PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45214210-5	Roboty budowlane w zakresie szkół podstawowych

NAZWA INWESTYCJI:	Szkoła podstawowa wraz z niezbędną infrastrukturą
ADRES INWESTYCJI:	Gdańsk, j. ew. 226101_1, obr. 0050, dz. nr 7/1, 7/6, 7/8
NAZWA INWESTORA:	Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska
ADRES INWESTORA:	ul. Żaglowa 11, 80-560 Gdańsk
DATA OPRACOWANIA:	13.02.2024

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
13.02.2024

Data zatwierdzenia

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		**ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE**			
1.1		**Wycinka zieleni kolidującej z budynkiem [1 kpl.]**			
1 d.1.1	KNR 2-01 0101-02	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną	szt.		
		{pod budynki} 24 {pod drogi i zagospodarowanie} 32	szt. szt.	24,000 32,000	
				RAZEM	**56,000**
2 d.1.1	KNR 2-01 0108-05	Mechaniczne karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia	ha		
		(912 + 257 + 87) / 10000	ha	0,126	
				RAZEM	**0,126**
3 d.1.1	KNR 2-01 0110-02	Wywożenie karpiny i gałęzi na odległość 7 km	mp		
	drzewa krzewy	{drzewa} 56 * 5 {krzewy} 1256 * 0,2	mp mp	280,000 251,200	
				RAZEM	**531,200**
4 d.1.1		Utylizacja drewna	t		
		531 * 0,1	t	53,100	
				RAZEM	**53,100**
1.2		**Wykopy i wymiana gruntu (poz. podłoża pod fundamenty 100,95 mnpm)**			
1.2.1		**Wykopy z wywiezieniem i utylizacją urobku do poz. pod chudy beton pod ławami (100,95 mnpm)**			
5 d.1.2.1	KNR 2-01 0203-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj. łyżki 2.50 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 7 km	m3		
		{do poziomu posadowienia podłoża} (96,6 + 2,0 * 2 + (4,5 + 1,5) * 0,5) * (39,3 + 2,0 * 2 + (4,5 + 1,5) * 0,5) * (4,5 + 1,5) * 0,5 + 7,3 * (39,3 + 2,0 * 2 + 0,25) * 0,25 + (16,5 + 2,0 + 0,40) * (39,3 + 2,0 * 2 + 0,40) * 0,40 {wymiana gruntu pomiędzy otworami 7-8-12} (20 * 15 * (0,0 + 1,4) * 0,5 + 20 * 15 * (1,4 + 0,5) * 0,5)	m3 m3	14 799,891 495,000	
				RAZEM	**15 294,891**
6 d.1.2.1		Utylizacja urobku	t		
		14885 * 1,7	t	25 304,500	
				RAZEM	**25 304,500**
1.2.2		**Wymiana gruntu do poziomu posadowienia [3347,8 m3]**			
7 d.1.2.2	materiał	Dostawa kruszywa do wymiany gruntu	m3		
		495 * 1,3	m3	643,500	
				RAZEM	**643,500**
8 d.1.2.2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 50 m w gruncie kat. I-III	m3		
		{wymiana gruntu} 495	m3	495,000	
				RAZEM	**495,000**
9 d.1.2.2	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		{wymiana gruntu} 495	m3	495,000	
				RAZEM	**495,000**
2		**KONSTRUKCJA BUDYNKU**			
2.1		**Fundamenty i konstrukcja parteru**			
2.1.1		**Fundamenty**			
10 d.2.1.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym.	m3		
		stopy fundamentowe			

Norma EXPERT Wersja: 5.14.400.19 Nr seryjny: 6769 Użytkownik: DRMG Gdansk Wydruk: DRMG-LP06060\sikora.j

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	F-1	2,1 * 1,8 * 0,1 * 5	m3	1,890	
	F-2	2,4 * 2,4 * 0,1 * 1	m3	0,576	
	F-3	1,5 * 1,5 * 0,1 * 11	m3	2,475	
	F-4	2,1 * 2,1 * 0,1 * 4	m3	1,764	
	F-5	3,4 * 1,9 * 0,1 * 14	m3	9,044	
	F-6	1,3 * 0,9 * 0,1 * 7	m3	0,819	
		płyty fundamentowe			
	PF-1	3,95 * 3,3 * 0,1	m3	1,304	
		ławy fundamentowe			
	Ł-1	144,8 * 1,8 * 0,1	m3	26,064	
	Ł-2	89,45 * 1,4 * 0,1	m3	12,523	
	Ł-3	76,55 * 1,2 * 0,1	m3	9,186	
	Ł-4	270,65 * 0,9 * 0,1	m3	24,359	
	Ł-5	39,65 * 0,6 * 0,1	m3	2,379	
		stężenia law			
	SF-1	(4,02 + 3,9 * 4 + 1,8 + 1,405 * 7 + 7,8 + 1,2) * 0,6 * 0,1	m3	2,415	
	SF-2	54,0 * 0,45 * 0,1	m3	2,430	
				RAZEM	**97,228**
11 d.2.1. 1	KNNR 2 0102-02	Deskowanie systemowe stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m2		
		stopy fundamentowe			
	F-1	(2,0 + 1,7) * 2 * 0,5 * 5	m2	18,500	
	F-2	2,3 * 4 * 0,55	m2	5,060	
	F-3	1,4 * 4 * 0,35 * 11	m2	21,560	
	F-4	2,0 * 4 * 0,35 * 4	m2	11,200	
	F-5	(3,3 + 1,8) * 2 * 0,5 * 14	m2	71,400	
	F-6	(1,2 + 0,8) * 2 * 0,35 * 7	m2	9,800	
		płyty fundamentowe			
	PF-1	(3,86 + 3,175 + 1,6 + 1,795) * 2 * 0,35	m2	7,301	
				RAZEM	**144,821**
12 d.2.1. 1	KNNR 2 0102-01	Deskowanie systemowe ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m2		
		ławy fundamentowe			
	Ł-1	144,8 * 2 * 0,35	m2	101,360	
	Ł-2	89,45 * 2 * 0,35	m2	62,615	
	Ł-3	76,55 * 2 * 0,35	m2	53,585	
	Ł-4	270,65 * 2 * 0,35	m2	189,455	
	Ł-5	39,65 * 2 * 0,35	m2	27,755	
		stężenia ław			
	SF-1	102,35 * 2 * 0,35	m2	71,645	
	SF-2	54,0 * 2 * 0,35	m2	37,800	
				RAZEM	**544,215**
13 d.2.1. 1	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi	t		
		{ławy} (5567,5 + 200 * 0,888 + 239,2 * 0,222) * 0,001	t	5,798	
		{stężenia ław} {SF-1} (491,20 * 0,888 + 603 * 0,222 + {SF-2} 400,6 * 0,888 + 419,52 * 0,222) * 0,001	t	1,019	
		{stopy} (637 + 735,8) * 0,001	t	1,373	
		{startery słupów} (530,6 + 1584,4) * 0,001	t	2,115	
		{płyty} 332,2 * 0,001	t	0,332	
				RAZEM	**10,637**
14 d.2.1. 1	KNNR 2 0109-03	Betonowanie ław i stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą	m3		
		stopy fundamentowe			
	F-1	2,0 * 1,7 * 0,5 * 5	m3	8,500	
	F-2	2,3 * 2,3 * 0,55	m3	2,910	

Norma EXPERT Wersja: 5.14.400.19 Nr seryjny: 6769 Użytkownik: DRMG Gdansk Wydruk: DRMG-LP06060\sikora.j

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	F-3	1,4 * 1,4 * 0,35 * 11	m3	7,546	
	F-4	2,0 * 2,0 * 0,35 * 4	m3	5,600	
	F-5	3,3 * 1,8 * 0,5 * 14	m3	41,580	
	F-6	1,2 * 0,8 * 0,35 * 7	m3	2,352	
		ławy fundamentowe			
	Ł-1	144,8 * 1,7 * 0,35	m3	86,156	
	Ł-2	89,45 * 1,3 * 0,35	m3	40,700	
	Ł-3	76,55 * 1,1 * 0,35	m3	29,472	
	Ł-4	270,65 * 0,8 * 0,35	m3	75,782	
	Ł-5	39,65 * 0,5 * 0,35	m3	6,939	
		stężenia ław			
	SF-1	102,35 * 0,5 * 0,35	m3	17,911	
	SF-2	54,0 * 0,35 * 0,35	m3	6,615	
				RAZEM	**332,063**
15 d.2.1. 1	KNNR 2 0109-04	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu systemowym z transportem betonu pompą	m3		
		płyty fundamentowe			
	PF-1	3,86 * 3,175 * 0,35	m3	4,289	
				RAZEM	**4,289**
2.1.2		**Szyb dźwigowy**			
16 d.2.1. 2	KNNR 2 0102-03	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe ścian prostych betonowych lub żelbetowych	m2		
		(2,095 + 1,60) * 2 * (11,51 - 0,35) * 1 + {otwory} (1,18 * 6 + 2,32 * 2 + 2,20 * 4) * 0,15	m2	85,550	
				RAZEM	**85,550**
17 d.2.1. 2	KNNR 2 0102-06	Deskowanie systemowe płyt stropowych	m2		
		1,60 * 1,795 + (1,90 + 2,095) * 2 * 0,15	m2	4,071	
				RAZEM	**4,071**
18 d.2.1. 2	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi	t		
		1749 * 0,001	t	1,749	
				RAZEM	**1,749**
19 d.2.1. 2	KNNR 2 0109-05	Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą	m3		
		(2,095 + 1,60) * 2 * (11,51 - 0,35) * 0,15 - {otwory} 1,18 * (2,32 + 2,20 * 2) * 0,15	m3	11,181	
				RAZEM	**11,181**
20 d.2.1. 2	KNNR 2 0109-08	Betonowanie płyt stropowych zbrojonych w deskowaniu systemowym z transportem betonu pompą - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu	m3		
		1,90 * 2,095 * 0,15	m3	0,597	
				RAZEM	**0,597**
2.1.3		**Ściany i słupy żelbetowe parteru**			
21 d.2.1. 3	KNNR 2 0102-04	Deskowanie systemowe słupów prostokątnych	m2		
		{rys. K-05-01} (0,94 + 0,24) * 2 * 7,21 * 11	m2	187,172	
		{rys. K-05-02} 0,24 * 4 * 4,63 * (8 + 1) + 0,24 * 4 * 3,86 * (4 + 1) + 0,24 * 4 * 3,86 * 6	m2	80,765	
		{rys. K-05-03} 0,24 * 4 * 4,92 * (3 + 1 + 2) + 0,24 * 4 * 3,68 * (1 + 2)	m2	38,938	
		{rys. K-05-04} 0,24 * 4 * 3,78 * 3 + (1,10 + 0,24) * 2 * 4,08 * 1	m2	21,821	
		{rys. K-05-05} (0,63 + 0,38) * 2 * 3,28 + (0,68 + 0,24 + 0,24 * 2 + 0,50 + 0,24) * 2 * 3,86	m2	23,146	

Norma EXPERT Wersja: 5.14.400.19 Nr seryjny: 6769 Użytkownik: DRMG Gdansk Wydruk: DRMG-LP06060\sikora.j

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		{rys. K-05-06} 0,24 * 4 * 0,48 * 12 + 0,24 * 4 * 1,05 * 2 + 0,24 * 4 * 0,9 * 3 + 0,24 * 4 * 0,58 * 2	m2	11,251	
		{rys. K-05-12} 0,45 * 4 * 9,26 * 7 + 0,45 * 4 * 9,53 * 7 + 0,35 * 4 * 9,45 * 2 + 0,35 * 4 * 9,52 * 2	m2	289,870	
				RAZEM	**652,963**
22 d.2.1. 3	kalk. własna	Deskowanie kartonowe słupów średnicy 30 cm o przekroju okrągłym	m		
		{rys. K-05-04} 3,85 * 3	m	11,550	
				RAZEM	**11,550**
23 d.2.1. 3	KNNR 2 0102-03	Deskowanie systemowe ścian prostych betonowych lub żelbetowych	m2		
		{P00/SC-1} 12,85 * 4,08 * 2	m2	104,856	
		{P00/SC-2} 69,15 * 4,08 * 2 + (2,25 + 1,2) * 2 * 0,24	m2	565,920	
		{P00/SC-3} (8,80 * 5,17 + 3,2 * 0,25) * 2	m2	92,592	
		{SP-1} (18,5 * 2,45 - 3,6 * 0,15) * 2	m2	89,570	
				RAZEM	**852,938**
24 d.2.1. 3	kalk. własna	Otwory instalacyjne do fi 30	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	**7,000**
25 d.2.1. 3	kalk. własna	Otwory instalacyjne 40x40	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
26 d.2.1. 3	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi	t		
	słupy	((95 + 73,08 + 48,72 + 21 + 285 + 24,36 * 2 + 72 + 1613 + 188,16 + 21,84 + 126 + 84 + 40,5 + 28 + 20,16 + 55 + 60,48 + 68,25 + 40,32 + 52,8 + 14,08 + 18,48 + 24,64 + 1265 * 2 + 153,12 * 2) * 0,395 + (39,12 + 37,44 + 196,56 + 660 + 448,8 + 147,2 + 18,4 + 97,2 + 74,88 + 2,4 + 6 + 46,8 + 9,78 + 4,8 + 9,6 + 117,36 + 66,4 + 76,8 + 13,36 + 20,04 + 17,44) * 0,888 + (65,52 + 58,68 + 39,12 + 20 + 58 + 16,6 + 46,4 + 102) * 1,578 + (150,72 + 152) * 2,466 + (738,4 + 760) * 3,856) * 0,001	t	11,384	
	ściany	((772,5 + 13,44 + 177 + 4150 + 68,16 + 177 + 675,2 + 16 + 37,76 + 88,8) * 0,395 + 754,8 * 0,617 + (228,48 + 896,64 + 1209 + 4104,6 + 599,44 + 154,7 + 666,9 + 76,7 + 322,65 + 326,7 + 160,65) * 0,888) * 0,001	t	10,672	
				RAZEM	**22,056**
27 d.2.1. 3	KNNR 2 0109-06	Betonowanie słupów zbrojonych w deskowaniu systemowym z transportem betonu pompą	m3		
		{rys. K-05-01} 0,94 * 0,24 * 7,21 * 11	m3	17,892	
		{rys. K-05-02} 0,24 * 0,24 * 4,63 * (8 + 1) + 0,24 * 0,24 * 3,86 * (4 + 1) + 0,24 * 0,24 * 3,86 * 6	m3	4,846	
		{rys. K-05-03} 0,24 * 0,24 * 4,92 * (3 + 1 + 2) + 0,24 * 0,24 * 3,68 * (1 + 2)	m3	2,336	
		{rys. K-05-04} 0,24 * 0,24 * 3,78 * 3 + pi() * 0,15^2 * 3,85 * 3 + 1,10 * 0,24 * 4,08 * 1	m3	2,547	
		{rys. K-05-05} (0,63 * 0,24 + 0,14 * 0,24) * 3,28 * 1 + (0,68 * 0,24 + 0,24 * 0,24 + 0,50 * 0,24) * 3,86	m3	1,922	
		{rys. K-05-06} 0,24 * 0,24 * 0,48 * 12 + 0,24 * 0,24 * 1,05 * 2 + 0,24 * 0,24 * 0,9 * 3 + 0,24 * 0,24 * 0,58 * 2	m3	0,675	
		{rys. K-05-12} 0,45 * 0,45 * 9,26 * 7 + 0,45 * 0,45 * 9,53 * 7 + 0,35 * 0,35 * 9,45 * 2 + 0,35 * 0,35 * 9,52 * 2	m3	31,282	
				RAZEM	**61,500**

Norma EXPERT Wersja: 5.14.400.19 Nr seryjny: 6769 Użytkownik: DRMG Gdansk Wydruk: DRMG-LP06060\sikora.j

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.2.1. 3	KNNR 2 0109-05	Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu systemowym z transportem betonu pompą	m3		
		{P00/SC-1} 12,85 * 4,08 * 0,24	m3	12,583	
		{P00/SC-2} (69,15 * 4,08 - 2,25 * 1,2) * 0,24	m3	67,064	
		{P00/SC-3} (8,80 * 5,17 + 3,2 * 0,25) * 0,24	m3	11,111	
		{SP-1} (18,5 * 2,45 - 3,6 * 0,15) * 0,24	m3	10,748	
				RAZEM	**101,506**
2.1.4		**Ściany murowane**			
2.1.4. 1		Ściany fundamentowe murowane z bloczków betonowych			
29 d.2.1. 4.1	NNRNKB 202 0137-02	(z.I) Ściany budynków jednokondygnacyjnych, o wys. do 4,5 m i grubości 25 cm z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m2		
	Ł-1	144,8 * 0,59	m2	85,432	
	Ł-2	89,45 * 0,59	m2	52,776	
	Ł-3	76,55 * 0,59	m2	45,165	
	Ł-4	270,65 * 0,59	m2	159,684	
	Ł-5	39,65 * 0,59	m2	23,394	
	SF-1	102,35 * 0,84 + (4,4 + 13,8 + 32,7) * 0,35	m2	103,789	
	SF-2	(12,3 + 20,2 + 6,1) * 0,59	m2	22,774	
				RAZEM	**493,014**
2.1.4. 2		Ściany murowane parteru, nośne			
30 d.2.1. 4.2	KNR K-02 0104-07	Ściany z bloków silikatowych 24 cm o wys. do 4,5 m na zaprawie cienkospoinowej (klejowej) - ściany zewnętrzne	m2		
		(1,74 + 4,30) * 4,1 + (53,09 + 6,06) * 3,49 + 22,74 * 4,0 - {otwory} (1,5 * 2,1 + 1,0 * 3,0 * 24 + 1,0 * 3,0 * 4 + 1,0 * 2,2 * 4 + 1,3 * 2,1 + 1,0 * 2,1)	m2	221,378	
	patio	(38,8 - 1,0 * 4) * 3,27 + (38,8 + 10,5) * 4,0 - (1,0 * 2,5 * 7 + 2,25 * 1,68 * 10 + 1,17 * 1,68 * 4 + 3,33 * 1,68 * 4 + 2,0 * 2,5 + 1,0 * 2,5 * 2 + 2,5 * 2,5)	m2	209,206	
				RAZEM	**430,584**
31 d.2.1. 4.2	KNR K-02 0104-07	Ściany z bloków silikatowych 24 cm o wys. do 4,5 m na zaprawie cienkospoinowej (klejowej) - ściany wewnętrzne	m2		
	parter	{oś 2} (10,95 + 47,95 + 10,35) * 3,27 + {oś 3} (60,05 + 12,5) * 3,27 + {oś4} 5,68 * 3,49 + {oś 5} 8,795 * 3,49 + {oś 7} 6,78 * 3,49 + {oś 8} 54,86 * 3,49 + {oś B} 31,3 * 3,49 + {oś C} (16,685 + 1,745) * 3,49 + {oś D} 6,01 * 2 * 3,27 + 6,01 * 3,49 + {oś E} 6,01 * 3,27 + {oś F} 6,01 * 3,27 + {oś H} 6,01 * 3,27 + {oś H/I} 6,01 * 3,27 + {oś I"} (3,0 + 6,01) * 3,27 + {oś L} (6,01 + 6,03) * 3,27 + 6,765 * 3,49 + {oś N} (6,01 + 7,96) * 3,27 + {oś O} (4,56 + 3,0) * 3,27 + {oś P} 7,945 * 3,27	m2	1 230,603	
	otwory	-({oś 2} 1,9 * 2,4 + 1,0 * 2,1 * 7 + 0,9 * 2,1 + 1,9 * 2,1 * 2 + 1,5 * 2,1 + {oś 3} 1,5 * 2,1 + 1,0 * 2,1 * 6 + {oś 4} 1,0 * 2,1 * 2 + {oś 5} 1,5 * 2,1 + {oś 8} 1,5 * 2,1 + 1,0 * 2,1 * 7 + {oś B} 1,9 * 2,1 * 3 + 1,0 * 2,1 + {oś C} 1,0 * 2,5 * 2 + 2,0 * 0,5 + 2,2 * 0,5 + 3,97 * 0,5 + 1,0 * 2,1 + {oś D} 1,0 * 2,1 + {oś H/I} 1,0 * 2,1 + {oś I"} 1,5 * 2,1 + {oś L} 1,0 * 2,1 * 2 + 1,9 * 0,46 + 1,5 * 2,1 + {oś N} 1,0 * 2,1 * 3 + {oś O} 1,0 * 2,1)	m2	-122,459	
				RAZEM	**1 108,144**
32 d.2.1. 4.2	KNR K-02 0104-04	Ściany z bloków silikatowych 24 cm o wys. do 4,5 m na zaprawie cienkospoinowej (klejowej)	m2		

Norma EXPERT Wersja: 5.14.400.19 Nr seryjny: 6769 Użytkownik: DRMG Gdansk Wydruk: DRMG-LP06060\sikora.j

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	parter	{oś 1'} 4,32 * 3,27 + {oś 1''} (3,62 + 1,12) * 3,27 + {oś 3x} (3,1 + 2,0 + 6,1) * 3,27 + {oś 6} (6,78 + 3,64 * 2) * 3,49 + {oś 6/5x} 5,095 * 3,49 + {oś C/D} (2,80 + 6,01) * 3,49 + {oś D/E} (4,14 + 0,50) * 3,27 + 0,50 * 3,49 + {oś F} (0,50 * 2 + 6,01) * 3,27 + (0,50 * 2 + 6,01) * 3,49 + {oś G} (0,50 * 2 + 6,01) * 3,27 + (0,50 * 2 + 6,01) * 3,49 + {oś H/I} (0,50 * 2 + 6,01) * 3,27 + (0,50 * 2 + 6,01) * 3,49 + {oś K} 2,16 * 3,49 + {oś N/O} 4,12 * 3,27 + {oś P/R} (2,64 + 3,20 + 2,02 + 2,34 + 6,01) * 3,27	m2	396,946	
	otwory	-({oś 1''} 1,5 * 2,1 + {oś 3x} 1,0 * 2,1 * 2 + {oś 6} 1,0 * 2,1 + 3,48 * 1,35 + {oś P/R} 1,0 * 2,1 * 2)	m2	-18,348	
				RAZEM	**378,598**
33 d.2.1. 4.2	KNR 2-02 0126-02	Otwory na drzwi, okna, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
		{drzwi i okna} 35 + 29 + 51 + 7 + {instalacyjne z nadprożami} 25	szt	147,000	
				RAZEM	**147,000**
34 d.2.1. 4.2	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
		0,9 * 46 + 1,2 * 68 + 1,8 * 10 + 2,1 * 4	m	149,400	
				RAZEM	**149,400**
2.1.5		**Strop nad parterem**			
35 d.2.1. 5	KNNR 2 0102-05	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe belek podciągów i wieńców	m2		
		{rys K-06-01} 315,5 * 0,22 * 2 + 184,3 * 0,24 * 2 + 35,5 * 0,24 * 3 + 2,12 * (0,24 + 0,3 * 2) + 9,02 * (0,24 + 0,50 * 2) * 2 + (2,42 + 2,24) * (0,24 + 0,3 * 2) + (55,33 + 20,35 + 12,74) * (0,24 + 1,07 * 2) + 1,6 * (0,24 + 0,46 * 2) + 1,58 * (0,24 + 1,28 * 2) + 1,54 * (0,24 + 0,3 * 2)	m2	498,922	
		{rys K-06-02} 2,87 * (0,24 + 0,3 * 2) + 10,94 * (0,24 + 0,35 * 2) * 2 + 39,0 * (0,24 + 0,95 * 2) + 2,78 * 0,24 * 3 + 1,58 * (0,24 + 1,28 * 2) + 2,63 * (0,24 + 0,6 * 2) + 20,6 * (0,24 + 0,5 * 2)	m2	142,195	
		{rys K-06-03} 27,92 * (0,24 + 0,5 * 2)	m2	34,621	
		{rys K-06-04} 39,24 * (0,24 + 0,8 * 2)	m2	72,202	
		{rys K-06-05} 27,68 * (0,24 + 1,17 * 2)	m2	71,414	
				RAZEM	**819,354**
36 d.2.1. 5	kalk. własna	Otwory instalacyjne 50x30	szt.		
		{rys K-06-04} 4	szt.	4,000	
				RAZEM	**4,000**
37 d.2.1. 5	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi	t		
		8443,5 * 0,001	t	8,444	
				RAZEM	**8,444**
38 d.2.1. 5	KNNR 2 0109-07	Betonowanie belek podciągów i wieńców zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą	m3		
		{rys K-06-01} 315,5 * 0,24 * 0,22 + 184,3 * 0,24 * 0,24 + 35,5 * 0,24 * 0,24 + 2,12 * 0,24 * 0,3 + 9,02 * 0,24 * 0,50 * 2 + (2,42 + 2,24) * 0,24 * 0,3 + (55,33 + 20,35 + 12,74) * 0,24 * 1,07 + 1,6 * 0,24 * 0,46 + 1,58 * 0,24 * 1,28 + 1,54 * 0,24 * 0,3	m3	55,451	
		{rys K-06-02} 2,87 * 0,24 * 0,3 + 10,94 * 0,24 * 0,35 * 2 + 39,0 * 0,24 * 0,95 + 2,78 * 0,24 * 0,24 + 1,58 * 0,24 * 1,28 + 2,63 * 0,24 * 0,6 + 20,6 * 0,24 * 0,5	m3	14,433	
		{rys K-06-03} 27,92 * 0,24 * 0,5	m3	3,350	
		{rys K-06-04} 39,24 * 0,24 * 0,8	m3	7,534	
		{rys K-06-05} 27,68 * 0,24 * 1,17	m3	7,773	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	**88,541**
39 d.2.1.5	KNR-W 2-02 20228-04	Stropy żelbetowe-płytowe z nadbetonem (Filigran) podparte teleskopami stalowymi - płyty stropowe grubości 5 cm	m2		
		(4,31 + 17,24 + 16,24 + 2,42 + 7,97) * 6,01 + (38,76 + 19,23 + 7,97) * 3,0 + (9,54 * 2 + 9,57 * 2 + 12,27 + 2,17 + 6,18 + 6,12) * 6,01 - {szyb dźwigowy} 1,94 * 1,875 + {podesty w poz. 3,33} 4,04 * 1,965 * 2	m2	890,091	
				RAZEM	**890,091**
40 d.2.1.5	KNR-W 2-02 20228-09	Stropy żelbetowe-płytowe z nadbetonem (Filigran) - zbrojenie nadbetonu (przyjęto 100 kg/m3)	t		
		poz.41 * 100 * 0,001	t	15,132	
				RAZEM	**15,132**
41 d.2.1.5	KNR-W 2-02 20228-06	Stropy żelbetowe-płytowe z nadbetonem (Filigran) - wykonanie nadbetonu gr 17 cm	m3		
		poz.39 * 0,17	m3	151,315	
				RAZEM	**151,315**
2.2		**Izolacje podziemne i zasypanie wykopu**			
2.2.1		**Izolacje podziemne**			
42 d.2.2.1	KNR 0-29 0636-01	Przygotowanie powierzchni pod uszczelnienia - gruntowanie systemowym środkiem gruntującym	m2		
		{pod płyty, stopy i ławy} poz.10	m2	97,228	
		{płyty, stopy i ławy pionowo} poz.11 + poz.12	m2	689,036	
		{stopy i ławy poziomo} 2,0 * 1,7 * 5 + 2,3 * 2,3 + 1,4 * 1,4 * 11 + 2,0 * 2,0 * 4 + 3,3 * 1,8 * 14 + 1,2 * 0,8 * 7 + 144,8 * 1,7 + 89,45 * 1,3 + 76,55 * 1,1 + 270,65 * 0,8 + 39,65 * 0,5 + 102,35 * 0,5 + 54 * 0,35 - {ściany} (1,7 * 5 + 2,3 + 1,4 * 11 + 2,0 * 4 + 1,8 * 14 + 0,8 * 7 + 144,8 + 89,45 + 76,55 + 270,65 + 39,65 + 102,35 + 54) * 0,25	m2	692,188	
		{ściany żelbetowe do poz. 0} (12,85 + 69,15 + 8,8 + 18,5) * 2 * 0,75 + 3,2 * 0,25 * 2 - 3,6 * 0,15 * 2 + (2,25 + 1,2) * 2 * 0,24	m2	166,126	
		{ściany fundamentowe z bloczków} poz.29 * 2	m2	986,028	
		{ściany żelbetowe zasypywane powyżej poz. 0} {P00/SC-1} 12,85 * (2,4 + 3,5) + {P00/SC2 i P00/SC3} (69,15 + 8,8) * 3,5 + (2,25 + 1,2) * 0,24 + 3,2 * 0,25 + {SP-1} 18,5 * (0,9 - 0,1) * 0,5 - {strefy wyjść ewakuacyjnych} (14,0 * 1,4 + 11,0 * 1,4)	m2	322,668	
				RAZEM	**2 953,274**
43 d.2.2.1	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe pod fundamenty z papy zgrzewalnej	m2		
		{pod płyty, stopy i ławy} poz.10	m2	97,228	
				RAZEM	**97,228**
44 d.2.2.1	KNR 0-29 0641-02	Izolacja powierzchni poddanych działaniu wody pochodzącej z gruntu bitumiczną masą uszczelniającą z dodatkiem włókien	m2		
		2953,274 - 97,228	m2	2 856,046	
				RAZEM	**2 856,046**
45 d.2.2.1	KNR 2-02 0609-08	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styrodurowych XPS gr. 20 cm	m2		
		75,92 * 3,5 + (75,92 + 35,47 + 4,3) * 1,0 + (38,75 + 10,45) * 2 * 0,7 - {strefy wyjść ewakuacyjnych} (14,0 * 1,4 + 11,0 * 1,4)	m2	415,290	
				RAZEM	**415,290**
46 d.2.2.1	KNR 2-02 0609-08	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt PIR gr. 12 cm	m2		
		{sala gimnastyczna} (35,68 + 19,19 + 4,5 + 0,4) * 1,4 + 19,19 * 2,5	m2	131,653	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	**131,653**
47 d.2.2. 1	KNR AT-27 0508-02	Izolacje pionowe - warstwy ochronno-termoizolacyjne - ułożenie folii ochronnej kubełkowej	m2		
		75,92 * 3,5 + (75,92 + 35,47 + 4,3) * 0,7 + (38,75 + 10,45) * 2 * 0,7 - {strefy wyjść ewakuacyjnych} (14,0 * 1,4 + 11,0 * 1,4)	m2	380,583	
				RAZEM	**380,583**
2.2.2		**Zasypanie wykopów**			
48 d.2.2. 2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - wypełnienie przestrzeni fundamentowych do poz. podłoża pod posadzki (-0,27)	m3		
	wykop	(96,6 + 2,0 * 2 + 0,93) * (39,3 + 2,0 * 2 + 0,93) * 0,93 + 7,3 * (39,3 + 2,0 * 2 + 0,25) * 0,25 + (16,5 + 2,0 + 0,40) * (39,3 + 2,0 * 2 + 0,40) * 0,40	m3	4 586,176	
	podkład	-poz.10	m3	-97,228	
	fundamenty	-(poz.14 + poz.15)	m3	-336,352	
	ściany fund.	{ściany żelbetowe} - (12,85 + 69,15 + 8,8 + 18,5) * 0,24 * 0,48 + 3,2 * 0,25 * 0,24 - 3,6 * 0,15 * 0,24 + (2,25 + 1,2) * 0,24 * 0,24	m3	-12,330	
		{ściany murowane} - poz.29 / 0,59 * 0,48	m3	-401,096	
				RAZEM	**3 739,170**
49 d.2.2. 2	materiał	Dostawa kruszywa do zasypania stref wyjść ewakuacyjnych	m3		
		98 * 1,3	m3	127,400	
				RAZEM	**127,400**
50 d.2.2. 2	KNR 2-01 0502-01	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli przy wysokości nasypu do 4 m - kat. gruntu I-II	m3		
		(14,0 + 11,0) * 2,0 * 1,96	m3	98,000	
				RAZEM	**98,000**
51 d.2.2. 2	materiał	Dostawa kruszywa do zasypania rozkopów	m3		
		1504,69 * 1,3	m3	1 956,097	
				RAZEM	**1 956,097**
52 d.2.2. 2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III zasypanie rozkopów	m3		
	od skarpy	(96,6 + 2,0 * 2) * (2,0 + 3,0 * 0,5) * 3,0 - poz.50	m3	958,300	
	wokół	(96,6 + 2,0 * 2 + 39,3 * 2) * (0,6 + 0,75)	m3	241,920	
	patio	39,8 * 10,2 * 0,75	m3	304,470	
				RAZEM	**1 504,690**
53 d.2.2. 2	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.50 + poz.52	m3	1 602,690	
				RAZEM	**1 602,690**
2.3		**Konstrukcja I i II piętra**			
2.3.1		**Ściany i słupy żelbetowe**			
54 d.2.3. 1	KNNR 2 0102-04	Deskowanie systemowe słupów prostokątnych	m2		
		{rys. K-05-07} (0,99 + 0,24) * 2 * 3,21 + 0,24 * 4 * 3,21 * 2 + (1,02 + 0,24) * 2 * 3,21 + 0,24 * 4 * 3,21 * 2	m2	28,312	
		{rys. K-05-08} 0,24 * 4 * 2,63 + (1,1 + 0,24) * 2 * 2,63 + (1,02 + 0,24) * 2 * 2,63 * 4	m2	36,084	
		{rys. K-05-09} (1,05 + 0,24) * 2 * 3,21 + (1,0 + 0,24) * 2 * 1,7 * 2 + (1,02 + 0,24) * 2 * 1,7	m2	20,998	
		{rys. K-05-10} 0,24 * 4 * 3,13 * (3 + 1) + 0,24 * 4 * 2,63 + (1,1 + 0,24) * 2 * 2,63 + (1,02 + 0,24) * 2 * 2,63 * 6	m2	61,358	

Norma EXPERT Wersja: 5.14.400.19 Nr seryjny: 6769 Użytkownik: DRMG Gdansk Wydruk: DRMG-LP06060\sikora.j

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		{rys. K-05-10} 0,24 * 4 * 0,47 * 4 + 0,24 * 4 * (3,27 + 0,74) * 9	m2	36,451	
				RAZEM	**183,203**
55 d.2.3. 1	KNNR 2 0102-03	Deskowanie systemowe ścian prostych betonowych lub żelbetowych	m2		
		{P01/SC-1} 12,85 * 3,21 * 2	m2	82,497	
		tarcze			
		{rys K-04-01} 6,49 * 3,18 * 2	m2	41,276	
		{rys K-04-02} 6,49 * 3,18 * 2	m2	41,276	
		{rys K-04-03} 6,49 * 3,21 * 2	m2	41,666	
		{rys K-04-04} 7,4 * 3,21 * 2 - 1,0 * 2,2 * 2 + (1,0 + 2,2) * 0,24	m2	43,876	
		{rys K-04-05} 6,49 * 3,53 * 2	m2	45,819	
				RAZEM	**296,410**
56 d.2.3. 1	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi	t		
	słupy	((68,4 + 75,6 + 62,64 + 46,28 + 23,14 + 74,76 + 15,12 + 35,28 + 256,32 + 35,28 + 136,8 + 68,4 + 384,48 + 16,8 * 2 + 50,4 + 403,92 + 118,8) * 0,395 + (16,8 + 47,6 + 16,8 + 56,42 + 52 + 12 + 16,8 + 34 + 13,6 + 33,6 + 235,2 + 38,4 + 67,2 + 68,6 + 315 + 17,92 + 28 + 42 + 113,4 + 481,68 + 138,24) * 0,888 + (58,8 + 52,5) * 1,578) * 0,001	t	2,560	
	ściany	((648,9 + 13,44 + 188,8) * 0,395 + (652,8 + 113,28) * 0,888) * 0,001	t	1,016	
	tarcze	2727,9 * 0,001	t	2,728	
				RAZEM	**6,304**
57 d.2.3. 1	KNNR 2 0109-06	Betonowanie słupów zbrojonych w deskowaniu systemowym z transportem betonu pompą	m3		
		{rys. K-05-07} 0,99 * 0,24 * 3,21 + 0,24 * 0,24 * 3,21 * 2 + 1,02 * 0,24 * 3,21 + 0,24 * 0,24 * 3,21 * 2	m3	2,288	
		{rys. K-05-08} 0,24 * 0,24 * 2,63 + 1,1 * 0,24 * 2,63 + 1,02 * 0,24 * 2,63 * 4	m3	3,421	
		{rys. K-05-09} 1,05 * 0,24 * 3,21 + 1,0 * 0,24 * 1,7 * 2 + 1,02 * 0,24 * 1,7	m3	2,041	
		{rys. K-05-10} 0,24 * 0,24 * 3,13 * (3 + 1) + 0,24 * 0,24 * 2,63 + 1,1 * 0,24 * 2,63 + 1,02 * 0,24 * 2,63 * 6	m3	5,430	
		{rys. K-05-11} 0,24 * 0,24 * 0,47 * 4 + 0,24 * 0,24 * (3,27 + 0,74) * 9	m3	2,187	
				RAZEM	**15,367**
58 d.2.3. 1	KNNR 2 0109-05	Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu systemowym z transportem betonu pompą	m3		
		{P01/SC-1} 12,85 * 3,21 * 0,24	m3	9,900	
		tarcze			
		{rys K-04-01} 6,49 * 3,18 * 0,24	m3	4,953	
		{rys K-04-02} 6,49 * 3,18 * 0,24	m3	4,953	
		{rys K-04-03} 6,49 * 3,21 * 0,24	m3	5,000	
		{rys K-04-04} (7,4 * 3,21 - 1,0 * 2,2) * 0,24	m3	5,173	
		{rys K-04-05} 6,49 * 3,53 * 0,24	m3	5,498	
				RAZEM	**35,477**
2.3.2		**Ściany murowane**			
59 d.2.3. 2	KNR K-02 0104-07	Ściany z bloków silikatowych 24 cm o wys. do 4,5 m na zaprawie cienkospoinowej (klejowej) - ściany zewnętrzne	m2		
	I piętro	(66,68 + 15,74) * 2 * 3,21 - {otwory} (1,5 * 2,1 * 2 + 1,17 * 1,68 * 17 + 2,25 * 1,68 * 14 + 3,33 * 1,68 * 10) - {żelbet} ((1,1 + 1,02 * 3) + (1,02 * 2 + 1,1 + 0,99) * (3,21 - 0,58) + (27,68 - 1,02 * 2 - 1,1 - 0,9) * 0,96 + (64,92 + 15,96 + 20,19 + 14,74 + 2,85 + 5,43) * 0,58)	m2	270,869	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	II piętro	(66,68 + 15,74) * 2 * 3,135 - {otwory} (1,17 * 1,68 * 21 + 2,25 * 1,68 * 14 + 3,33 * 1,68 * 10) - {żelbet} (8,14 * 0,66 + 11,53 * 0,64)	m2	353,880	
				RAZEM	**624,749**
60 d.2.3. 2	KNR K-02 0104-07	Ściany z bloków silikatowych 24 cm o wys. do 4,5 m na zaprawie cienkospoinowej (klejowej) - ściany wewnętrzne	m2		
	I piętro	{oś 2} (9,06 + 32,875) * 3,21 + {oś 3} 58,23 * 3,21 + {oś E} 6,01 * 3,21 + {oś M} 6,25 * 3,21 + {oś O} 7,0 * 3,21 - {otwory} (1,0 * 2,1 * 13)	m2	356,054	
	II piętro	{oś 2} (12,8 + 26,635) * 3,135 + {oś 3} 58,23 * 3,135 + {oś E} 6,01 * 3,135 + {oś M} 6,25 * 3,135 + {oś O} 15,50 * 3,135 - {otwory} (1,0 * 2,1 * 15)	m2	361,707	
				RAZEM	**717,761**
61 d.2.3. 2	KNR K-02 0104-04	Ściany z bloków silikatowych 18 cm o wys. do 4,5 m na zaprawie cienkospoinowej (klejowej)	m2		
	I piętro	(6,01 * 10 + 1,32) * 3,21 - {otwory} (1,0 * 2,1 * 3)	m2	190,858	
	II piętro	6,01 * 3,135 * 9	m2	169,572	
				RAZEM	**360,430**
62 d.2.3. 2	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	szt		
		{drzwi i okna} 116 + {instalacyjne z nadprożami} 26	szt	142,000	
				RAZEM	**142,000**
63 d.2.3. 2	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
		{I piętro} 0,9 * 26 + 1,2 * 28 + 1,5 * 4 + 1,8 * 4 + {II piętro} 0,9 * 24 + 1,2 * 30 + 1,5 * 18 + 2,7 * 12	m	187,200	
				RAZEM	**187,200**
2.3.3		**Stropy międzykondygnacyjne**			
64 d.2.3. 3	KNNR 2 0102-05	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe belek podciągów i wieńców	m2		
		{rys K-06-08} 64,92 * (0,24 + 0,80 * 2)	m2	119,453	
		{rys K-06-09} 20,19 * (0,24 + 0,8 * 2) + 15,96 * (0,24 + 0,8 * 2)	m2	66,516	
		{rys K-06-10} 14,74 * (0,24 + 0,8 * 2) + 5,43 * (0,24 + 0,8 * 2)	m2	37,113	
		rys K-06-11 ujęto w stropie			
		{rys K-06-12} 8,14 * (0,24 + 0,9 * 2) + 12,255 * (0,24 + 0,4 * 2)	m2	29,351	
		{rys K-06-13} 12,75 * (0,24 + 0,4 * 2) + 8,445 * (0,24 + 0,4 * 2)	m2	22,043	
		{rys K-06-14} 64,92 * (0,24 + 0,80 * 2)	m2	119,453	
		{rys K-06-15} 377 * 0,24 * 2 + 50 * 0,24 * 2	m2	204,960	
				RAZEM	**598,889**
65 d.2.3. 3	kalk. własna	Otwory instalacyjne 50x30	szt.		
		{rys K-06-08} 6 + {rys K-06-09} 2 + {rys K-06-10} 2 + {rys K-06-14} 6	szt.	16,000	
				RAZEM	**16,000**
66 d.2.3. 3	KNNR 2 0102-06	Deskowanie systemowe płyt stropowych	m2		
		{rys K-06-06} (7,49 + 0,15 * 2) * 2,215 + 7,49 * 0,15	m2	18,378	
		{rys K-06-07} (15,065 + 0,15 * 2) * 2,215 + 15,065 * 0,15	m2	36,293	
				RAZEM	**54,671**
67 d.2.3. 3	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi	t		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(5322,1 + 5030,3) * 0,001	t	10,352	
				RAZEM	**10,352**
68 d.2.3. 3	KNNR 2 0109-07	Betonowanie belek podciągów i wieńców zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą	m3		
		0	m3	0,000	
		{rys K-06-08} 64,92 * 0,24 * 0,80	m3	12,465	
		{rys K-06-09} 20,19 * 0,24 * 0,8 + 15,96 * 0,24 * 0,8	m3	6,941	
		{rys K-06-10} 14,74 * 0,24 * 0,8 + 5,43 * 0,24 * 0,8	m3	3,873	
		{rys K-06-11} 112,6 * 0,24 * 0,22 + 104,6 * 0,24 * 0,25 + 12,6 * 0,24 * 0,15	m3	12,675	
		{rys K-06-12} 8,14 * 0,24 * 0,9 + 12,255 * 0,24 * 0,4	m3	2,935	
		{rys K-06-13} 12,75 * 0,24 * 0,4 + 8,445 * 0,24 * 0,4	m3	2,035	
		{rys K-06-14} 64,92 * 0,24 * 0,80	m3	12,465	
		{rys K-06-15} 377 * 0,24 * 0,24 + 50 * 0,18 * 0,24	m3	23,875	
				RAZEM	**77,264**
69 d.2.3. 3	KNNR 2 0109-08	Betonowanie płyt stropowych zbrojonych w deskowaniu systemowym z transportem betonu pompą	m3		
		{rys K-06-06} 7,49 * 2,695 * 0,15	m3	3,028	
		{rys K-06-07} 15,065 * 2,695 * 0,15	m3	6,090	
				RAZEM	**9,118**
70 d.2.3. 3	KNR-W 2-02 20228-04	Stropy żelbetowe-płytowe z nadbetonem (Filigran) podparte teleskopami stalowymi - płyty stropowe grubości 5 cm	m2		
		(8,82 + 28,18 + 12,215 + 9,54 + 9,57 * 4 + 9,51) * 6,01 - {szyb dźwigowy} 1,94 * 1,875 + 7,97 * (7,9 + 7,42) + 58,23 * 3,0 + {podesty w poz. 6,76} 4,04 * 1,965 * 2	m2	949,366	
				RAZEM	**949,366**
71 d.2.3. 3	KNR-W 2-02 20228-09	Stropy żelbetowe-płytowe z nadbetonem (Filigran) - zbrojenie nadbetonu (przyjęto 100 kg/m3)	t		
		poz.72 * 100 * 0,001	t	16,139	
				RAZEM	**16,139**
72 d.2.3. 3	KNR-W 2-02 20228-06	Stropy żelbetowe-płytowe z nadbetonem (Filigran) - wykonanie nadbetonu gr 17 cm	m3		
		poz.70 * 0,17	m3	161,392	
				RAZEM	**161,392**
2.3.4		**Schody**			
73 d.2.3. 4	KNR 2-02 0218-02 0218-06	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 18 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m2		
		4,06 * 4,3 * 4 - 0,35 * 2,5 * 2	m2	68,082	
				RAZEM	**68,082**
74 d.2.3. 4	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi	t		
		1468,1 * 0,001	t	1,468	
				RAZEM	**1,468**
2.3.5		**Konstrukcja stalowa dachu**			
75 d.2.3. 5	KNNR 7 0106-03	Więźba dachowa na murach lub slupach żelbetowych	t		
		{wymiany W-01, W02 i W-1 do W-5} 2705,9 * 0,001	t	2,706	
		{pod centralę NW01} ((4,04 + 0,86) * 2 * 16,7 + (0,9005 + 0,9725) * 2 * 9,55) * 1,05 * 0,001	t	0,209	
		{pod centralę NW03} (3,63 * 2 * 15,8 + 2,08 * 3 * 20,7 + 0,948 * 4 * 9,55 + 7,24 * 2 * 42,6) * 1,05 * 0,001	t	0,942	
				RAZEM	**3,857**
76 d.2.3. 5	KNNR 7 0602-02	Lekka metalowa obudowa dachów płaskich o nachyleniu do 10% z blach fałdowych TR 160.250.750 NEGATYW	m2		

Norma EXPERT Wersja: 5.14.400.19 Nr seryjny: 6769 Użytkownik: DRMG Gdansk Wydruk: DRMG-LP06060\sikora.j

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	n/parterem	8,54 * 26,45 + 47,78 * 9,03 + 27,92 * 19,55	m2	1 203,172	
	n/II piętrem	66,92 * 15,94 - {świetliki} (1,5 * 1,5 * 4) - {otwory} (1,0 * 1,0 * 4 + 1,0 * 1,3 * 2)	m2	1 051,105	
				RAZEM	**2 254,277**
2.4		**Konstrukcja stalowa hali sportowej**			
77 d.2.4	KNNR 7 0106-03 analogia	Belki stalowe na murach lub słupach żelbetowych -rygle ścian	t		
	rys K-11-24	(123,68 * 4 + 122,71 * 16 + 109,03 * 2 + 106,9 * 8) * 0,001	t	3,531	
	rys K-11-25	(109,39 * 8 + 107,74 * 2 + 108,15 * 28 + 83,47 * 2 + 80,54 * 2) * 0,001	t	4,447	
	rys K-11-26	(83,42 + 83,83 * 6 + 82,68 * 8 + 1,2 * 3 + 0,48 * 3 + 0,24 * 3 + 1,57 * 66 + 0,63 * 66 + 0,31 * 66) * 0,001	t	1,419	
				RAZEM	**9,397**
78 d.2.4	KNNR 7 0106-03	Więźba dachowa na murach lub słupach żelbetowych	t		
	rys K-11-01	(299,47 * 2 + 299,48 * 2 + 197,64 * 2) * 0,001	t	1,593	
	rys K-11-02	663,69 * 0,001	t	0,664	
	rys K-11-03	663,39 * 0,001	t	0,663	
	rys K-11-04	659,26 * 0,001	t	0,659	
	rys K-11-05	663,20 * 0,001	t	0,663	
	rys K-11-06	670,99 * 2 * 0,001	t	1,342	
	rys K-11-08	670,99 * 0,001	t	0,671	
	rys K-11-09	666,86 * 0,001	t	0,667	
	rys K-11-10	670,99 * 0,001	t	0,671	
	rys K-11-16	(71,75 * 4 + 83,37 * 2 + 81,52 * 4 + 226,02) * 0,001	t	1,006	
	rys K-11-17	(81,75 * 4 + 227,17) * 0,001	t	0,554	
	rys K-11-18	(225,61 + 80,76 * 2) * 0,001	t	0,387	
	rys K-11-19	(227,17 + 63,64 * 2 + 61,04 * 2 + 2,40 * 4) * 0,001	t	0,486	
	rys K-11-20	(24,83 * 4 + 20,94 * 8 + 24,82 * 4 + 20,99 + 21 + 18,26) * 0,001	t	0,426	
	rys K-11-21	18,25 * 0,001	t	0,018	
				RAZEM	**10,470**
79 d.2.4	KNNR 7 0206-04	Konstrukcje podparć o masie do 100 kg	t		
	rys K-11-28	(55,36 * 2 + 55,36 * 2 + 55,21) * 0,001	t	0,277	
	rys K-11-29	(53,21 * 2 + 55,11 * 2) * 0,001	t	0,217	
	rys K-11-30	(55,11 * 2 + 52,97) * 0,001	t	0,163	
	rys K-11-31	(52,97 * 2 + 35,09) * 0,001	t	0,141	
	rys K-11-32	(35,87 + 35,09) * 0,001	t	0,071	
	rys K-11-33	(35,87 + 0,90 * 56 + 0,45 * 28 + 0,23 * 8 + 0,45 * 16 + 0,5 * 56) * 0,001	t	0,136	
	rys K-11-36	(28,99 * 5 + 42,16) * 0,001	t	0,187	
	rys K-11-37	(42,16 + 24,24 * 2) * 0,001	t	0,091	
	rys K-11-38	(23,21 * 2 + 24,85) * 0,001	t	0,071	
	rys K-11-39	(24,85 * 4 + 35,55) * 0,001	t	0,135	
	rys K-11-42	(13,71 * 5 + 13,38 * 5 + 13,06 * 5) * 0,001	t	0,201	
	rys K-11-42	(12,72 * 5 + 12,41 * 5 + 12,08 * 5) * 0,001	t	0,186	
				RAZEM	**1,876**
80 d.2.4	KNNR 7 0601-05	Obudowa ścian z płyt warstwowych PIR gr. 12 cm	m2		
		(18,9 * 2 + 35,7) * 10,43 + 35,7 * 5,0 - {0twory} (2,0 * 3,5 * 3 + 2,05 * 3,5 * 5)	m2	888,230	
				RAZEM	**888,230**
81 d.2.4	KNNR 7 0602-02	Lekka metalowa obudowa dachów płaskich o nachyleniu do 10% z blach fałdowych	m2		
		18,9 * 35,7 - {świetliki} (1,5 * 1,5 * 6)	m2	661,230	
				RAZEM	**661,230**

Norma EXPERT Wersja: 5.14.400.19 Nr seryjny: 6769 Użytkownik: DRMG Gdansk Wydruk: DRMG-LP06060\sikora.j

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		**ZAMKNIĘCIE BUDYNKU**			
3.1		**Dach - pokrycie**			
82 d.3.1	KNR AT-31 0103-03	Przyklejanie płyt z wełny mineralnej o gr. 10 cm na ścianach attyk	m2		
	bud. wysoki	(66,44 + 15,5) * 2 * ((0,3 + 0,5) * 0,5 + 0,24)	m2	104,883	
	cz. niska zewn.	(75,22 + 19,15 + 8,54) * ((0,3 + 0,5) * 0,5 + 0,24)	m2	65,862	
	patio	(39,24 + 10,95) * 2 * (1,0 + 0,24)	m2	124,471	
				RAZEM	**295,216**
83 d.3.1	KNR 0-15II 0526-02	Osadzenie świetlików w połaci dachowej	szt.		
	szkoła	4	szt.	4,000	
	hala sportowa	6	szt.	6,000	
				RAZEM	**10,000**
84 d.3.1	ZKNR C-2 0302-03	Gruntowanie podłoża - powierzchnie poziome pod papy bitumiczne	m2		
	szkoła	2254,277	m2	2 254,277	
	hala sportowa	661,230	m2	661,230	
	daszki n/wejściami	(15,065 + 7,49) * 2,695	m2	60,786	
				RAZEM	**2 976,293**
85 d.3.1	NNRNKB 202 0534-02 analogia	(z.V) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 papą samoprzylepną	m2		
		poz.84	m2	2 976,293	
				RAZEM	**2 976,293**
86 d.3.1	KNR 2-02 0607-01 analogia	Włóknina szklana	m2		
		poz.84	m2	2 976,293	
				RAZEM	**2 976,293**
87 d.3.1	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt PIR gr. 18 cm laminowanych folią Al. poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m2		
	koryto n/parterem	75,24 * 0,6	m2	45,144	
	koryto n/2 piętrem	67,39 * 0,6	m2	40,434	
	koryto na hali	35,7 * 0,6	m2	21,420	
				RAZEM	**106,998**
88 d.3.1	KNR 2-02 0609-01 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS RE15 gr. 25 cm poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku	m2		
		poz.84 - poz.87	m2	2 869,295	
				RAZEM	**2 869,295**
89 d.3.1	KNR 2-02 0609-01 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS dach-podłoga gr. 8cm poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku	m2		
	daszki n/wejściami	(15,065 + 7,49) * 2,695	m2	60,786	
				RAZEM	**60,786**
90 d.3.1	KNR 2-02 0607-01 analogia	Włóknina szklana Krotność = 2	m2		
		poz.88	m2	2 869,295	
				RAZEM	**2 869,295**
91 d.3.1	KNR 0-44 0103-02	Dachowa powłoka ochronna z płynnej folii uszczelniającej na podłożu z pap bitumicznych - powłoka ochronna	m2		
		3332,295	m2	3 332,295	
				RAZEM	**3 332,295**

Norma EXPERT Wersja: 5.14.400.19 Nr seryjny: 6769 Użytkownik: DRMG Gdansk Wydruk: DRMG-LP06060\sikora.j

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
92 d.3.1	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - nakrywy attyk	m2		
		(8,80 + 75,70 + 19,36 + 39 + 10,47 * 2) * 0,7 {parter} + (66,68 + 15,74) * 2 * 0,7 {II piętro} + (18,905 + 35,70) * 2 * 0,35 {hala}	m2	268,272	
				RAZEM	**268,272**
3.2		**Stolarka zewnętrzna**			
93 d.3.2	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych	m2		
	Dz3	1,3 * 2,1	m2	2,730	
	Dz4	1,5 * 2,1 * (2 + 1)	m2	9,450	
				RAZEM	**12,180**
94 d.3.2	KNR 0-19 1024-06	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych	m2		
	Dz1	1,0 * 2,1	m2	2,100	
	Dz2	1,0 * 2,5 * (3 + 4)	m2	17,500	
	Dz5	1,0 * 3,0 * 4	m2	12,000	
	UZ02	0,9 * 2,1	m2	1,890	
				RAZEM	**33,490**
95 d.3.2	KNR 0-19 1024-11	Montaż witryn aluminiowych z drzwiami	m2		
	K-01	(20,28 + 6,36) * 3,05	m2	81,252	
	K-02	10,04 * 2,55	m2	25,602	
	A1	2,0 * 3,5 * 3	m2	21,000	
	A2	2,05 * 3,5 * 5	m2	35,875	
				RAZEM	**163,729**
96 d.3.2	KNR 0-19 1023-10	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych z PCV	m2		
	O1	1,17 * 1,68 * (7 + 35)	m2	82,555	
	O2	2,25 * 1,68 * 38	m2	143,640	
	O3	3,33 * 1,68 * 24	m2	134,266	
	O4	2,25 * 1,2	m2	2,700	
	O5	1,0 * 2,2 * 4	m2	8,800	
	O6	1,0 * 2,5 * 2	m2	5,000	
	O7	1,0 * 3,0 * 24	m2	72,000	
	O8	2,0 * 2,5	m2	5,000	
	O9	2,5 * 2,5	m2	6,250	
				RAZEM	**460,211**
97 d.3.2	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie podokienników PCV	szt		
	1,2 m	42	szt	42,000	
	2,3 m	39	szt	39,000	
	3,4 m	24	szt	24,000	
				RAZEM	**105,000**
4		**WYKOŃCZENIE WEWNĘTRZNE**			
4.1		**Podłoża pod posadzki na gruncie**			
98 d.4.1	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym.	m3		
		2615,26 * 0,1	m3	261,526	
				RAZEM	**261,526**
99 d.4.1	ZKNR C-2 0302-03	Gruntowanie podłoża - powierzchnie poziome pod papy bitumiczne	m2		
		2615,26	m2	2 615,260	
				RAZEM	**2 615,260**
100 d.4.1	NNRNKB 202 0618-03	(z.V) Izolacje przeciwwodne z papy zgrzewalnej	m2		
		poz.99	m2	2 615,260	
				RAZEM	**2 615,260**
101 d.4.1	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych dach-podłoga gr. 10 cm na wierzchu konstrukcji	m2		

Norma EXPERT Wersja: 5.14.400.19 Nr seryjny: 6769 Użytkownik: DRMG Gdansk Wydruk: DRMG-LP06060\sikora.j

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.99	m2	2 615,260	
				RAZEM	**2 615,260**
102 d.4.1	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m2		
		poz.99	m2	2 615,260	
				RAZEM	**2 615,260**
103 d.4.1	KNR 2-22 1003-02	Posadzki betonowe z betonu B20 grubości 4,5 cm zatarte na gładko	m2		
		poz.99	m2	2 615,260	
				RAZEM	**2 615,260**
4.2		**Ścianki działowe murowane**			
104 d.4.2	KNR K-02 0105-06	Ścianki działowe z bloków silikatowych 12 cm o wys. do 4,5 m na zaprawie cienkospoinowej (klejowej)	m2		
	parter	(1,15 + 1,8 + 2,3 * 2 + 4,32 + 3,12 + 6,01 + 2,09 + 2,1 + 8,6 + 6,01 * 2 + 2,8 + 2,01 + 1,99 + 6,01 * 2 + 0,5 * 2 + 6,2 + 2,75 + 4,3 + 1,2 + 3,2) * 3,1 - (1,14 * 2,06 + 0,9 * 2,0 * 8)	m2	241,420	
	I piętro	(8,9 + 0,5 + 3,3 + 2,7 * 2 + 0,66 + 1,2 + 0,3 * 2 + 1,0 + 0,8 + 0,4 + 1,9 + 0,5 + 1,1 + 0,5 + 0,6 * 3 + 0,7 * 3 + 0,6 * 2 + 4,2 + 0,7) * 3,1 - 0,9 * 2,0 * 2	m2	110,356	
	II piętro	(1,4 + 0,75 * 2 + 8,9 + 0,5 * 2 + 3,3 + 2,7 * 2 + 0,66 + 1,2 + 3,3 * 3 + 6,01 * 2 + 0,4 * 2 + 0,65 * 2 + 0,7 + 0,6 * 2 + 0,4 + 0,3 + 0,3 * 2 + 1,2 + 0,9 + 0,4 + 1,9 + 0,4 + 0,6 + 1,1 + 0,6 * 4 + 0,7 + 0,8 * 2 + 0,9 + 0,6 * 2) * 3,1 - 0,9 * 2,0 * 10	m2	180,028	
				RAZEM	**531,804**
105 d.4.2	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	szt		
		22	szt	22,000	
				RAZEM	**22,000**
106 d.4.2	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
		1,2 * 20 + 1,5 * 2	m	27,000	
				RAZEM	**27,000**
4.3		**Podłoża pod posadzki na stropach**			
107 d.4.3	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m2		
	I piętro	959,2 - 2,87	m2	956,330	
	II piętro	921,32 - 2,87	m2	918,450	
				RAZEM	**1 874,780**
108 d.4.3	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych dach-podłoga gr. 5 cm na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m2		
		poz.107	m2	1 874,780	
				RAZEM	**1 874,780**
109 d.4.3	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m2		
		poz.107	m2	1 874,780	
				RAZEM	**1 874,780**
110 d.4.3	KNR 2-22 1003-02	Posadzki betonowe grubości 4 cm zatarte na gładko	m2		
		1888,9	m2	1 888,900	
				RAZEM	**1 888,900**
4.4		**Stolarka wewnętrzna**			
111 d.4.4	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych	m2		
	Dw8	1,5 * 2,1 * (3 + 2 + 1 + 1)	m2	22,050	
	Dw9	1,9 * 2,1 * (1 + 2 + 2)	m2	19,950	
	Dw11	1,9 * 2,4 * 2	m2	9,120	
	Dw12	2,17 * 2,5 * 2	m2	10,850	
	Dw13	3,0 * 2,52 * 2	m2	15,120	
				RAZEM	**77,090**

Norma EXPERT Wersja: 5.14.400.19 Nr seryjny: 6769 Użytkownik: DRMG Gdansk Wydruk: DRMG-LP06060\sikora.j

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
112 d.4.4	KNR 0-19 1024-06	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych	m2		
	Dw7	1,0 * 2,5 * (1 + 1)	m2	5,000	
				RAZEM	**5,000**
113 d.4.4	KNR 0-19 1024-11	Montaż witryn aluminiowych z drzwiami	m2		
	K-03	8,73 * 2,5	m2	21,825	
	K-04	11,32 * 2,55	m2	28,866	
				RAZEM	**50,691**
114 d.4.4	KNR 0-19 1023-10	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych z PCV	m2		
	OW1	3,48 * 1,35	m2	4,698	
	OW2	2,0 * 0,5	m2	1,000	
	OW3	2,2 * 0,5	m2	1,100	
	OW4	3,97 * 0,5	m2	1,985	
	schowek	0,9 * 0,36 * (6 + 6)	m2	3,888	
				RAZEM	**12,671**
115 d.4.4	KNR-W 2-02 1027-02	Drzwi płycinowe pełne bez naświetli o powierzchni ponad 1.5 m2	m2		
	Dw2	0,9 * 2,1	m2	1,890	
	Dw3	1,0 * 2,1 * (10 + 7)	m2	35,700	
	Dw4	1,0 * 2,1 * (10 + 1)	m2	23,100	
	Dw5	1,0 * 2,1 * (1 + 1)	m2	4,200	
	Dw6	1,0 * 2,1 * 2	m2	4,200	
				RAZEM	**69,090**
116 d.4.4	KNR-W 2-02 1027-02	Drzwi płycinowe szklone bez naświetli o powierzchni ponad 1.5 m2	m2		
	Dw5	1,0 * 2,1 * (32 + 3)	m2	73,500	
				RAZEM	**73,500**
117 d.4.4	KNR-W 2-02 1027-02	Drzwi płycinowe pełne z otworami wentylacyjnymi bez naświetli o powierzchni ponad 1.5 m2	m2		
	Dw1	0,9 * 2,1 * (4 + 5)	m2	17,010	
	Dw4	1,0 * 2,1 * (8 + 5)	m2	27,300	
				RAZEM	**44,310**
118 d.4.4	KNR 2-02 1203-02	Drzwi stalowe pełne EI30 o powierzchni ponad 2 m2	m2		
	DwE1	0,98 * 2,04 * 2	m2	3,998	
	DwE2	1,5 * 2,1 * 2	m2	6,300	
				RAZEM	**10,298**
4.5		**Tynki, obudowy g-k i oblicowania**			
119 d.4.5	KNR 2-02 2008-01	Tynki wewnętrzne z gipsu tynkarskiego gr. 15 mm wykonywane mechanicznie na ścianach	m2		
	ściany zewn.	430,584 + 624,749	m2	1 055,333	
	ściany i ścianki wewn.	(1108,144 + 378,598 + 717,761 + 360,430 + {tarcze} 296,410 - 82,497 + {działowe} 531,804) * 2	m2	6 621,300	
	przedścianki	-poz.120	m2	-254,479	
	okładziny	-(poz.121 - poz.120)	m2	-370,535	
	ściana od hali	31 * 3,1 - (1,82 * 2,06 * 3 + 1,0 * 2,1)	m2	82,752	
				RAZEM	**7 134,371**
120 d.4.5	KNR AT-43 0104-03	Okładziny ścienne z płyt gipsowo-kartonowych impregnowanych mocowane na pojedynczej metalowej, wolnostojącej konstrukcji z pokryciem jednostronnym jednowarstwowym	m2		
	parter	(2,1 + 2,09 + 1,7 + 1,85 * 2 + 3,1 * 4 + 2,8 * 2 + 3,2 * 2 + 1,3 * 2 + 0,9 + 3,0 + 1,0) * 3,1	m2	128,619	
	I piętro	(3,3 * 3 + 2,6 + 1,4 + 1,3 + 2,3) * 3,1	m2	54,250	
	II piętro	(3,3 * 3 + 2,6 + 1,4 + 1,3 + 2,3 + 1,4 * 4) * 3,1	m2	71,610	
				RAZEM	**254,479**

Norma EXPERT Wersja: 5.14.400.19 Nr seryjny: 6769 Użytkownik: DRMG Gdansk Wydruk: DRMG-LP06060\sikora.j

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
121 d.4.5	KNR 0-39 0115-03	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą; powierzchnie pionowe	m2		
	parter	{sanitariaty} (2,09 + 3,3 + 2,1 + 3,3 + 1,90 + 1,85 + 1,95 + 1,85 + 4,35 + 3,10 + 3,21 + 3,10 + 2,95 + 2,80 + 1,45 + 2,80 + 3,60 + 2,80) * 2 * 2,1 - 1,0 * 2,1 * 13 + {natryski i wc} (2,01 * 2 + 4,6 * 2 + 1,75 * 2 + 1,3 * 2) * 2 * 2,1 - 1,0 * 2,1 * 6 + {techn. i socj.} 0,9 * 2,1 * 2 + (0,9 + 1,6) * 2 * 2,1 - 1,0 * 2,1 + {niepełnosp.} (2,7 + 2,1) * 2 * 2,1 - 1,0 * 2,1 + {zaplecze stołówki} (1,3 + 2,4 + 2,7 + 3,5 + 3,1 + 3,5) * 2 * 2,1 - 1,0 * 2,1 * 5 + {szatnia nauczycieli} 0,9 * 2,1 + 3,1 * 0,6	m2	337,734	
	I piętro	{sanitariaty} (3,3 + 3,3 + 4,5 + 3,3 + 2,24 + 2,62 + 2,5 + 2,62 + 3,55 + 2,62) * 2 * 2,1 - 1,0 * 2,1 * 7 + {pracownie fiz. i chem.} 0,6 * 2,1 * 3	m2	117,390	
	II piętro	{sanitariaty} (3,3 + 3,3 + 4,5 + 3,3 + 2,24 + 2,62 + 2,5 + 2,62 + 3,55 + 2,62 + 1,25 * 4 + 1,4 * 4 + 1,6 * 2 + 1,4 * 4) * 2 * 2,1 - 1,0 * 2,1 * 19	m2	169,890	
				RAZEM	**625,014**
122 d.4.5	KNR 0-12 0829-04	Licowanie ścian płytkami na klej, z przygotowaniem podłoża	m2		
		poz.121	m2	625,014	
				RAZEM	**625,014**
123 d.4.5	KNR AT-43 0212-02	Sufit podwieszany kasetonowy z wypełnieniem płytami sufitowymi	m2		
		parter			
	SP 1.01	{pom. 0/05} 26,66	m2	26,660	
		I piętro			
	SP 1.01	{pom. 1/01} 4,2 * 4,2 + {pom. 1/02} 176,15 + {pom. 1/09} 7,95 * (2,5 + 0,5) + {pom. 1/10} 7,95 * (1,6 + 0,5) + {pom. 1/11} 6,25 * 3 + 4,05 * 2	m2	261,185	
				RAZEM	**287,845**
124 d.4.5	KNR AT-43 0212-02	Sufit podwieszany kasetonowy wodoodporny z wypełnieniem płytami sufitowymi	m2		
		parter			
	SP 1.02	{pom. 0/08} 1,44 + {pom. 0/15} (5,15 + 0,55) * 6,01 + {POM. 0/18} 5,36 + {pom. 0/43} 8,53 + {pom. 0/44} 2,06 + {pom. 0/45} 8,58 + {pom. 0/46} 2,08 + {pom. 0/48} 9,69 + {pom. 0/49} 9,74 + {pom. 0/51} 8,02 + {pom. 0/52} 13,27 + {pom. 0/53 i 0/55} (1,5 + 0,1) * 1,8 + {pom. 0/54} 7,39 + {pom. 0/56} 7,61	m2	120,907	
		I piętro			
		{pom. 1/19} 9,10 - 2,3 * 0,5 + {pom. 1/20} 14,43 + {pom. 1/21} 5,33 + {pom. 1/22} 5,73 - 2,6 * 0,5 + {pom. 1/23} 10,41	m2	42,550	
				RAZEM	**163,457**
125 d.4.5	KNR AT-43 0210-01	Sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych GKF na konstrukcji krzyżowej dwupoziomowej z profili CD 60; pokrycie jednowarstwowe	m2		
		parter			
	SP 2.02	{pom. 0/23} 3,44 + {pom. 0/23A} 1,77 + {pom. 0/53} 3,50 + {pom. 0/55} 3,50	m2	12,210	
	SP 2.02a	{pom. 0/01} 101,31 + {pom. 0/16} 74,06 + {pom. 0/16} 152,29 - 77,49 + 12,3 * 0,4 + {pom. 0/24} 100,38 + {pom. 0/26} 57,05 - 22,32 + {pom. 0/27} 57,05 - 22,32 + {pom. 0/28} 56,87 - 22,32 + {pom. 0/31} 40,72 + {pom. 0/37} 141,16 + {pom. 0/38} (2,7 + 0,4) * 6,01 + {pom. 0/39} (2,7 + 0,4) * 6,01 + {pom. 0/40} (2,7 + 0,4) * 6,01 + {pom. 0/41} (2,7 + 0,4) * 6,01	m2	715,884	
	SP 2.02c	{pom. 0/02} 159,37 + {pom. 0/22} 7,34 + {pom. 0/25} 100,64 + {pom. 0/29} 17,37 + {pom. 0/30} 17,89 + {pom. 0/32} 19,49 + {pom. 0/33} 10,90 + {pom. 0/34} 13,93 + {pom. 0/35} 40,81 + {pom. 0/36} 17,64 + {pom. 0/60} 12,74	m2	418,120	
		I piętro			
	SP 2.02	{pom. 1/19} 2,3 * (0,5 + 0,5) + {pom. 1/22} 2,6 * (0,5 + 0,5)	m2	4,900	

Norma EXPERT Wersja: 5.14.400.19 Nr seryjny: 6769 Użytkownik: DRMG Gdansk Wydruk: DRMG-LP06060\sikora.j

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		II piętro			
	SP 2.02	{pom. 2/13} 7,91 + {pom. 26} 2,4 * (0,5 + 0,5) + {pom. 26} 2,6 * (0,5 + 0,5)	m2	12,910	
	SP 2.02a	{pom. 2/01} 18,80 + {pom. 2/02} 193,82 + {pom. 2/03} 56,60 - 22,32 + {pom. 2/04} 56,52 - 22,32 + {pom. 2/05} 56,52 - 22,32 + {pom. 2/06} 56,52 - 22,32 + {pom. 2/07} 56,61 - 22,32 + {pom. 2/08} 56,0 - 22,32 + {pom. 2/09} 61,28 - 22,32 + {pom. 2/10} 57,85 - 22,32 + {pom. 2/11} 26,30 + {pom. 2/14} 59,61 - 22,32 + {pom. 2/15} 30,95 - 1,5 * 1,5 + {pom. 2/16} 30,16 - 1,5 * 1,5 + {pom. 2/17} 32,56 - 1,5 * 1,5	m2	642,470	
				RAZEM	**1 806,494**
126 d.4.5	KNR AT-43 0210-02	Sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych GKF na konstrukcji krzyżowej dwupoziomowej z profili CD 60; pokrycie dwuwarstwowe	m2		
		parter			
	SP 3.02	{pom. 0/14} 11,05 * 6,01 - 10,0 * 4,0 + {pom. 0/38} 2,4 * 4,8 + 4,5 * 2,4 + {pom. 0/39} 2,4 * 4,8 + 4,5 * 2,4 + {pom. 0/40} 2,4 * 4,8 + 4,5 * 2,4 + {pom. 0/41} 2,4 * 4,8 + 4,5 * 2,4	m2	115,691	
		I piętro			
	SP 3.02	{pom. 1/03} 2,4 * 4,8 + 4,5 * 2,4 + {pom. 1/04} 2,4 * 4,8 + 4,5 * 2,4 + {pom. 1/05} 2,4 * 4,8 + 4,5 * 2,4 + {pom. 1/06} 2,4 * 4,8 + 4,5 * 2,4 + {pom. 1/07} 2,4 * 4,8 + 4,5 * 2,4 + {pom. 1/08} 2,4 * 4,8 + 4,5 * 2,4 + {pom. 1/09} 2,4 * 4,8 + 2,4 * 2,4 + {pom. 1/10} 2,4 * 4,8 + 2,4 * 2,8 + {pom. 1/14} 2,4 * 4,8 + 4,5 * 2,4 + {pom. 1/15} 2,4 * 4,8 + 4,5 * 2,4 + {pom. 1/18} 2,4 * 4,8 + 4,5 * 2,4	m2	236,400	
				RAZEM	**352,091**
127 d.4.5	KNR AT-43 0210-03	Sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych GKF na konstrukcji krzyżowej dwupoziomowej z profili CD 60; pokrycie trójwarstwowe	m2		
		parter			
	SP 2.02b	{pom. 0/26} 2,4 * 4,8 + 4,5 * 2,4 + {pom. 0/27} 2,4 * 4,8 + 4,5 * 2,4 + {pom. 0/28} 2,4 * 4,8 + 4,5 * 2,4	m2	66,960	
		II piętro			
	SP 2.02b	{pom. 2/03} 2,4 * 4,8 + 4,5 * 2,4 + {pom. 2/04} 2,4 * 4,8 + 4,5 * 2,4 + {pom. 2/05} 2,4 * 4,8 + 4,5 * 2,4 + {pom. 2/06} 2,4 * 4,8 + 4,5 * 2,4 + {pom. 2/07} 2,4 * 4,8 + 4,5 * 2,4 + {pom. 2/08} 2,4 * 4,8 + 4,5 * 2,4 + {pom. 2/09} 2,4 * 4,8 + 4,5 * 2,4 + {pom. 2/10} 2,4 * 4,8 + 4,5 * 2,4 + {pom. 2/14} 2,4 * 4,8 + 4,5 * 2,4 - 1,5 * 1,5	m2	198,630	
				RAZEM	**265,590**
128 d.4.5	KNR AT-43 0210-01	Sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych GKFI na konstrukcji krzyżowej dwupoziomowej z profili CD 60; pokrycie jednowarstwowe	m2		
		parter			
	SP 2.03	{pom. 0/20} 6,15 * (1,8 + 0,55) + {pom. 0/58} 38,59	m2	53,043	
		II piętro			
	SP 2.03	{pom. 2/18} 2,25 + {pom. 2/19} 1,71 + {pom. 2/20} 2,14 + {pom. 2/21} 1,63 + {pom. 2/22} 2,14 + {pom. 2/23} 1,63 + {pom. 2/24} 2,24 + {pom. 2/25} 1,70 + {pom. 2/26} 9,10 - 2,4 * 0,5 + {pom. 2/27} 14,43 + {pom. 2/28} 5,33 + {pom. 2/29} 5,73 - 2,6 * 0,5 + {pom. 2/30} 10,47	m2	58,000	
				RAZEM	**111,043**
129 d.4.5	KNR 9-03 0302-04	Wyprawy tynkarskie wykonywane na stropach sposobem maszynowym gr. 25 mm - tynk akustyczny	m2		
		parter			
	SP 3.01	{pom. 0/07} 10,35 + {pom. 0/14} 10,0 * 4,0 + {pom. 0/16} 12,3 * 6,3 + {pom. 0/38} 56,87 - 2,7 * 6,01 - 22,32 + {pom. 0/39} 57,05 - 2,7 * 6,01 - 22,32 + {pom. 0/40} 57,05 - 2,7 * 6,01 - 22,32 + {pom. 0/41} 56,87 - 2,7 * 6,01 - 22,32	m2	201,492	

Norma EXPERT Wersja: 5.14.400.19 Nr seryjny: 6769 Użytkownik: DRMG Gdansk Wydruk: DRMG-LP06060\sikora.j

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	SP 2.02a	{pom. 0/01} 101,31 + {pom. 0/16} 74,06 + {pom. 0/16} 152,29 - 77,49 + 12,3 * 0,4 + {pom. 0/24} 100,38 + {pom. 0/26} 57,05 - 22,32 + {pom. 0/27} 57,05 - 22,32 + {pom. 0/28} 56,87 - 22,32 + {pom. 0/31} 40,72 + {pom. 0/37} 141,16 + {pom. 0/38} (2,7 + 0,4) * 6,01 + {pom. 0/39} (2,7 + 0,4) * 6,01 + {pom. 0/40} (2,7 + 0,4) * 6,01 + {pom. 0/41} (2,7 + 0,4) * 6,01	m2	715,884	
		I piętro			
	SP 3.01	{pom. 1/03} 56,60 - 22,32 + {pom. 1/04} 56,58 - 22,32 + {pom. 1/05} 56,58 - 22,32 + {pom. 1/06} 56,58 - 22,32 + {pom. 1/07} 57,05 - 22,32 + {pom. 1/08} 56,06 - 22,32 + {pom. 1/09} 61,28 - 17,28 - 7,95 * 2,5 + {pom. 1/10} 57,91 - 18,24 - 7,95 * 1,6 + {pom. 1/14} 59,87 - 22,32 + {pom. 1/15} 60,14 - 22,32 + {pom. 1/18} 63,18 - 22,32	m2	372,835	
		II piętro			
	SP 2.02a	{pom. 2/01} 18,80 + {pom. 2/02} 193,82 + {pom. 2/03} 56,60 - 22,32 + {pom. 2/04} 56,52 - 22,32 + {pom. 2/05} 56,52 - 22,32 + {pom. 2/06} 56,52 - 22,32 + {pom. 2/07} 56,61 - 22,32 + {pom. 2/08} 56,0 - 22,32 + {pom. 2/09} 61,28 - 22,32 + {pom. 2/10} 57,85 - 22,32 + {pom. 2/11} 26,30 + {pom. 2/14} 59,61 - 22,32 + {pom. 2/15} 30,95 - 1,5 * 1,5 + {pom. 2/16} 30,16 - 1,5 * 1,5 + {pom. 2/17} 32,56 - 1,5 * 1,5	m2	642,470	
				RAZEM	**1 932,681**
130 d.4.5	KNR 9-03 0302-04	Wyprawy tynkarskie wykonywane na stropach sposobem maszynowym jednowarstwowe gr. 5 mm - tynk akustyczny	m2		
		parter			
	SP 2.02b	{pom. 0/26} 2,4 * 4,8 + 4,5 * 2,4 + {pom. 0/27} 2,4 * 4,8 + 4,5 * 2,4 + {pom. 0/28} 2,4 * 4,8 + 4,5 * 2,4	m2	66,960	
	SP 3.02	{pom. 0/14} 11,05 * 6,01 - 10,0 * 4,0 + {pom. 0/38} 2,4 * 4,8 + 4,5 * 2,4 + {pom. 0/39} 2,4 * 4,8 + 4,5 * 2,4 + {pom. 0/40} 2,4 * 4,8 + 4,5 * 2,4 + {pom. 0/41} 2,4 * 4,8 + 4,5 * 2,4	m2	115,691	
		I piętro			
	SP 3.02	{pom. 1/03} 2,4 * 4,8 + 4,5 * 2,4 + {pom. 1/04} 2,4 * 4,8 + 4,5 * 2,4 + {pom. 1/05} 2,4 * 4,8 + 4,5 * 2,4 + {pom. 1/06} 2,4 * 4,8 + 4,5 * 2,4 + {pom. 1/07} 2,4 * 4,8 + 4,5 * 2,4 + {pom. 1/08} 2,4 * 4,8 + 4,5 * 2,4 + {pom. 1/09} 2,4 * 4,8 + 2,4 * 2,4 + {pom. 1/10} 2,4 * 4,8 + 2,4 * 2,8 + {pom. 1/14} 2,4 * 4,8 + 4,5 * 2,4 + {pom. 1/15} 2,4 * 4,8 + 4,5 * 2,4 + {pom. 1/18} 2,4 * 4,8 + 4,5 * 2,4	m2	236,400	
		II piętro			
	SP 2.02b	{pom. 2/03} 2,4 * 4,8 + 4,5 * 2,4 + {pom. 2/04} 2,4 * 4,8 + 4,5 * 2,4 + {pom. 2/05} 2,4 * 4,8 + 4,5 * 2,4 + {pom. 2/06} 2,4 * 4,8 + 4,5 * 2,4 + {pom. 2/07} 2,4 * 4,8 + 4,5 * 2,4 + {pom. 2/08} 2,4 * 4,8 + 4,5 * 2,4 + {pom. 2/09} 2,4 * 4,8 + 4,5 * 2,4 + {pom. 2/10} 2,4 * 4,8 + 4,5 * 2,4 + {pom. 2/14} 2,4 * 4,8 + 4,5 * 2,4 - 1,5 * 1,5	m2	198,630	
				RAZEM	**617,681**
131 d.4.5	KNR 9-03 0302-04	Wyprawy tynkarskie wykonywane na stropach sposobem maszynowym jednowarstwowe gr. 35 mm - tynk akustyczny	m2		
		parter			
	SP 2.02c	{pom. 0/02} 159,37 + {pom. 0/22} 7,34 + {pom. 0/25} 100,64 + {pom. 0/29} 17,37 + {pom. 0/30} 17,89 + {pom. 0/32} 19,49 + {pom. 0/33} 10,90 + {pom. 0/34} 13,93 + {pom. 0/35} 40,81 + {pom. 0/36} 17,64 + {pom. 0/60} 12,74	m2	418,120	
				RAZEM	**418,120**
4.6		**Malowanie**			
132 d.4.6	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m2		
	szkoła	{ściany} 7136,231 + {sufity} 1806,494 + 352,091 + 265,590 + 111,043 + {SP 3.01} 201,492 + 372,835 + {czysty} {parter} 10,63 + 7,14 + 9,17 + 2,92 + 7,37 + 19,09 + 20,89 + 21,49 + 13,97 + 5,29 + 37,77 + 38,23 + 3,97 + 21,13 + 15,37 + {I piętro} 33,94 - 4,2 * 4,2 + 7,91 + 3,62 + 3,82	m2	10 511,856	
	hala	{ściana szkoły} 35,60 * 3,33 - (2,06 * 1,82 * 3 + 1,0 * 2,1)	m2	105,200	

Norma EXPERT Wersja: 5.14.400.19 Nr seryjny: 6769 Użytkownik: DRMG Gdansk Wydruk: DRMG-LP06060\sikora.j

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	**10 617,056**
4.7		**Podłogi i posadzki**			
133 d.4.7	KNR 0-39 0115-01	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą; powierzchnie poziome	m2		
	parter	10,6 + 9,2 + 2,9 + 10,3 + 1,4 + 19,1 + 15,9 + 5,4 + 8,5 + 2,1 + 8,6 + 2,1 + 9,7 + 9,7 + 4 + 8 + 13,3 + 3,5 + 7,4 + 3,5 + 7,6 + 17,6 + 17,4	m2	197,800	
	I piętro	6 + 9,5 + 4,9 + 8,7 + 13,4	m2	42,500	
	II piętro	6 + 9,5 + 4,9 + 8,7 + 13,4 + 1,8 * 2 + 1,9 * 2 + 2,1 * 2 + 2,2 * 2	m2	58,500	
				RAZEM	**298,800**
134 d.4.7	KNR 0-12 1118-03	Posadzki z płytek gres z cokolikami na klej, z przygotowaniem podłoża	m2		
	parter	101,3 + 159,4 + 10,3 + 1,4 + 74,1 + 14 + 5,4 + 5,3 + 21,9 + 152,3 + 7,3 + 3,4 + 1,8 + 100,4 + 17,4 + 17,9 + 40,7 + 141,2 + 37,8 + 8,5 + 2,1 + 8,6 + 2,1 + 38,2 + 9,7 + 9,7 + 8 + 13,3 + 3,5 + 7,4 + 3,5 + 7,6 + 12,7	m2	1 048,200	
	I piętro	4,06 * 4,2 + 176,2 + 4,06 * 4,2 + 2,15 * 3,0 + 9,1 + 14,4 + 5,3 + 5,7 + 10,4	m2	261,654	
	II piętro	4,06 * 4,2 + 193,8 + 4,06 * 4,2 + 2,15 * 3,0 + 2,3 + 1,7 + 2,1 + 1,6 + 2,1 + 1,6 + 2,2 + 1,7 + 9,1 + 14,4 + 5,3 + 5,7 + 10,4	m2	294,554	
	cokoliki	(1048,200 + 261,654 + 294,554) * 1,1 * 0,15	m2	264,727	
				RAZEM	**1 869,135**
135 d.4.7	KNR 0-12 1118-03	Posadzki z płytek gres techniczny z cokolikami na klej, z przygotowaniem podłoża	m2		
	parter	10,6 + 7,1 + 9,2 + 26,7 + 2,9 + 7,4 + 19,1 + 15,9 + 10,8 + 4 + 10,4 + 38,6	m2	162,700	
	cokoliki	162,7 * 1,1 * 0,15	m2	26,846	
				RAZEM	**189,546**
136 d.4.7	KNR 0-12 1120-03	Okładziny schodów z płytek gres, z przygotowaniem podłoża	m2		
		(4,06 * 4,4 * 2 + 4,06 * 6,85) * 2	m2	127,078	
	cokoliki	(4,06 * 2 + 1,8 * 2 + 3,2 * 4) * 0,15 * 2	m2	7,356	
				RAZEM	**134,434**
137 d.4.7	NNRNKB 202 1130-02 1130-03	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 8 mm - pod wykładzinę PCV	m2		
		poz.138	m2	2 053,600	
				RAZEM	**2 053,600**
138 d.4.7	KNR-W 2-02 1123-01	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z listwami przyściennymi	m2		
	parter	100,6 + 57 + 57 + 56,9 + 19,5 + 10,9 + 13,9 + 40,8 + 17,6 + 56,9 + 57 + 57 + 56,9 + 59,9 + 60,1 + 3,6 + 3,8 + 63,2	m2	792,600	
	I piętro	56,6 + 56,6 + 56,6 + 56,6 + 57 + 56,1 + 61,3 + 57,9 + 59,9 + 60,1 + 63,2	m2	641,900	
	II piętro	56,6 + 56,5 + 56,5 + 56,5 + 56,6 + 56 + 61,3 + 57,9 + 7,9 + 59,6 + 30,9 + 30,2 + 32,6	m2	619,100	
				RAZEM	**2 053,600**
139 d.4.7	KNR-W 2-02 1123-01	Podłoga sportowa	m2		
	mała sala	96,9	m2	96,900	
	duża sala	649,9	m2	649,900	
				RAZEM	**746,800**
4.8		**Wyposażenie budynku szkoły**			
140 d.4.8		Dostawa i montaż dźwigu osobowego - 3 przystanki	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
141 d.4.8	KNR 2-02 1207-05	Balustrady schodowe z prętów stalowych	m		
		(3,2 * 3 + 2,2) * 2	m	23,600	

Norma EXPERT Wersja: 5.14.400.19 Nr seryjny: 6769 Użytkownik: DRMG Gdansk Wydruk: DRMG-LP06060\sikora.j

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	U30	6	kpl.	6,000	
				RAZEM	**6,000**
152 d.4.9	kalk. własna	Bramki 1,13 m	kpl.		
	U31	6	kpl.	6,000	
				RAZEM	**6,000**
153 d.4.9	kalk. własna	Drabinki	kpl.		
	U32	17	kpl.	17,000	
				RAZEM	**17,000**
154 d.4.9	kalk. własna	Kosze do koszykówki na słupie	kpl.		
	U33	2	kpl.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
155 d.4.9	kalk. własna	Bramki 3,0 m	kpl.		
	U34	2	kpl.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
4.10		**Biały montaż i urządzenia kuchenne**			
156 d.4.10	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek	szt.		
	S01 36 cm S02 50 cm S02 45 cm S02 55 cm NP	1 41 8 3	szt. szt. szt. szt.	1,000 41,000 8,000 3,000	
				RAZEM	**53,000**
157 d.4.10	KNR 2-15/GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
	S05 S06 NP	38 3	kpl. kpl.	38,000 3,000	
				RAZEM	**41,000**
158 d.4.10	KNR 2-15/GEBERIT 0104-02	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - pisuar	szt.		
	S07	13	szt.	13,000	
				RAZEM	**13,000**
159 d.4.10	KNR 2-15 0223-02	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego	kpl.		
	S08 100x90 S09 120x120	4 2	kpl. kpl.	4,000 2,000	
				RAZEM	**6,000**
160 d.4.10	kalk. własna	Dostawa i montaż dygestorium	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
161 d.4.10	KNR-W 2-15 0229-02	Zlewy gospodarcze	szt.		
	S10	3	szt.	3,000	
				RAZEM	**3,000**
162 d.4.10	KNR 2-15 0220-05	Montaż zlewozmywaków	szt.		
	S10a	2	szt.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
163 d.4.10	kalk. własna	Dostawa i montaż kuchenek	kpl.		
	U26 U28	1 1	kpl. kpl.	1,000 1,000	
				RAZEM	**2,000**
164 d.4.10	kalk. własna	Dostawa i montaż lodówek	kpl.		

Norma EXPERT Wersja: 5.14.400.19 Nr seryjny: 6769 Użytkownik: DRMG Gdansk Wydruk: DRMG-LP06060\sikora.j

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	U27	2	kpl.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
165 d.4.10	kalk. własna	Dostawa i montaż zmywarki	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
5		**ELEWACJA I ELEMENTY ZEWNĘTRZNE**			
5.1		**Ściany oporowe**			
166 d.5.1	KNR 2-01 0206-02 0214-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 7 km	m3		
	MU-1	(8,95 + 1,3) * (2,0 + 0,15 * 2 + 3,5) * 3,75	m3	222,938	
	MU-2	15,825 * (1,5 + 0,15 * 2 + 2,5) * 2,85	m3	193,935	
	MU-3	2,4 * (1,0 + 0,15 * 2 + 1,5) * 1,6	m3	10,752	
	MU-4	24,0 * (1,8 + 0,15 * 2 + 2,3) * 2,35	m3	248,160	
	MU-5	25,75 * (2,06 + 0,15 * 2 + 2,0) * 2,1	m3	235,767	
	MU-6	2,8 * (2,31 + 0,15 * 2 + 1,8) * 1,9	m3	23,461	
	MU-7	14,5 * (1,5 + 0,15 * 2 + 2,5) * 2,6	m3	162,110	
	MU-8	21,38 * (0,24 + 0,15 * 2 + 1,7) * 2,5	m3	119,728	
				RAZEM	**1 216,851**
167 d.5.1	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym.	m3		
	MU-1	(8,95 + 1,3) * (2,1 * 0,1 + 0,3 * 0,3 * 0,5)	m3	2,614	
	MU-2	15,825 * (1,5 * 0,1 + 0,3 * 0,3 * 0,5)	m3	3,086	
	MU-3	2,4 * 1,1 * 0,1	m3	0,264	
	MU-4	24,0 * 1,9 * 0,1	m3	4,560	
	MU-5	25,75 * 2,16 * 0,1	m3	5,562	
	MU-6	2,8 * 2,41 * 0,1	m3	0,675	
	MU-7	14,5 * 1,6 * 0,1	m3	2,320	
	MU-8	21,38 * 0,34 * 0,1	m3	0,727	
				RAZEM	**19,808**
168 d.5.1	KNR 2-02 0238-02	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany prostokątna o stopie z zębem lub wrębem - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
	MU-1	(8,95 + 1,3) * (2,0 * 0,35 + 0,3 * 0,3)	m3	8,098	
	MU-2	15,825 * (1,5 * 0,35 + 0,3 * 0,3)	m3	9,732	
				RAZEM	**17,830**
169 d.5.1	KNR 2-02 0238-01	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany prostokątna o stopie płaskiej - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
	MU-3	2,4 * 1,0 * 0,35	m3	0,840	
	MU-4	24,0 * 1,8 * 0,35	m3	15,120	
	MU-5	25,75 * 2,06 * 0,35	m3	18,566	
	MU-6	2,8 * 2,31 * 0,35	m3	2,264	
	MU-7	14,5 * 1,5 * 0,35	m3	7,613	
				RAZEM	**44,403**
170 d.5.1	KNR 2-02 0240-02	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 4,5 m i przekroju prostokątnym średniej grubości do 25 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
	MU-1	(8,95 + 1,3) * 3,0 * 0,24	m3	7,380	
	MU-2	15,825 * 2,2 * 0,24	m3	8,356	
	MU-3	2,4 * (0,97 + 1,42) * 0,5 * 0,24	m3	0,688	
	MU-4	24,0 * (1,67 + 2,32) * 0,5 * 0,24	m3	11,491	
	MU-5	25,75 * (0,75 + 2,50) * 0,5 * 0,24	m3	10,043	
	MU-6	2,8 * 1,80 * 0,24	m3	1,210	
	MU-7	14,5 * (1,63 + 2,68) * 0,5 * 0,24	m3	7,499	
	MU-8	21,38 * 3,65 * 0,24	m3	18,729	
				RAZEM	**65,396**
171 d.5.1	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi	t		
		11731,8 * 0,001	t	11,732	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	**11,732**
172 d.5.1	KNR 0-29 0636-01	Przygotowanie powierzchni pod uszczelnienia - gruntowanie systemowym środkiem gruntującym	m2		
	MU-1	(8,95 + 1,3) * (1,76 + 0,3 + 0,35 * 2 + 2,9 + 1,5)	m2	73,390	
	MU-2	15,825 * (1,26 + 0,3 + 0,35 * 2 + 2,1 + 0,75)	m2	80,866	
	MU-3	2,4 * (0,76 + 0,3 * 2 + 1,1 * 2)	m2	8,544	
	MU-4	24,0 * (1,56 + 0,35 * 2 + 1,9 + 1,6)	m2	138,240	
	MU-5	25,75 * (1,82 + 0,35 * 2 + 1,7 + 0,7)	m2	126,690	
	MU-6	2,8 * (2,07 + 0,35 * 2 + 1,7 + 0,7)	m2	14,476	
	MU-7	14,5 * (1,26 + 0,35 * 2 + 2,3 + 0,8)	m2	73,370	
	MU-8	21,38 * (3,2 + 2,0)	m2	111,176	
				RAZEM	**626,752**
173 d.5.1	KNR 0-29 0641-02	Izolacja powierzchni poddanych działaniu wody pochodzącej z gruntu bitumiczną masą uszczelniającą z dodatkiem włókien	m2		
		poz.172	m2	626,752	
				RAZEM	**626,752**
174 d.5.1	materiał	Dostawa kruszywa do zasypania	m3		
		poz.175 * 1,3	m3	812,965	
				RAZEM	**812,965**
175 d.5.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 50 m w gruncie kat. I-III	m3		
	MU-1	(8,95 + 1,3) * (2,0 + 0,15 * 2 + 3,5 - 1,75 * 1,5) * 3,75 - (8,98 + 7,38)	m3	105,679	
	MU-2	15,825 * (1,5 + 0,15 * 2 + 2,5 - 1,5 * 1,35) * 2,85 - (9,732 + 8,356)	m3	84,517	
	MU-3	2,4 * (1,0 + 0,15 * 2 + 1,5) * 1,6 - (0,84 + 0,688)	m3	9,224	
	MU-4	24,0 * (1,8 + 0,15 * 2 + 2,3 - 2,0 * 0,8) * 2,35 - (15,12 + 11,491)	m3	131,309	
	MU-5	25,75 * (2,06 + 0,15 * 2 + 2,0 - 1,0 * 2,0) * 2,1 - (18,566 + 10,043)	m3	99,008	
	MU-6	2,8 * (2,31 + 0,15 * 2 + 1,8 - 1,0 * 0,9) * 1,9 - (2,264 + 1,21)	m3	15,199	
	MU-7	14,5 * (1,5 + 0,15 * 2 + 2,5 - 1,0 * 0,8) * 2,6 - (7,613 + 7,499)	m3	116,838	
	MU-8	21,38 * (0,24 + 0,15 * 2 + 1,7 - 1,0 * 0,7) * 2,5 - 18,729	m3	63,584	
				RAZEM	**625,358**
176 d.5.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.175	m3	625,358	
				RAZEM	**625,358**
5.2		**Schody terenowe**			
177 d.5.2	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym.	m3		
	przy MU1	1,3 * 2,1 * 0,1 * 1,15	m3	0,314	
	przy MU5	3,645 * 0,9 * 0,1 * 1,15	m3	0,377	
	na końcu MU5	2,0 * 1,8 * 0,1 * 1,15	m3	0,414	
	przy MU2	7,8 * 2,5 * 0,1 * 1,15	m3	2,243	
				RAZEM	**3,348**
178 d.5.2	KNR 2-02 0218-01	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
	przy MU1	1,3 * 2,1 * (0,15 + 0,08) * 1,15	m3	0,722	
	przy MU5	3,645 * 0,9 * (0,15 + 0,08) * 1,15	m3	0,868	
	na końcu MU5	2,0 * 1,8 * (0,15 + 0,08) * 1,15	m3	0,952	
	przy MU2	7,8 * 2,5 * (0,15 + 0,08) * 1,15	m3	5,158	
				RAZEM	**7,700**
5.3		**Tarasy**			

Norma EXPERT Wersja: 5.14.400.19 Nr seryjny: 6769 Użytkownik: DRMG Gdansk Wydruk: DRMG-LP06060\sikora.j

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
179 d.5.3	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2		
		10 * 10,47	m2	104,700	
				RAZEM	**104,700**
180 d.5.3	KNR 2-31 0502-04	Nawierzchnia z płyt betonowych gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2		
		poz.179	m2	104,700	
				RAZEM	**104,700**
5.4		**Podsufitka nad wejściem głównym**			
181 d.5.4	KNR AT-09 0102-01 analogia	Folia układana pod konstrukcją stalową	m2		
		20,36 * 6,25	m2	127,250	
				RAZEM	**127,250**
182 d.5.4	KNR 2-22 0602-04	Podsufitki drewniane z płyt OSB Krotność = 2	m2		
		poz.181	m2	127,250	
				RAZEM	**127,250**
183 d.5.4	KNR AT-31 0105-09	Wykonanie warstwy zbrojonej	m2		
		poz.181	m2	127,250	
				RAZEM	**127,250**
184 d.5.4	KNR AT-31 0502-01	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy; warstwa pośrednia	m2		
		poz.181	m2	127,250	
				RAZEM	**127,250**
185 d.5.4	KNR AT-31 0502-03	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy	m2		
		poz.181	m2	127,250	
				RAZEM	**127,250**
5.5		**Elewacja z dociepleniem**			
186 d.5.5	KNR AT-31 0202-05	Elewacja systemowa z tynku mineralnego na ociepleniu z płyt styropianowych gr. 20 cm na ścianach	m2		
	północ	75,72 * 10,01 - {zasypanie} 50,67 * 1,4	m2	687,019	
	wschód-zachód	(35,45 + 4,20) * 4,3 + 16,1 * 7,17 * 2	m2	401,369	
	południe	75,72 * (10,01 + 0,1)	m2	765,529	
	patio	(38,76 + 10,47) * 2 * 4,3	m2	423,378	
	stolarka	-(poz.93 + poz.94 + poz.95 + poz.96)	m2	-669,610	
	wnęki podok.	-poz.187	m2	-128,021	
				RAZEM	**1 479,664**
187 d.5.5	KNR AT-31 0202-05	Elewacja systemowa z tynku mineralnego na ociepleniu z płyt styropianowych gr. 18 cm na ścianach	m2		
		wnęki podokienne			
	parter	(1,17 * 4 + 2,25 * 10 + 3,33 * 4) * 0,9	m2	36,450	
	I piętro	(1,17 * 6 + 2,25 * 7 + 3,33 * 5) * 0,95	m2	37,449	
	II piętro	(1,17 * 21 + 2,25 * 7 + 3,33 * 5) * 0,95	m2	54,122	
				RAZEM	**128,021**
188 d.5.5	KNR AT-31 0202-02	Elewacja systemowa z tynku mineralnego na ociepleniu z płyt styropianowych gr. 8 cm na ścianach i sufitach wejść awaryjnych	m2		
	dojścia awar.	(5,34 + 7,49) * 2 * 3,90 + (5,34 + 7,49) * 2,695	m2	134,651	
				RAZEM	**134,651**
189 d.5.5	KNR AT-31 0704-02	Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m2 do podłoża z cegły	m2		
		poz.186 + poz.187 + poz.188	m2	1 742,336	
				RAZEM	**1 742,336**
190 d.5.5	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety	m2		
		(1,2 * 42 + 2,3 * 38 + 3,4 * 24 + 2,3) * 0,3	m2	66,510	

Norma EXPERT Wersja: 5.14.400.19 Nr seryjny: 6769 Użytkownik: DRMG Gdansk Wydruk: DRMG-LP06060\sikora.j

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	**66,510**
191 d.5.5	NNRNKB 202 0519-06	(z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy powlekanej	m		
		3 * 9 + 3 * 3 + 2 * 8	m	52,000	
				RAZEM	**52,000**
192 d.5.5	KNR 2-02 1202-08 analogia	Przekrycia i pokrycia z siatki cięto-ciągnionej	m2		
		1,94 + 2,05 + 2,03 + 2,16 + 2,78 + 2,89 + 3,77 + 4,72 + 5,05 + 5,72 + 5,83 + 4,94 + 12,3 + 18,75	m2	74,930	
				RAZEM	**74,930**
193 d.5.5	KNR AT-05 1651a-01	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,07 m o wys. do 10 m	m2		
		(76,4 + 16) * 2 * 10	m2	1 848,000	
				RAZEM	**1 848,000**
194 d.5.5	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań (pozycje: 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192)			
5.6		**Wyposażenie zewnętrzne**			
195 d.5.6	kalk. własna	Wycieraczki zewnętrzne	m2		
		4,04 * 1,0 + 2,0 * 1,0 + 1,5 * 1,0 * 3 + 1,31 * 1,0 + 1,0 * 1,0 * 8	m2	19,850	
				RAZEM	**19,850**
196 d.5.6	KNR 2-02 1213-04	Drabiny zewnętrzne z kabłąkami o długości ponad 4 m	m		
		3,5 + 6,5 + 6	m	16,000	
				RAZEM	**16,000**
197 d.5.6	KNR 2-02 1209-01	Balustrady zewnętrzne	m		
		3,6 + 10,8 + 2,5	m	16,900	
				RAZEM	**16,900**
198 d.5.6	kalk. własna	Dostawa i montaż stojaków rowerowych	szt.		
	UZ23	47	szt.	47,000	
				RAZEM	**47,000**
199 d.5.6	kalk. własna	Oznakowanie drogi pożarowej	szt.		
	UZ17	2	szt.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
200 d.5.6	kalk. własna	Oznaczenie graficzne podświetlane	szt.		
	UZ16	1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
5.7		**Patio**			
201 d.5.7	KNR 2-21 0320-04	Sadzenie drzew w gruncie kat. III z zaprawą dołów	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
202 d.5.7	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2		
	ścieżki	10 * 1,5 + 45 * 1,2	m2	69,000	
				RAZEM	**69,000**
203 d.5.7	KNR 2-31 0202-03	Nawierzchnia ścieżek	m2		
		poz.202	m2	69,000	
				RAZEM	**69,000**
204 d.5.7	kalk. własna	Pagórki syntetyczne z nawierzchnią bezpieczną - różne rozmiary	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	**6,000**

Norma EXPERT Wersja: 5.14.400.19 Nr seryjny: 6769 Użytkownik: DRMG Gdansk Wydruk: DRMG-LP06060\sikora.j

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
205 d.5.7	KNR 2-21 0408-02 z.o.2.4.	Wykonanie trawników	m2		
		28 * 10 - {ścieżki} poz.202 - {pagórki} pi() * (0,65^2 + 1,1^2 * 2 + 1,35^2 + 1,6^2 * 2)	m2	180,260	
				RAZEM	**180,260**
5.8		**Boisko wielofunkcyjne**			
206 d.5.8	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta z wywozem urobku i utylizacją na legalnym składowisku	m2		
		(40 + 0,08 * 2) * (22 + 0,08 * 2)	m2	889,946	
				RAZEM	**889,946**
207 d.5.8	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m3		
	fundamenty bramek	(0,5 + 2 * 0,15 + 1,0) * (0,5 + 2 * 0,15 + 1,0) * 1,0 * 4	m3	12,960	
	fundamenty koszy do koszykówki	(0,5 + 2 * 0,15 + 1,0) * (0,5 + 2 * 0,15 + 1,0) * 1,0 * 2	m3	6,480	
	fundamenty zestawu do siatkówki	(0,5 + 2 * 0,15 + 1,0) * (0,5 + 2 * 0,15 + 1,0) * 1,0 * 2	m3	6,480	
	piłkochwyty	(0,5 + 2 * 0,15 + 1,0) * (0,5 + 2 * 0,15 + 1,0) * 1,0 * 8	m3	25,920	
				RAZEM	**51,840**
208 d.5.8	KNR 2-02 0253-01	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 0,5 m3 w deskowaniu systemowym	m3		
	fundamenty bramek	0,5 * 0,5 * 1,5 * 4	m3	1,500	
	fundamenty koszy do koszykówki	0,5 * 0,5 * 1,5 * 2	m3	0,750	
	fundamenty zestawu do siatkówki	0,5 * 0,5 * 1,5 * 2	m3	0,750	
	piłkochwyty 4 m	0,5 * 0,5 * 1,5 * 8	m3	3,000	
				RAZEM	**6,000**
209 d.5.8	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli	t		
		25 * (4 + 2 + 2 + 8) * 0,001	t	0,400	
				RAZEM	**0,400**
210 d.5.8	KNR 2-01 0320-0201	Zasypywanie wykopów	m3		
		poz.207 - poz.208	m3	45,840	
				RAZEM	**45,840**
211 d.5.8	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		poz.206	m2	889,946	
				RAZEM	**889,946**
212 d.5.8	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		18,25 * 2 + 35,9	m	72,400	
				RAZEM	**72,400**
213 d.5.8	KNR 2-31 0104-05 0104-06	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		poz.206	m2	889,946	
				RAZEM	**889,946**
214 d.5.8	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 4/31,5 - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		poz.206	m2	889,946	
				RAZEM	**889,946**

Norma EXPERT Wersja: 5.14.400.19 Nr seryjny: 6769 Użytkownik: DRMG Gdansk Wydruk: DRMG-LP06060\sikora.j

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
215 d.5.8	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/4 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 5 cm	m2		
		poz.206	m2	889,946	
				RAZEM	**889,946**
216 d.5.8	kalk. własna	Nawierzchnia sportowa poliuretanowa : warstw gr. 35 mm na podkładzie elastycznym ET warstwa nośna 11mm SBR warstwa górna gr 2 mm EPDM	m2		
	bieżnia	60 * 3,76	m2	225,600	
				RAZEM	**225,600**
217 d.5.8	kalk. własna	Nawierzchnia sportowa poliuretanowa : warstw gr. 35 mm na podkładzie elastycznym ET warstwa nośna gr 8 mm SBR warstwa górna gr 8 mm EPDM	m2		
	boisko	poz.206 - poz.216	m2	664,346	
				RAZEM	**664,346**
218 d.5.8	KNNR 6 0705-07	Oznakowanie boisk farbą odporną na ścieranie	m2		
		15	m2	15,000	
				RAZEM	**15,000**
219 d.5.8	kalk. własna	Bramki 5,0x2,0 m mocowane w tulejach	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
220 d.5.8	kalk. własna	Zestawy do koszykówki osadzane w tulejach	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
221 d.5.8	kalk. własna	Zestawy do siatkówki osadzane w tulejach	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
222 d.5.8	KNR 2-23 0401-01 0401-02	Piłkochwyt wysokości 6 m z siatki polietylenowej na słupach metalowych	m		
		4 * 5	m	20,000	
				RAZEM	**20,000**
223 d.5.8	KNR 2-23 0401-01 0401-02	Piłkochwyt wysokości 4 m z siatki polietylenowej na słupach metalowych z furtką i bramą	m		
		(18,25 + 35,9) * 2 - poz.222	m	88,300	
				RAZEM	**88,300**
5.9		**Plac zabaw**			
224 d.5.9	KNR 2-21 0320-04	Sadzenie drzew w gruncie kat. III z zaprawą dołów	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	**3,000**
225 d.5.9	KNR 2-31 0101-05 0101-06	Wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 30 cm z wywozem urobku i utylizacją na legalnym składowisku	m2		
		{pod piasek} pi() * (3,0^2 * 2 + 4,25^2)	m2	113,294	
				RAZEM	**113,294**
226 d.5.9	kalk. własna	Dostawa i montaż zestawu "Bujak sprężynowy"	kpl.		
	UZ18	2	kpl.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
227 d.5.9	kalk. własna	Dostawa i montaż zestawu "Skałka alpinistyczna"	kpl.		
	UZ20	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	**1,000**

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
228 d.5.9	kalk. własna	Dostawa i montaż zestawu sprawnościowego "Kwadrat"	kpl.		
	UZ21	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
229 d.5.9	kalk. własna	Dostawa i montaż huśtawki	kpl.		
	UZ22	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
230 d.5.9	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m2		
		poz.225	m2	113,294	
				RAZEM	**113,294**
231 d.5.9	KNR 9-11 0201-02	Separacja warstw gruntu geowłókninami	m2		
		poz.225	m2	113,294	
				RAZEM	**113,294**
232 d.5.9	materiał	Dostawa piasku frakcji 0,2-2mm, zgodnego z PN-EN 1177 o wskaźniku różnoziarnistości U?4 (piasek trudno zagęszczalny).	m3		
		poz.225 * 0,3 * 1,3	m3	44,185	
				RAZEM	**44,185**
233 d.5.9	KNR 2-01 0307-01 z.sz. 2.2 307-05	Wypełnienie placu piaskiem niezagęszczonym	m3		
		poz.225 * 0,3	m3	33,988	
				RAZEM	**33,988**
234 d.5.9	KNR 2-21 0408-02 z.o.2.4.	Wykonanie trawników	m2		
		35 * 8 - poz.225	m2	166,706	
				RAZEM	**166,706**
5.10		**Zagospodarowanie terenu**			
235 d.5.10	KNR 2-21 0320-04	Sadzenie drzew w gruncie kat. III z zaprawą dołów	szt.		
		49	szt.	49,000	
				RAZEM	**49,000**
236 d.5.10	KNR 2-21 0408-02 z.o.2.4.	Wykonanie trawników	m2		
		4500	m2	4 500,000	
				RAZEM	**4 500,000**
237 d.5.10	kalk. własna	Ławki betonowe łukowe z drewnianym siedziskiem	kpl.		
	UZ15	4	kpl.	4,000	
				RAZEM	**4,000**
238 d.5.10	KNR 2-02 1801-02	Cokoły betonowe	m		
		384	m	384,000	
				RAZEM	**384,000**
239 d.5.10	KNR 2-02 1802-02	Ogrodzenie panelowe z furtkami i bramami	m		
		384	m	384,000	
				RAZEM	**384,000**

Norma EXPERT Wersja: 5.14.400.19 Nr seryjny: 6769 Użytkownik: DRMG Gdansk Wydruk: DRMG-LP06060\sikora.j

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Szkoła podstawowa z infrastrukturą towarzyszącą

ADRES INWESTYCJI: Gdańsk, gmina Gdańsk 226101_1, Gdańsk
obr. ew. Gdańsk 0050 Dz. nr 7/1,7/6,7/8

NAZWA INWESTORA: Dyrekcja Rozbudowy Maiasta GDańska

ADRES INWESTORA: Żaglowa 11, 80-560 Gdańsk

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:
Joanna Sikora

DATA OPRACOWANIA: 12.02.2024

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
12.02.2024

Data zatwierdzenia

KOSZTORYSANT
Joanna Sikora

PRZEDMIAR

SP Morenowe Wzgórze

Lp.	Kod poz. przedm.	SST	Opis	Jedn. miary	Ilość
1	2	3	4	5	6
I			**Meble kuchenne**		
1			Szafa przelotowa 80x60x200	szt	1,00
2			Szafka kuchenna 60x58x80	szt	8,00
3			Szafka kuchenna 100x62x94	szt	1,00
4			Szafka kuchenna 105x53x94	szt	1,00
5			Ciąg szafek kuchennych 134x38x94	szt	1,00
6			Ciąg szafek kuchennych 150x62x94	szt	2,00
7			Ciąg szafek kuchennych 336x58x94	szt	1,00
8			Ciąg szafek kuchennych 336x58x80	szt	1,00
			Razem dział: Meble kuchenne		

KOSZTORYSANT
Joanna Sikora

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI	:	Instalacja elektryczna
ADRES INWESTYCJI	:	Szkoła podstawowa z infrastrukturą towarzyszącą
INWESTOR	:	Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska
ADRES INWESTORA	:	ul. Żaglowa 11, 80-560 Gdańsk

DATA OPRACOWANIA : 12.02.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.02.2024

Data zatwierdzenia

Dokument został opracowany przy pomocy programu
NORMA PRO

PRZEDMIAR

L.p.	Opis	j.m.	Ilość
	Instalacje wewnętrzne		
1.	Montaż rozdzielni głównej RG	kpl.	1
2.	Montaż rozdzielni piętrowej RP01	kpl.	1
3.	Montaż rozdzielni piętrowej RP02	kpl.	1
4.	Montaż rozdzielni piętrowej RP03	kpl.	1
5.	Montaż rozdzielni piętrowej RP04	kpl.	1
6.	Montaż rozdzielni piętrowej RP05	kpl.	1
7.	Montaż rozdzielni sali gimnastycznej RSG	kpl.	1
8.	Montaż rozdzielni sterowania ośw. sali gim. RSG-1	kpl.	1
9.	Montaż rozdzielni piętrowej RP11	kpl.	1
10.	Montaż rozdzielni piętrowej RP12	kpl.	1
11.	Montaż rozdzielni piętrowej RP13	kpl.	1
12.	Montaż rozdzielni piętrowej RP21	kpl.	1
13.	Montaż rozdzielni piętrowej RP22	kpl.	1
14.	Montaż rozdzielni piętrowej RP23	kpl.	1
15.	Montaż koryt kablowych 150H50	m	2,5
16.	Montaż koryt kablowych 200H50	m	150
17.	Montaż koryt kablowych 300H50	m	142
18.	Montaż koryt kablowych 400H50	m	21,5
19.	Montaż gniazd podtynkowych podwójnych wraz z puszką	kpl.	313
20.	Montaż gniazd podtynkowych hermetycznych wraz z puszką	kpl.	57
21.	Montaż włącznika świecznikowego podwójnego wraz z puszką	kpl.	41
22.	Montaż włącznika świecznikowego pojedyńczego wraz z puszką	kpl.	53
23.	Montaż puszki rozgałęźnej	szt.	40
24.	Montaż włącznika bistabilnego podtynkowego wraz z puszką	kpl.	4
25.	Montaż włącznika schodowego podtynkowego wraz z puszką	kpl.	4
26.	Montaż czujka ruchu	szt.	33
27.	Montaż puszki podłogowej	kpl.	25
28.	Układanie przewódu YDYżo 3x1,5	m	6850
29.	Układanie przewodu YDYżo 3x2,5	m	9760
30.	Układanie przewodu YDYżo 5x4	m	405
31.	Układanie przewodu YDYżo 5x6	m	345
32.	Układanie przewodu YDYżo 5x10	m	55
33.	Układanie kabli YKXS 5x10	m	605
34.	Układanie kabli YKXS 5x16	m	136
35.	Układanie kabli YKXS 5x35	m	110
36.	Układanie przewodu (N) HXH FE180 5x6	m	6
37.	Układanie przewodu (N) HXH FE180 5x2,5	m	26
38.	Układanie przewodu (N) HXH FE180 3x1,5	m	58
39.	Montaż uziomu fundamentowego	kpl.	1
40.	Montaż instalacji odgromowej	kpl.	1
41.	Montaż oprawy typ B6 wg projektu wykonawczego	szt.	6
42.	Montaż oprawy typ N1 wg projektu wykonawczego	szt.	12
43.	Montaż oprawy typ N3 wg projektu wykonawczego	szt.	1
44.	Montaż oprawy typ Ls2 wg projektu wykonawczego	szt.	18
45.	Montaż oprawy typ Ls2r wg projektu wykonawczego	szt.	15

46.	Montaż oprawy typ B1p wg projektu wykonawczego	szt.	52
47.	Montaż oprawy typ B1m wg projektu wykonawczego	szt.	238
48.	Montaż oprawy typ B2p wg projektu wykonawczego	szt.	47
49.	Montaż oprawy typ B2m wg projektu wykonawczego	szt.	26
50.	Montaż oprawy typ B3p wg projektu wykonawczego	szt.	13
51.	Montaż oprawy typ B3m wg projektu wykonawczego	szt.	23
52.	Montaż oprawy typ B1 wg projektu wykonawczego	szt.	6
53.	Montaż oprawy typ B2 wg projektu wykonawczego0	szt.	42
54.	Montaż oprawy typ As wg projektu wykonawczego	szt.	26
55.	Montaż oprawy typ Rs0 wg projektu wykonawczego	szt.	8
56.	Montaż oprawy typ Rs1 wg projektu wykonawczego	szt.	24
57.	Montaż oprawy typ U wg projektu wykonawczego	szt.	10
58.	Montaż oprawy typ Am wg projektu wykonawczego	szt.	5
59.	Taśmy LED 12W/m IP65 w profilach aluminiowych	m	19,4
60.	Montaż oprawy awaryjnej typ XS10 wg projektu wykonawczego	szt.	25
61.	Montaż oprawy awaryjnej typ XS30 wg projektu wykonawczego	szt.	20
62.	Montaż oprawy awaryjnej typ LN24 wg projektu wykonawczego	szt.	33
63.	Montaż oprawy awaryjnej typ LN26 wg projektu wykonawczego	szt.	18
64.	Montaż oprawy awaryjnej typ LN27 wg projektu wykonawczego	szt.	19
65.	Montaż oprawy ewakuacyjnej Awex	szt.	49
	Instalacje zewnętrzne		
65.	słup stalowy h=8m z fundamentem	kpl.	6
66.	wysięgnik podwójny 1m	kpl.	4
67.	słup stalowy h=12 z fundamentem	kpl.	4
68.	słup stalowy h=6m z fundamentem	kpl.	5
69.	naświetlacz LED 295W strumień świetlny 37720lm	szt.	4
70.	oprawa oświetlenia ulicznego LED 82W, strumień świetlny oprawy 10530 lm, (rozsył 1) wg projektu wykonawczego	szt.	4
71.	oprawa oświetlenia ulicznego LED 82W, strumień świetlny oprawy 10920 lm, (rozsył 2) wg projektu wykonawczego	szt.	3
72.	oprawa oświetlenia ulicznego LED 25W, strumień świetlny oprawy 3480 lm wg projektu wykonawczego	szt.	8
73.	linia kablowa YAKXS 5x16	m	216
73	YAKXS 5x25	m	343
75.	Kabel YKY 2x1	m	60
76.	Kabel YKY 3x2,5	m	60
77.	Kabel zasilający YAKXS 1x150	m	280
78.	Bednarka FeZn25x4	m	378
79.	Uziom	szt.	6
	RAZEM netto		

Ekobonus Sp. z o.o. Ul. Azaliowa 3b,
Złotniki,62-002SuchyLas biuro: Kossaka 20/9,
Poznań

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI	:	Szkoła podstawowa wraz z niezbędną infrastrukturą
ADRES INWESTYCJI	:	Gdańsk, gmina Gdańsk, jedn. ewid. 226101_1 Gdańsk, obr. ew. Gdańsk 0050, dz.nr 7/1, 7/6, 7/8
INWESTOR	:	DYREKCJA ROZBUDOWY MIASTA GDAŃSKA
ADRES INWESTORA	:	ul. Żaglowa 11 80-560 Gdańsk
BRANŻA	:	sanitarna

DATA OPRACOWANIA : 12-02-2024

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł
Słownie:

WYKONAWCA : INWESTOR :

Data opracowania
12-02-2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Instalacja gazowa	1	19
2	Instalacja wodociągowa i instalacja odzysku wody opadowej	20	62
2.1	Zakres zewnętrzny	20	48
2.2	Zakres w budynku - zestaw wodomierzowy - do zestawu hydroforowego	49	62
3	Zabezpieczenie magistrali wodociągowej DN600	63	68
4	Kanalizacja sanitarna	69	82
5	Kanalizacja deszczowa	83	123

Norma PRO Wersja 4.72 Nr seryjny: 11979

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		**Instalacja gazowa**			
1 d.1	KNR 2-01 0119-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolei w terenie równinnym	km		
		poz.9/1000	km	0,04	
				RAZEM	0,04
2 d.1	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		poz.9*1,35*1,0		51,57	
		A (obliczenia pomocnicze)		========	
				51,57	
		poz.2A*0,85	m3	**43,83**	
				RAZEM	43,83
3 d.1	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3		
		poz.2A*0,15	m3	7,74	
				RAZEM	7,74
4 d.1	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m2		
		poz.9*2*1,35	m2	103,14	
				RAZEM	103,14
5 d.1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m2		
		poz.9*0,6	m2	22,92	
				RAZEM	22,92
6 d.1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3		
		poz.9*1,0*(0,30+0,063)	m3	13,87	
				RAZEM	13,87
7 d.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		poz.2A-poz.5*0,1-poz.6	m3	35,41	
				RAZEM	35,41
8 d.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.2A	m3	51,57	
				RAZEM	51,57
9 d.1	KNR-W 2-19 0301-06	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 63 mm z rur w zwojach	m		
		38,2	m	38,20	
				RAZEM	38,20
10 d.1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.9	m	38,20	
				RAZEM	38,20
11 d.1	KNR-W 2-19 0303-06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
12 d.1	KNR-W 2-19 0303-06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
13 d.1	Kalkulacja własna	Przejście PE/stal - podejście stalowe z kołnierzem DN50, izolowane antykorozyjnie	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
14 d.1	Kalkulacja własna	Kołnierz stalowy do spawania DN50	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
15 d.1	KNR 2-15 0310-05	Kurki gazowe przelotowe o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
16 d.1	KNR 2-15 0310-05	Kurki gazowe przelotowe o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
17 d.1	KNR 2-15 0120-01	Szafki hydrantowe naścienne	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
18 d.1	KNR-W 2-19 0220-01	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych - montaż aparatury kontrolno-pomiarowej	kpl.		

Norma PRO Wersja 4.72 Nr seryjny: 11979

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
19 d.1	KNR-W 2-19 0220-02	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych	m		
		poz.9	m	38,20	
				RAZEM	38,20
2		**Instalacja wodociągowa i instalacja odzysku wody opadowej**			
2.1		**Zakres zewnętrzny**			
20 d.2.1	KNR 2-01 0119-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolei w terenie równinnym	km		
		(poz.28+poz.29)/1000	km	0,10	
				RAZEM	0,10
21 d.2.1	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		(poz.28+poz.29)*1,7*1,0		165,33	
		A (obliczenia pomocnicze)		========	
				165,33	
		poz.21A*0,9	m3	**148,80**	
				RAZEM	148,80
22 d.2.1	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3		
		poz.21A*0,1	m3	16,53	
				RAZEM	16,53
23 d.2.1	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m2		
		(poz.28+poz.29)*2*1,7	m2	330,65	
				RAZEM	330,65
24 d.2.1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m2		
		(poz.28+poz.29)*0,6	m2	58,35	
				RAZEM	58,35
25 d.2.1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3		
		poz.28*1,0*(0,30+0,063)+poz.29*1,0*(0,30+0,11)	m3	37,43	
				RAZEM	37,43
26 d.2.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		poz.21A-poz.24*0,1-poz.25	m3	122,07	
				RAZEM	122,07
27 d.2.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.21A	m3	165,33	
				RAZEM	165,33
28 d.2.1	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm	m		
		51,95	m	51,95	
				RAZEM	51,95
29 d.2.1	KNR-W 2-18 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm	m		
		45,3	m	45,30	
				RAZEM	45,30
30 d.2.1	KNR-W 2-18 0111-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 63 mm	złącz.		
		2	złącz.	2,00	
				RAZEM	2,00
31 d.2.1	KNR-W 2-18 0111-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 110 mm	złącz.		
		2	złącz.	2,00	
				RAZEM	2,00
32 d.2.1	KNR-W 2-18 0111-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 110 mm	złącz.		
		1	złącz.	1,00	

Norma PRO Wersja 4.72 Nr seryjny: 11979

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
33 d.2. 1	KNR-W 2-18 0111-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 110 mm	złącz.		
		1	złącz.	1,00	
				RAZEM	1,00
34 d.2. 1	KNR-W 2-18 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 110 mm	złącz.		
		1	złącz.	1,00	
				RAZEM	1,00
35 d.2. 1	KNR-W 2-18 0205-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 100 mm z nasuwką	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
36 d.2. 1	KNR-W 2-18 0114-05	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
37 d.2. 1	KNR-W 2-18 0114-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
38 d.2. 1	KNR-W 2-18 0114-05	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
39 d.2. 1	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		1	m	1,00	
				RAZEM	1,00
40 d.2. 1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.28+poz.29	m	97,25	
				RAZEM	97,25
41 d.2. 1	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe	m^3		
		0,2	m^3	0,20	
				RAZEM	0,20
42 d.2. 1	KNR 2-28 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
43 d.2. 1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.28+poz.29	m	97,25	
				RAZEM	97,25
44 d.2. 1	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m - 1 prób.		
		2	200m - 1 prób.	2,00	
				RAZEM	2,00
45 d.2. 1	KNR-W 2-18 9909c-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 80-100 mm	10m różn.		
		((poz.28+poz.29)-200)/10	10m różn.	-10,28	
				RAZEM	-10,28
46 d.2. 1	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		2	odc. 200m	2,00	
				RAZEM	2,00

Norma PRO Wersja 4.72 Nr seryjny: 11979

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47 d.2.1	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		2	odc. 200m	2,00	
				RAZEM	2,00
48 d.2.1	KNR-W 2-18 9910-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 50-65	10m różn.		
		Krotność = 2			
		((poz.28+poz.29)-200)/10	10m różn.	-10,28	
				RAZEM	-10,28
2.2		**Zakres w budynku - zestaw wodomierzowy - do zestawu hydroforowego**			
49 d.2.2	KNNR 4 0106-09	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 100 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		3,5	m	3,50	
				RAZEM	3,50
50 d.2.2	KNR-W 2-18 0114-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
51 d.2.2	KNR-W 2-18 0114-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
52 d.2.2	KNR-W 2-18 0114-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
53 d.2.2	KNR-W 2-18 0114-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
54 d.2.2	KNR-W 2-18 0114-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
55 d.2.2	KNR-W 2-18 0114-01	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
56 d.2.2	KNR-W 2-18 0114-01	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
57 d.2.2	KNR-W 2-18 0114-01	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
58 d.2.2	KNNR 4 0520-07	Zawory zaporowe żeliwne kołnierzowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
59 d.2.2	KNNR 4 0520-07	Zawory zaporowe żeliwne kołnierzowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
60 d.2.2	KNNR 4 0520-09	Zawory zaporowe żeliwne kołnierzowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 100 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Norma PRO Wersja 4.72 Nr seryjny: 11979

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61 d.2. 2	Kalkulacja własna	Przejście szczelne do budynku np. z łańcucha uszczelniającego	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
62 d.2. 2	Kalkulacja własna	Podpory pod armaturę	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
3		**Zabezpieczenie magistrali wodociągowej DN600**			
63 d.3	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		poz.67*(3*3*3)		594,00	
		poz.68*1,5*2*2		192,00	
		A (obliczenia pomocnicze)		========	
				786,00	
		poz.63A*0,8	m3	**628,80**	
				RAZEM	628,80
64 d.3	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3		
		poz.63A*0,2	m3	157,20	
				RAZEM	157,20
65 d.3	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		poz.63A	m3	786,00	
				RAZEM	786,00
66 d.3	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.63A	m3	786,00	
				RAZEM	786,00
67 d.3	Kalkulacja własna	Montaż "doszczelniaczy" wykonanych z żeliwa sferoidalnego	szt		
		22	szt	22,00	
				RAZEM	22,00
68 d.3	Kalkulacja własna	Zabezpieczenie magistrali przed zamarzaniem - zastosowanie otulin termoizolacyjnych połówkowych PUR z okładziną z folii PVC	m		
		32	m	32,00	
				RAZEM	32,00
4		**Kanalizacja sanitarna**			
69 d.4	KNR 2-01 0119-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolei w terenie równinnym	km		
		poz.77/1000	km	0,05	
				RAZEM	0,05
70 d.4	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		25,15*3,3*1,5		124,49	
		21,75*2,1*1,0		45,68	
		poz.79*2*2*3		48,00	
		A (obliczenia pomocnicze)		========	
				218,17	
		poz.70A*0,85	m3	**185,44**	
				RAZEM	185,44
71 d.4	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3		
		poz.70A*0,15	m3	32,73	
				RAZEM	32,73
72 d.4	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m2		
		poz.77*2*3,0	m2	281,40	
				RAZEM	281,40
73 d.4	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m2		
		poz.77*0,6	m2	28,14	
				RAZEM	28,14
74 d.4	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3		
		25,15*1,5*(0,30+0,16)+21,75*1,0*(0,30+0,16)	m3	27,36	
				RAZEM	27,36
75 d.4	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		poz.70A-poz.73*0,1-poz.74	m3	188,00	
				RAZEM	188,00

Norma PRO Wersja 4.72 Nr seryjny: 11979

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
76 d.4	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.70A	m3	218,17	
				RAZEM	218,17
77 d.4	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		46,9	m	46,90	
				RAZEM	46,90
78 d.4	KNNR 2 0107-03	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m3		
		poz.79*1*1*0,15	m3	0,60	
				RAZEM	0,60
79 d.4	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
80 d.4	Kalkulacja indywidualna	Włączenie do istniejącej studni betonowej DN1200	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
81 d.4	Kalkulacja indywidualna	Wejście instalacji do budynku w rurze osłonowej DN250 L=3.0m	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
82 d.4	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m		
		poz.77	m	46,90	
				RAZEM	46,90
5		**Kanalizacja deszczowa**			
83 d.5	KNR 2-01 0119-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolei w terenie równinnym	km		
		poz.92/1000	km	0,11	
				RAZEM	0,11
84 d.5	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		poz.91*1,0*1,5		110,10	
		poz.92*1,2*1,6		211,58	
		poz.93*1,2*1,8		427,03	
		poz.94*1,4*2		389,76	
		poz.95*1,5*1,5		86,51	
		poz.102*2,5*2,0*2,0		40,00	
		poz.104*2,0*2,2*2,2		38,72	
		poz.106*2,0*1,4*1,4		58,80	
		poz.107*1,2*1,4*1,4		11,76	
		poz.108*1,5*1,4*1,4		2,94	
		poz.109*2,5*1,5*1,5		33,75	
		poz.110*1,4*1,5*1,5		6,30	
		poz.114*8,9*6,36*4		226,42	
		A (obliczenia pomocnicze)		========	
				1 643,67	
		poz.84A*0,85	m3	**1 397,12**	
				RAZEM	1 397,12
85 d.5	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3		
		poz.84A*0,15	m3	246,55	
				RAZEM	246,55
86 d.5	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m2		
		(poz.91+poz.92+poz.93+poz.94+poz.95)*2*1,8	m2	2 012,22	
				RAZEM	2 012,22
87 d.5	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m2		
		(poz.91+poz.92+poz.93+poz.94+poz.95)*0,6	m2	335,37	
				RAZEM	335,37
88 d.5	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3		
		poz.91*1*(0,30+0,11)+poz.92*1,2*(0,30+0,16)+poz.93*1,2*(0,30+0,2)+poz.94*1,4*(0,30+0,315)+poz.95*1,5*(0,30+0,4)	m3	369,77	
				RAZEM	369,77
89 d.5	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		poz.84A-poz.87*0,1-poz.88	m3	1 240,36	

Norma PRO Wersja 4.72 Nr seryjny: 11979

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1 240,36
90 d.5	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.84A	m3	1 643,67	
				RAZEM	1 643,67
91 d.5	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		2,65+2,2+16,7+2,2+22,4+13,1+1,65+1,65+1,6+1,2+2,7+1,45+0,95+1,45+1,5	m	73,40	
				RAZEM	73,40
92 d.5	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		24,55+3,95+3+3,15+4,5+4,5+10,05+3,45+4+4,4+2,05+36,4+2,65+3,55	m	110,20	
				RAZEM	110,20
93 d.5	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		113,95+2,6+12,1+2,65+1,75+5,95+5,85+7,35+3,7+2+39,8	m	197,70	
				RAZEM	197,70
94 d.5	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
		111,95+27,25	m	139,20	
				RAZEM	139,20
95 d.5	KNR-W 2-18 0408-06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m		
		38,45	m	38,45	
				RAZEM	38,45
96 d.5	KNR-W 2-18 0422-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
97 d.5	KNR-W 2-18 0422-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
98 d.5	KNR-W 2-18 0422-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
99 d.5	KNR-W 2-18 0422-05	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
100 d.5	KNR-W 2-18 0422-05	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
101 d.5	KNNR 2 0107-03	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m3		
		poz.102*1,5*1,5*0,15	m3	1,35	
		poz.104*1,5*1,5*0,15	m3	1,35	
		poz.106*1*1*0,15	m3	2,25	
		poz.107*0,7*0,7*0,15	m3	0,37	
		poz.108*0,7*0,7*0,15	m3	0,07	
		poz.109*0,9*0,9*0,15	m3	0,73	
				RAZEM	6,12
102 d.5	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		2+1+1	stud.	4,00	
				RAZEM	4,00
103 d.5	KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.		
		-2-1-3-1	[0.5 m] stud.	-7,00	
				RAZEM	-7,00
104 d.5	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		4	stud.	4,00	
				RAZEM	4,00
105 d.5	KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.		
		-4-4-2-2	[0.5 m] stud.	-12,00	
				RAZEM	-12,00
106 d.5	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		

Norma PRO Wersja 4.72 Nr seryjny: 11979

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7+2+6	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
107 d.5	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
108 d.5	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
109 d.5	KNR 2-18 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
110 d.5	KNR 2-18 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
111 d.5	KNR 2-31 0606-01	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce piaskowej	m		
		6+2+18+8+7	m	41,00	
				RAZEM	41,00
112 d.5	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m^3		
		poz.111*0,3*0,3	m^3	3,69	
				RAZEM	3,69
113 d.5	Kalkulacja indywidualna	Podejście pod rurę spustową	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
114 d.5	Kalkulacja indywidualna	Zbiornik wody szarej - retencyjny o pojemności czynnej 18m3 wrazem z kompletnym oprzyrządowaniem, w tym m.in.: płytą przykrywającą, kominkiem złazowym, płytą pokrywową DN600, pierścieniami wyrównawczymi, włazem D400, przejściami szczelnymi (ZS-WL, ZS-WY1, ZS-WY2), rurociągami, kształtkami i armaturą, drabimą, sondą, przepustem, kominkiem wentylacyjnym, koszem z łancuchem, dwiema pompami o parametrach Qmax = 16,6m3/h, Hmax=13,5m	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
115 d.5	Kalkulacja indywidualna	Wylot do zbiornika ZB KPED 02.16 DN400	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

Norma PRO Wersja 4.72 Nr seryjny: 11979

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
116 d.5	Kalkulacja indywidualna	Centrala desczowa Wyposażenie : Centrala deszczowa, wyposażona w zbiornik podręczny z przelewem awaryjnym, pompy ciśnieniowe, elektrozawór do napełniania wody z instalacji wodociągowej, sondę hydrostatyczną; - Naczynie przeponowe ciśnieniowe, membranowe, V=100dm3; D= 430mm, H=804mm; R=1", pmax=10 bar; - Pompy wspomagające zatapialne z pływającym poborem wody, umieszczone w zbiorniku wody „szarej"; - Hydrostatyczna sonda poziomu, umieszczona w zbiorniku wody „szarej"; - Filtr mechaniczny Cintropur NW500; wykonany z tworzyw sztucznych, średnica przyłączy 2", wyposażony w 2 manometry 0-20 bar 1", zawór spustowy oraz wkład filtracyjny z siatki; - Filtr z wkładem węglowym; średnica przyłączy 2", - Zawory odcinające kulowe; Parametry centrali deszczowej : - Dwie wielostopniowe, samozasysające pompy odśrodkowe; - Elektroniczny sterownik z 4-linijkowym wyświetlaczem LCD; - Licznik czasu pracy pomp (dla każdej osobny); - Czujnik ciśnienia pompy; - Wskaźnik poziomu wody deszczowej w zbiorniku; - Ręczny przełącznik umożliwiający pobór wody wodociągowej; - Beznapięciowy sygnalizator błędów; - Obudowa ze stali nierdzewnej malowanej proszkowo; - Maks. wydajność Q= 14 m3/h; - Maks. wysokość podnoszenia Hp = 46m; - Prąd / napięcie znamionowe : 2x 5,3A, 230 V AC; - Moc znamionowa P= 2x1,10kW; - Przyłącze rurociągu tłocznego 1 1" GZ; - Przyłącze pompy wspomagającej 1 1" GZ; - Przyłącze wody wodociągowej 1 1" GZ; - Przelew do kanalizacji sanitarnej o110mm	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
117 d.5	KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
118 d.5	KNR-W 2-18 0408-07	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm	m		
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
119 d.5	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m		
		poz.91	m	73,40	
				RAZEM	73,40
120 d.5	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m		
		poz.92	m	110,20	
				RAZEM	110,20
121 d.5	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
		poz.93	m	197,70	
				RAZEM	197,70
122 d.5	KNR 2-18 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 300 mm	m		
		poz.94	m	139,20	
				RAZEM	139,20
123 d.5	KNR 2-18 0804-05	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 400 mm	m		
		poz.95	m	38,45	
				RAZEM	38,45

Norma PRO Wersja 4.72 Nr seryjny: 11979

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI	:	Szkoła Podstawowa wraz z niezbędną infrastrukturą
ADRES INWESTYCJI	:	Gdańsk, ul. Morebowe Wzgórze
INWESTOR	:	Dyreckja Rozbudowy Miasta Gdańska
ADRES INWESTORA	:	ul. Żaglowa 11, 80-560 Gdańsk
BRANŻA	:	sanitarna

DATA OPRACOWANIA : 12-02-2024

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł
Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12-02-2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Gdańsk, ul.Morenowe Wzgórze obręb 050 dz. geod. 7/1 7/6 7/8			
1	Instalacja wodociągowo- kanalizacyjna	1	46
1.1	Instalacja wodociągowa	1	31
1.2	Instalacja kanalizacji sanitarnej	32	46
2	Instalacja hydrantowa	47	55
3	Instalacja gazowa	56	65
4	Instalacje centralnego ogrzewania i ciepła technologicznego	66	127
4.1	Przewody instalacji centralego ogrzewania	66	87
4.2	Przewody instalacji ciepła technologicznego	88	96
4.3	Armatura	97	117
4.4	Urządzenia	118	127
5	Instalacja wentylacji	128	187

Norma PRO Wersja 4.72 Nr seryjny: 11979

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Gdańsk, ul.Morenowe Wzgórze obręb 050 dz. geod. 7/1 7/6 7/8					
1		**Instalacja wodociągowo- kanalizacyjna**			
1.1		**Instalacja wodociągowa**			
1 d.1.1	KNR-W 2-15 0112-08	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 90 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		51	m	51,000	
				RAZEM	51,000
2 d.1.1	KNR-W 2-15 0112-07	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		98	m	98,000	
				RAZEM	98,000
3 d.1.1	KNR-W 2-15 0112-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
4 d.1.1	KNR-W 2-15 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
5 d.1.1	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		63	m	63,000	
				RAZEM	63,000
6 d.1.1	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		107	m	107,000	
				RAZEM	107,000
7 d.1.1	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		108	m	108,000	
				RAZEM	108,000
8 d.1.1	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		772	m	772,000	
				RAZEM	772,000
9 d.1.1	KNR-W 2-15 0135-01 analogia	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża w szafce zamykanej ocieplonej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
10 d.1.1	KNR-W 2-15 0135-01 analogia	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
11 d.1.1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		213	szt.	213,000	
				RAZEM	213,000
12 d.1.1	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
13 d.1.1	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
14 d.1.1	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000

Norma PRO Wersja 4.72 Nr seryjny: 11979

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1. 1	KNR-W 2-15 0132-07	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
16 d.1. 1	KNR-W 2-15 0132-01 analogia	Zawory antyskażeniowe HA o śr. nominalej 15 mm	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
17 d.1. 1	KNR-W 2-15 0132-01 analogia	Zawory antyskażeniowe EA o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
18 d.1. 1	KNR-W 2-15 0132-02 analogia	Zawory antyskażeniowe EA o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
19 d.1. 1	KNR-W 2-15 0132-03 analogia	Zawory antyskażeniowe EA o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
20 d.1. 1	KNR-W 2-15 0132-01 analogia	Zawory antyskażeniowe BA o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.1. 1	KNR-W 2-15 0118-01 analogia	Elektryczny podgrzewacz pojemnościowy o poj. 15l	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
22 d.1. 1	KNR-W 2-15 0118-01 analogia	Elektryczny podgrzewacz pojemnościowy o poj. 30l	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
23 d.1. 1	KNR-W 2-15 0118-01 analogia	Elektryczny podgrzewacz pojemnościowy o poj. 50l	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
24 d.1. 1	KNR-W 2-15 0118-01 analogia	Elektryczny podgrzewacz pojemnościowy o poj. 100l	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
25 d.1. 1	KNR-W 2-15 0139-01	Mieszacz natryskowy o śr. nominalnej 15x20 mm	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
26 d.1. 1	KNR-W 2-15 0144-05 analogia	Zetaw hydroforowy Q=25m3/h, Hp=20m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.1. 1	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		772	m	772,000	
				RAZEM	772,000
28 d.1. 1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		278	m	278,000	
				RAZEM	278,000
29 d.1. 1	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr.54-76 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		117	m	117,000	
				RAZEM	117,000

Norma PRO Wersja 4.72 Nr seryjny: 11979

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.1. 1	KNR 0-34 0101-03 analogia	Izolacja rurociągów śr.100mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		51	m	51,000	
				RAZEM	51,000
31 d.1. 1	KNNR 4 0127-05	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm)	m		
		1218	m	1 218,000	
				RAZEM	1 218,000
1.2		**Instalacja kanalizacji sanitarnej**			
32 d.1. 2	KNR-W 2-15 0203-09	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach klejonych	m		
		160	m	160,000	
				RAZEM	160,000
33 d.1. 2	KNR-W 2-15 0203-08	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach klejonych	m		
		94	m	94,000	
				RAZEM	94,000
34 d.1. 2	KNR-W 2-15 0208-10	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
35 d.1. 2	KNR-W 2-15 0208-09	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych	m		
		247	m	247,000	
				RAZEM	247,000
36 d.1. 2	KNR-W 2-15 0208-08	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych	m		
		142	m	142,000	
				RAZEM	142,000
37 d.1. 2	KNR-W 2-15 0208-07	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych	m		
		95	m	95,000	
				RAZEM	95,000
38 d.1. 2	KNR-W 2-15 0201-04	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 150 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków uszczelnione sznurem i zaprawą cementową	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
39 d.1. 2	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
40 d.1. 2	KNR-W 2-15 0209-06 analogia	Wywiewki dachowe kanalizacyjne z PVC o śr. 75/110 mm	podej.		
		6	podej.	6,000	
				RAZEM	6,000
41 d.1. 2	KNR-W 2-15 0209-06	Wywiewki dachowe kanalizacyjne z PVC o śr. 110/160 mm	podej.		
		12	podej.	12,000	
				RAZEM	12,000
42 d.1. 2	KNR-W 2-15 0205-01 analogia	Podejście intalacji skroplin- rura PP śr. 32 mm	m		
		33	m	33,000	
				RAZEM	33,000
43 d.1. 2	KNR-W 2-15 0228-01 analogia	Podzlewowy odtłuszczacz o wydajności 0,5 l/s	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.1. 2	KNR-W 2-15 0224-08 analogia	Studnia schładzająca DN1200 H=1,5 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	

Norma PRO Wersja 4.72 Nr seryjny: 11979

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
45 d.1.2	KNR 7-07 0101-02 analogia	Pompa do wody brudnej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.1.2	KNR-W 2-15 0228-01 analogia	Separator substancji tłuszczowych z odmulaczem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		**Instalacja hydrantowa**			
47 d.2	KNR-W 2-15 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		63	m	63,000	
				RAZEM	63,000
48 d.2	KNR-W 2-15 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		225	m	225,000	
				RAZEM	225,000
49 d.2	KNR-W 2-15 0116-02 analogia	Zawór hydrantowy o śr. nom. 25mm montowany we wnęce	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
50 d.2	KNR-W 2-15 0120-02 analogia	Szafki hydrantowe wnękowe	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
51 d.2	KNR-W 2-15 0132-06 analogia	Zawory antyskażeniowe EA o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.2	KNR-W 2-15 0130-06 analogia	Elektromagnetyczny zawór pierwszeństwa DN50	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.2	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr.54-76 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		63	m	63,000	
				RAZEM	63,000
54 d.2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		225	m	225,000	
				RAZEM	225,000
55 d.2	KNNR 4 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych	m		
		288	m	288,000	
				RAZEM	288,000
3		**Instalacja gazowa**			
56 d.3	KNR-W 2-15 0304-06	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
57 d.3	KNR-W 2-15 0304-10 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych PE fi63 na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
58 d.3	KNR-W 2-19 0201-06 analogia	Montaż przejścia PE/stal	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.3	KNR-W 2-19 0120-01 analogia	Rura ochronna o średnicy zewnętrznej 140 mm	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.3	KNR-W 2-15 0313-06 analogia	Zawór główny klapowy odcinający z głowicą MAG-3 DN50	szt.		

Norma PRO Wersja 4.72 Nr seryjny: 11979

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.3	KNR 7-08 0403-04 analogia	Detektor gazu	ukł.		
		1	ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.3	KNNR 4 0503-06	Kotły stalowe wodne lub parowe o mocy znamionowej do 260 kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.3	KNR-W 2-17 0101-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 35 %	m^2		
		1	m^2	1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.3	KNR-W 2-17 0119-02	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m^2		
		1	m^2	1,000	
				RAZEM	1,000
65 d.3	KNNR 4 0307-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm	prob.		
		3	prob.	3,000	
				RAZEM	3,000
4		**Instalacje centralnego ogrzewania i ciepła technologicznego**			
4.1		**Przewody instalacji centralego ogrzewania**			
66 d.4.1	KNR-W 2-15 0403-09	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 100 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
67 d.4.1	KNR-W 2-15 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		1719	m	1 719,000	
				RAZEM	1 719,000
68 d.4.1	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		188	m	188,000	
				RAZEM	188,000
69 d.4.1	KNR-W 2-15 0404-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		2215	m	2 215,000	
				RAZEM	2 215,000
70 d.4.1	KNR-W 2-15 0403-07	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		37	m	37,000	
				RAZEM	37,000
71 d.4.1	KNR-W 2-15 0403-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		141	m	141,000	
				RAZEM	141,000
72 d.4.1	KNR-W 2-15 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		184	m	184,000	
				RAZEM	184,000
73 d.4.1	KNR-W 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		205	m	205,000	
				RAZEM	205,000
74 d.4.1	KNR-W 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		168	m	168,000	
				RAZEM	168,000
75 d.4.1	KNR-W 2-15 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		56	m	56,000	

Norma PRO Wersja 4.72 Nr seryjny: 11979

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	56,000
76 d.4. 1	KNR-W 2-15 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
77 d.4. 1	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
		2403	m	2 403,000	
				RAZEM	2 403,000
78 d.4. 1	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
		1719	m	1 719,000	
				RAZEM	1 719,000
79 d.4. 1	KNR 0-34 0101-02 analogia	Izolacja rurociągów śr.100mm otulinami - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
80 d.4. 1	KNR 0-34 0101-20 analogia	Izolacja rurociągów śr.65mm otulinami- jednowarstwowymi gr.65 mm (S)	m		
		37	m	37,000	
				RAZEM	37,000
81 d.4. 1	KNR 0-34 0101-20 analogia	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami o gr.50 mm (S)	m		
		141	m	141,000	
				RAZEM	141,000
82 d.4. 1	KNR 0-34 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami o gr.40 mm (S)	m		
		184	m	184,000	
				RAZEM	184,000
83 d.4. 1	KNR 0-34 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami gr.30 mm (S)	m		
		205	m	205,000	
				RAZEM	205,000
84 d.4. 1	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m		
		168	m	168,000	
				RAZEM	168,000
85 d.4. 1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		63	m	63,000	
				RAZEM	63,000
86 d.4. 1	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		810	m	810,000	
				RAZEM	810,000
87 d.4. 1	KNNR 4 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o.	m		
		4122	m	4 122,000	
				RAZEM	4 122,000
4.2		**Przewody instalacji ciepła technologicznego**			
88 d.4. 2	KNR-W 2-15 0403-07	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		62	m	62,000	
				RAZEM	62,000
89 d.4. 2	KNR-W 2-15 0403-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		357	m	357,000	
				RAZEM	357,000
90 d.4. 2	KNR-W 2-15 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		

Norma PRO Wersja 4.72 Nr seryjny: 11979

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
91 d.4.2	KNR-W 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		43	m	43,000	
				RAZEM	43,000
92 d.4.2	KNR 0-34 0101-20 analogia	Izolacja rurociągów śr.65 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.65 mm (S)	m		
		62	m	62,000	
				RAZEM	62,000
93 d.4.2	KNR 0-34 0101-20 analogia	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami o gr.30 mm (S)	m		
		357	m	357,000	
				RAZEM	357,000
94 d.4.2	KNR 0-34 0101-19 analogia	zolacja rurociągów śr.40 mm otulinami o gr.40 mm (S)	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
95 d.4.2	KNR 0-34 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami o gr.32 mm (S)	m		
		43	m	43,000	
				RAZEM	43,000
96 d.4.2	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o	m		
		482	m	482,000	
				RAZEM	482,000
4.3		**Armatura**			
97 d.4.3	KNR-W 2-15 0411-05	Zawory odcinające o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
98 d.4.3	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory odcinająceo śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
99 d.4.3	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory odcinające o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
100 d.4.3	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory odcinające o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
101 d.4.3	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory odcinające o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
102 d.4.3	KNR-W 2-15 0411-01	Zawór odcinający o śr. nominalnej 10 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
103 d.4.3	KNR-W 2-15 0411-05	Zawory równoważace o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
104 d.4.3	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory równoważące o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000

Norma PRO Wersja 4.72 Nr seryjny: 11979

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
105 d.4.3	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory równoważące o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
106 d.4.3	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory równoważące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
107 d.4.3	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory równoważące o śr. nominalnej 10 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
108 d.4.3	KNR-W 2-15 0411-05	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
109 d.4.3	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
110 d.4.3	KNR-W 2-15 0411-05	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
111 d.4.3	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
112 d.4.3	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory spustowe ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
113 d.4.3	KNR 0-31 0307-01	Zawory mieszające do regulacji temperatury przepływu wody 3-drogowe z siłownikiem elektrycznym 24 V; śr. nominalna gniazd zaworów 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
114 d.4.3	KNR 0-31 0307-02	Zawory mieszające do regulacji temperatury przepływu wody 3-drogowe z siłownikiem elektrycznym 24 V; śr. nominalna gniazd zaworów 20 mm	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
115 d.4.3	KNR 0-31 0307-03 analogia	Zawory mieszające do regulacji temperatury przepływu wody 3-drogowe z siłownikiem elektrycznym 24 V; śr. nominalna gniazd zaworów 32 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
116 d.4.3	KNR 0-31 0209-09 analogia	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
117 d.4.3	KNR 0-35 0208-01	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m3/h i śr. nominalnej króćców przyłaczeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
4.4		**Urządzenia**			
118 d.4.4	KNR-W 2-15 0419-02 analogia	Grzejniki stalowe jednopłytowe	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
119 d.4.4	KNR-W 2-15 0419-04 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytowe	szt.		
		26	szt.	26,000	

Norma PRO Wersja 4.72 Nr seryjny: 11979

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	26,000
120 d.4.4	KNR-W 2-15 0419-04 analogia	Grzejniki stalowe trójpłytowe	szt.		
		130	szt.	130,000	
				RAZEM	130,000
121 d.4.4	KNR-W 2-15 0410-01	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-1, SWN-1 do instalacji c.o. o ilości obwodów 2-4	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
122 d.4.4	KNR-W 2-15 0410-02	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-2, SWN-2 do instalacji c.o. o ilości obwodów 5-7	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
123 d.4.4	KNR-W 2-15 0410-03	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-3, SWN-3 do instalacji c.o. o ilości obwodów 8-10	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
124 d.4.4	KNR-W 2-15 0410-04	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-4, SWN-4 do instalacji c.o. o ilości obwodów 11-42	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
125 d.4.4	KNR-W 2-15 0432-03 analogia	Aparat grzewczo- wentylacyjny	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
126 d.4.4	KNR-W 2-15 0432-03 analogia	destratyfikatory powietrza	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
127 d.4.4	KNR-W 5-08 0207-03	Kabel grzejny	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
5		**Instalacja wentylacji**			
128 d.5	KNR-W 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		87	m2	87,000	
				RAZEM	87,000
129 d.5	KNR-W 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		110	m2	110,000	
				RAZEM	110,000
130 d.5	KNR-W 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		119	m2	119,000	
				RAZEM	119,000
131 d.5	KNR-W 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		152	m2	152,000	
				RAZEM	152,000
132 d.5	KNR-W 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udzial kształtek do 35 %	m2		
		42	m2	42,000	
				RAZEM	42,000
133 d.5	KNR-W 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udzial kształtek do 35 %	m2		
		140	m2	140,000	
				RAZEM	140,000
134 d.5	KNR-W 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udzial kształtek do 35 %	m2		
		935	m2	935,000	
				RAZEM	935,000
135 d.5	KNR-W 2-17 0208-01 analogia	Destryfikator powietrza	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Norma PRO Wersja 4.72 Nr seryjny: 11979

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
136 d.5	KNR-W 2-17 0206-01 analogia	Wentylator wyciągowy	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
137 d.5	KNR-W 2-17 0154-01	Tłumiki akustyczne	szt.		
		144	szt.	144,000	
				RAZEM	144,000
138 d.5	KNR-W 2-17 0205-01 analogia	Wentylatory kanałowe	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
139 d.5	kalkulacja własna	Rekuperator indywidualny	szt.		
		35	szt.	35,000	
				RAZEM	35,000
140 d.5	KNR-W 2-17 0321-02 analogia	Nagrzewnice elektryczne	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
141 d.5	KNR-W 2-17 0146-02	Czerpnie lub wyrzutnie ścienne prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
142 d.5	KNR-W 2-17 0136-01 analogia	Układ transferowy TR-0.01	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
143 d.5	KNR-W 2-17 0136-01 analogia	Układ transferowy TR-0.02	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
144 d.5	KNR-W 2-17 0136-01 analogia	Układ transferowy TR-0.03	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
145 d.5	KNR-W 2-17 0136-01 analogia	Układ transferowy TR-0.04	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
146 d.5	KNR-W 2-17 0136-01 analogia	Układ transferowy TR-0.05	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
147 d.5	KNR-W 2-17 0136-01 analogia	Układ transferowy TR-0.06	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
148 d.5	KNR-W 2-17 0136-01 analogia	Układ transferowy TR-0.07	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
149 d.5	KNR-W 2-17 0136-01 analogia	Układ transferowy TR-0.08	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
150 d.5	KNR-W 2-17 0136-01 analogia	Układ transferowy TR-1.01	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
151 d.5	KNR-W 2-17 0136-01 analogia	Układ transferowy TR-1.02	szt.		

Norma PRO Wersja 4.72 Nr seryjny: 11979

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
152 d.5	KNR-W 2-17 0136-01 analogia	Układ transferowy TR-1.03	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
153 d.5	KNR-W 2-17 0136-01 analogia	Układ transferowy TR-2.01	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
154 d.5	KNR-W 2-17 0136-01 analogia	Układ transferowy TR-2.02	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
155 d.5	KNR-W 2-17 0136-01	Układ transferowy TR-2.03	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
156 d.5	KNR-W 2-17 0136-02 analogia	Klapa ppoż. z elementem topikowym, temp. wyzwolenia 72'C	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
157 d.5	kalkulacja własna	Anemostat nawiewny AN-0.01	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
158 d.5	kalkulacja własna	Anemostat nawiewny AN-0.02	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
159 d.5	kalkulacja własna	Anemostat nawiewny AN-0.03	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
160 d.5	kalkulacja własna	Anemostat nawiewny AN-0.04	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
161 d.5	kalkulacja własna	Anemostat nawiewny AN-0.05	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
162 d.5	kalkulacja własna	Anemostat nawiewny AN-0.06	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
163 d.5	kalkulacja własna	Anemostat nawiewny AN-0.07	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
164 d.5	kalkulacja własna	Anemostat nawiewny AN-0.08	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
165 d.5	kalkulacja własna	Anemostat nawiewny AN-0.09	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
166 d.5	kalkulacja własna	Anemostat nawiewny AN-1.01	szt.		
		33	szt.	33,000	
				RAZEM	33,000
167 d.5	kalkulacja własna	Anemostat nawiewny AN-2.01	szt.		
		33	szt.	33,000	
				RAZEM	33,000
168 d.5	KNR-W 2-17 0138-04 analogia	Wywiewnik AW-0.01	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000

Norma PRO Wersja 4.72 Nr seryjny: 11979

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
169 d.5	KNR-W 2-17 0138-04 analogia	Wywiewnik AW-0.02	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
170 d.5	KNR-W 2-17 0138-04 analogia	Wywiewnik AW-0.03	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
171 d.5	KNR-W 2-17 0138-04 analogia	Wywiewnik AW-0.04	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
172 d.5	KNR-W 2-17 0138-04 analogia	Wywiewnik AW-0.05	szt.		
		31	szt.	31,000	
				RAZEM	31,000
173 d.5	KNR-W 2-17 0138-04 analogia	Wywiewnik AW-0.06	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
174 d.5	KNR-W 2-17 0138-04 analogia	Wywiewnik AW-0.07	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
175 d.5	KNR-W 2-17 0138-04 analogia	Wywiewnik AW-0.08	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
176 d.5	KNR-W 2-17 0138-04 analogia	Wywiewnik AW-0.09	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
177 d.5	KNR-W 2-17 0138-04 analogia	Wywiewnik AW-1.01	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
178 d.5	KNR-W 2-17 0138-04 analogia	Wywiewnik AW-1.02	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
179 d.5	KNR-W 2-17 0138-04 analogia	Wywiewnik AW-2.01	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
180 d.5	KNR-W 2-17 0138-04 analogia	Wywiewnik AW-2.02	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
181 d.5	KNR-W 2-17 0138-04 analogia	Wywiewnik AW-2.03	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
182 d.5	KNR-W 2-17 0141-01	Okapy wentylacyjne	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
183 d.5	kalkulacja własna	Dygestorium wentylacja	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
184 d.5	kalkulacja własna	Centrala podwieszana NW03	szt.		

Norma PRO Wersja 4.72 Nr seryjny: 11979

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
185 d.5	kalkulacja własna	Centrala wentylacyjna NW01	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
186 d.5	KNR-W 2-17 0123-02 analogia	Przewody elastyczny izolowany termicznie i akustycznie	m^2		
		29	m^2	29,000	
				RAZEM	29,000
187 d.5	kalkulaja własna	Uruchomienie i regulacja instalacji	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Norma PRO Wersja 4.72 Nr seryjny: 11979

SET Teletechnika Automatyka Integracja
ul. Spokojna 4/8, 84-200 Wejherowo

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI	:	Gdańsk, gmina Gdańsk 226101_1, Gdańsk obr. ew. Gdańsk 0050 Dz. nr 7/1,7/6,7/8
ADRES INWESTYCJI	:	Szkoła podstawowa z infrastrukturą towarzyszącą
INWESTOR	:	DEUTEROS IZIM EDU Sp. z.o.o. ul. Krucza 50, 00-025 Warszawa

DATA OPRACOWANIA : 13.02.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
13.02.2024

Data zatwierdzenia

Dokument został opracowany przy pomocy programu
NORMA PRO

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Instalacje teletechniczne						
1			KANALIZACJA KABLOWA			
1.1	KNR 5-01 0401-02		Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych, SKR-2, grunt kategorii III	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2
1.2	KNR 5-01 0106-02		PBudowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kategorii III, warstwy X rury/warstwa = 1x2, suma otworów: 2; rura PVC fi 100	m		
			31	m	31,000	
					RAZEM	31
1.3	KNR 4-03 1004-15		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 30 cm, rura Fi do 100 mm	otwór		
			4	otwór	4,000	
					RAZEM	4
1.4	KNR 5-08 0403-04		Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 5.0 kg, ilość otworów mocujących do 4 (Analogia) Przepust gazo i wodo szczelny typ HSI	szt		
			4	szt	4,000	
					RAZEM	4
2			INSTALACJE TELETECHNICZNE KORYTKA KABLOWE			
2.1	KNR 5-08 0803-01		Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w betonie, głębokość do 8 cm i średnicy do 10 mm pod konstrukcje wsporcze pod korytka	szt		
			347	szt	347,000	
					RAZEM	347
2.2	KNR 5-08 0809-05		Osadzenie w podłożu kołków, kołki kotwiące M10, na stropie	szt		
			323	szt	323,000	
					RAZEM	323
2.3	KNR 5-08 0809-04		Osadzenie w podłożu kołków, kołki kotwiące M10, na ścianie	szt		
			24	szt	24,000	
					RAZEM	24
2.4	KNR 5-08 0701-03		Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych, ciężar do 1 kg, na stropie, ilość mocowań 1 konstrukcje pod korytka	szt		
			323	szt	323,000	
					RAZEM	323
2.5	KNR 5-08 0701-02		Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych, ciężar do 1 kg, na ścianie, ilość mocowań 2	szt		
			12	szt	12,000	
					RAZEM	12
2.6	KNR 5-08 0705-07		Przykręcanie korytek do gotowych otworów, szerokości 100 mm Korytko metalowe ocynkowaane KM 100x42	m		
			323	m	323,000	
					RAZEM	323
2.7	KNR 5-08 0705-08		Przykręcanie korytek U575, do gotowych otworów, szerokości 200 mm Korytko metalowe ocynkowaane KM 200x42	m		
			24	m	24,000	
					RAZEM	24
2.8	KNR 4-03 1004-13		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 30 cm, rura Fi do 60 mm	otwór		
			28	otwór	28,000	
					RAZEM	28
3			SZAFY DYSTRYBUCYJNE KOMPUTEROWE URZĄDZENIA REJESTRUJĄCE CCTV			
3.1	KNR 5-08 0401-14		Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w betonie - do 4 otworów	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1
3.2	KNR 5-14 0101-04		Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych, masa do 150 kg Szafy dystrybucyjne stojące 19" 42- U	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1
3.3			Szafa dystrybucyjna ozn GPD 42U z wyposażeniem wg projektu dla instalacji komputerowej	KPL		
			1	KPL	1,000	
					RAZEM	1
3.4	KNR 5-08 0401-12		Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w cegle - do 4 otworów	szt		
			4	szt	4,000	
					RAZEM	4
3.5	KNR 5-08 0404-09		Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża, masa do 50 kg Szafy dystrybucyjne wiszące 19" 15- U	szt		
			4	szt	4,000	
					RAZEM	4
3.6			Szafa dystrybucyjna wisząca ozn LPD1.1 15U z wyposażeniem wg projektu dla instalacji komputerowej	KPL		

Norma PRO Wersja 4.76 Nr seryjny: 4797 Użytkownik: DRMG

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	KPL	1,000	
					RAZEM	1
3.7			Szafa dystrybucyjna wisząca ozn LPD2.1 15U z wyposażeniem wg projektu dla instalacji komputerowej	KPL		
			1	KPL	1,000	
					RAZEM	1
3.8			Szafa dystrybucyjna wisząca ozn LPD2.2 15U z wyposażeniem wg projektu dla instalacji komputerowej	KPL		
			1	KPL	1,000	
					RAZEM	1
3.9			Szafa dystrybucyjna wisząca ozn LPD2.3 15U z wyposażeniem wg projektu dla instalacji komputerowej	KPL		
			1	KPL	1,000	
					RAZEM	1
3.10	KNR 5-08 0403-03		Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 5.0 kg, ilość otworów mocujących do 2 Montaż urządzeń rejestracji CCTV	szt		
			5	szt	5,000	
					RAZEM	5
3.11			(Kalkulacja) Dostawa Wideorejestratora do pracy ciagłej 48-to kanałowy z dyskiem 2x6TB	KPL		
			1	KPL	1,000	
					RAZEM	1
3.12			(Kalkulacja) Dostawa Stacja operatorska - komputer PC kompletny z monitorem 22"	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1
3.13			(Kalkulacja) Dostawa Zasilacz UPS 2,0 kW o czasie podtrzymania zasilania przez 30h	KPL		
			1	KPL	1,000	
					RAZEM	1
3.14			(Kalkulacja) Dostawa Switch POE x48	KPL		
			1	KPL	1,000	
					RAZEM	1
3.15			(Kalkulacja) Dostawa Switch zarządzalny x48	kpl.		
			7	kpl.	7,000	
					RAZEM	7
4			**INSTALACJA STRUKTURALNA KOMPUTEROWA**			
4.1	KNR 5-08 0226-03		Montaż listew ściennych z PVC na ścianach i sufitach, mocowanie do kołków rozporowych na cegłę kanał kablowy PCV z pokrywą KI 133x44	m		
			122	m	122,000	
					RAZEM	122
4.2	KNR 4-03 1010-17		Mechaniczne wykucie wnęki, na podłożu betonowym o objętości do 1,00 dm3 wnęki pod puszki podpodłogowe	szt		
			17	szt	17,000	
					RAZEM	17
4.3	KNR 4-03 1010-18		Mechaniczne wykucie wnęki, na podłożu betonowym, każdy następny do 5 dm3 wnęki pod puszki podpodłogowe	szt		
			34	szt	34,000	
					RAZEM	34
4.4	KNR 5-08 0403-01		Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 2.5 kg, ilość otworów mocujących do 2 Montaż puszek podpodłogowych 9M z pokrywą uchylną	szt		
			17	szt	17,000	
					RAZEM	17
4.5	KNR 5-08 0301-20		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów mechanicznie, cegła	szt		
			48	szt	48,000	
					RAZEM	48
4.6	KNR 5-08 0301-03		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do kołków plastikowych rodzaj podłoża betonowy	szt		
			13	szt	13,000	
					RAZEM	13
4.7	KNR 5-08 0302-01	ST IV.1.2.-00-01 p.5	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe pojedyncze przyborów fi 60 mocowane gipsem	szt		
			48	szt	48,000	
					RAZEM	48
4.8			Montaż gniazd 1xRJ45 kat 6 natynkowe	szt.		
			13	szt.	13,000	
					RAZEM	13
4.9			Montaż gniazd 2xRJ45 kat 6 w gnieździe abonenckim z listwie instalacyjnej oraz w puszkach podpodłogowych	szt.		
			114	szt.	114,000	
					RAZEM	114

Norma PRO Wersja 4.76 Nr seryjny: 4797 Użytkownik: DRMG

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.10			Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za podłączenie	szt.		
			127	szt.	127,000	
					RAZEM	127
4.11			Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż plakietki 45x45, kątowej RJ45	szt.		
			114	szt.	114,000	
					RAZEM	114
4.12	KNR 5-08 0402-01		Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparat do 2,5 kg, ilość otworów mocujących do 2 Ramka pojedyncza do osprzętu	szt		
			85	szt	85,000	
					RAZEM	85
4.13	KNR 4-03 1001-09		Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 mechanicznie, podłoże: cegła	m		
			192	m	192,000	
					RAZEM	192
4.14	KNR 4-03 1001-11		Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 mechanicznie, podłoże: beton	m		
			345	m	345,000	
					RAZEM	345
4.15	KNR 4-03 1001-24		Wykucie bruzd dla rur RIP29, RIS29, RL37 mechanicznie, podłoże: beton	m		
			6	m	6,000	
					RAZEM	6
4.16	KNR 4-03 1012-01		Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25 mm	m		
			537	m	537,000	
					RAZEM	537
4.17	KNR 4-03 1012-02		Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50 mm	m		
			6	m	6,000	
					RAZEM	6
4.18	KNR 5-08 0107-02		Rury winidurowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi 22 mm	m		
			192	m	192,000	
					RAZEM	192
4.19	KNR 5-08 0108-02		Rury winidurowe układane p/t w betonie w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, rura Fi 22 mm	m		
			345	m	345,000	
					RAZEM	345
4.20	KNR 5-08 0108-03		Rury winidurowe układane p/t w betonie w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, rura Fi 37 mm	m		
			6	m	6,000	
					RAZEM	6
4.21	KNR 5-08 0109-01		Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi 16 mm rury na konstrukcji sufitu oraz p/t	m		
			232	m	232,000	
					RAZEM	232
4.22	KNR 4-03 1004-11		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 30 cm, rura Fi do 25 mm	otwór		
			12	otwór	12,000	
					RAZEM	12
4.23	KNR 4-03 1003-01		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1/2 cegły, rura Fi do 25 mm	szt		
			16	szt	16,000	
					RAZEM	16
4.24	KNR 4-03 1003-06		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1 cegły, rura Fi do 25 mm	szt		
			36	szt	36,000	
					RAZEM	36
4.25	KNR 4-03 1003-16		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 2 cegieł, rura Fi do 25 mm	szt		
			45	szt	45,000	
					RAZEM	45
4.26			Układanie poziomego okablowania strukturalnego, Układanie odcinków poziomych kabel światłowodowy FO SM 6x50/120l'm	m		
			142	m	142,000	
					RAZEM	142
4.27			Układanie kabli na drabinkach kablowych Dodatek do poz 4.26	m		
			82	m	82,000	
					RAZEM	82
4.28			Układanie kabli w kanałach, listwach, słupkach instalacyjnych Dodatek do poz 4.26	m		
			18	m	18,000	

Norma PRO Wersja 4.76 Nr seryjny: 4797 Użytkownik: DRMG

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	18
4.29			Układanie kabli w peszlu lub rurce podtynkowej Dodatek do poz 4.26	m		
			6	m	6,000	
					RAZEM	6
4.30			Montaż mechaniczny złącz światłowodowych, złącze światłowodowe	złącze		
			8	złącze	8,000	
					RAZEM	8
4.31	KNR 5-08 0214-01	SST-T /p.5	Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 6 mm2 Cu, przewód skrętka komputerowa U/UPT 4p/kat 6	m		
			6543	m	6 543,000	
					RAZEM	6 543
4.32	KNR 5-08 0207-01		Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinitowej, łączny przekrój żył do 6 mm2 Cu, przewód skrętka komputerowa U/UPT 4p/kat 6	m		
			1074	m	1 074,000	
					RAZEM	1 074
4.33	KNR 5-08 0227-01		Przewody kabelkowe układane na gotowych listwach PVC, łączny przekrój żył do 7,5 mm2 Cu, poziomo przewód skrętka komputerowa U/UPT 4p/kat 6	m		
			836	m	836,000	
					RAZEM	836
4.34	KNR 5-06 0709-04		Montaż wtyków wielostykowych na kablach wielożyłowych, bez ekranu, wtyk o liczbie styków - 10	szt		
			254	szt	254,000	
					RAZEM	254
4.35	KNR 5-06 0702-06		Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych o średnicy żył do 0.9 mm pod zaciski, kabel bez ekranu 10-żyłowy	szt		
			254	szt	254,000	
					RAZEM	254
4.36			Wykonanie pomiaru łącza transmisyjnego, pierwsza linia	pomiar		
			131	pomiar	131,000	
					RAZEM	131
5			**INSTALACJA MONITORINGU CCTV**			
5.1	KNR 4-03 1001-09		Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 mechanicznie, podłoże: cegła	m		
			250	m	250,000	
					RAZEM	250
5.2	KNR 5-08 0109-01		Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi 16 mm rury na konstrukcji sufitu podwieszonego	m		
			316	m	316,000	
					RAZEM	316
5.3	KNR 4-03 1012-01		Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25 mm	m		
			250	m	250,000	
					RAZEM	250
5.4	KNR 5-08 0109-01		Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi 16 mm rury na konstrukcji sufitu podwieszonego	m		
			316	m	316,000	
					RAZEM	316
5.5	KNR 5-08 0214-01		Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 6 mm2 Cu, przewód skrętka komputerowa U/UPT 4p/kat 5e	m		
			1569	m	1 569,000	
					RAZEM	1 569
5.6	KNR 5-08 0207-01		Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinitowej, łączny przekrój żył do 6 mm2 Cu, przewód skrętka komputerowa U/UPT 4p/kat 5e	m		
			316	m	316,000	
					RAZEM	316
5.7	KNR 5-06 0709-04		Montaż wtyków wielostykowych na kablach wielożyłowych, bez ekranu, wtyk o liczbie styków - 10	szt		
			70	szt	70,000	
					RAZEM	70
5.8	KNR 5-06 0702-06		Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych o średnicy żył do 0.9 mm pod zaciski, kabel bez ekranu 10-żyłowy	szt		
			70	szt	70,000	
					RAZEM	70
5.9	KNR 4-03 1003-16		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 2 cegieł, rura Fi do 25 mm	szt		

Norma PRO Wersja 4.76 Nr seryjny: 4797 Użytkownik: DRMG

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			13	szt	13,000	
					RAZEM	13
5.10	KNR 4-03 1003-06		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1 cegły, rura Fi do 25 mm	szt		
			5	szt	5,000	
					RAZEM	5
5.11	KNR 4-03 1003-01		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1/2 cegły, rura Fi do 25 mm	szt		
			10	szt	10,000	
					RAZEM	10
5.12			Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamery, monitory, Kamera TVU wewnętrzna Kamera kopułkowa wewnętrzna IR 3,0 Mpix regulowana ogniskowa	szt.		
			22	szt.	22,000	
					RAZEM	22
5.13			Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamery, monitory, Kamera TVU zewnętrzna Kamera bullet zewnętrzna IR 3,0 Mpix regulowana ogniskowa	szt.		
			13	szt.	13,000	
					RAZEM	13
5.14			Montaż elementów systemu telewizji użytkowej, Uruchomienie systemu TVU linia transmisji wizji	szt.		
			35	szt.	35,000	
					RAZEM	35
6			**INSTALACJA PRZYJAZNEGO DZWONKA (GŁOŚNIKI)**			
6.1	KNR 4-03 1001-09		Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 mechanicznie, podłoże: cegła	m		
			25	m	25,000	
					RAZEM	25
6.2	KNR 5-08 0109-01		Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi 16 mm rury na konstrukcji sufitu podwieszonego	m		
			60	m	60,000	
					RAZEM	60
6.3	KNR 4-03 1012-01		Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25 mm	m		
			25	m	25,000	
					RAZEM	25
6.4	KNR 5-08 0212-01		Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył 6 mm2 Przewód kabelkowy głośnikowwy OMY DFC 2x1,0	m		
			592	m	592,000	
					RAZEM	592
6.5	KNR 5-08 0207-01		Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinitowej, łączny przekrój żył do 6 mm2 Przewód kabelkowy głośnikowwy OMY DFC 2x1,0	m		
			60	m	60,000	
					RAZEM	60
6.6	KNR 5-06 0708-02		Montaż na przewodach wtyków głośnikowych, liczba zacisków - 2	szt		
			36	szt	36,000	
					RAZEM	36
6.7	KNR 4-03 1003-06		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1 cegły, rura Fi do 25 mm	szt		
			3	szt	3,000	
					RAZEM	3
6.8	KNR 4-03 1003-01		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1/2 cegły, rura Fi do 25 mm	szt		
			4	szt	4,000	
					RAZEM	4
6.9	KNR 5-06 0803-05		Instalowanie głośników wnętrzowych w obudowach zwykłych na ścianie, z cegły, Głośnik ścienny regulowany 60-98db	szt		
			17	szt	17,000	
					RAZEM	17
6.10	KNR 5-06 0805-02		Instalowanie głośników wnętrzowych w obudowach szczelnych na ścianie, murowanej, Głośnik ścienny tubowy zewnętrzny	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1
6.11	KNR 5-06 0202-05		Instalowanie panelowych stojaków wzmacniaczy mocy, podłoże betonowe, moc 200 W (Analogia) Wzmacniacz instalacji pzyjaznego dzwonka	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1
6.12			(KALKULACJA) Programowanie i uruchomienie instalacki dzwonkowej	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1

Norma PRO Wersja 4.76 Nr seryjny: 4797 Użytkownik: DRMG

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

NAZWA INWESTYCJI : SZKOŁA PODSTAWOWA WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ dz. nr 7/1, 7/6, 7/8, obręb 050, Gdańsk
INWESTOR : DYREKCJA ROZBUDOWY MIASTA GDAŃSKA
ADRES INWESTORA : ul. Żaglowa 11, 80-560 Gdańsk
BRANŻA : drogowa

DATA OPRACOWANIA : 12-02-2024

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł
Słownie:

WYKONAWCA : INWESTOR :

Data opracowania
12-02-2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	1	11
2	ROBOTY ROZBIÓRKOWE	12	16
3	ROBOTY ZIEMNE	17	20
4	NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ - JEZDNIA	21	27
5	NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ - CHODNIK NA PODŁOŻU G4	28	32
6	NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ - CHODNIK NA PODŁOŻU G2	33	35
7	NAWIERZCHNIA MINERALNA - CHODNIK NA PODŁOŻU G4	36	40
8	NAWIERZCHNIA MINERALNA - CHODNIK NA PODŁOŻU G2	41	43
9	ELEMENTY ULIC	44	50
10	DOCELOWA ORGANIZACJA RUCHU	51	53

Norma PRO Wersja 4.72 Nr seryjny: 11979

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			**ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE**			
1 d.1	KNR 2-01 0121-02	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
			0,86	ha	0,86	
					RAZEM	0,86
2 d.1	KNR 2-01 0103-01	D-01-02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm)	szt.		
			5	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
3 d.1	KNR 2-01 0103-02	D-01-02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.		
			8	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
4 d.1	KNR 2-01 0105-01	D-01-02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm)	szt.		
			5	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
5 d.1	KNR 2-01 0105-02	D-01-02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.		
			8	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
6 d.1	KNR 2-21 0107-03	D-01-02. 01a	Zabezpieczenie drzew o średnicy do 30 cm na okres wykonywania robót ziemnych	szt.		
			30	szt.	30,00	
					RAZEM	30,00
7 d.1	KNR 2-01 0110-01 + KNR 2-01 0110-04	D-01-02.01	Wywożenie dłużyc na odległość do 5 km	m^3		
			1,95	m^3	1,95	
					RAZEM	1,95
8 d.1	KNR 2-01 0110-02	D-01-02.01	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp		
			0,81	mp	0,81	
					RAZEM	0,81
9 d.1	KNR 2-01 0110-03	D-01-02.01	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp		
			1,66	mp	1,66	
					RAZEM	1,66
10 d.1	KNR 2-01 0110-05	D-01-02.01	Wywożenie karpiny i gałęzi - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu Krotność = 6	mp		
			2,47	mp	2,47	
					RAZEM	2,47
11 d.1		D-01.02.04	Utylizacja drewno	t		
			7,293	t	7,29	
					RAZEM	7,29
2			**ROBOTY ROZBIÓRKOWE**			
12 d.2	KNR 2-31 0814-02	D-01-02.04	Rozebranie obrzeży 8x25 cm na podsypce piaskowej	m		
			167	m	167,00	
					RAZEM	167,00
13 d.2	KNR 2-31 0815-07	D-01-02.04	Rozebranie chodników z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m^2		
			125	m^2	125,00	
					RAZEM	125,00
14 d.2	KNR 2-31 0802-07	D-01-02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m^2		
			260	m^2	260,00	
					RAZEM	260,00
15 d.2	KNR 4-01 0108-11 + KNR 4-01 0108-12	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 5 km	m^3		
			55,5	m^3	55,50	
					RAZEM	55,50
16 d.2		D-01.02.04	Utylizacja Gruz	t		
			poz.15*1,6	t	88,80	
					RAZEM	88,80
3			**ROBOTY ZIEMNE**			

Norma PRO Wersja 4.72 Nr seryjny: 11979

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.3	KNR 2-01 0203-03	D-01.02.02 D-02.00.00	Roboty ziemne (zdjęcie gleby i nasypów niekontrolowanych wraz z wykopami) koparkami przedsiębiernymi o poj łyżki 1.20 m3 w gr. kat.IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na legalne składowisko	m3		
			3750	m3	3 750,00	
					RAZEM	3 750,00
18 d.3		D-02.00.00	Utylizacja Grunt	t		
			3760	t	3 760,00	
					RAZEM	3 760,00
19 d.3		D-02.00.00	Zakup gruntu G1 wraz z transprtem i załadunkiem	m3		
			4400	m3	4 400,00	
					RAZEM	4 400,00
20 d.3	KNR 2-01 0235-01	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II	m3		
			4400	m3	4 400,00	
					RAZEM	4 400,00
4			**NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ - JEZDNIA**			
21 d.4	KNR 2-31 0103-04	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
			939	m2	939,00	
					RAZEM	939,00
22 d.4	KNR AT-04 0101-01	D-04.04.03	Warstwa wzmacniająca pod warstwy technologiczne z georusztu heksagonalnego typu 2 (wariant I)	m2		
			939	m2	939,00	
					RAZEM	939,00
23 d.4	KNR 2-31 0114-05 + KNR 2-31 0114-06	D-04.04.03	Podbudowa z kruszywa łamanego C50/30 - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 35 cm (wariant I)	m2		
			800	m2	800,00	
					RAZEM	800,00
24 d.4	KNR 2-31 0114-05 + KNR 2-31 0114-06	D-04.04.03	Podbudowa z kruszywa łamanego C50/30 - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm (wariant II)	m2		
			139	m2	139,00	
					RAZEM	139,00
25 d.4	KNR AT-04 0101-01	D-04.04.03	Warstwa wzmacniająca pod warstwy technologiczne z georusztu heksagonalnego typu 2 (wariant II)	m2		
			139	m2	139,00	
					RAZEM	139,00
26 d.4	KNR 2-31 0114-07 + KNR 2-31 0114-08	D-04.04.02	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej C90/3 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 32 cm	m2		
			939	m2	939,00	
					RAZEM	939,00
27 d.4	KNR 2-31 0511-03	D-05.03.23	Nawierzchnie z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
			939	m2	939,00	
					RAZEM	939,00
5			**NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ - CHODNIK NA PODŁOŻU G4**			
28 d.5	KNR 2-31 0103-04	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
			859	m2	859,00	
					RAZEM	859,00
29 d.5	KNR 2-31 0111-03 + KNR 2-31 0111-04	D-04.05. 01a	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem C1,5/2,0 wyk. mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 20 cm	m2		
			859	m2	859,00	
					RAZEM	859,00
30 d.5	KNR 2-31 0118-01	D-04.03.01	Pielęgnacja podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem	m2		
			poz.28	m2	859,00	
					RAZEM	859,00
31 d.5	KNR 2-31 0114-07 + KNR 2-31 0114-08	D-04.04.02	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej C90/3 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
			poz.28	m2	859,00	

Norma PRO Wersja 4.72 Nr seryjny: 11979

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	859,00
32 d.5	KNR 2-31 0511-03	D-05.03.23	Nawierzchnie z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
			859	m2	859,00	
					RAZEM	859,00
6			**NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ - CHODNIK NA PODŁOŻU G2**			
33 d.6	KNR 2-31 0103-04	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
			634	m2	634,00	
					RAZEM	634,00
34 d.6	KNR 2-31 0114-07 + KNR 2-31 0114-08	D-04.04.02	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej C90/3 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
			poz.33	m2	634,00	
					RAZEM	634,00
35 d.6	KNR 2-31 0511-03	D-05.03.23	Nawierzchnie z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
			634	m2	634,00	
					RAZEM	634,00
7			**NAWIERZCHNIA MINERALNA - CHODNIK NA PODŁOŻU G4**			
36 d.7	KNR 2-31 0103-04	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
			145	m2	145,00	
					RAZEM	145,00
37 d.7	KNR 2-31 0111-03 + KNR 2-31 0111-04	D-04.05. 01b	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem C1,5/2,0 wyk. mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 20 cm	m2		
			145	m2	145,00	
					RAZEM	145,00
38 d.7	KNR 2-31 0118-01	D-04.05. 01b	Pielęgnacja podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem	m2		
			poz.36	m2	145,00	
					RAZEM	145,00
39 d.7	KNR 2-31 0114-07 + KNR 2-31 0114-08	D-04.04.02	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej C90/3 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
			poz.36	m2	145,00	
					RAZEM	145,00
40 d.7		D-04.06.00	nawierzchnia mineralna 0/8mm na warstwie dynamicznej z kruszywa 0/16mm	m2		
			145	m2	145,00	
					RAZEM	145,00
8			**NAWIERZCHNIA MINERALNA - CHODNIK NA PODŁOŻU G2**			
41 d.8	KNR 2-31 0103-04	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
			104	m2	104,00	
					RAZEM	104,00
42 d.8	KNR 2-31 0114-07 + KNR 2-31 0114-08	D-04.04.02	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej C90/3 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
			poz.41	m2	104,00	
					RAZEM	104,00
43 d.8		D-04.06.00	nawierzchnia mineralna 0/8mm na warstwie dynamicznej z kruszywa 0/16mm	m2		
			104	m2	104,00	
					RAZEM	104,00
9			**ELEMENTY ULIC**			
44 d.9	KNR 2-31 0403-03	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			238	m	238,00	
					RAZEM	238,00
45 d.9	KNR 2-31 0402-04	D-08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
			poz.44*0,07	m3	16,66	
					RAZEM	16,66
46 d.9	KNR 2-31 0403-05 analogia	D-08.01.01	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			22	m	22,00	

Norma PRO Wersja 4.72 Nr seryjny: 11979

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	22,00
47 d.9	KNR 2-31 0402-04	D-08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m^3		
			poz.46*0,06	m^3	1,32	
					RAZEM	1,32
48 d.9	KNR 2-31 0403-05	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			70	m	70,00	
					RAZEM	70,00
49 d.9	KNR 2-31 0402-04	D-08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m^3		
			poz.48*0,06	m^3	4,20	
					RAZEM	4,20
50 d.9	KNR 2-31 0407-05	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 25x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
			682	m	682,00	
					RAZEM	682,00
10			**DOCELOWA ORGANIZACJA RUCHU**			
51 d. 10	KNR 2-31 0706-04	D-07.01.01	Ręczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych na jezdni farbą chlorokauczukową	m^2		
			2	m^2	2,00	
					RAZEM	2,00
52 d. 10	KNR 2-31 0702-01	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
53 d. 10	KNR 2-31 0703-01	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00

Norma PRO Wersja 4.72 Nr seryjny: 11979

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

09331200-0	Słoneczne moduły fotoelektryczne

NAZWA INWESTYCJI:	Szkoła podstawowa z infrastrukturą towarzyszącą
ADRES INWESTYCJI:	Gdańsk, gmina Gdańsk 226101_1, Gdańsk obr. ew. Gdańsk 0050 Dz. nr 7/1,7/6,7/8
NAZWA INWESTORA:	Dyrekcja Rozbudowy Maiasta GDańska
ADRES INWESTORA:	Żaglowa 11, 80-560 Gdańsk
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:	Joanna Sikora
DATA OPRACOWANIA:	12.02.2024

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
12.02.2024

Data zatwierdzenia

KOSZTORYSANT
Joanna Sikora

PRZEDMIAR

SP Morenowe Wzgórze

Lp.	Kod poz. przedm.	SST	Opis	Jedn. miary	Ilość
1	2	3	4	5	6
I			**Instalacja fotowoltaiczna**		
1			Zakup paneli fotowoltaicznych	m2	241,00
2			Montaż paneli fotowoltaichcznych	m2	241,00
3			Zakup i montaż niezbędnego okablowania AC i solarnego	kpl	1,00
4			Zakup i montaż falowników	kpl	1,00
5			Zakup i montaż zabezpieczeń i rozdzielnic	kpl	1,00
			Razem dział: Instalacja fotowoltaiczna		

KOSZTORYSANT

Joanna Sikora