.	20 0501-03		ki 3.2 mm)			
6			46	m	46,00	
					RAZEM	46,00
68	KNR-W 2-		Łuki stalowe gładkie lub segmentowe o śr. 80 mm	szt.		
d.1.	20 0212-01					
6			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
69	KNR-W 2-		Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych o średnicy do 88.9/160	złącz.		
d.1.	20 0503-02		mm (grubość ścianki 3.2 mm) ze stali węglowych i niskostopowych.			
6			Spoiny badane radiologicznie	złącz.	8,00	
			4*2		RAZEM	8,00
70	KNR-W 2-		Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 150 mm	m		
d.1.	20 0207-01					
6			46*2	m	92,00	
					RAZEM	92,00

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71	KNR-W 2- d.1. 20 0101-01 6		Podłoża betonowe kanałów, komór i punktów stałych o grubości do 20 cm 0,2*7,0*1,3	m ³ m ³	 1,82	
					RAZEM	1,82
72	KNR-W 2- d.1. 20 0103-01 6		Ściany betonowe studzienek lub nisz kompensatorowych o grubości 20 cm 1,5*7,0*2	m ² m ²	 21,00	
					RAZEM	21,00
73	KNR-W 2- d.1. 20 0105-04 6		Płyty kanałowe płaskie o wymiarach (135-145)x50x12 cm 14	szt. szt.	 14,00	
					RAZEM	14,00
74	KNR-W 2- d.1. 20 0113-10 6		Przejścia przez ścianę betonową o grubości 20-30 cm dla rurociągów ciepłych zasilających lub powrotnych z rur stalowych o średnicach nominalnych 65-125 mm 4	szt. szt.	 4,00	
					RAZEM	4,00
75	KNR-W 2- d.1. 20 0101-01 6		Podłoża betonowe kanałów, komór i punktów stałych o grubości do 20 cm 0,2*16,0*1,3	m ³ m ³	 4,16	
					RAZEM	4,16
76	KNR-W 2- d.1. 20 0103-01 6		Ściany betonowe studzienek lub nisz kompensatorowych o grubości 20 cm 1,5*16,0*2	m ² m ²	 48,00	
					RAZEM	48,00
77	KNR-W 2- d.1. 20 0105-04 6		Płyty kanałowe płaskie o wymiarach (135-145)x50x12 cm 32	szt. szt.	 32,00	
					RAZEM	32,00
78	KNR-W 2- d.1. 20 0113-10 6		Przejścia przez ścianę betonową o grubości 20-30 cm dla rurociągów ciepłych zasilających lub powrotnych z rur stalowych o średnicach nominalnych 65-125 mm 4	szt. szt.	 4,00	
					RAZEM	4,00
79	KNR-W 2- d.1. 20 0501-02 6		Montaż rur preizolowanych o średnicy do 76.1/140 mm (grubość ścianki 2.9 mm) 2*(16,0+2,0)	m m	 36,00	
					RAZEM	36,00
80	KNR-W 2- d.1. 20 0512-01 6 analogia		Montaż odgałęzień teowych o średnicy 80 mm (średnica kolana odgałęzienia do 90 mm) 2	odg. odg.	 2,00	
					RAZEM	2,00
81	KNR-W 2- d.1. 20 0212-01 6		Łuki stalowe gładkie lub segmentowe o śr. 80 mm 4*2	szt. szt.	 8,00	
					RAZEM	8,00
82	KNR-W 2- d.1. 20 0503-02 6		Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych o średnicy do 88.9/160 mm (grubość ścianki 3.2 mm) ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie 2*4*2	złącz. złącz.	 16,00	
					RAZEM	16,00
1.7			Przebudowa przyłącza teletechnicznego			
83	KNR-W 2- d.1. 01 0310- 7 0201		Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m 0,8*0,6*63,0	m ³ m ³	 30,24	
					RAZEM	30,24
84	KNR-W 2- d.1. 19 0306-06 7		Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 125 mm 63*2	m m	 126,00	
					RAZEM	126,00
1.8			Demontaż nieczynnego przyłącza gazu			

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85	KNR-W 2- d.1. 01 0310- 8 0201		Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m 0,8*0,6*19,0	m ³ m ³	 9,12	
					RAZEM	9,12
86	KNR 4-02 d.1. 0308-03 8		Demontaż przyłącza gazu	m		
			19	m	19,00	
					RAZEM	19,00
87	KNR 4-02 d.1. 0307-03 8 analogia		Zaślepienie przewodu przyłącza gazu	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
1.9			Rozbiórka części ogrodzenia kompleksu boisk Orlik			
88	KNR 2-02 d.1. 1804-12 9 analogia		Rozbiórka piłkochwyków wokół boiska asfaltowego	m		
			13,58+36,69+16,56+3,54	m	70,37	
					RAZEM	70,37
89	KNR 2-02 d.1. 1804-12 9 analogia		Rozbiórka płotu panelowego do późniejszej zabudowy (częściowej)	m		
			1,0+14,70+38,0+17,50+2,50	m	73,70	
					RAZEM	73,70
1.10			Rozbiórka schodów zewnętrznych oraz podjazdu do budynku warsztatów			
90	KNR 2-31 d.1. 0807-01 10		Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żużlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
			2,0*30,84+2,0*49,16+4,90*3,25+7,46*13,99+4,46*4,65+11,16*3,29+4,90*15,87+7,35*17,12+3,28*7,87+8,81*7,0+3,89*2,00+5,0*27,92	m ²	776,20	
					RAZEM	776,20
91	KNR 4-01 d.1. 0212-02 10		Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - scgody +pochylnia	m ³		
			0,6*4,64*2,62+0,3*7,50*1,5	m ³	10,67	
					RAZEM	10,67
1.11			Demontaż ławek i koszy			
92	kal. indywi- d.1. dualna 11		demontaż ławek i koszy	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
1.12			Rozbiórka ogrodzenia działki od strony ul. Powstańców Śląskich na długości projektowanej hali z zapleczem			
93	kal. indywi- d.1. dualna 12		rozbiórka ogrodzenia metalowego na cokole betonowym wraz z utylizacją	m		
			35,80+8,71	m	44,51	
					RAZEM	44,51
2			Budowa hali sportowej wraz z zapleczem - stan surowy			
2.1			Roboty ziemne			
94	KNR 2-01 d.2. 0122-01 1		Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³		
			1672,97*1,5	m ³	2509,46	
					RAZEM	2509,46
95	KNR 2-01 d.2. 0126-01 1 0126-02		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm za pomocą spycharek	m ²		
			1672,97	m ²	1672,97	
					RAZEM	1672,97
96	KNR 2-01 d.2. 0206-02 1 0214-04		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 4 km <i>ławy fundamentowe</i> 1,2*1,0*(35,14+37,50+44,80*4+13,20+8,60*6+10,68+4,7+2,83+1,5) <i>stopy fundamentowe</i> 1,3*3,5*3,5*18+1,3*3,5*3,5*8	m ³ m ³ m ³	 403,62 414,05	
					RAZEM	817,67
97	KNR 2-01 d.2. 0602-05 1		Mechaniczne wykonanie studni depresyjnej o głębokości do 20 m w pokładzie kat. III-IV śr. nom.do 200 mm	m		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			(18+8)*2,50	m	65,00	
					RAZEM	65,00
98	KNR 2-01		Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otworów 150-500 mm	godz.		
d.2.	0605-01		200	godz.	200,00	
1					RAZEM	200,00
99	KNR 2-01		Likwidacja studni depresyjnej o głębokości do 20 m - śr. nom. 151-300 mm	m		
d.2.	0603-02		65,0	m	65,00	
1					RAZEM	65,00
100	KNR 2-31		Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.2.	0103-04		403,62/1,0	m ²	403,62	
1			414,05/1,3	m ²	318,50	
					RAZEM	722,12
2.2			Roboty fundamentowe			
101	KNR 2-02		Chudy beton	m ³		
d.2.	0201-03		722,12*0,1	m ³	72,21	
2	analogia				RAZEM	72,21
102	KNR 2-02		Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości ponad 2,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
d.2.	0204-04		0,6*2,0*2,0*18	m ³	43,20	
2			0,6*1,6*1,6*8	m ³	12,29	
					RAZEM	55,49
103	KNR 2-02		Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 1,3 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
d.2.	0202-03		1,0*0,4*1,8*5	m ³	3,60	
2			0,8*0,4*(5,16+10,81+9,75+8,69+11,73*3+11,20+12,30+13,36)	m ³	34,07	
			0,6*0,4*(4,28*2+2,67+1,36+1,71+2,30+1,14+2,87+0,69+2,65+3,52+0,49+2,09+1,94+4,28)	m ³	8,70	
					RAZEM	46,37
2.3			Wykonanie podwalin i ścian żelbetowych - część podziemna			
104	KNR 2-02		Podwaliny żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
d.2.	0202-01		0,3*1,0*(44,60*2+(29,48-0,3*2)*2+13,43+3,19+14,45)	m ³	53,41	
3	analogia		0,30*1,20*5,41	m ³	1,95	
			0,25*0,8*(4,55*2+1,93+5,15+5,67+5,21+8,10*3+7,73+8,23+12,91+7,73+4,55+5,40*6+4,12*2+4,93+3,20+5,10+4,98+4,62)	m ³	31,20	
					RAZEM	86,56
105	KNR 2-02		Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
d.2.	0290-04		15	t	15,00	
3					RAZEM	15,00
2.4			Roboty izolacyjne części podziemnej			
106	KNR 2-02		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²		
d.2.	0603-09		0,6*2,0*4*18+0,6*1,6*4*8	m ²	117,12	
4			0,4*(1,0*2+1,8*2)*5	m ²	11,20	
			0,4*2*(5,16+10,81+9,75+8,69+11,73*3+11,20+12,30+13,36)	m ²	85,17	
			0,4*2*(4,28*2+2,67+1,36+1,71+2,30+1,14+2,87+0,69+2,65+3,52+0,49+2,09+1,94+4,28)	m ²	29,02	
			1,0*2*(44,60*2+(29,48-0,3*2)*2+13,43+3,19+14,45)	m ²	356,06	
			0,8*2*(4,55*2+1,93+5,15+5,67+5,21+8,10*3+7,73+8,23+12,91+7,73+4,55+5,40*6+4,12*2+4,93+3,20+5,10+4,98+4,62)	m ²	249,57	
					RAZEM	848,14
107	KNR 2-02		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m ²		
d.2.	0603-10		848,14	m ²	848,14	
4					RAZEM	848,14
108	KNR-W 2-		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, wodoodpornych gr 10 mocowane na kleju bitumicznym	m ²		
d.2.	02 0608-08		(0,8+0,6)*(22,10+44,60+24,60+4,85+4,70+4,38+8,53+17,32)	m ²	183,51	
4	analogia				RAZEM	183,51

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
109	KNR-W 2- d.2. 02 0608-08 4 analogia		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, wodoodpor- nych gr 5 mocowane na kleju bitumicznym - dylatacja 1,5*(12,64+13,13+2,89+0,52+14,15)	m ² m ²	 65,00	
					RAZEM	65,00
110	KNNR-W 3 d.2. 0207-01 4		Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez grunto- wania powierzchni 183,51	m ² m ²	 183,51	
					RAZEM	183,51
111	KNR 2-02 d.2. 0604-03 4		Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa 0,3*(5,11+28,48+4,30+5,40*6+4,30+24,30+4,38*2+7,73*2+4,80+8,23+ 7,93+8,30*4+5,15+4,30+5,40*5*2+4,10+4,80*2+1,93+4,330+2,83+ 4,61+14,43+17,32+13,13)	m ² m ²	 93,90	
					RAZEM	93,90
2.5			Zasypanie wykopów			
112	KNR 2-02 d.2. 1101-07 5 analogia		Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - kruszy- wo płukane ułożone na GWC 0,5*(1684,97-3,15-146,83)	m ³ m ³	 767,50	
					RAZEM	767,50
113	KNR 2-01 d.2. 0230-01 5		Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na od- ległość do 10 m w gruncie kat. I-III 0,3*849,52	m ³ m ³	 254,86	
					RAZEM	254,86
114	KNR 4-01 d.2. 0108-06 5 0108-08		Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 4 km grunt.kat. III 849,52*0,7	m ³ m ³	 594,66	
					RAZEM	594,66
115	kal. własna d.2. 5		opłata za składowanie ziemi 594,66	m ³ m ³	 594,66	
					RAZEM	594,66
2.6			Konstrukcja żelbetowa hali i zaplecza			
116	KNR 2-02 d.2. 0208-08 6		Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 6 m; stosunek deskowa- nego obwodu do przekroju do 9 - z zastosowaniem pompy do betonu 0,4*0,5*(10,45+1,90)*18	m ³ m ³	 44,46	
					RAZEM	44,46
117	KNR 2-02 d.2. 0208-08 6		Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 6 m; stosunek deskowa- nego obwodu do przekroju do 9 - z zastosowaniem pompy do betonu - słupy widowni 0,4*1,35*(3,83+4,42)*0,5*5	m ³ m ³	 11,14	
					RAZEM	11,14
118	KNR 2-02 d.2. 0211-01 6		Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwu- stronnie deskowane 0,3*0,8*(9,08+1,90)*4*2 0,18*0,5*2,36*9*2	m ³ m ³ m ³	 21,08 3,82	
					RAZEM	24,90
119	KNR 2-02 d.2. 0216-02 6		Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu <i>strop nad parterem</i> 476,96 <i>odjąć schody</i> 12,50*2 <i>strop nad I piętrem</i> 345,44	m ² m ² m ² m ²	 476,96 25,00 345,44	
					RAZEM	847,40
120	KNR 2-02 d.2. 0216-05 6		Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 5 847,40	m ² m ²	 847,40	
					RAZEM	847,40
121	KNR 2-02 d.2. 0218-05 6 0218-06 analogia		Schody żelbetowe z płytą grubości 18 cm - z zastosowaniem pompy do betonu 12,50*2	m ² m ²	 25,00	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	25,00
122	KNR 2-02 d.2. 0218-07 6 analogia		plyta żelbetowa ze stopniami - widowni	m ³		
			0,76*34,90	m ³	26,52	
					RAZEM	26,52
123	KNR 2-02 d.2. 0210-05 6		Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekro- ju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
			<i>schody</i> 0,25*0,4*3,38*3	m ³	1,01	
			<i>I piętro</i> 0,25*0,25*(5,51+2,38+8,70*3)	m ³	2,12	
			0,3*0,5*5,30	m ³	0,80	
					RAZEM	3,93
124	KNR 2-02 d.2. 0290-04 6		Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
			20	t	20,00	
					RAZEM	20,00
2.7			Roboty murowe hali i zaplecza			
125	NNRNKB d.2. 202 0136- 7 02 analogia		Ściany betonowe w szalunkach traconych	m ³		
			0,3*0,4*(4,85+4,30+8,03+1,11+5,40*4+5,40+4,38)-0,3*0,4*(1,0*3+ 1,92+3,0+1,0*3)	m ³	4,65	
					RAZEM	4,65
126	KNR 0-27 d.2. 0160-03 7		Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 30 cm z pustaków ceramicznych P+W (pióro i wpust)	m ²		
			(3,0-0,4)*(4,85+4,30+8,03+1,11+5,40*4+5,40+4,38)	m ²	129,14	
			-(3,0-0,4)*1,0*3+1,92*(2,12-0,4)+3,0*(2,08-0,4)+1,0*(2,08-0,4)*3)	m ²	-21,18	
					RAZEM	107,96
127	NNRNKB d.2. 202 0136- 7 02 analogia		Ściany betonowe w szalunkach traconych	m ³		
			0,3*0,6*(4,30*2+5,40*6+28,48*2)-0,3*0,6*3,12	m ³	17,07	
					RAZEM	17,07
128	KNR 2-02 d.2. 1610-02 7		Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wysokości do 16 m	m ²		
			12,0*(45,0+30,0+35,0)	m ²	1320,00	
					RAZEM	1320,00
129	KNR 0-27 d.2. 0160-08 7		Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. powyżej 4,5 m i gr. 30 cm z pustaków ceramicznych P+W (pióro i wpust)	m ²		
			(10,15-0,5*2-0,3)*(4,30*2+5,40*6+28,48*2)	m ²	866,95	
			(8,78-0,5*2)*(28,48-0,8*4)	m ²	196,68	
			-(3,12*2,62+2,12*2,12+4,5*(4,30*2+5,40*6))	m ²	-197,17	
					RAZEM	866,46
130	KNR 0-27 d.2. 0160-06 7		Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. powyżej 4,5 m i gr. 18,8 cm z pustaków ceramicznych P+W (pióro i wpust)	m ²		
			(1,5+2,5)*0,5*28,48*2	m ²	113,92	
					RAZEM	113,92
131	KNR 0-27 d.2. 0163-03 7		Ściany budynków wielokondygnacyjnych o gr. 30 cm z pustaków cera- micznych P+W (pióro i wpust)	m ²		
			3,16*8,03	m ²	25,37	
			-3*1,0*3,0	m ²	-9,00	
			3,16*5,40*6	m ²	102,38	
			-(1,92*2,08*2+2,0*1,58*4)	m ²	-20,63	
			6,70*5,40	m ²	36,18	
			3,37*(4,30*2+5,40*6)	m ²	138,17	
					RAZEM	272,47
132	KNR 2-02 d.2. 0213-13 7 analogia		rygle i wieńce żelbetowe w ścianach	m ³		
			0,3*0,5*2*((28,48-0,8*4)*2+4,30*2+5,40*6)	m ³	27,47	
			0,3*0,3*(4,30*2+5,40*6)*2+0,3*0,18*28,48*2	m ³	10,46	
					RAZEM	37,93

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
133 d.2. 7	KNR 0-27 0160-02		Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 25 cm z pustaków ceramicznych (pióro i wpust) 3,0*(4,55*2+1,93+4,30+5,15+5,42+5,40*5+4,18+7,73+4,31+2,83+4,12+7,93+8,30*4+17,32+4,61+2,83+5,15+4,30) -(1,0*2,08*3+3,12*2,08+1,92*2,08*2+0,9*0,6*5)	m ² m ² m ²	 454,23 -23,42	
					RAZEM	430,81
134 d.2. 7	KNR 0-27 0163-02		Ściany budynków wielokondygnacyjnych o gr. 25 cm z pustaków ceramicznych P+W (pióro i wpust) 6,70*(4,80+4,43+5,14+4,80) -1,0*2,08*2 3,16*(8,08+6,02+2,39*2+5,65+4,12+2,52+4,43+7,73+4,80+14,05+17,41) -(1,0*2,08*2+1,92*2,08+0,9*0,6*4)	m ² m ² m ² m ²	 128,44 -4,16 251,50 -10,31	
					RAZEM	365,47
135 d.2. 7	KNR 0-27 0162-02		Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 11,5 cm z pustaków ceramicznych P+W (pióro i wpust) 3,00*(2,27+3,20+1,55+1,70+3,55+1,65*2+2,43+1,56+1,70+3,43+1,65+2,31+2,88+2,28*2) -(1,0*2,08*5+0,9*2,08*4) 1,68*2,58*0,5	m ² m ² m ² m ²	 108,27 -17,89 2,17	
					RAZEM	92,55
136 d.2. 7	KNR 0-27 0165-02		Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych o gr. 11,5 cm z pustaków ceramicznych P+W (pióro i wpust) 3,16*(1,20+2,86+19,84+2,88+3,63+1,03+5,90+2,43*2+1,65*4+5,92+2,66+2,27+1,45) -(1,0*2,08*6+0,9*2,08*6)	m ² m ² m ²	 193,08 -23,71	
					RAZEM	169,37
137 d.2. 7	KNR 2-02 0126-01		Otwory na okna w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 8+4+4	szt szt	 16,00	
					RAZEM	16,00
138 d.2. 7	KNR 2-02 0126-02		Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 24+16	szt szt	 40,00	
					RAZEM	40,00
139 d.2. 7	KNR 2-02 0126-05		Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych 2*2,25*4 2*1,5*(6+5) 2*1,5*(4+4) 1*1,5*(5+6) 1*1,25*(4+6)	m m m m m	 18,00 33,00 24,00 16,50 12,50	
					RAZEM	104,00
140 d.2. 7	KNR 2-02 0210-04		Nadproża żelbetowe w ścianach wewnętrznych i zewnętrznych 0,25*0,40*3,5*3 0,3*0,5*(4,30*2+5,40*6)	m ³ m ³ m ³	 1,05 6,15	
					RAZEM	7,20
141 d.2. 7	KNR 2-02 0290-04		Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm 1	t t	 1,00	
					RAZEM	1,00
2.8			Montaż konstrukcji dachu			
142 d.2. 8	KNR 2-05 0104-02		Hale typu średniego - więzary o masie do 10 t 4,48*9	t t	 40,32	
					RAZEM	40,32
143 d.2. 8	KNR 2-05 0104-03		Hale typu średniego - stężenia dachów 14,1	t t	 14,10	
					RAZEM	14,10
144 d.2. 8	KNR 2-05 1008-01 analogia		Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% z blach stalowych falowych bez ocieplenia montowana metodą tradycyjną	m ²		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			14,78*45,00*2 4,98*5,50	m ² m ²	1330,20 27,39	
					RAZEM	1357,59
2.9			Montaż izolacji cieplnej dachów			
145	KNR 9-12 d.2. 0302-03 9		Izolacje cieplne dachów płaskich systemem dwuwarstwowym zamknię- tym na blachach trapezowych wykonywane płytami z wełny mineralnej	m ²		
			1357,59+296,34	m ²	1653,93	
					RAZEM	1653,93
2.10			Montaż pokrycia dachów wraz z obróbkami i odwodnieniem			
146	KNR AT-09 d.2. 0201-04 10 analogia		Uszczelnienie membraną PVC zgrzewaną	m ²		
			1653,93	m ²	1653,93	
					RAZEM	1653,93
147	NNRNKB d.2. 202 0541- 10 02		(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu po- nad 25 cm	m ²		
			0,5*(14,78*2+45,00*2)	m ²	59,78	
			0,5*(5,67+8,03+3,12+39,70+17,41+0,52+14,05+8,08)	m ²	48,29	
					RAZEM	108,07
148	KNR K-05 d.2. 0407-02 10 analogia		monaż kominków wentylacyjnych w połaci dachu - odpowietrzenie ka- nalizacji	szt.		
			<i>stropodach</i> 6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
149	KNR K-05 d.2. 0407-02 10 analogia		monaż kominków wentylacyjnych w połaci dachu - wyrzut wentylacji średnicy 100 mm	szt.		
			<i>stropodach</i> 2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
150	KNR K-05 d.2. 0407-02 10 analogia		monaż kominków wentylacyjnych w połaci dachu - wyrzut wentylacji średnicy 150 mm	szt.		
			<i>stropodach</i> 2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
151	KNR K-05 d.2. 0407-02 10 analogia		monaż kominków wentylacyjnych w połaci dachu - wyrzut wentylacji średnicy 250 mm	szt.		
			<i>stropodach</i> 1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
152	KNR-W 2- d.2. 02 0522-02 10 analogia		Rynny dachowe półokrągłe o śr. 18 cm - montaż z gotowych elemen- tów z blachy stalowej ocynkowanej i z blachy z cynku/tytancynku	m		
			48,50+39,45+5,57+17,14+7,95	m	118,61	
					RAZEM	118,61
153	KNR-W 2- d.2. 02 0529-02 10		Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy tytan-cynk	m		
			11,10*4+3,70*3+7,15*2+6,75	m	76,55	
					RAZEM	76,55
2.11			Ułożenie dachu zielonego			
154	KNR AT-09 d.2. 0203-01 11 analogia		Dachy zielone - wykonanie dachu zielonego ekstensywnego	m ²		
			1653,93	m ²	1653,93	
					RAZEM	1653,93
3			Budowa hali sportowej wraz z zapleczem - stan wykończeniowy			
3.1			Montaż stolarki okiennej i drzwi zewnętrznych			
155	KNR 0-19 d.3. 1024-08 z 1 sz. 2.3.		Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych z nasświetlem oszklonych na budowie - szkło 3 szybowe - drzwi zewnętrzne - UWAGA - wykonać w technologii tzw. ciepłego montażu na tzw. ciepłej podwalinie	m ²		
			D1 3,88*2,82	m ²	10,94	
			D2 3,34*2,58	m ²	8,62	
					RAZEM	19,56

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
156	KNR 0-19 d.3. 1024-11 z 1 sz. 2.3.		Montaż witryn aluminiowych oszklonych na budowie - szkło 3 szybowe, UWAGA - wykonać w technologii tzw. ciepłego montażu na tzw. ciepłej podwalinie 01 1,00*6,30*3 06 4,10*4,0*2 02 5,40*4,00*6	m ² m ² m ² m ²	 18,90 32,80 129,60	
					RAZEM	181,30
157	KNR 0-19 d.3. 1024-11 1 analogia		Montaż żaluzji fasadowych sterowanych elektrycznie 181,30	m ² m ²	 181,30	
					RAZEM	181,30
158	KNR 0-19 d.3. 1024-04 z 1 sz. 2.3.		Montaż okien aluminiowych o pow. do 3.0 m2 oszklonych na budowie - szklenie 3 szybowe; UWAGA - wykonać w technologii tzw. ciepłego montażu - Okna EI60 05 0,9*0,6*9	m ² m ²	 4,86	
					RAZEM	4,86
159	KNR 2-02 d.3. 0129-02 1		Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m - wewnętrzne 3*2+8+9	szt szt	 23,00	
					RAZEM	23,00
160	KNR 2-02 d.3. 0129-02 1		Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m - zewewnętrzne 3*2+8+9	szt szt	 23,00	
					RAZEM	23,00
3.2			Docieplenie elewacji budynku			
161	KNR 0-23 d.3. 2613-09 2		Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - zamocowanie listwy cokołowej-20cm 25,00+8,68+22,10+17,32	m m	 73,10	
					RAZEM	73,10
162	KNR 0-23 d.3. 2613-09 2		Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - zamocowanie listwy cokołowej-40cm 45,00	m m	 45,00	
					RAZEM	45,00
163	KNR 0-23 d.3. 2613-01 2		Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian 1311,61 45,00*10,23-(4,10*4,0*2+5,40*4,00*6)	m ² m ² m ²	 1311,61 297,95	
					RAZEM	1609,56
164	KNR 0-23 d.3. 2613-04 2		Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przymocowa- nie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian z cegły 1311,61*5	szt. szt.	 6558,05	
					RAZEM	6558,05
165	KNR 0-23 d.3. 2613-04 2		Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przymocowa- nie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian z cegły - kołki o długości ponad 40 cm 297,95*8	szt. szt.	 2383,60	
					RAZEM	2383,60
166	KNR 0-23 d.3. 2615-03 2 analogia		Docieplenie stropu od spodu płytami z wełny mineralnej -przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z tynku cienkowarstwowego, silikato- wego 5,05*3,98	m ² m ²	 20,10	
					RAZEM	20,10
167	KNR 0-23 d.3. 2613-06 2		Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki na ścianach 1356,83 strop od spodu 20,10	m ² m ² m ²	 1356,83 20,10	
					RAZEM	1376,93
168	KNR 0-23 d.3. 2613-08 2		Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - ochrona na- rożników wypukłych kątownikiem metalowym 10,84*2+3,0*2+4,26*3	m m	 40,46	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			4,0*2*8+2,50*2+2,08*2+1,92+3,98+(0,9*2+0,6*2)*5	m	94,06	
					RAZEM	134,52
169 d.3. 2	KNR 0-17 0930-01		Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa- nałożenie na podłoże farby gruntującej - pierwsza warstwa	m ²		
			1376,93	m ²	1376,93	
					RAZEM	1376,93
170 d.3. 2	KNR 0-17 0930-03		Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa, silikatowa grubości ok. 2.0 mm wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych .	m ²		
	KNR 2-02 z.sz. 5.6. 9911		1376,93	m ²	1376,93	
					RAZEM	1376,93
3.3			Roboty tynkarskie			
171 d.3. 3	KNR 2-02 1610-01		Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wysokości do 10 m	m ²		
			10,00*(44,00*2+24,00*2)	m ²	1360,00	
			7,20*(10,04*2+4,55*2)	m ²	210,10	
					RAZEM	1570,10
172 d.3. 3	NNRNKB 202 2608- 08 analogia		osadzenie narożników ochronnych	m		
			<i>parter</i> 10,89*8*2+30*3,33+4,30*2+5,40*6	m	315,14	
			<i>I piętro</i> 3,16*13+2,0*2*4+1,58*2*4	m	69,72	
					RAZEM	384,86
173 d.3. 3	KNR-W 2- 02 0804-01		Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m ²		
			<i>parter</i> 10,89*(24,00*2+44,00*2)+(11,75-10,89)*0,5*24,00*2 -(4,0*4,30*2+4,0*5,40*6+1,80*2,0*5+3,0*2,0*2+2,0*1,58*4) 3,33*(4,55*2+7,93*2+11,58*2+8,23+2,58*2+39,20*2+2,58*2+2,27*2+ 4,12*2+2,33*2+2,46*2+4,93*2+8,10*2+3,00*4+5,89*2+2,10*2+5,10*4+ 4,27*2+3,92*2+1,65*4+1,10*2*2+4,98*4+4,27*2+3,92*2+1,65*4+1,10* 2*2+2,28*2+2,70*2+4,24*2+2,88+8,99*2+5,11*2+4,55*2+1,93*2+4,55* 2) -(1,8*2,0*5+3,0*2,0*2)	m ² m ² m ² m ²	1501,68 -200,64 1292,47 -30,00	
			<i>I piętro</i> 3,16*(12,66*2+4,55*2+7,73+5,65+5,17+3,13+34,40*2+2,27*2+1,08*2* 2+2,56*2+1,45*2*2+2,10*2+3,56*2+2,66*2+5,77*2+3,79*2+5,77*2+ 3,92*2+1,65*2+1,10*2*2+3,92*2+5,77*2+1,65*2*2+1,10*2*2+5,77*2+ 3,95*2+1,20*2+2,76*2) 7,20*(10,04*2+4,55*2) -(1,8*2,0*2+1,58*2,0*4)	m ² m ² m ² m ²	838,22 210,10 -19,84	
					RAZEM	3591,99
174 d.3. 3	KNR 2-02 0804-02 z. sz. 5.4. 9910-01		Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach.	m ²		
			<i>parter</i> 9,39+40,10+23,33	m ²	72,82	
			<i>parter - trybuny</i> 1,3*1,85*34,40	m ²	82,73	
			<i>I piętro</i> 5,50	m ²	5,50	
					RAZEM	161,05
175 d.3. 3	KNR 2-02 0810-06		Wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne zwykłe kat. III i IV na ościeżach otworów o pow. ponad 3 m2 o szerokości 20 cm	m ²		
			0,3*(4,0*2*8+4,30*2+5,40*6+3,0+1,9+2,0*2+6,30*2*3+1,0*3)	m ²	46,41	
			0,25*(1,90*6+3,0*2+2,0*2*8)	m ²	12,35	
					RAZEM	58,76
176 d.3. 3	KNR-W 2- 02 0826-03		Tynki zwykłe biegów klatek schodowych kat. IV	m ²		
			1,30*12,50*2	m ²	32,50	
					RAZEM	32,50
177 d.3. 3	KNR AT-27 0401-01		Pionowa izolacja podpiłtowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie	m ²		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2,1*(1,67*2+2,10)*2	m ²	22,85	
			2,1*2,14*3*2	m ²	26,96	
					RAZEM	49,81
178	KNR AT-27 d.3. 0502-04 3		Dodatek za wklejanie taśm uszczelniających na bitumiczną masę KMB lub masę polimerową	m		
			2,1*2*4	m	16,80	
					RAZEM	16,80
179	KNR 0-12 d.3. 0829-03 3		Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klej	m ²		
			<i>parter</i> 2,1*(2,46*2+2,27*2+4,12*2+3,97*2+3,20*2+2,10*2+3,92*2+5,10*2+1,65*2*2+1,10*2*2+4,98*2+3,92*2+1,65*2*2+1,10*2*2+2,28*2+2,70*2+4,55*2+5,11*2) -(1,0*2,08*7+0,9*2,08*8)	m ²	259,06	
			<i>I piętro</i> 2,10*(2,27*2+2,56*2+1,45*2*2+1,08*2*2+2,66*2*2+2,10*2+3,56*2+(5,77*2+3,92*2+1,65*2*2+1,10*2*2)*2+1,2*2+2,76*2) -(1,0*2,08*6+0,9*2,08*12)	m ²	-29,54	
				m ²	231,88	
				m ²	-34,94	
					RAZEM	426,46
3.4			Roboty posadzkowe			
180	KNR 2-02 d.3. 1101-01 z. 4 sz. 5.4. 9913		Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m ³		
			0,2*(1684,97-3,15-146,83)	m ³	307,00	
					RAZEM	307,00
181	KNR 2-02 d.3. 0290-04 4		Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
			3,3	t	3,30	
					RAZEM	3,30
182	NNRNKB d.3. 202 0618- 4 03		(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2	m ²		
			1684,97-3,15-146,83	m ²	1534,99	
					RAZEM	1534,99
183	KNR-W 2- d.3. 02 0608-03 4		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - pierwsza warstwa - gr. 10 cm	m ²		
			<i>parter</i> 1534,99	m ²	1534,99	
					RAZEM	1534,99
184	KNR-W 2- d.3. 02 0608-03 4		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - druga warstwa - gr. 10 cm	m ²		
			<i>parter</i> 1534,99	m ²	1534,99	
					RAZEM	1534,99
185	KNR-W 2- d.3. 02 0608-03 4		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - gr. 5 cm	m ²		
			<i>I piętro</i> 451,73	m ²	451,73	
			<i>antresola - widownia</i> 2,45*34,40	m ²	84,28	
					RAZEM	536,01
186	KNR-W 2- d.3. 02 0606-01 4		Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe	m ²		
			1534,99+536,01	m ²	2071,00	
					RAZEM	2071,00
187	KNR 2-02 d.3. 1101-01 z. 4 sz. 5.4. 9913 analogia		Posadzka betonowa, zbrojona - sala	m ³		
			1116,31*0,2	m ³	223,26	
					RAZEM	223,26
188	KNR-W 2- d.3. 02 1116-02 4 1116-07		Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm; zbrojone siatką stalową - klasa F5	m ²		
			2071,00-1116,31	m ²	954,69	
					RAZEM	954,69

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
189 d.3. 4	KNR-W 2- 02 1116-03		Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - zmiana grubości posadzki o 10 mm - klasa F5 Krotność = 5 954,69	m ² m ²	 954,69	
					RAZEM	954,69
190 d.3. 4	KNR AT-27 0401-03		Pozioma izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie <i>posadzka z płytek ceramicznych</i> 2,10*2,67*2+3,92*5,77*2	m ² m ²	 56,45	
					RAZEM	56,45
191 d.3. 4	KNR AT-27 0502-04		Dodatek za wklejanie taśm uszczelniających na bitumiczną masę KMB lub masę polimerową 2,10*2*2+2,67*2*2+3,92*2*2+5,77*2*2	m m	 57,84	
					RAZEM	57,84
192 d.3. 4	KNR 0-12II 1118-06		Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej metodą zwykłą <i>parter</i> 10,10+9,36+5,29+40,10+6,50+16,10+15,66+5,87+23,33 8,77 <i>I piętro</i> 140,64+98,12+8,75+13,83+17,96+39,57+5,50+0,4*34,40*3	m ² m ² m ²	 132,31 8,77 365,65	
					RAZEM	506,73
193 d.3. 4	KNR 0-12II 1120-02		Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 - cokoliki 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą <i>parter</i> 4,30+2,82*2+11,58*2+39,20*2+8,99*2+2,82*2*2+8,10*2+4,93*2 <i>I piętro</i> 2,85*2+34,40+7,73+6,56+20,09*2+5,17	m m m	 166,82 99,74	
					RAZEM	266,56
194 d.3. 4	KNR-W 2- 02 1119-02		Okładziny schodów - prefabrykowane elementy lastryko (10*(0,169+0,33)*2+1,55*2,88)*2	m ² m ²	 28,89	
					RAZEM	28,89
195 d.3. 4	KNR-W 2- 02 1129-03		Wzmocnienie i uodpornienie powierzchni lastrykowych 28,89	m ² m ²	 28,89	
					RAZEM	28,89
196 d.3. 4 01	NNRNKB 202 1134- 01		(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome <i>parter</i> 36,02+19,49+24,52+24,01 <i>I piętro</i> 57,46+25,50+26,43	m ² m ² m ²	 104,04 109,39	
					RAZEM	213,43
197 d.3. 4 01	NNRNKB 202 1130- 01		(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m2 213,43	m ² m ²	 213,43	
					RAZEM	213,43
198 d.3. 4 01	NNRNKB 202 1134- 01		(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome 213,43	m ² m ²	 213,43	
					RAZEM	213,43
199 d.3. 4	KNR-W 2- 02 1123-02		Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe z wywinięciem na ściany 213,43*1,1	m ² m ²	 234,77	
					RAZEM	234,77
200 d.3. 4	KNR-W 2- 02 1123-04		Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych 213,43*1,1	m ² m ²	 234,77	
					RAZEM	234,77
201 d.3. 4	kalkulacja indywidual- na		wykonanie posadzki sportowej w sali 1116,31	m ² m ²	 1116,31	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1116,31
202	KNR 2-02 d.3. 1219-03 4 analogia		Wycieraczki do obuwia wpuszczona w posadzkę- profile aluminiowe, wkład tekstylny - wymiar 180c60cm	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
3.5			Sufity podwieszane i obudowy z płyt g-k oraz płyt akustycznych			
203	KNR 0-14 d.3. 2012-03 5		Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie podwój- nym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD	m ²		
			<i>parter</i> 10,10+36,02+173,56+5,29+19,49+6,50+24,52+16,10+24,01+15,66+ 5,87	m ²	337,12	
			<i>I piętro</i> 57,46+98,12+8,75+13,83+25,50+17,96+17,96+26,43	m ²	266,01	
					RAZEM	603,13
204	KNR 2-02 d.3. 1612-04 5		Rusztowania ramowe warszawskie przestrzenne o wysokości do 10 m	m ²		
			24,00*44,00	m ²	1056,00	
					RAZEM	1056,00
205	KNR 7 d.3. 0702-02 5 analogia		Sufity podwieszane z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych, dźwiękochłonnych z rastrami o wymiarach 600x1200 mm	m ²		
			1175	m ²	1175,00	
					RAZEM	1175,00
206	KNR AT-40 d.3. 0307-01 5		Dyfuzyjne wymalowania farbą silikatową nakładaną ręcznie	m ²		
			3591,93+161,05+58,76+32,50+603,13-426,46	m ²	4020,91	
					RAZEM	4020,91
207	KNR 2-02 d.3. 1210-03 5 analogia		Ostona z kraty stalowej na przewodach instalacji wentylacji nawiewno- wywiewnej sal, malowanej w kolorze jasnym, szarym	m ²		
			0,55*3*(45,0+12,0*2+7,0*2)	m ²	136,95	
					RAZEM	136,95
3.6			Montaż stolarki wewnętrznej			
208	KNR 0-19 d.3. 1024-11 6		Montaż witryn aluminiowych oszklonych na budowie - przeszkelnie EI15	m ²		
			<i>O7</i> 2,00*1,58*4	m ²	12,64	
					RAZEM	12,64
209	KNR 0-19 d.3. 1024-08 6		Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych na budowie	m ²		
			<i>D5</i> <i>parter</i> 1,80*2,00*4	m ²	14,40	
					RAZEM	14,40
210	KNR 0-19 d.3. 1024-08 6		Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych na budowie - EI60 S200	m ²		
			<i>D5' - I piętro</i> 3,0*2,0*2	m ²	12,00	
			<i>D5-R</i> <i>parter</i> 1,80*2,00*3	m ²	10,80	
			<i>I piętro</i> 1,80*2,00	m ²	3,60	
					RAZEM	26,40
211	KNR 0-19 d.3. 1024-08 6		Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych	m ²		
			<i>D6</i> 3,00*2,00	m ²	6,00	
					RAZEM	6,00
212	KNR-W 2- d.3. 02 1025-03 6 analogia		Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych, regulowane z uszczelkami - dwuskrzydłowe	szt.		
			<i>D6'</i> 1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
213	KNR-W 2- d.3. 02 1025-03 6 analogia		Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnętrznych, regulowane z uszczelkami - dwuskrzydłowe - EI60S200 <i>D8-R</i> 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
214	KNR-W 2- d.3. 02 1025-03 6 analogia		Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnętrznych, regulowane z uszczelkami - jednoskrzydłowe <i>D7</i> 2 <i>D9</i> 3 <i>D9'</i> 1 <i>D10</i> 8 <i>D11</i> 7 <i>D12</i> 10 <i>D13</i> 1 <i>D14</i> 12	szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt.	 2,00 3,00 1,00 8,00 7,00 10,00 1,00 12,00	
					RAZEM	44,00
215	KNR-W 2- d.3. 02 1022-02 6		Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne półtora i dwuskrzydłowe fabrycznie wykończone <i>D6'</i> 3,00*2,00	m ² m ²	 6,00	
					RAZEM	6,00
216	KNR-W 2- d.3. 02 1022-01 6		Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe, wzmocnione fabrycznie wykończone <i>D7,D9,D10</i> 0,9*2,0*13 <i>D11</i> 0,9*2,0*7 <i>D12</i> 0,8*2,0*10	m ² m ² m ² m ²	 23,40 12,60 16,00	
					RAZEM	52,00
217	KNR-W 2- d.3. 02 1022-01 6		Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe, wzmocnione fabrycznie wykończone - EI60 <i>D13</i> 0,9*2,0	m ² m ²	 1,80	
					RAZEM	1,80
218	KNR-W 2- d.3. 02 1022-01 6		Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne dwuskrzydłowe, wzmocnione fabrycznie wykończone - EI60 <i>D8-R</i> 1,20*2,0	m ² m ²	 2,40	
					RAZEM	2,40
219	kal. indywi- d.3. dualana 6		ścianki z drzwiami wc z płyt laminowanych 2,0*(1,67+2,1)*2 2,0*((2,66+1,45)+0,6*2+2,14*2+2,12*2)	m ² m ² m ²	 15,08 27,66	
					RAZEM	42,74
3.7			Montaż balustrad			
220	KNR 2-02 d.3. 1208-02 7 analogia		Balustrady schodowe- konstrukcja stal nierdzewna, wypełnienie szkło bezpieczne (6,50+1,6+4,3)*2	m m	 24,80	
					RAZEM	24,80
221	KNR 2-02 d.3. 1209-03 7 analogia		Balustrada prosta, szklana z pochwytem ze stali nierdzewnej - widownia 34,40	m m	 34,40	
					RAZEM	34,40
4			Budowa hali sportowej wraz z zapleczem - roboty instalacyjne			
4.1			Instalacja wodociągowa - bytowa i przeciwpożarowa			

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
222	KNR 0-13 d.4. 0132-07 z. 1 o.2.4.8.a) 9901-01 analogia		Rurociągi o śr. 90 mm - wykonanie bruzd dla rurociągów w podejściach	m		
			47,0	m	47,00	
					RAZEM	47,00
223	KNR 0-13 d.4. 0132-07 z. 1 o.2.4.8.a) 9901-01		Rurociągi o śr. 75 mm - wykonanie bruzd dla rurociągów w podejściach	m		
			3,3	m	3,30	
					RAZEM	3,30
224	KNR 0-13 d.4. 0132-06 1		Rurociągi o śr. 63 mm	m		
			65,30	m	65,30	
					RAZEM	65,30
225	KNR 0-13 d.4. 0132-05 1		Rurociągi o śr. 50 mm	m		
			55,40	m	55,40	
					RAZEM	55,40
226	KNR 0-13 d.4. 0132-04 z. 1 o.2.4.8.a) 9901-01		Rurociągi o śr. 40 mm - wykonanie bruzd dla rurociągów w podejściach	m		
			56,0	m	56,00	
					RAZEM	56,00
227	KNR 0-13 d.4. 0132-03 z. 1 o.2.4.8.a) 9901-01		Rurociągi o śr. 32 mm - wykonanie bruzd dla rurociągów w podejściach	m		
			62,30	m	62,30	
					RAZEM	62,30
228	KNR 0-13 d.4. 0132-02 z. 1 o.2.4.8.a) 9901-01		Rurociągi o śr. 25 mm - wykonanie bruzd dla rurociągów w podejściach	m		
			67,30	m	67,30	
					RAZEM	67,30
229	KNR 0-13 d.4. 0132-01 z. 1 o.2.4.8.a) 9901-01		Rurociągi o śr. 20 mm - wykonanie bruzd dla rurociągów w podejściach	m		
			89,10	m	89,10	
					RAZEM	89,10
230	KNR 0-13 d.4. 0132-01 1 analogia		Rurociągi o śr. 16 mm	m		
			249,50	m	249,50	
					RAZEM	249,50
231	KNR-W 2- d.4. 15 0106-08 1		Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 80 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			3,80	m	3,80	
					RAZEM	3,80
232	KNR-W 2- d.4. 15 0106-07 1		Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			56,5	m	56,50	
					RAZEM	56,50
233	KNR-W 2- d.4. 15 0106-05 1		Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			10,10	m	10,10	
					RAZEM	10,10
234	KNR-W 2- d.4. 15 0106-04 1		Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			23,80	m	23,80	
					RAZEM	23,80
235	KNR-W 2- d.4. 15 0116-07 1		Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2*(9+15+3)+1+8+4	szt.	67,00	
					RAZEM	67,00
236 d.4. 1	KNR-W 2- 15 0130-08		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
237 d.4. 1	KNR-W 2- 15 0130-07		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
238 d.4. 1	KNR-W 2- 15 0130-06		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
239 d.4. 1	KNR-W 2- 15 0132-01		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
240 d.4. 1	KNR-W 2- 15 0132-02		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
241 d.4. 1	KNR-W 2- 15 0132-01 analogia		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - zawór termostatyczny do regulacji cyrkulacji c.w.u.	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
242 d.4. 1	KNR-W 2- 15 0132-01 analogia		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - zawór zwrotny	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
243 d.4. 1	KNR-W 2- 15 0127-03		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
			Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1,00
			1			
			47,0+3,30+65,3+55,4+56+62,3+67,3+89,1+249,50+3,8+56,50+10,10+23,80	m	789,40	
					RAZEM	789,40
244 d.4. 1	KNZ-15 26- 01		Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
			178,20+53,30	m	231,50	
					RAZEM	231,50
245 d.4. 1	KNZ-15 27- 02		Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 25 mm	m		
			16,40	m	16,40	
					RAZEM	16,40
246 d.4. 1	KNZ-15 27- 03 analogia		Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
			48,40	m	48,40	
					RAZEM	48,40
247 d.4. 1	KNZ-15 29- 02		Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 25 mm	m		
			6,30	m	6,30	
					RAZEM	6,30
248 d.4. 1	KNZ-15 29- 04 analogia		Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 40 mm	m		
			49,90	m	49,90	
					RAZEM	49,90
249 d.4. 1	KNZ-15 29- 04 analogia		Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 63 mm, gr. izolacji 40 mm	m		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			8,90	m	8,90	
					RAZEM	8,90
250 d.4. 1	KNR-W 2- 15 0128-02		Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
			789,40	m	789,40	
					RAZEM	789,40
251 d.4. 1	KNR-W 2- 15 0127-04		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm)	m		
			Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 6	prób.		6,00
			789,40	m	789,40	
					RAZEM	789,40
252 d.4. 1	KNR-W 2- 15 0137-03		Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			18	szt.	18,00	
					RAZEM	18,00
253 d.4. 1	KNR-W 2- 15 0137-09		Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			9	szt.	9,00	
					RAZEM	9,00
254 d.4. 1	KNR-W 2- 15 0137-09 analogia		Zawór splukujący do pisuaru	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
255 d.4. 1	KNR-W 2- 15 0136-01		Zawory czepalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
256 d.4. 1	KNR-W 2- 15 0138-01		Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.		
			7	szt.	7,00	
					RAZEM	7,00
257 d.4. 1	KNR-W 2- 15 0142-02		Szafki hydrantowe wewnętrzne	szt.		
			7	szt.	7,00	
					RAZEM	7,00
258 d.4. 1	KNR-W 2- 15 0143-01 z.sz.3.3. 9903-1		Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 500 dm ³ wraz z zgrzałką elektryczną - w pom.technicznym	kpl.		
			2	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
259 d.4. 1	KNR-W 2- 15 0144-01 analogia		stacja uzdatniania wody	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
4.2			Instalacja kanalizacji sanitarnej			
260 d.4. 2	S-215 1000-05		Rurociągi z PCW o śr. 200 mm w wykopie wewnątrz budynków łączone metodą wciskową	m		
			32,4	m	32,40	
					RAZEM	32,40
261 d.4. 2	S-215 1000-05		Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w wykopie wewnątrz budynków łączone metodą wciskową	m		
			50,0	m	50,00	
					RAZEM	50,00
262 d.4. 2	S-215 1000-04		Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w wykopie wewnątrz budynków łączone metodą wciskową	m		
			40,0	m	40,00	
					RAZEM	40,00

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
263	KNR 2-28		Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
d.4.	0501-09		0,3*0,3*(32,40+50,0+40,0)	m ³	11,02	
2					RAZEM	11,02
264	KNR 2-15		Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem me- todą wciskową	m		
d.4.	0205-04		100,0	m	100,00	
2					RAZEM	100,00
265	KNR 2-15		Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem meto- dą wciskową	m		
d.4.	0205-02		80,0	m	80,00	
2					RAZEM	80,00
266	KNR 2-15		Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplas- tyfikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
d.4.	0208-03		18+4+9	szt.	31,00	
2					RAZEM	31,00
267	KNR 2-15		Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplas- tyfikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
d.4.	0208-05		13	szt.	13,00	
2					RAZEM	13,00
268	KNR 2-15		Montaż wpustów DN50 ze stali nierdzewnej	szt.		
d.4.	0212-02		2	szt.	2,00	
2	analogia				RAZEM	2,00
269	KNR 2-15		Montaż wpustów liniowych ze stali nierdzewnej DN50	szt.		
d.4.	0212-01		9	szt.	9,00	
2	analogia				RAZEM	9,00
270	KNR 2-15		Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łą- czonych metodą wciskową	szt.		
d.4.	0217-02		6	szt.	6,00	
2					RAZEM	6,00
271	KNR 2-15/ d.4. GEBERIT		Elementy montażowe do miski ustępowej montowane przy ścianie ma- sywnej	kpl.		
2	0102-01		13	kpl.	13,00	
	analogia				RAZEM	13,00
272	KNR 2-15/ d.4. GEBERIT		Elementy montażowe do pisuaru montowane na ścianie	kpl.		
2	0101-02		4	kpl.	4,00	
					RAZEM	4,00
273	KNR 2-15		Montaż zlewu porządkowego ze stali nierdzewnej na ścianie	szt.		
d.4.	0220-04		2	szt.	2,00	
2					RAZEM	2,00
274	KNR 2-15		Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkow- ym	szt.		
d.4.	0221-02		18	szt.	18,00	
2					RAZEM	18,00
275	KNR 2-15		Montaż ustępu ze stali nierdzewnej dostosowanego dla osób niepeł- nosprawnych	kpl.		
d.4.	0224-04		2	kpl.	2,00	
2	analogia				RAZEM	2,00
276	KNR-W 2- d.4. 02 1208-03		Pochwyty dla niepełnosprawnych przy armaturze sanitarej w wc ogólnop- odstępnym	kpl.		
2	analogia		2	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
277	KNR 2-15/ d.4. GEBERIT 2 0104-01		Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
			11	kpl.	11,00	
					RAZEM	11,00
278	KNR 2-15/ d.4. GEBERIT 2 0104-02		Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - pisuar z fotokomór- ką	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
4.3			Instalacja wody szarej			
279	KNR-W 2- d.4. 01 0310- 3 0101		Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod funda- menty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. I-II; głębokość do 1.5 m 0,6*1,4*(5,20+6,30)	m ³		
				m ³	9,66	
					RAZEM	9,66
280	KNR-W 2- d.4. 15 0112-06 3		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkal- nych 5,20+6,30	m		
				m	11,50	
					RAZEM	11,50
281	KNR 2-28 d.4. 0501-09 3		Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
			0,15*3,14*0,063*11,50	m ³	0,34	
					RAZEM	0,34
282	KNR-W 2- d.4. 01 0312- 3 0101		Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II	m ³		
			9,66-0,4	m ³	9,26	
					RAZEM	9,26
283	S-215 d.4. 0600-06 3		Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 63 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			25,0	m	25,00	
					RAZEM	25,00
284	S-215 d.4. 0600-05 3		Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			20,0	m	20,00	
					RAZEM	20,00
285	KNR 2-15 d.4. 0104-05 3		Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 40 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			20,0	m	20,00	
					RAZEM	20,00
286	KNR 2-15 d.4. 0104-04 3		Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 32 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			40,0	m	40,00	
					RAZEM	40,00
287	KNR-W 2- d.4. 15 0116-05 3		Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połącze- niu sztywnym o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
288	S-215 d.4. 0500-02 3		Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych, baterii, hy- drantów itp. o śr.zewn.rury 25 mm	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
289	KNR 2-15 d.4. 0112-06 3		Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 50 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
290	KNR 2-15 d.4. 0114-03 3		Zawory czepalne o śr. nom. 25 mm	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
291	S-215 d.4. 0700-01 3		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur polipropylenowych o śr. 63 mm w budynkach mieszkalnych	m		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			11,50+25,0+20,0*2+40,0	m	116,50	
					RAZEM	116,50
292 d.4. 3	kal. indywi- dualna		dostawa i montaż pompy zatapialnej z koszem ssawnym o wydalności 7,2 m ³ /h i wysokości podnoszenia H=26,0m zabezpieczonej przed suchobiegiem	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
293 d.4. 3	kal. indywi- dualna		dostawa i montaż kłapy rewizyjnej na szachcie sanitarnym	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
4.4			Instalacja elektryczna - oświetleniowa, gniazd wytkowych, teletechniczna, nałożnieniowa, alarmowa, monitoringu			
4.4.			Roboty ziemne			
294 d.4. 4.1	KNR 2-01 0701-02		Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III.	m		
			zasilanie, oświetlenie,fotowoltaika,telekomunikacja	m	610,00	
			610		RAZEM	610,00
295 d.4. 4.1	KNNR 5 0719-02		Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z brukowca o grubości 16-20 cm	m ²		
			10*0,6	m ²	6,00	
					RAZEM	6,00
296 d.4. 4.1	KNR-W 5- 10 0303-01		Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do AROT 75 mm w wykopie	m		
			80	m	80,00	
					RAZEM	80,00
297 d.4. 4.1	KNNR 5 0706-01		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
			Krotność = 2	m	610,00	
			610		RAZEM	610,00
298 d.4. 4.1	KNNR 5 0720-09		Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
			10*0,6	m ²	6,00	
					RAZEM	6,00
299 d.4. 4.1	KNNR 5 0707-04		Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
			NA2XY-J 4x70 mm ² zasilanie	m	230,00	
			230		RAZEM	230,00
300 d.4. 4.1	KNNR 5 0707-01		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
			YKXS 4x 6mm ² -oświetlenie	m	102,00	
			102		RAZEM	102,00
301 d.4. 4.1	KNNR 5 0707-03		Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
			NA2XH 5x35 mm ² fotowoltaika warsztat	m	172,00	
			172		RAZEM	172,00
302 d.4. 4.1	KNNR 5 0707-03		Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
			YnAKXS 5x25 mm ² fotowoltaika szkoła	m	40,00	
			40		RAZEM	40,00
303 d.4. 4.1	KNNR 5 0705-01		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
			10	m	10,00	
					RAZEM	10,00
304 d.4. 4.1	KNNR 5 0715-03		Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
			YnAKXS5x25 mm ² fotowoltaika Hala	m	20,00	
			20		RAZEM	20,00
305 d.4. 4.1	KNNR 5 0702-02		Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			630	m ³	630,00	
					RAZEM	630,00
306	KNNR 5 d.4. 0726-10 4.1		Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
307	KNNR 5 d.4. 0726-09 4.1		Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
308	KNNR 5 d.4. 1001-01 4.1		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg SAL 6	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
309	KNNR 5 d.4. 1004-02 4.1		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku ROSA Iskra LED PROG 12W 5000K SP	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
310	KNNR 5 d.4. 0605-02 4.1		Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat. gruntu III	m		
			102	m	102,00	
					RAZEM	102,00
311	KNNR 5 d.4. 0605-08 4.1		Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III	m		
			6	m	6,00	
					RAZEM	6,00
312	KNNR 5 d.4. 1302-04 4.1		Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
			5	odc.	5,00	
					RAZEM	5,00
313	KNNR 5 d.4. 1304-01 4.1		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
314	KNNR 5 d.4. 1305-01 4.1		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
			1	prób.	1,00	
					RAZEM	1,00
4.4.			Tablice rozdzielcze			
2						
315	KNR-W 5- d.4. 08 0401-08 4.2 analogia		Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
			8	aparat	8,00	
					RAZEM	8,00
316	KNR-W 5- d.4. 08 0404-08 4.2		Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża RG	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
317	KNR-W 5- d.4. 08 0404-07 4.2		Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża R1	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
318	KNR-W 5- d.4. 08 0404-07 4.2		Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża RO1	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
319	KNR-W 5- d.4. 08 0404-07 4.2		Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża RO2	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
320	KNR-W 5- d.4. 08 0404-07 4.2		Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża RO3 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
321	KNR-W 5- d.4. 08 0404-07 4.2		Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża RCW 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
322	KNR-W 5- d.4. 08 0404-07 4.2		Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża RW 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
323	KNR-W 5- d.4. 08 0404-07 4.2		Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża RCO 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
324	KNR-W 5- d.4. 08 0404-07 4.2		Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża wy- łącznik PWP 3	szt. szt.	 3,00	 3,00
4.4.3 Instalacja elektryczna						
325	KNNR 5 d.4. 0204-01 4.3		Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym YnDYP 3x1,5 mm2 1220	m m	 1220,00	 1220,00
326	KNNR 5 d.4. 0204-01 4.3		Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym YnDYP 3x2,5 mm2 1030	m m	 1030,00	 1030,00
327	KNNR 5 d.4. 0301-12 4.3		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 191	szt. szt.	 191,00	 191,00
328	KNNR 5 d.4. 0302-01 4.3		Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 191	szt. szt.	 191,00	 191,00
329	KNNR 5 d.4. 0306-03 4.3		Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 82	szt. szt.	 82,00	 82,00
330	KNNR 5 d.4. 0306-04 4.3		Łączniki żaluzjowe 13	szt. szt.	 13,00	 13,00
331	KNNR 5 d.4. 0308-05 4.3		Gniazda instalacyjne wtynkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 19	szt. szt.	 19,00	 19,00
332	KNNR 5 d.4. 0308-03 4.3		Gniazda instalacyjne wtynkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 80	szt. szt.	 80,00	 80,00
333	KNNR 5 d.4. 0308-08 4.3		Gniazda instalacyjne wtynkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm2 4	szt. szt.	 4,00	 4,00

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
334	KNNR 5		Oprawy oświetleniowe przykręcane E1- LED-236 W	kpl.		
d.4.	0502-02					
4.3			32	kpl.	32,00	
					RAZEM	32,00
335	KNNR 5		Oprawy oświetleniowe przykręcane C1- LED-30 W	kpl.		
d.4.	0502-02					
4.3			43	kpl.	43,00	
					RAZEM	43,00
336	KNNR 5		Oprawy oświetleniowe przykręcane D1- LED-64 W	kpl.		
d.4.	0502-02					
4.3			9	kpl.	9,00	
					RAZEM	9,00
337	KNNR 5		Oprawy oświetleniowe przykręcane F1-LED 20 W	kpl.		
d.4.	0502-02					
4.3			15	kpl.	15,00	
					RAZEM	15,00
338	KNNR 5		Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - downlight A1-LED 36W	kpl.		
d.4.	0503-01					
4.3			23	kpl.	23,00	
					RAZEM	23,00
339	KNNR 5		Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - downlight B1-LED 38W	kpl.		
d.4.	0503-01					
4.3			43	kpl.	43,00	
					RAZEM	43,00
340	KNNR 5		Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - B2-LED 45W	kpl.		
d.4.	0503-01					
4.3			17	kpl.	17,00	
					RAZEM	17,00
341	KNNR 5		Oprawy oświetleniowe awaryjne EW-1-7,5 W	kpl.		
d.4.	0502-02					
4.3			18	kpl.	18,00	
					RAZEM	18,00
342	KNNR 5		Oprawy oświetleniowe awaryjne EW-2-7,5 W	kpl.		
d.4.	0502-02					
4.3			4	kpl.	4,00	
					RAZEM	4,00
343	KNNR 5		Oprawy oświetleniowe awaryjne EW-3-7,5 W	kpl.		
d.4.	0502-02					
4.3			4	kpl.	4,00	
					RAZEM	4,00
344	KNNR 5		Oprawy oświetleniowe awaryjne EW-4-7,5 W	kpl.		
d.4.	0502-02					
4.3			12	kpl.	12,00	
					RAZEM	12,00
345	KNNR 5		Oprawy oświetleniowe awaryjne AW1-7,5 W	kpl.		
d.4.	0502-02					
4.3			24	kpl.	24,00	
					RAZEM	24,00
346	KNNR 5		Oprawy oświetleniowe awaryjne AW2-7,5 W	kpl.		
d.4.	0502-02					
4.3			14	kpl.	14,00	
					RAZEM	14,00
347	KNNR 5		Oprawy oświetleniowe awaryjne AW3-7,5 W	kpl.		
d.4.	0502-02					
4.3			3	kpl.	3,00	
					RAZEM	3,00
4.4.			Połączenia wyrównawcze			
4						

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
348 d.4. 4.4	KNR 5-08 0619-06		Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
349 d.4. 4.4	KNR 5-08 0210-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton.	m		
			4	m	4,00	
					RAZEM	4,00
350 d.4. 4.4	KNR 5-08 0814-01		Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
			8	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
351 d.4. 4.4	KNR 5-08 0814-02		Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2	szt.		
			6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
352 d.4. 4.4	KNR 5-08 0620-01		Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100mm	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
353 d.4. 4.4	KNR 5-08 0812-02		Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm2)	szt.		
			12	szt.	12,00	
					RAZEM	12,00
354 d.4. 4.4	KNR 5-08 0401-01		Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. gips-gazobeton - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
			2	aparat	2,00	
					RAZEM	2,00
355 d.4. 4.4	KNR 5-08 0402-02		Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
4.4. 5			Nagłośnienie			
356 d.4. 4.5	KNR 5-08 0207-01		Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur	m		
			120	m	120,00	
					RAZEM	120,00
357 d.4. 4.5	KNR 5-08 0404-07		Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża szafa rack 22 U	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
358 d.4. 4.5	KNR 5-08 0402-01		Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg wzmacniacz 480 W 100v	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
359 d.4. 4.5	KNR 5-08 0402-01		Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg mikser	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
360 d.4. 4.5	KNR 5-08 0402-01		Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg odtwarzacz	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
361 d.4. 4.5	KNR 5-08 0402-01		Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg mikrofon bezprzewodowy	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
362 d.4. 4.5	KNR 5-08 0402-04		Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 5 kg bez częś- ciowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) głośnik	szt.		
			12	szt.	12,00	
					RAZEM	12,00
363 d.4. 4.5	KNR 5-06 0501-01		Uruchomienie zespołów realizacji programów o 10 liniach wej./wyj.	zesp.		
			1	zesp.	1,00	
					RAZEM	1,00
4.4. 6			Instalacja SSWiN			
364 d.4. 4.6	KNR AL-01 0101-05		Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 64 linii dozorowych	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
365 d.4. 4.6	KNR AL-01 0201-05		Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa	szt.		
			12	szt.	12,00	
					RAZEM	12,00
366 d.4. 4.6	KNR AL-01 0208-03		Montaż elementów obsługowych - kombinowany system obsługowy - czytnik kart i klawiatura szyfrowa	szt.		
			5	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
367 d.4. 4.6	KNR AL-01 0202-01		Montaż czujki stłuczenia szkła - akustyczna	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
368 d.4. 4.6	KNR AL-01 0113-11		Montaż modułu adresowego sterującego do 8 wejść/wyjść	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
369 d.4. 4.6	KNR AL-01 0203-02		Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana	szt.		
			6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
370 d.4. 4.6	KNR AL-01 0108-01		Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
371 d.4. 4.6	KNR AL-01 0604-02		Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 48 elementów linio- wych	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
372 d.4. 4.6	KNR 5-08 0207-01		Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/ Al-12 mm2) wciągane do rur	m		
			980	m	980,00	
					RAZEM	980,00
4.4. 7			Instalacja CCTV			
373 d.4. 4.7			KAMERA WANDALOODPORNĄ WEWNĘTRZNA BCS-DMIP5401IR- Ai	szt		
			8	szt	8,00	
					RAZEM	8,00
374 d.4. 4.7			KAMERA WANDALOODPORNĄ WEWNĘTRZNA BCS-TIP8401IR-Ai	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
375 d.4. 4.7			KAMERA WANDALOODPORNĄ ZEWNĘTRZNA BCS-TIP5801IR-V- E-Ai	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
376 d.4. 4.7			REJESTRATOR IP 64 KANAŁY +eSATA H.265 / H.264 / MJPEG	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
377 d.4. 4.7			SWITCH PRZELĄCZNIK 24PORTOWY POE	szt		
			8	szt	8,00	
					RAZEM	8,00
378 d.4. 4.7			PATCH PANEL RJ-45 PP-24/RJ-C/FTP	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
379 d.4. 4.7			SZAFA RACK WISZĄCA -6U/600 CZARNA	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
380 d.4. 4.7			DYSK DO REJESTRATORA HDD- 10TB 24/7 WESTERN DIGITAL	szt		
			8	szt	8,00	
					RAZEM	8,00
381 d.4. 4.7			MONITOR 42"NEC MULTISYNC E424	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
382 d.4. 4.7			PRZEWÓD F/UTP cal. 6e	szt		
			2000	szt	2000,00	
					RAZEM	2000,00
383 d.4. 4.7			KORYTA KABLOWE	szt		
			100	szt	100,00	
					RAZEM	100,00
384 d.4. 4.7			MONTAŻ OKABLOWANIA SIECI LOGICZNEJ ELEKTRYCZNEJ ORAZ RNN	szt		
			3000	szt	3000,00	
					RAZEM	3000,00
385 d.4. 4.7			POMIARY ELEKTRYCZNE ORAZ SIECI TELEINFORMATYCZNEJ WRAZ Z WYKONANIEM DOKUMENTACJI	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
4.4. 8			Nakłady dodatkowe			
386 d.4. 4.8	Opłata		Obsługa geodezyjna, nadzory branżowe, dopuszczenia i wyłączenia li- nii nN, inne.	kpl		
			1,00	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
4.4. 9			Pomiary kontrolne			
387 d.4. 4.9	KNR 4-03 1202-01		Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar.		
			62	po- miar.	62,00	
					RAZEM	62,00
388 d.4. 4.9	KNR 4-03 1202-02		Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektryczne- go niskiego napięcia	po- miar.		
			14	po- miar.	14,00	
					RAZEM	14,00
389 d.4. 4.9	KNR 4-03 1203-01		Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			6	odc.	6,00	
					RAZEM	6,00
390	KNR-W 4- d.4. 03 1209-02 4.9		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
			99	prób.	99,00	
					RAZEM	99,00
391	KNR-W 4- d.4. 03 1205-04 4.9		Następny pomiar instalacji odgromowej	po- miar.		
			10	po- miar.	10,00	
					RAZEM	10,00
392	KNR 13-21 d.4. 0301-03 4.9		Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na sta- nowisku	kpl. pom.		
			30	kpl. pom.	30,00	
					RAZEM	30,00
393	KNR 4-03 d.4. 1205-03 4.9		Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	po- miar.		
			1	po- miar.	1,00	
					RAZEM	1,00
394	KNR 4-03 d.4. 1205-01 4.9		Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	po- miar.		
			1	po- miar.	1,00	
					RAZEM	1,00
395	KNR 4-03 d.4. 1205-02 4.9		Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	po- miar.		
			3	po- miar.	3,00	
					RAZEM	3,00
4.4.			Instalacja ogromowa			
10						
396	KNR-W 5- d.4. 08 0611-01 4.10		Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.I-II	m		
			130	m	130,00	
					RAZEM	130,00
397	KNR-W 5- d.4. 08 0604-06 4.10		Montaż zwodów poziomych inst. odgromowej nienapężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu stromym pokrytym gontem	m		
			140	m	140,00	
					RAZEM	140,00
398	KNR-W 5- d.4. 08 0607-04 4.10		Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budyn- kach na betonie z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o śr.do 10mm	m		
			120	m	120,00	
					RAZEM	120,00
399	KNR-W 5- d.4. 08 0607-09 4.10		Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budyn- kach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - bednarka do 120 mm2	m		
			1,5*9	m	13,50	
					RAZEM	13,50
400	KNR-W 5- d.4. 08 0619-01 4.10		Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
			9	szt.	9,00	
					RAZEM	9,00
401	KNR-W 5- d.4. 08 0619-03 4.10		Montaż złączy napężających na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
			12	szt.	12,00	
					RAZEM	12,00
402	KNR-W 5- d.4. 08 0619-06 4.10		Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
			9	szt.	9,00	
					RAZEM	9,00

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.5			Instalacja grzewcza			
403	kal. indywi- dualna		odcięcie zasilania z istniejącej wymiennikowni	kpl.		
d.4.						
5			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
404	kal. indywi- dualna		wykonanie wymiennikowni c.o. zasilanej z sieci ciepłowniczej o mocy 600 kW	kpl.		
d.4.						
5			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
405	KNR-W 2- d.4. 15 0404-02		Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - instalacja grzejnikowa 200	m		
d.4.				m	200,00	
5					RAZEM	200,00
406	KNR-W 2- d.4. 15 0404-04		Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - instalacja ogrzewania podłogowego 300	m		
d.4.				m	300,00	
5					RAZEM	300,00
407	KNR 2-15 d.4. 0408-04		Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 32-40 mm	szt.		
d.4.						
5			8	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
408	KNR 2-15 d.4. 0408-03		Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 25 mm	szt.		
d.4.						
5			8	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
409	KNZ-15 27- d.4. 02		Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 25 mm	m		
d.4.				m	200,00	
5			200		RAZEM	200,00
410	KNZ-15 29- d.4. 04		Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 40 mm	m		
d.4.				m	300,00	
5			300		RAZEM	300,00
411	KNR INS- d.4. TAL 0411- 5 01 analogia		Rozdzielacz ogrzewania podłogowego - 6 obwodów z silownikami	kpl.		
d.4.						
5			5	kpl.	5,00	
					RAZEM	5,00
412	KNR 0-31 d.4. 0301-02		Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutylenu PB o śr. 16 mm i rozstawie 150 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C	m ²		
d.4.			<i>parter</i>	m ²	203,66	
5			<i>I piętro</i>	m ²	167,89	
			57,46+8,75+13,83+25,50+17,96+17,96+26,43		RAZEM	371,55
413	KNR 0-31 d.4. 0308-07		Regulacja ogrzewania podłogowego	m ²		
d.4.				m ²	371,55	
5			371,55		RAZEM	371,55
414	KNR-W 2- d.4. 15 0418-01		Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
d.4.						
5			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
415	KNR-W 2- d.4. 15 0418-05		Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
d.4.			<i>parter</i>			
5			<i>4</i>	szt.	4,00	
			<i>I piętro</i>			
			<i>7</i>	szt.	7,00	
					RAZEM	11,00

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
416	KNR-W 2- d.4. 15 0412-02 5		Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			12	szt.	12,00	
					RAZEM	12,00
417	KNR-W 2- d.4. 15 0406-05 5		Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
			510	m	510,00	
					RAZEM	510,00
4.6			Wentylacja mechaniczna			
418	kal. indywi- d.4. dualna 6		Dostawa i montaż gruntowego wymiennika ciepła wraz z zabudową central wentylacyjnych z powietrzną pompą ciepła i nagrzewnicą wtórną - 3x3000 m ³	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
419	kalk. indy- d.4. widualna 6		dostawa, montaż i uruchomienie centrali wentylacyjnej z odzyskiem ciepła o wydajności 4000 m ³ /h - wraz z automatyką i włączeniem do instalacji grzewczej - zaplecze sali+łącznik	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
420	kalk. indy- d.4. widualna 6		dostawa, montaż i uruchomienie centrali wentylacyjnej o wydajności 2000 m ³ /h - wraz z automatyką - powietrzanie sali	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
421	kalk. indy- d.4. widualna 6		uruchomienie i regulacja instalacji wentylacji mechanicznej	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
422	KNR-W 2- d.4. 17 0123-05 6 z.o.3.7. 9905-1 analogia		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 500 mm - udział kształtek do 55 % - montaż w maszynowni	m ²		
			<i>przewody izolowane</i> 36,0*3,14*0,5	m ²	56,52	
			<i>przewody bez izolacji</i> 13,0*3,14*0,5	m ²	20,41	
					RAZEM	76,93
423	KNR-W 2- d.4. 17 0122-05 6 z.o.3.2. 9901-12 analogia		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 500 mm - udział kształtek do 35 % - na wysokości 8-15 m - przewody pod stropem hali	m ²		
			<i>przewody bez izolacji</i> 12*3,14*0,5	m ²	18,84	
					RAZEM	18,84
424	KNR-W 2- d.4. 17 0122-04 6 z.o.3.7. 9905-1		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 400 mm - udział kształtek do 35 % - montaż w maszynowni	m ²		
			<i>przewody bez izolacji</i> 2,0*3,14*0,4	m ²	2,51	
			<i>przewody w izolacji</i> 23,0*3,14*0,4	m ²	28,89	
					RAZEM	31,40
425	KNR-W 2- d.4. 17 0122-04 6 z.o.3.2. 9901-12		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 400 mm - udział kształtek do 35 % - na wysokości 8-15 m	m ²		
			<i>przewody bez izolacji</i> 27,0*3,14*0,4	m ²	33,91	
			<i>przewody w izolacji</i> 60,0*3,14*0,4	m ²	75,36	
					RAZEM	109,27
426	KNR-W 2- d.4. 17 0122-04 6		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
			<i>przewody bez izolacji</i> 14,0*3,14*0,4	m ²	17,58	
			<i>przewody w izolacji</i> 125*3,14*0,4	m ²	157,00	
					RAZEM	174,58

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
427	KNR-W 2- d.4. 17 0122-04 6 z.o.3.2. 9901-12 analogia		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 350 mm - udział kształtek do 35 % - na wysokości 8-15 m <i>bez izolacji</i> 13,0*3,14*0,35	m ² m ²	 14,29	
					RAZEM	14,29
428	KNR-W 2- d.4. 17 0122-04 6		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 400 mm - udział kształtek do 35 % <i>bez izolacji</i> 9,0*3,14*0,35	m ² m ²	 9,89	
					RAZEM	9,89
429	KNR-W 2- d.4. 17 0122-03 6 z.o.3.2. 9901-12		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % - na wysokości 8-15 m <i>bez izolacji</i> 20,0*3,14*0,315	m ² m ²	 19,78	
					RAZEM	19,78
430	KNR-W 2- d.4. 17 0122-03 6		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % <i>bez izolacji</i> 16,0*3,14*0,315 <i>w izolacji</i> 14,0*3,14*0,315	m ² m ² m ²	 15,83 13,85	
					RAZEM	29,68
431	KNR-W 2- d.4. 17 0122-03 6 analogia		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 250 mm - udział kształtek do 35 % <i>bez izolacji</i> 40,0*3,14*0,25 <i>w izolacji</i> 17,0*3,14*0,25	m ² m ² m ²	 31,40 13,35	
					RAZEM	44,75
432	KNR-W 2- d.4. 17 0122-02 6		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % <i>bez izolacji</i> 90,0*3,14*0,2 <i>w izolacji</i> 22,0*3,14*0,20	m ² m ² m ²	 56,52 13,82	
					RAZEM	70,34
433	KNR-W 2- d.4. 17 0122-02 6 analogia		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 160 mm - udział kształtek do 35 % <i>bez izolacji</i> 83,0*3,14*0,16	m ² m ²	 41,70	
					RAZEM	41,70
434	KNR-W 2- d.4. 17 0122-02 6 analogia		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 125 mm - udział kształtek do 35 % <i>bez izolacji</i> 42,0*3,14*0,125	m ² m ²	 16,49	
					RAZEM	16,49
435	KNR-W 2- d.4. 17 0122-01 6		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % <i>bez izolacji</i> 66,0*3,14*0,1	m ² m ²	 20,72	
					RAZEM	20,72
436	KNR-W 2- d.4. 16 0303-09 6 z.o.3.1.1. 9902-12		Jednowarstwowa izolacja o grubości 40 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.219-324 mm - na wysokości 8-15 m 56,52+28,89+75,36+157,0+13,85+13,35+13,82	m ² m ²	 358,79	
					RAZEM	358,79
437	KNR-W 2- d.4. 16 0601-03 6 z.o.3.1.1. 9902-12		Plaszcze ochronne z blachy ocynkowanej - rurociągi o śr. zewn. ponad 191 mm - na wysokości 8-15 m 358,79	m ² m ²	 358,79	
					RAZEM	358,79

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
438	KNR-W 2- d.4. 17 0131-04 6		Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewo- dów o śr. do 400 mm	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
439	KNR-W 2- d.4. 17 0131-03 6 analogia		Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewo- dów o śr. do 250 mm	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
440	KNR-W 2- d.4. 17 0131-02 6		Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewo- dów o śr. do 200 mm	szt.		
			10	szt.	10,00	
					RAZEM	10,00
441	KNR-W 2- d.4. 17 0131-02 6 analogia		Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewo- dów o śr. do 160 mm	szt.		
			8	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
442	KNR-W 2- d.4. 17 0131-02 6 analogia		Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewo- dów o śr. do 125 mm	szt.		
			15	szt.	15,00	
					RAZEM	15,00
443	KNR-W 2- d.4. 17 0131-01 6		Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewo- dów o śr. do 100 mm	szt.		
			11	szt.	11,00	
					RAZEM	11,00
444	KNR-W 2- d.4. 17 0136-02 6 analogia		Zasuwy stalowe kołowe typ A i B do przewodów o śr. do 160 mm - kla- pa pożarowa	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
445	KNR-W 2- d.4. 17 0138-01 6		Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - średnicy 100 mm	szt.		
			14	szt.	14,00	
					RAZEM	14,00
446	KNR-W 2- d.4. 17 0138-01 6		Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - średnicy 125 mm	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
447	KNR-W 2- d.4. 17 0138-01 6		Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - średnicy 160 mm	szt.		
			18	szt.	18,00	
					RAZEM	18,00
448	KNR-W 2- d.4. 17 0138-01 6		Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - średnicy 200 mm	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
449	KNR-W 2- d.4. 17 0138-02 6		Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewo- dów stalowych i aluminiowych - 350x150mm	szt.		
			8	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
450	KNR-W 2- d.4. 17 0138-02 6		Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewo- dów stalowych i aluminiowych - 450x150mm	szt.		
			8	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
451	KNR-W 2- d.4. 17 0138-03 6		Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1400 mm - do przewo- dów stalowych i aluminiowych - 600x150	szt.		
			40	szt.	40,00	
					RAZEM	40,00
452	KNR-W 2- d.4. 17 0155-05 6		Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 500 mm	szt.		
			12	szt.	12,00	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	12,00
453	KNR-W 2- d.4. 17 0155-04 6		Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 400 mm	szt.		
			7	szt.	7,00	
					RAZEM	7,00
454	KNR-W 2- d.4. 17 0155-03 6		Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 315 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
5			Budowa łącznika - stan surowy			
5.1			Roboty ziemne			
455	KNR 2-01 d.5. 0122-01 1		Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizin- nym	m ³		
			180,74	m ³	180,74	
					RAZEM	180,74
456	KNR 2-01 d.5. 0126-01 1 0126-02		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm za po- mocą spycharek	m ²		
			180,74	m ²	180,74	
					RAZEM	180,74
457	KNR 2-01 d.5. 0206-02 1 0214-04		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0. 40 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowy- ładowczymi na odległość 4 km <i>ławy fundamentowe</i> 1,2*1,2*(11,98+15,81+1,50+5,07+13,22+6,42+6,26+1,86+4,08+2,70)	m ³		
				m ³	99,22	
					RAZEM	99,22
458	KNR 2-31 d.5. 0103-04 1		Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy kons- trukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
			99,22/1,2	m ²	82,68	
					RAZEM	82,68
459	KNR-W 2- d.5. 18 0408-05 1 analogia		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - przepusty instalacyjne pod łącznikiem i budynkiem hali	m		
			45	m	45,00	
					RAZEM	45,00
460	KNR-W 2- d.5. 18 0524-01 1		Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem i sy- fonem	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
461	KNR 2-28 d.5. 0501-09 1		Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
			(0,6*0,6-3,14*0,315*0,315/4)*45	m ³	12,69	
					RAZEM	12,69
5.2			Roboty fundamentowe			
462	KNR 2-02 d.5. 0201-03 2 analogia		Chudy beton	m ³		
			0,1*99,22	m ³	9,92	
					RAZEM	9,92
463	KNR 2-02 d.5. 0201-01 2		Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
			0,6*0,4*(11,98+15,81+1,50+5,07+13,22+6,42+6,26+1,86+4,08+2,70)	m ³	16,54	
					RAZEM	16,54
5.3			Wykonanie podwalin żelbetowych			
464	KNR 2-02 d.5. 0202-01 3 analogia		Podwaliny żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
			0,3*1,2*(11,00+2,43+1,89+4,01+12,61+15,72+1,50+5,22+19,15+1,11+ 6,81)	m ³	29,32	
					RAZEM	29,32
465	KNR 2-02 d.5. 0290-04 3		Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
			7,02	t	7,02	
					RAZEM	7,02
5.4			roboty izolacyjne części podziemnej			

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
466	KNR 2-02 d.5. 0602-09 4		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²		
			16,54/0,4	m ²	41,35	
					RAZEM	41,35
467	KNR 2-02 d.5. 0603-09 4		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²		
			1,2*(11,00+2,43+1,89+4,01+12,61+15,72+1,50+5,22+19,15+1,11+6,81)*2	m ²	195,48	
					RAZEM	195,48
468	KNR 2-02 d.5. 0603-10 4		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m ²		
			195,48	m ²	195,48	
					RAZEM	195,48
469	KNR-W 2- d.5. 02 0608-08 4 analogia		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, wodoodpornych gr 10 mocowane na kleju bitumicznym	m ²		
			1,2*(12,61+15,72+1,5*2+13,22)	m ²	53,46	
					RAZEM	53,46
470	KNR-W 2- d.5. 02 0608-08 4 analogia		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, wodoodpornych gr 5 mocowane na kleju bitumicznym - dylatacja	m ²		
			1,2*(11,00+5,67+6,24)	m ²	27,49	
					RAZEM	27,49
471	KNR-W 3 d.5. 0207-01 4		Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubelkowej bez gruntuowania powierzchni	m ²		
			53,46	m ²	53,46	
					RAZEM	53,46
472	NNRNB d.5. 202 0618- 4 01		(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej	m ²		
			0,3*(11,00+2,43+1,89+4,01+12,61+15,72+1,50+5,22+19,15+1,11+6,81)	m ²	24,44	
					RAZEM	24,44
5.5			zasypanie wykopów			
473	KNR 2-02 d.5. 1101-07 5		Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³		
			0,5*(146,83+3,15)	m ³	74,99	
					RAZEM	74,99
474	KNR 2-01 d.5. 0230-01 5		Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
			119,86*0,3	m ³	35,96	
					RAZEM	35,96
475	KNR 4-01 d.5. 0108-06 5 0108-08		Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 4 km grunt.kat. III	m ³		
			119,86*0,7	m ³	83,90	
					RAZEM	83,90
476	kal. własna d.5. 5		opłata za składowanie ziemi	m ³		
			83,90	m ³	83,90	
					RAZEM	83,90
5.6			roboty murowe			
477	KNR 4-01 d.5. 0354-08 6		Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m ²	m ²		
			3,50*5,53	m ²	19,36	
					RAZEM	19,36
478	KNR 4-01 d.5. 0354-04 6		Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ² wraz z parapetem zewnętrznym i wewnętrznym	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
479	KNR 4-01 d.5. 0304-01 6		Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m ³		
			0,25*(3,50*5,53-1,92*2,08+0,6*1,8)	m ³	4,11	
					RAZEM	4,11

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
480	KNR 4-01 d.5. 0711-02 6		Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cemen- towo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z ceg- ły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejs- cu) 0,6*1,8	m ² m ²	 1,08	
					RAZEM	1,08
481	KNR 4-01 d.5. 0711-03 6		Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cemen- towo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z ceg- ły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 5 m2 w 1 miejs- cu) 3,50*5,53-1,92*2,08	m ² m ²	 15,36	
					RAZEM	15,36
482	KNR 4-01 d.5. 0708-02 6		Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cemen- towo-wapiennej na ościeżach szerokości do 25 cm 2,08*2+1,92	m m	 6,08	
					RAZEM	6,08
483	KNR 0-27 d.5. 0160-03 6		Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 30 cm z pustaków ceramicznych P+W (pióro i wpust) 3,75*(12,47+16,87+4,65+1,39+20,50+5,22+1,50+2,51+12,30) -(1,92*2,08+1,0*2,08+2,0*1,43+1,92*2,08*2+2,00*2,08*2+1,12*2,08)	m ² m ² m ²	 290,29 -27,57	
					RAZEM	262,72
484	KNR 2-02 d.5. 0213-13 6 analogia		ryle i wieńce żelbetowe w ścianach 0,3*0,22*(12,47+16,87+4,65+1,39+20,50+5,22+1,50+2,51+12,30)	m ³ m ³	 5,11	
					RAZEM	5,11
485	KNR 2-02 d.5. 0126-01 6		Otwory na okna w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 3	szt szt	 3,00	
					RAZEM	3,00
486	KNR 2-02 d.5. 0126-02 6		Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych gru- bości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 5	szt szt	 5,00	
					RAZEM	5,00
487	KNR 2-02 d.5. 0126-05 6		Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych 2*2,25*6 2*1,5	m m m	 27,00 3,00	
					RAZEM	30,00
488	KNR 2-02 d.5. 0290-04 6		Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm 0,45	t t	 0,45	
					RAZEM	0,45
5.7			roboty żelbetowe			
489	KNR 2-02 d.5. 0211-01 7		Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwu- stronnie deskowane 0,3*0,3*3,25*11	m ³ m ³	 3,22	
					RAZEM	3,22
490	KNR 2-02 d.5. 0216-02 7		Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu 212,64	m ² m ²	 212,64	
					RAZEM	212,64
491	KNR 2-02 d.5. 0216-05 7		Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 5 212,64	m ² m ²	 212,64	
					RAZEM	212,64
492	KNR 2-02 d.5. 0218-01 7		Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na go- towym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu (1,4+0,35)*4,26*0,7	m ³ m ³	 5,22	
					RAZEM	5,22
493	KNR 2-02 d.5. 0218-07 7 analogia		pochylnia dla niepełnosprawnych 1,2*8,5	m ³ m ³	 10,20	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	10,20
494	KNR 2-02 d.5. 0210-05 7		Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekro- ju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu <i>schody</i> 0,3*0,6*8,14	m ³ m ³	 1,47	
					RAZEM	1,47
495	KNR 2-02 d.5. 0290-04 7		Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm 8,4	t t	 8,40	
					RAZEM	8,40
5.8			montaż izolacji cieplnej dachu			
496	KNR 9-12 d.5. 0302-01 8		Izolacje cieplne dachów płaskich systemem dwuwarstwowym wentylo- wanym na dachu monolitycznym wykonywane płytami z wełny mineral- nej. 212,64	m ² m ²	 212,64	
					RAZEM	212,64
5.9			Montaż pokrycia dachu wraz z obróbkami i odwodnieniem			
497	KNR AT-09 d.5. 0201-04 9 analogia		Uszczelnienie membraną PVC zgrzewaną 212,64	m ² m ²	 212,64	
					RAZEM	212,64
498	NNRNKB d.5. 202 0541- 9 02		(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu po- nad 25 cm 0,5*(12,92+4,65+1,62+20,50+5,67+6,35+1,5*2+8,72+13,47)	m ² m ²	 38,45	
					RAZEM	38,45
499	KNR-W 2- d.5. 02 0522-02 9 analogia		Rynny dachowe półokrągłe o śr. 18 cm - montaż z gotowych elemen- tów z blachy stalowej ocynkowanej i z blachy z cynku/tytancynku 13,47+8,72+5,38+12,69	m m	 40,26	
					RAZEM	40,26
500	KNR-W 2- d.5. 02 0529-02 9		Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy tytan-cynk 3*4,5	m m	 13,50	
					RAZEM	13,50
5.10			Ułożenie dachu zielonego			
501	KNR AT-09 d.5. 0203-01 10 analogia		Dachy zielone - wykonanie dachu zielonego ekstensywnego 212,64	m ² m ²	 212,64	
					RAZEM	212,64
6			Budowa łącznika - stan wykończeniowy			
6.1			Montaż stolarki okiennej i drzwi			
502	KNR 0-19 d.6. 1024-08 z 1 sz. 2.3.		Montaż drzwi zewnętrznych aluminiowych dwuskrzydłowych z naświet- łem oszklonych na budowie - szkło 3 szybowe - drzwi zewnętrzne - UWAGA - wykonać w technologii tzw. ciepłego montażu na tzw. ciepłej podwalinie D3 1,92*2,08	m ² m ²	 3,99	
					RAZEM	3,99
503	KNR 0-19 d.6. 1024-06 z 1 sz. 2.3. analogia		Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych oszklonych na budowie - szkło 3 szybowe - drzwi EI60S200 1,14*2,08	m ² m ²	 2,37	
					RAZEM	2,37
504	KNR 0-19 d.6. 1024-04 z 1 sz. 2.3.		Montaż okien aluminiowych o pow. do 3.0 m2 oszklonych na budowie - szklenie 3 szybowe; UWAGA - wykonać w technologii tzw. ciepłego montażu - Okna EI60 O3 2,00*1,43 O4 2,00*2,08*2	m ² m ² m ²	 2,86 8,32	
					RAZEM	11,18
505	KNR-W 2- d.6. 02 1025-03 1 analogia		Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych, regulowane z uszczelkami - jednoskrzydłowe EI60- rozdzielnia elektryczna D9-R 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
506	KNR-W 2- d.6. 02 1022-01 1		Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe, wzmocnione fabrycznie wykończone - EI60 D9-R 1	m ² m ²	 1,00	
					RAZEM	1,00
507	KNR 2-02 d.6. 0129-02 1		Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m 3	szt szt	 3,00	
					RAZEM	3,00
508	KNR 2-02 d.6. 0129-02 1		Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m - zewewnętrzne 3	szt szt	 3,00	
					RAZEM	3,00
509	KNR 2-02 d.6. 1610-01 1		Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokości do 10 m 4,26*45,0+6,74*7,79+7,12*17,32	m ² m ²	 367,52	
					RAZEM	367,52
6.2			Docieplenie elewacji budynku			
510	KNR 0-23 d.6. 2613-09 2		Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - zamocowanie listwy cokołowej 1,65+15,71+13,15+1,50*2+0,7	m m	 34,21	
					RAZEM	34,21
511	KNR 0-23 d.6. 2613-01 2		Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian 4,10*(12,65+15,71+13,15+1,50*2) -(2,00*1,43+1,92*2,08+2,0*2,08*2+1,12*2,08)	m ² m ² m ²	 182,49 -17,50	
					RAZEM	164,99
512	KNR 0-23 d.6. 2613-04 2		Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przymocowa- nie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian z cegły 5*(4,10*(12,65+15,71+13,15+1,50*2)-(2,00*1,43+1,92*2,08+2,0*2,08* 2+1,12*2,08))	szt. szt.	 824,94	
					RAZEM	824,94
513	KNR 0-23 d.6. 2613-06 2		Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki na ścianach 164,99	m ² m ²	 164,99	
					RAZEM	164,99
514	KNR 0-23 d.6. 2613-08 2		Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - ochrona na- rożników wypukłych kątownikiem metalowym 4,10*2+1,43*2+2,0+2,08*2*2+2,0*2+2,08*2+1,12	m m	 30,66	
					RAZEM	30,66
515	KNR 0-17 d.6. 0930-01 2		Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa- nałożenie na podłoże farby gruntującej - pierwsza warstwa 164,99	m ² m ²	 164,99	
					RAZEM	164,99
516	KNR 0-17 d.6. 0930-03 2 KNR 2-02 z.sz. 5.6. 9911		Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa, silikatowa grubości ok. 2.0 mm wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płas- kich i powierzchniach poziomych . 164,99	m ² m ²	 164,99	
					RAZEM	164,99
6.3			instalacja elektryczna - oświetlniowa, gniazd wytkowych, teletechniczna, nagłośnieniowa, alar- mowa, monitoring,			
517	KNNR 5 d.6. 0302-01 3		Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 3	szt. szt.	 3,00	
					RAZEM	3,00
518	KNNR 5 d.6. 0306-03 3		Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 3	szt. szt.	 3,00	
					RAZEM	3,00

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
519	KNNR 5 d.6. 0503-01 3		Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - downlight B1-LED 38W	kpl.		
			15	kpl.	15,00	
					RAZEM	15,00
520	KNNR 5 d.6. 0502-02 3		Oprawy oświetleniowe awaryjne EW-1-7,5 W	kpl.		
			2	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
521	KNNR 5 d.6. 0502-02 3		Oprawy oświetleniowe awaryjne EW-2-7,5 W	kpl.		
			2	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
522	KNNR 5 d.6. 0502-02 3		Oprawy oświetleniowe awaryjne EW-4-7,5 W	kpl.		
			4	kpl.	4,00	
					RAZEM	4,00
523	KNNR 5 d.6. 0502-02 3		Oprawy oświetleniowe awaryjne AW1-7,5 W	kpl.		
			4	kpl.	4,00	
					RAZEM	4,00
524	KNNR 5 d.6. 0502-02 3		Oprawy oświetleniowe awaryjne AW3-7,5 W	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
525	KNNR 5 d.6. 0204-01 3		Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym YnDYP 3x1,5 mm2	m		
			100	m	100,00	
					RAZEM	100,00
526	KNR 4-03 d.6. 1202-01 3		Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar.		
			3	po- miar.	3,00	
					RAZEM	3,00
6.4			roboty tynkarskie			
527	NNRNKB d.6. 202 2608- 4 08 analogia		osadzenie narożników ochronnych	m		
			3,67+1,43*2+2,0+1,92+2,08*2+2,0*2+2,08*2*2+1,12+2,08*2	m	32,21	
					RAZEM	32,21
528	KNR-W 2- d.6. 02 0804-01 4		Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m ²		
			3,07*(2,51*2+3,55+2,76+2,49+8,95)	m ²	69,90	
			3,67*(4,65+1,44+20,20+4,92+16,71+5,56)	m ²	196,27	
					RAZEM	266,17
529	KNR 2-02 d.6. 0804-02 z. 4 sz. 5.4. 9910-01		Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach.	m ²		
			7,77*(0,3+0,6*2)	m ²	11,66	
					RAZEM	11,66
6.5			roboty posadzkowe			
530	KNR 2-02 d.6. 1101-01 z. 5 sz. 5.4. 9913		Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m ³		
			0,2*(146,83+3,15)	m ³	30,00	
					RAZEM	30,00
531	KNR 2-02 d.6. 0290-04 5		Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
			0,38	t	0,38	
					RAZEM	0,38

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
532	NNRNKB d.6. 202 0618- 5 03		(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2 146,83+3,15	m ² m ²	 149,98	 RAZEM 149,98
533	KNR-W 2- d.6. 02 0608-03 5		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - pierwsza warstwa - gr. 10 cm 149,98	m ² m ²	 149,98	 RAZEM 149,98
534	KNR-W 2- d.6. 02 0608-03 5		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - druga warstwa - gr. 10 cm 149,98	m ² m ²	 149,98	 RAZEM 149,98
535	KNR-W 2- d.6. 02 0606-01 5		Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe 149,98	m ² m ²	 149,98	 RAZEM 149,98
536	KNR-W 2- d.6. 02 1116-02 5 1116-07		Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm; zbrojone siatką stalową - klasa F5 149,98	m ² m ²	 149,98	 RAZEM 149,98
537	KNR-W 2- d.6. 02 1116-03 5		Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - zmiana grubości posadzki o 10 mm - klasa F5 Krotność = 5 149,98	m ² m ²	 149,98	 RAZEM 149,98
538	KNR 0-12II d.6. 1118-06 5		Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej metodą zwykłą 149,98-(1,40+0,35)*4,16	m ² m ²	 142,70	 RAZEM 142,70
539	KNR 0-12II d.6. 1120-02 5		Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych - cokoliki 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą 2,51*2+3,55+2,76+2,49+8,95+4,65+1,44+20,20+4,92+16,71+5,56	m m	 76,25	 RAZEM 76,25
540	KNR-W 2- d.6. 02 1119-02 5		Okładziny schodów - prefabrykowane elementy lastryko 4,16*(0,39+0,13)*5	m ² m ²	 10,82	 RAZEM 10,82
541	KNR-W 2- d.6. 02 1129-03 5		Wzmocnienie i uodpornienie powierzchni lastrykowych 10,82	m ² m ²	 10,82	 RAZEM 10,82
542	KNR 2-02 d.6. 1219-03 5 analogia		Wycieraczki do obuwia wpuszczona w posadzkę- profile aluminiowe, wkład tekstylny - wymiar 180c60cm 2	szt. szt.	 2,00	 RAZEM 2,00
6.6			Roboty malarskie i okładzinowe			
543	KNNR 7 d.6. 0702-02 6		Sufity podwieszane z płytami z włókien mineralnych, dźwiękochłonnych z rastrami o wymiarach 600x600 mm 149,98	m ² m ²	 149,98	 RAZEM 149,98
544	KNR AT-40 d.6. 0307-01 6		Dyfuzyjne wymalowania farbą silikatową nakładaną ręcznie 266,17+11,66	m ² m ²	 277,83	 RAZEM 277,83
6.7			montaż stolarki wewnętrznej			
545	KNR 0-19 d.6. 1024-08 7		Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych na budowie D5 EI60 S200 1,80*2,00*2	m ² m ²	 7,20	 RAZEM 7,20

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
546	KNR-W 2- d.6. 02 1025-03 7 analogia		Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnętrznych, regulowane z uszczelkami - jednoskrzydłowe EI60- wentylatorowania, wymiennikowa- nia D10 1	szt.		
				szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
547	KNR-W 2- d.6. 02 1022-01 7		Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe, wzmocnione fabrycznie wykończone - EI60 D10 0,9*2,0	m ²		
				m ²	1,80	
					RAZEM	1,80
6.8			montaż balustrad			
548	KNR 2-02 d.6. 1208-02 8 analogia		Balustrady schodowe- konstrukcja stal nierdzewna 7,5+9,5	m		
				m	17,00	
					RAZEM	17,00
7			Przebudowa istniejących budynków dydaktycznych w zakresie związanym z planowaną inwestycją			
549	KNR-W 4- d.7 01 0346-05		Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowej o grubości 1/2 ceg. 28,381	m ²		
				m ²	28,38	
					RAZEM	28,38
550	KNR-W 4- d.7 01 0818-05		Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych 60	m ²		
				m ²	60,00	
					RAZEM	60,00
551	KNR-W 4- d.7 01 0812-05		Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju 45	m ²		
				m ²	45,00	
					RAZEM	45,00
552	KNR-W 4- d.7 01 0804-07		Zerwanie posadzki cementowej 105	m ²		
				m ²	105,00	
					RAZEM	105,00
553	KNR-W 4- d.7 01 0701-05		Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m ² 180	m ²		
				m ²	180,00	
					RAZEM	180,00
554	KNR-W 4- d.7 01 0436-03		Podstemplowanie zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami 30	szt.		
				szt.	30,00	
					RAZEM	30,00
555	KNR-W 4- d.7 01 0436-07		Rozebranie stemplowań stropów pojedynczymi stemplami 30	szt.		
				szt.	30,00	
					RAZEM	30,00
556	KNR-W 4- d.7 01 0348-04		Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowej 0,4*(2,0*2,1*2+1,8*2,1)	m ³		
				m ³	4,87	
					RAZEM	4,87
557	KNR-W 4- d.7 01 0314-04		Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm 2,5*4*2+2,0*4	m		
				m	28,00	
					RAZEM	28,00
558	KNR-W 4- d.7 01 0109-17 0109-20		Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 10 km 0,15*28,40+45*0,05+105*0,1+180*0,03+4,87	m ³		
				m ³	27,28	
					RAZEM	27,28
559	kal. własna d.7		opłata za składowanie gruzu 27,28	m ³		
				m ³	27,28	
					RAZEM	27,28
560	KNR 4-02 d.7 0501-01		Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr.nom. 15-20 mm Przedmiar dodatkowy 45 6	msc.		
				m		45,00
				msc.	6,00	
					RAZEM	6,00
561	KNR 4-02 d.7 0509-01		Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki grzejnikowej o śr. 15 mm	szt.		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
562	KNR 4-02 d.7 0516-03		Wymiana grzejnika stalowego dwupłytkowego GP-2	kpl.		
			3	kpl.	3,00	
					RAZEM	3,00
563	KNR 4-03 d.7 1116-03		Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowe- go	m		
			153	m	153,00	
					RAZEM	153,00
564	KNR 4-03 d.7 1120-02		Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 3 - wy- lotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
			16	szt.	16,00	
					RAZEM	16,00
565	KNR 4-03 d.7 1124-01		Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
566	KNR 4-03 d.7 1134-01		Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.		
			16	szt.	16,00	
					RAZEM	16,00
567	KNNR 5 d.7 0204-01		Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym YnDYP 3x1,5 mm2	m		
			240	m	240,00	
					RAZEM	240,00
568	KNNR 5 d.7 0301-12		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zapra- wie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
			20	szt.	20,00	
					RAZEM	20,00
569	KNNR 5 d.7 0302-01		Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
			20	szt.	20,00	
					RAZEM	20,00
570	KNNR 5 d.7 0306-03		Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
			5	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
571	KNNR 5 d.7 0308-05		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewo- dów do 2.5 mm2	szt.		
			15	szt.	15,00	
					RAZEM	15,00
572	KNNR 5 d.7 0502-02		Oprawy oświetleniowe przykręcane E1- LED-236 W	kpl.		
			18	kpl.	18,00	
					RAZEM	18,00
573	KNNR 5 d.7 0502-02		Oprawy oświetleniowe awaryjne EW-1-7,5 W	kpl.		
			4	kpl.	4,00	
					RAZEM	4,00
574	KNR 4-01 d.7 0716-02		Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m ²		
			180	m ²	180,00	
					RAZEM	180,00
575	KNR-W 2- d.7 02 0608-03		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - druga warstwa - gr. 5 cm	m ²		
			105	m ²	105,00	
					RAZEM	105,00
576	KNR-W 2- d.7 02 0606-01		Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szero- kiej - poziome podposadzkowe	m ²		
			105	m ²	105,00	
					RAZEM	105,00
577	KNR-W 2- d.7 02 1116-02 1116-07		Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm; zbrojone siatką stalową - klasa F5	m ²		
			105	m ²	105,00	
					RAZEM	105,00
578	KNR-W 2- d.7 02 1116-03		Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - zmiana grubości po- sadzki o 10 mm - klasa F5 Krotność = 5	m ²		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			105	m ²	105,00	
					RAZEM	105,00
579	KNR 0-12II d.7 1118-06		Posadzki płytowe z kamieni sztucznych układane na klej metodą zwy- kłą 105	m ² m ²	 105,00	
					RAZEM	105,00
580	KNR 0-12II d.7 1120-02		Cokoliki płytowe z kamieni sztucznych - cokoliki 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą 64	m m	 64,00	
					RAZEM	64,00
581	NNRNKB d.7 202 1134- 01		(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome 130	m ² m ²	 130,00	
					RAZEM	130,00
582	NNRNKB d.7 202 1130- 01		(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomu- jącej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m2 130	m ² m ²	 130,00	
					RAZEM	130,00
583	NNRNKB d.7 202 1134- 01		(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome 130	m ² m ²	 130,00	
					RAZEM	130,00
584	KNR-W 2- d.7 02 1123-02		Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej ru- lonowe z wywinieciem na ściany 130*1,2	m ² m ²	 156,00	
					RAZEM	156,00
585	KNR-W 2- d.7 02 1123-04		Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin ru- lonowych 156,00	m ² m ²	 156,00	
					RAZEM	156,00
586	KNR 0-19 d.7 1024-08		Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych na budowie <i>D5 EI60 S200</i> 1,92*2,08*2 <i>D18 EI60 S200</i> 1,42*2,08	m ² m ²	 7,99 2,95	
					RAZEM	10,94
587	KNR 2-02 d.7 1610-01		Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wysokości do 10 m 310	m ² m ²	 310,00	
					RAZEM	310,00
588	KNR 4-01 d.7 1204-08		Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi sta- rych tynków z poszpachlowaniem nierówności 1250	m ² m ²	 1250,00	
					RAZEM	1250,00
589	KNR 4-01 d.7 1204-05 analogia		Gruntowanie ścian i sufitów 1250	m ² m ²	 1250,00	
					RAZEM	1250,00
590	KNR AT-40 d.7 0307-01		Dyfuzyjne wymalowania farbą silikatową nakładaną ręcznie 1250	m ² m ²	 1250,00	
					RAZEM	1250,00
8			Instalacja urządzeń fotowoltaicznych			
591	d.8		Montaż konstrukcji wsporczych 70	szt szt	 70,00	
					RAZEM	70,00
592	d.8		Montaż paneli longisolar 450 W 280	szt szt	 280,00	
					RAZEM	280,00
593	d.8		Montaż falownika solaredge 33.3 2	szt szt	 2,00	
					RAZEM	2,00
594	d.8		Montaż falownika solaredge 55K 1	szt szt	 1,00	
					RAZEM	1,00

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
595	KNNR 5 d.8 0202-02		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych korytkach 500	m		
				m	500,00	
					RAZEM	500,00
596	KNNR 5 d.8 0405-06		Wyłącznik PEFS-EL50H	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
597	KNNR 5 d.8 0405-06		Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie rozdzielnica DC	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
598	KNNR 5 d.8 0405-06		Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie AC	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
9			zagospodarowanie terenu			
9.1			Budowa przyłącza wody			
599	kal. indywi- d.9. dualna 1		mechaniczne wycięcie i usunięcie nawierzchni asfaltowej w miejscu budowy przyłącza wody oraz powtórne jej odtworzenie	m ²		
			1,5*4,0	m ²	6,00	
					RAZEM	6,00
600	kal. indywi- d.9. dualna 1		rozbiórka nawierzchni chodnika wraz z krawężnikami obrzeżem oraz powtórne jego odtworzenie - w miejscu budowy przyłącza wody	m ²		
			1,5*2,10	m ²	3,15	
					RAZEM	3,15
601	KNR-W 2- d.9. 01 0801-02 1		Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. I-II, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 1,0-2,0 m	m ³		
			1,0*1,8*4,0	m ³	7,20	
					RAZEM	7,20
602	KNR-W 2- d.9. 01 0203-06 1 z.sz. 2.3.2 9903-04 0210-04		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km - praca w gruntach oblepiających naczynie robocze	m ³		
			5,0*4,0*2,0	m ³	40,00	
					RAZEM	40,00
603	KNR 2-18 d.9. 0501-02 1 analogia		Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²		
			1,80*3,30	m ²	5,94	
					RAZEM	5,94
604	kal. indywi- d.9. dualna 1		dostawa i zabudowa żelbetowej, szczelnej komory wodomierzowej z nakrywą	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
605	KNR 2-28 d.9. 0501-09 1 analogia		Obsypka zbiornika kruszywem dowiezionym	m ³		
			40,0-1,80*3,30*1,80	m ³	29,31	
					RAZEM	29,31
606	KNR-W 2- d.9. 18 0808-02 1		Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 80 mm	m		
			Przedmiar dodatkowy	przy- łącz.		1,00
			1			
			5,0	m	5,00	
					RAZEM	5,00
607	KNR-W 2- d.9. 18 0202-02 1		Zasuwy żeliwne klinowe owalne kielichowe z obudową uszczelniane ołowiem o śr. 80 mm z nasuwką	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
608	KNR-W 2- d.9. 15 0123-05 1		Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
609	KNR-W 2- d.9. 15 0132-08 1 analogia		Zawory wrzeionowe proste instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
610	KNR-W 2- d.9. 15 0132-08 1 analogia		Zawory wrzeionowe proste instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
611	KNR-W 2- d.9. 15 0132-05 1 analogia		Zawór antyskażeniowy type EA DN40	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
612	KNR-W 2- d.9. 15 0132-07 1 analogia		Zawór antyskażeniowy typu BA DN 65	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
613	KNR-W 2- d.9. 15 0132-07 1 analogia		Filtr siatkowy	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
614	KNR-W 2- d.9. 15 0130-07 1 analogia		Zawory wrzeionowe proste instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
615	KNR-W 2- d.9. 15 0132-07 1 analogia		Elektromagnetyczny zawór pierwszeństwa DN80	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
616	KNR-W 2- d.9. 15 0127-04 1		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm)	m		
			Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1,00
			1			
			10	m	10,00	
					RAZEM	10,00
617	KNR-W 2- d.9. 15 0128-02 1		Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
			10	m	10,00	
					RAZEM	10,00
618	KNR 2-18 d.9. 0803-01 1		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm	odc. 200m		
			0,05	odc. 200m	0,05	
					RAZEM	0,05
9.2			budowa przyłącza kanalizacji sanitarnej			
619	kal. indywi- d.9. dualna 2		budowa przyłącza kanalizacji sanitarnej - przygotowanie projektu oraz wprowadzenie tymczasowej organizacji ruchu, koszt zajęcia pasa drogowego, roboty ziemne, wpięcie przyłącza do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej, ułożenie rurociągu DN 200 długości 22 m, zabudowa dwóch studni przelotowych wykonanie obsypki piaskowej, zasypauinie wykopu z zagęszczaniem zasypki warstwami, odtworzenie nawierzchni jezdni i chodnika	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
620	kal. indywi- d.9. dualna 2		mechaniczne wycięcie i usunięcie nawierzchni asfaltowej w miejscu budowy przyłącza wody oraz powtórne jej odtworzenie	m ²		
			2,0*6,0	m ²	12,00	
					RAZEM	12,00
621	kal. indywi- d.9. dualna 2		rozbiórka nawierzchni chodnika wraz z krawężnikami obrzeżem oraz powtórne jego odtworzenie - w miejscu budowy przyłącza wody	m ²		
			2,0*2,50	m ²	5,00	
					RAZEM	5,00

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
622	KNR-W 2- d.9. 01 0801-02 2		Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. I-II, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 1,0-2,0 m 1,50*2,50*(3,87+9,29+8,75+1,50)	m ³ m ³	 87,79	
					RAZEM	87,79
623	KNR-W 2- d.9. 18 0513-01 2		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 4	stud. stud.	 4,00	
					RAZEM	4,00
624	KNR-W 2- d.9. 18 0517-01 2 analogia		Studzienki kanalizacyjne systemowe z tworzywa sztucznego średnicy 425 mm z nakrywą żeliwną 2	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
625	KNR-W 2- d.9. 18 0408-03 2		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 3,87+9,29+8,75	m m	 21,91	
					RAZEM	21,91
626	KNR-W 2- d.9. 18 0408-02 2		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kanalizacja deszczowa w obrębie atrium 1,50	m m	 1,50	
					RAZEM	1,50
627	KNR-W 2- d.9. 18 0520-03 2 analogia		Kłapy burzowe DN200 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
628	KNR 2-28 d.9. 0501-09 2		Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 0,15*3,14*0,2*21,91+0,15*3,14*0,16*1,50	m ³ m ³	 2,18	
					RAZEM	2,18
9.3			wykonanie drogi dojazdowej z miejscami postojowymi			
629	KNR 2-31 d.9. 0101-01 3 0101-02		Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 40 cm 598,82+112,50+75,0	m ² m ²	 786,32	
					RAZEM	786,32
630	KNR 2-31 d.9. 0104-03 3		Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm 786,32	m ² m ²	 786,32	
					RAZEM	786,32
631	KNR 2-31 d.9. 0114-01 3		Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 786,32+450,27	m ² m ²	 1236,59	
					RAZEM	1236,59
632	KNR 2-31 d.9. 0402-03 3		Ława pod krawężniki betonowa zwykła 0,3*0,2*180	m ³ m ³	 10,80	
					RAZEM	10,80
633	KNR 2-31 d.9. 0403-03 3		Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 180	m m	 180,00	
					RAZEM	180,00
634	KNR 2-31 d.9. 0407-04 3		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 82	m m	 82,00	
					RAZEM	82,00
635	KNR 0-11 d.9. 0316-02 3		Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 20 na podsypce z mułu bazaltowego grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem 1236,59-112,50-75,0	m ² m ²	 1049,09	
					RAZEM	1049,09
636	KNR 0-11 d.9. 0316-02 3 analogia		Nawierzchnie z płyt ażurowych - miejsca postojowe	m ²		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			112,50+75,00	m ²	187,50	
					RAZEM	187,50
9.4			wykonanie dojeżdż do budynków			
637 d.9. 4	KNR 2-31 0104-03		Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²		
			26,27	m ²	26,27	
					RAZEM	26,27
638 d.9. 4	KNR 2-31 0114-01		Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
			26,27	m ²	26,27	
					RAZEM	26,27
639 d.9. 4	KNR 2-31 0407-04		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
			6,3*2+4,20	m	16,80	
					RAZEM	16,80
640 d.9. 4	KNR 0-11 0316-02		Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 20 na podsypce z mułu bazaltowego grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
			26,27	m ²	26,27	
					RAZEM	26,27
9.5			wykonanie stanowisk na rowery			
641 d.9. 5	kal. indywi- dualna		wykonanie stanowisk na rowery	kpl.		
			12	kpl.	12,00	
					RAZEM	12,00
9.6			ogrodzenia			
642 d.9. 6	kal. indywi- dualna		montaż ogrodzenia między ul. Powstańców Śląskich, a budynkiem szkoły	m		
			3,10	m	3,10	
					RAZEM	3,10
643 d.9. 6	kal. indywi- dualna		montaż ogrodzenia panelowego z demontażu	m		
			36	m	36,00	
					RAZEM	36,00
644 d.9. 6	kal. indywi- dualna		montaż bram dwuskrzydłowych	kpl.		
			2	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
9.7			nasadzenia			
645 d.9. 7	KNR 2-11 0604-11		Sadzenie drzew w terenie płaskim. Dół o średnicy x głębokość 0.70x0.70 m w gruncie kat. III - średnica pnia min. 12 cm	szt.		
			22	szt.	22,00	
					RAZEM	22,00
10			Dostawa i montaż wyposażenia hali sportowej i zaplecza			

1,00