

## **Przedmiar robót**

### **Budowa nowego boiska wielofunkcyjnego wraz z zadaszeniem o stałej konstrukcji przy Publicznej Szkole Podstawowej w Wilkowie**

Nazwa i kod CPV: 45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych

Data opracowania:

**2024-04-05**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Budowa nowego boiska wielofunkcyjnego wraz z zadaszeniem o stałej konstrukcji przy Publicznej Szkole Podstawowej w Wilkowie</b>		
	Element	<b>Wykonanie fundamentów hali</b>		
1	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15' cm	m2	1 206,000
2	KNR 201/202/5 (1)	Roboty ziemne koparkami z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1' km, grunt kategorii III - wykopy pod fundamenty	m3	912,191
3	KNR 201/215/6	Nasypy wykonywane koparkami przedsiębiernymi, grunt kategorii III - niwelacja terenu	m3	485,475
4	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3	485,475
5	Kalkulacja indywidualna	Koszt ziemi do warst podposadzkowych	m3	485,475
6	KNR 231/103/2 analogia	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne, grunt kategorii III-IV	m2	183,13
7	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, chudy beton C8/10	m3	18,31
8	KNR 202/204/2 (2)	Stopy fundamentowe żelbetowe, beton C25/30 W8	m3	59,01
9	KNR 202/202/1 (2)	Ławy i belki fundamentowe żelbetowe, beton C25/30 W8	m3	17,66
10	KNR 202/207/3 (2)	Ściany żelbetowe, grubość 12' cm proste beton C25/30 W8	m2	10,200
11	KNR 202/207/7 (2)	Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1' cm różnicy grubości, beton C25/30 W8 Krotność=13	m2	10,200
12	KNR 202/202/1 (2) analogia	Ściany fundamentowe w pustakach betonowych / ściana betonowa ze zbrojeniem rozproszonym	m3	11,98
13	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe, Fi 8' mm	t	0,734
14	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe, Fi 10' mm	t	0,084
15	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe, Fi 12' mm	t	3,855
16	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe, Fi 16' mm	t	0,115
17	KNR 202/603/1	Izolacje przeciwwilgociowe pionowe	m2	367,54
18	KNR 202/602/1	Izolacje przeciwwilgociowe poziome	m2	202,56
19	KNR 202/609/8 (1)	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styrodurewych gr. 10cm	m2	108,120
20	KNR 202/607/2 analogia	Folia kubatkowa	m2	140,556
21	KNR 201/320/2 (1) analogia	Zасыpywanie wykopów fundamentowych, kategoria gruntu III	m3	158,93
22	KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5' km odległości transportu, ponad 1' km samochodami, grunt kategorii III-IV - wywóz nadmiaru gruntu Krotność=18	m3	934,16
23	Kalkulacja indywidualna	Opłata za składowanie ziemi	m3	934,16
24	Kalkulacja indywidualna	Pozostałe prace	kpl	1
	Element	<b>Posadzka na gruncie - hala</b>		
25	KNR 231/103/2 analogia	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne, grunt kategorii III-IV	m2	970,95
26	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa	m2	970,95
27	KNR 202/609/3	Izolacje z płyt styropianowych - styropian EPS100 gr. 12cm	m2	970,95
28	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa	m2	970,95
29	KNR 202/205/1 (2)	Płyty fundamentowe, beton ze zbrojeniem rozproszonym gr. 13cm	m3	126,224

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Element	<b>Posadzka na gruncie - zaplecze</b>		
30	KNR 231/103/2 analogia	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne, grunt kategorii III-IV	m2	123,90
31	KNR 231/114/1 analogia	Podbudowy z piasku lub pospółki grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm	m2	123,90
32	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa	m2	123,90
33	KNR 202/205/1 (2)	Płyty fundamentowe, beton ze zbrojeniem rozproszonym gr. 15cm	m3	145,643
34	KNR 202/602/1 analogia	Hydroizolacja	m2	123,90
35	KNR 202/609/3	Izolacje z płyt styropianowych - styropian EPS100 gr. 15cm	m2	123,90
36	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa	m2	123,90
37	KNR 202/1102/2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, grubości 20 mm	m2	123,90
38	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm - łącznie 8cm Krotność=6	m2	123,90
4	Element	<b>Stan surowy zaplecza</b>		
39	KNR 202/131/5	Ściany budynków z pustaków ściennych ceramicznych, grubość 25 cm - SZ1	m2	182,43
40	KNR 202/131/5	Ściany budynków z pustaków ściennych ceramicznych, grubość 25 cm - SW1	m2	42,86
41	KNR 202/135/1	Ścianki budynków z pustaków ceramicznych o grubości 11,5 cm - SD1	m2	68,60
42	KNR 202/135/1 analogia	Ścianki budynków z pustaków ceramicznych o grubości 8 cm - SD1	m2	10,14
43	KNR 202/210/1 (2)	Nadproża żelbetowe, beton C25/30 - N1	m3	0,39
44	KNR 202/210/1 (2)	Nadproża żelbetowe, beton C25/30 - N2	m3	0,12
45	KNR 202/210/1 (2)	Nadproża żelbetowe, beton C25/30 - N3	m3	0,32
46	KNR 202/210/1 (2)	Wieżce żelbetowe, beton C25/30	m3	4,88
47	KNR 202/210/1 (2) analogia	Stropy, beton C25/30	m3	19,82
48	KNR 202/207/3 (2)	Ściany żelbetowe, grubość 12 cm proste, beton C25/30	m2	22,99
49	KNR 202/207/7 (2)	Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości, beton C25/30 - łącznie 15cm Krotność=3	m2	22,99
50	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe, Fi 8 mm	t	1,854
51	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe, Fi 10 mm	t	0,131
52	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe, Fi 12 mm	t	0,850
53	KNR 202/607/1 analogia	Paroizolacja	m2	150
54	KNR 202/613/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma, gr. 15cm	m2	123,9
55	KNR 202/607/1 analogia	Membrana PVC	m2	150
56	KNR 202/506/1 (1)	Obróbki z blachy	m2	50,400
57	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - odwodnienie dachu, rynny i rury spustowe	kpl	1
58	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie dylatacji	kpl	1
59	KNR 23/2615/1 (1)	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, wraz z przygotowaniem podłoża i wykonanie wyprawy elewacyjnej	m2	215,33
60	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie opaski żwirowej	m2	44,3
61	Kalkulacja indywidualna	Pozostałe prace	kpl	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5	Element	<b>Prace budowlane wykończeniowe (tynki, flizy) w zapleczu</b>		
62	KNR 202/801/2 (1)	Tynki zwykłe, ściany i słupy	m2	511,39
63	KNR 202/801/4 (1)	Tynki zwykłe, stropy i podciągi	m2	80,30
64	NNRNKB 202/2806/5 (1)	Posadzki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych - łazienki	m2	30,37
65	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i ułożenie - Wykładzina systemowa	m2	49,93
66	NNRNKB 202/2803/5 (1) analogia	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi na zaprawach klejowych	m2	78,60
67	KNR 202/1505/3	Malowanie wewnętrznych podłoży z gruntowaniem, lakier zmywalny	m2	513,09
68	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż ścianek i drzwi systemowych	kpl	1
69	Kalkulacja indywidualna	Pozostałe prace	kpl	1
6	Element	<b>Dostawa i montaż stolarki okiennej i drzwiowej</b>		
70	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - drzwi D1	szt	1
71	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - drzwi D2	szt	2
72	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - drzwi D3	szt	1
73	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - drzwi D4	szt	1
74	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - drzwi D4a	szt	1
75	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - drzwi D5	szt	6
76	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - drzwi D6	szt	1
77	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - drzwi D7	szt	5
78	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - zestaw szklany wg PTA-01	szt	1
79	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - zestaw szklany wg PTA-02	szt	1
80	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Balustrada pocylni	szt	1
81	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Balustrada schodów	kpl	1
7	Element	<b>Dostawa i montaż konstrukcji hali sportowej</b>		
82	KNR 202/406/3 analogia	Konstrukcja drewniana z drewna klejonego GI 28h - dźwigar DZ-1	m3	3,99
83	KNR 202/406/3 analogia	Konstrukcja drewniana z drewna klejonego GI 28h - dźwigar DZ-2	m3	3,99
84	KNR 202/406/3 analogia	Konstrukcja drewniana z drewna klejonego GI 28h - dźwigar DZ-3	m3	15,96
85	KNR 202/406/3 analogia	Konstrukcja drewniana z drewna klejonego GI 28h - dźwigar DZ-4	m3	15,96
86	KNR 202/406/3 analogia	Konstrukcja drewniana z drewna klejonego GI 28h - rygiel 180	m3	10,59
87	KNR 202/406/3 analogia	Konstrukcja drewniana z drewna klejonego GI 28h - tężnik 160	m3	8,11
88	KNR 202/406/3 analogia	Konstrukcja drewniana z drewna klejonego GI 28h - słup 200	m3	4,10
89	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż połączeń zgodnie z dokumentacją techniczną	kpl	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
8	Element	<b>Dostawa i montaż płyt warstwowych</b>		
90	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - płyta warstwowa gr. 12cm	m2	548,47
9	Element	<b>Dach z blachy</b>		
91	KNR 15/522/2	Pokrycie dachów blachami trapezowymi	m2	1 140
92	KNR 202/607/1 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii PE 0,2mm	m2	1 140
93	KNR 202/613/6	Izolacje z wełny mineralnej, wełna dachowa gr. 13 + 2 cm	m2	1 140
94	KNR 202/607/1 analogia	Membrana 1,2 kg/m2	m2	1 140
95	KNR 202/506/1 (1)	Obóbka blacharska na ścianach szczytowych	mb	50
96	KNR 202/506/1 (1)	Blacha termozgrzewalna na okapach dachu	mb	89
10	Element	<b>Dostawa i montaż nawierzchni sportowej</b>		
97	KNNR 2/1206/2 (1)	Dostawa i montaż nawierzchni sportowej	m2	970,95
11	Element	<b>Wyposażenie</b>		
98	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - połkochwyty 150m2	kpl	2
99	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - połkochwyty 55m2	kpl	2
100	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - słupy i siatka do siatkówki	kpl	1
101	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - kosz do koszykówki	szt	2
102	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - bramka do piłki ręcznej	szt	2
103	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - słupy i siatka do tenisa	kpl	1
104	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - tablica wyników	kpl	1
105	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - ławki z haczykami na ubrania	kpl	4
106	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - apteczka	szt	1
12	Element	<b>Wyposażenie - sanitariaty</b>		
107	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - lustro	kpl	1
108	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - dozownik mydła	kpl	5
109	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - kosz na śmieci	kpl	3
110	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - pojemnik na papier	kpl	2
111	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - pojemnik na ręczniki	kpl	3
112	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - szczotka WC	kpl	3
113	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - uchwyt na papier	kpl	1
114	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - wieszak	kpl	6
13	Element	<b>Instalacja elektryczna</b>		
115	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, podstawa bezpiecznikowa i wkładki 3x gG63A - montaż w istniejącej rozdzielni - rozbudowa	szt	1
116	KNNR 5/701/5	Kopanie rowów dla kabli, grunt kategorii III-IV	m3	7,14
117	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m	22,400
118	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych HDPE 110mm	m	25,4
119	KNNR 5/713/1	Układanie kabli w rurach osłonowych - YAKXs 1x35	m	127,00
120	KNNR 5/702/5	Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	m3	7,14

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
121	Kalkulacja indywidualna	Rozbiórki i odtworzenia nawierzchni	kpl	1
122	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie połączenia w istniejącej rozdzielniczy głównej szkoły	kpl	1
123	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - (N)HXH-J FE180/E90 5x1,5	m	3,2
124	KNNR 5/404/1	Dostawa i montaż - skrzyka SP kompletna zgodnie z projektem	szt	1
125	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne - przycisk PWP	szt	1
126	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - N2XH-J 3x2,5	m	323,00
127	KNNRW 5/104/1	Układanie rur winidurowych o średnicy do 20mm na podłożu drewnianym - Rura typu RL16	m	99,00
128	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - N2XH-J 3x2,5	m	99,00
129	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - N2XH-J 1x2,5	m	1 950,00
130	KNNRW 5/104/1	Układanie rur winidurowych o średnicy do 20mm na podłożu drewnianym - Rura typu RL16	m	685,80
131	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - N2XH-J 3x1,5	m	685,80
132	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - UTP	m	68,00
133	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie połączenia z siecią szkoły	kpl	1
134	KNNRW 5/302/1	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych - gniazda	szt	29
135	KNNRW 5/308/2	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm <sup>2</sup> - Gniazdo podtynkowe	szt	17
136	KNNRW 5/308/2	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm <sup>2</sup> - Gniazdo hermetyczne	szt	12
137	KNNRW 5/308/2	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm <sup>2</sup> - Gniazdo natynkowe	szt	4
138	KNNRW 5/308/2	Montaż gniazd instalacyjnych - Gniazdo natynkowe UTP	szt	2
139	KNNRW 5/308/2	Montaż gniazd instalacyjnych - Gniazdo podtynkowe UTP	szt	2
140	KNNR 5/306/6	Łącznik natynkowy	szt	3
141	KNR AL 1/201/3	Montaż czujnika obecności - Czujnik obecności	szt	18
142	KNNRW 5/502/1	Montaż opraw oświetleniowych - A01	kpl	18
143	KNNRW 5/502/1	Montaż opraw oświetleniowych - B01	kpl	2
144	KNNRW 5/502/1	Montaż opraw oświetleniowych - C01	kpl	5
145	KNNRW 5/502/1	Montaż opraw oświetleniowych - D01	kpl	2
146	KNNRW 5/502/1	Montaż opraw oświetleniowych - D02	kpl	16
147	KNNRW 5/502/1	Montaż opraw awaryjnych - Oprawa oświetlenia awaryjnego, LED, 1h - typ AW1	szt	1
148	KNNRW 5/502/1	Montaż opraw awaryjnych - Oprawa oświetlenia awaryjnego, LED, 1h - typ AW2	szt	6
149	KNNRW 5/502/1	Montaż opraw awaryjnych - Oprawa oświetlenia awaryjnego, LED, 1h - typ AW3	szt	9
150	KNNRW 5/502/1	Montaż opraw awaryjnych - Oprawa oświetlenia awaryjnego, LED, 1h - typ AWZ1	szt	2
151	KNNRW 5/502/1	Montaż opraw awaryjnych - Znaki bezpieczeństwa wskazujące kierunek ewakuacji - typ EW1	szt	5
152	KNNRW 5/502/1	Montaż opraw awaryjnych - Znaki bezpieczeństwa wskazujące kierunek ewakuacji - typ EW2	szt	4
153	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Tablica TR wraz z podłączeniem do skrzynki PWP	kpl	1
154	KNNR 5/407/2 analogia	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik izolacyjny 3P, 100A	szt	1
155	KNNR 5/407/2 analogia	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, Obudowa z wkładkami gG 3P	szt	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
156	KNNR 5/407/2 analogia	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, Ogranicznik przepięć T1 + T2 TNS, 4P	szt	1
157	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy - B6A	szt	3
158	KNNR 5/407/1 analogia	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, lapka kontrolna 3F	szt	1
159	KNNR 5/407/3 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-biegunowy - 40A, 30mA AC	szt	7
160	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy C10A	szt	8
161	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy B16A	szt	12
162	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy B10A	szt	2
163	KNNR 5/407/2 analogia	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, Obudowa z wkładkami gG 3P	szt	2
164	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, Obudowa z wkładkami gG 1P	szt	1
165	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie uziemienia i połączeń wyrównawczych	kpl	1
166	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie pomiarów i sprawdzenia oraz uruchomienie instalacji	kpl	1
167	Kalkulacja indywidualna	Pozostałe prace	kpl	1
14	Element	<b>Kanalizacja sanitarna i deszczowa</b>		
168	KNR 201/215/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III - 70% mechanicznie Krotność=0,7	m3	104,64
169	KNR 201/317/2 (1) analogia	Wykopy ręczne, kategoria gruntu III-IV - 30% ręcznie Krotność=0,3	m3	104,64
170	KNR 201/323/2 p analogia	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych wraz z rozbiórką, kategoria gruntu III-IV	m2	174,4
171	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka piaskowa	m3	10,46
172	Kalkulacja indywidualna	Ułożenie rury osłonowej	kpl	1
173	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC-U, Fi 160 mm	m	43,54
174	KNRW 218/514/5 (1) analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych Fi 600 mm, grunt kategorii III	szt	3
175	Kalkulacja indywidualna	Włączenia do studni	szt	6
176	KNNR 4/1411/3	Obsypka rurociągu	m3	24,07
177	KNR 201/320/2 (1) analogia	Ręczne zasypywanie wykopów, kategoria gruntu III-IV - 20% ręcznie Krotność=0,2	m3	70,11
178	KNR 201/215/4	Zasypywanie wykopów koparkami, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III - 80% mechanicznie Krotność=0,8	m3	70,11
179	KNNR 1/408/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-II - piasek	m3	70,11
180	KNR 201/211/3 (1)	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-III, - wywóz nadmiaru ziemi	m3	34,53
181	KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t Krotność=18	m3	34,53
182	Kalkulacja indywidualna	Opłata za składowanie ziemi	m3	34,53
183	Kalkulacja indywidualna	Rozbiórki wykonanie włączeń do kanalizacji	kpl	1
184	Kalkulacja indywidualna	Rozbiórki i odtworzenia nawierzchni	kpl	1
185	Kalkulacja indywidualna	Pozostałe prace, próby, przebiccia, włączenia, obsługa geodezyjna	kpl	1
186	KNRW 215/207/4	Przewody kanalizacji PVC160 wraz z kształtkami, złączkami oraz materiałami montażowymi	m	52,40
187	KNRW 215/207/1	Przewody kanalizacji PP50 wraz z kształtkami, złączkami oraz materiałami montażowymi i podwieszeniami	m	16,4

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
188	KNRW 215/207/3	Przewody kanalizacji PP110 wraz z kształtkami, złączkami oraz materiałami montażowymi i podwieszeniami	m	2,40
189	KNRW 215/222/2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne	szt	3
190	KNRW 215/212/3 (1)	Systemowa wywiewka kanalizacyjna	szt	1
191	KNRW 215/218/1	Wpust posadzkowy	szt	1
192	Kalkulacja indywidualna	Zawór napowietrzający	szt	1
193	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi' 110' mm	szt	3
194	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi' 50' mm	szt	13
195	Kalkulacja indywidualna	Pozostałe prace	kpl	1
15	Element	<b>Instalacja wodna</b>		
196	KNRW 215/112/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych, Rura PP PN20 Stabi AI SDR6 Fi16x2,7 z kształtkami	m	21
197	KNRW 215/112/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych, Rura PP PN20 Stabi AI SDR6 Fi20x3,4 z kształtkami	m	12
198	KNRW 215/112/2 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych, Rura PP PN20 Stabi AI SDR6 Fi25x4,2 z kształtkami	m	34
199	KNRW 215/112/3 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych, Rura PP PN20 Stabi AI SDR6 Fi32x5,4 z kształtkami	m	22
200	KNR 34/101/1	Izolacja rurociągów, izolacja 6' mm, rurociąg Fi do 22' mm	m	33
201	KNR 34/101/2	Izolacja rurociągów, izolacja 6' mm, rurociąg Fi do 25' mm	m	34
202	KNR 34/101/2	Izolacja rurociągów, izolacja 6' mm, rurociąg Fi do 35' mm	m	22
203	KNRW 215/132/1 (1)	Zawór termostatyczny	szt	2
204	KNRW 215/116/1 (1)	Dodatki za podejścia dopływowe - Bateria umywalki	szt	14
205	KNRW 215/230/2 (1)	Umywalka	kpl	6
206	KNRW 215/230/2 (1)	Umywalka dla niepełnosprawnych	kpl	1
207	KNRW 215/137/2	Bateria umywalkowa	szt	6
208	KNRW 215/116/1 (1)	Dodatki za podejścia dopływowe - Miska ustępowa	szt	3
209	KNRW 215/233/3	Miska ustępowa	kpl	2
210	KNRW 215/233/3	Miska ustępowa dla niepełnosprawnych	kpl	1
211	KNRW 215/116/1 (1)	Dodatki za podejścia dopływowe - Pisuar	szt	3
212	KNRW 215/234/2	Pisuar pojedynczy	kpl	1
213	KNRW 215/116/1 (1)	Dodatki za podejścia dopływowe - Kabina natryskowa z brodzikiem	szt	4
214	KNRW 215/232/2 (1)	Kabina natryskowa z brodzikiem	kpl	2
215	KNRW 215/137/9	Bateria natryskowa / brodzik	szt	2
216	Kalkulacja indywidualna	Uchwyty dla niepełnosprawnych	kpl	1
217	KNRW 215/127/3	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi' do 63' mm	m	89,000
218	KNRW 215/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	89,000
219	Kalkulacja indywidualna	Włączenie do instalacji w szkole	kpl	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
220	Kalkulacja indywidualna	Pozostałe prace	kpl	1
16	Element	<b>Instalacja gazowa</b>		
221	KNRW 215/312/4 (1)	Kurki gazowe przelotowe, Fi'32' mm	szt	1
222	KNRW 215/302/4	Rurociągi stalowe o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn' 32' mm	m	29
223	KNRW 215/302/3	Rurociągi stalowe o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn' 25' mm	m	34
224	Kalkulacja indywidualna	Szafka gazowa aluminiowa, natynkowa, wentylowana, z okapnikiem	kpl	1
225	KNRW 215/312/6 (1)	Zawór aktywny, do współpracy z detektorami gazu, wraz z akcesoriami niezbędnymi do funkcjonowania systemu detekcji gazu.	szt	1
226	KNRW 215/312/4 (1)	Filtr gazu DN32	szt	1
227	Kalkulacja indywidualna	Promiennik gazowy wraz ze sterownikiem i siatką zabezpieczającą	kpl	2
228	Kalkulacja indywidualna	System kominowy do promienników	kpl	2
229	Kalkulacja indywidualna	System czujników gazu	kpl	1
230	Kalkulacja indywidualna	Pozostałe prace, próby, sprawdzenia, uruchomienie instalacji	kpl	1
17	Element	<b>Ogrzewanie</b>		
231	KNNR 4/418/3	Grzejnik elektryczny 1500 W	szt	1
232	KNNR 4/418/3	Grzejnik elektryczny 500 W	szt	7
18	Element	<b>Wentylacja</b>		
233	KNRW 217/155/3	Tłumik kanałowy prostokątny	szt	1
234	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Centrala wentylacyjna wraz z agregatem freonowym zgodnie z kartą doborową.	kpl	1
235	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Przeciwpowozarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve, ho i<->o) S GRYFIT CX-5, D=200, Stal ocynk. + Wyzwalacz topikowy WT72C	kpl	4
236	KNRW 217/137/1	Przepustnica okrągła d= 800	szt	1
237	KNRW 217/137/1	Przepustnica okrągła d= 200	szt	14
238	KNRW 217/137/1	Przepustnica okrągła d= 160	szt	7
239	KNRW 217/137/1	Przepustnica okrągła d= 125	szt	6
240	KNRW 217/137/1	Przepustnica okrągła d= 100	szt	1
241	KNRW 217/140/3	Anemostat okrągły D200	szt	6
242	KNRW 217/140/3	Anemostat okrągły D160	szt	5
243	KNRW 217/140/3	Anemostat okrągły D125	szt	6
244	KNRW 217/140/3	Anemostat okrągły D100	szt	1
245	KNRW 217/137/1	Wyrzutnia ścienna dn250	szt	3
246	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Wentylator kanałowy okrągły in-line d= 200	kpl	2
247	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Nagrzewnica elektryczna okrągła 2kW	kpl	1
248	KNRW 217/137/1	Kratka wentylacyjna	szt	1
249	KNRW 217/114/2 (1)	Przewody i kształtki wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe	m2	247,36

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
250	KNR 916/109/2 analogia	izolacja kanałów wentylacyjnych okrągłych	m2	247,36
251	Kalkulacja indywidualna	Pozostałe prace, próby, sprawdzenia, uruchomienie instalacji	kpl	1
19	Element	<b>Zagospodarowanie terenu</b>		
252	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm	m2	32,70
253	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości - łącznie 55cm Krotność=7	m2	32,70
254	KNR 201/202/5 (1)	Roboty ziemne koparkami z transportem urobku samochodami samowładawczymi do 1 km, grunt kategorii III - wywóz ziemi z korytowania	m3	17,99
255	KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami, grunt kategorii III-IV - wywóz nadmiaru gruntu Krotność=18	m3	17,99
256	Kalkulacja indywidualna	Opłata za składowanie ziemi	m3	17,99
257	KNR 231/104/1	Warstwa spadkowa z pospółki lub piasku, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	32,70
258	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszywa 0/31,5, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	32,70
259	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszywa 0/31,5, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - łącznie 40cm Krotność=32	m2	32,70
260	KNR 6/502/2 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	32,70
261	KNR 231/407/1	Obrzeża betonowe wraz z ławami	m	32,80
262	KNR 221/401/5 analogia	Wykonanie trawników wraz z przygotowaniem terenu - odtworzenie po robotach	m2	552,00
263	Kalkulacja indywidualna	Pozostałe prace	kpl	1