
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45420000-7	Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie
45430000-0	Pokrywanie podłóg i ścian
45440000-3	Roboty malarskie i szklarskie
45450000-6	Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45331220-4	Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45410000-4	Tynkowanie
45262300-4	Betonowanie
45262500-6	Roboty murarskie i murowe

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania budynku magazynowego z częścią socjalną na budynek magazynowo-biurowy z częścią socjalną

ADRES INWESTYCJI: ul. Bierzewicka 55, 09-500 Gostynin

NAZWA INWESTORA: Nadleśnictwo Gostynin

ADRES INWESTORA: ul. Bierzewicka 55, 09-500 Gostynin

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

dr inż. Maciej Banach, upr nr MAZ/0472/OWOK/11, nr
MAZ/0801/PBKb/15

DATA OPRACOWANIA: 06/07/2026

Działy kosztorysu

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS:				
1		Roboty rozbiórkowe	1	9
2		Roboty budowlane	10	69
2.1		Roboty murowe i żelbetowe	10	21
2.2		Stolarka okienna i drzwiowa zewnętrzna	22	26
2.3		Tynki i okładziny g-k, szpachlowanie, malowanie	27	37
2.4		Posadzki	38	45
2.5		Stolarka drzwiowa wewnętrzna	46	50
2.6		Elewacja	51	61
2.7		Ściany fundamentowe	62	69
3		Instalacje sanitarne wewnętrzne	70	127
3.1		Instalacja wody	70	94
3.2		Instalacja kanalizacji	95	113
3.3		Instalacja klimatyzacji i c.o.	114	127
4		Wyposażenie	128	133
5		Zagospodarowanie terenu	134	172
5.1		Rozbórka wiaty	134	134
5.2		Utwardzenie terenu	135	142
5.3		Budowa instalacji wodociągowej	143	155
5.4		Budowa instalacji kanalizacyjnej	156	172
6		Instalacje elektryczne i niskoprądowe	173	340
6.1		Instalacje i urządzenia elektryczne	173	234
6.1.1		Demontaże	173	177
6.1.2		TABLICE ROZDZIELCZE	178	180
6.1.3		OŚWIETLENIE	181	193
6.1.4		INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH	194	201
6.1.5		ZASILANIE I GNIAZDA WTYKOWE, OKABLOWANIE	202	234
6.2		Instalacje i urządzenia niskoprądowe	235	285
6.2.1		Okablowanie strukturalne	235	252
6.2.2		SSWiN	253	285
6.3		TRASY KABLOWE - instalacje elektryczne i niskoprądowe	286	291
6.4		Kontrola dostępu	292	309
6.5		Pozostałe	310	313
6.6		Teren zewnętrzny	314	326
6.7		System przyzywowy	327	336
6.8	45310000-3	INSTALACJA AUTONOMICZNYCH CZUJEK DYMU	337	340

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:						
1			Roboty rozbiórkowe			
1 d.1	KNR 4-01 0535-08	STWi ORB - RB	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2		
	parapety		1,00 * 0,25 * 6	m2	1,500	
					RAZEM	1,500
2 d.1	KNR 4-01 0354-04	STWi ORB - RB	Wykucie z muru ościeżnic okiennych i drzwiowych	szt.		
			11	szt.	11,000	
					RAZEM	11,000
3 d.1	KNR 4-01 0336-05	STWi ORB - RB	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			1,80 * 2 + 2,10 * 2 + 1,50 * 2 * 3 + 1,20 * 2	m	19,200	
					RAZEM	19,200
4 d.1	KNR 4-01 0329-03	STWi ORB - RB	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m3		
			0,87 * 2,00 - 0,87 * 1,15		0,740	
			1,20 * 1,40		1,680	
			1,20 * 0,60		0,720	
			1,20 * 1,40 - 0,87 * 1,15		0,680	
			1,60 * 1,40 - 0,87 * 1,15		1,240	
			1,40 * 2,10 - 0,87 * 1,15		1,940	
			A (Obliczenie pomocnicze)		7,000	
			poz. A * 0,30	m3	2,100	
					RAZEM	2,100
5 d.1	KNR 4-01 0348-03	STWi ORB - RB	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m2		
			4,39 * 3,10 + 5,62 * 3,10 - 0,82 * 2,04 * 2	m2	27,685	
			1,20 * 1,00	m2	1,200	
					RAZEM	28,885
6 d.1	KNR 4-01 0212-01	STWi ORB - RB	Rozbórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m3		
			0,40 * 12,53 * 0,15	m3	0,752	
					RAZEM	0,752
7 d.1	KNR 4-01 0102-02	STWi ORB - RB	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m3		
			0,40 * 0,65 * 12,53	m3	3,258	
					RAZEM	3,258
8 d.1	KNR 4-01 0108-02 0108-04	STWi ORB - RB	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi grunt.kat. III	m3		
			poz.7	m3	3,258	
					RAZEM	3,258
9 d.1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	STWi ORB - RB	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km	m3		
			poz.3 * 0,14 * 0,14	m3	0,376	
			poz.4	m3	2,100	
			poz.5 * 0,15	m3	4,333	
			poz.6	m3	0,752	
					RAZEM	7,561

2			Roboty budowlane			
2.1			Roboty murowe i żelbetowe			
10 d.2.1	KNR 2-02 0290-02	STWi ORB - RB	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
			12,53 * 4 * 0,888 / 1000	t	0,045	
					RAZEM	0,045
11 d.2.1	KNR 2-02 0290-01	STWi ORB - RB	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm	t		
			12,53 / 0,25 * 1,90 * 0,222 / 1000	t	0,021	
					RAZEM	0,021
12 d.2.1	KNR 2-02 0202-01	STWi ORB - RB	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - Beton C20/25 (B-25)	m3		
			12,53 * 0,40 * 0,80	m3	4,010	
					RAZEM	4,010
13 d.2.1	NNRNKB 202 0618-01	STWi ORB - RB	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej	m2		
	na ławach		12,53 * 0,33	m2	4,135	
					RAZEM	4,135
14 d.2.1	KNR 4-01 0304-02	STWi ORB - RB	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej błoczkami z betonu komórkowego	m3		
			0,87 * 1,15 * 0,24 * 3	m3	0,720	
			1,00 * 2,00 * 0,24	m3	0,480	
					RAZEM	1,200
15 d.2.1	NNRNKB 202 0137-01	STWi ORB - RB	(z.I) Ściany budynków jednokondygnacyjnych, o wys. do 4,5 m i grubości 24 cm z bloczków betonowych na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m2		
	nośna działowe		12,53 * 0,28	m2	3,508	
			4,00 * 0,14 * 2	m2	1,120	
					RAZEM	4,628
16 d.2.1	KNR 2-02 0116-01	STWi ORB - RB	Ściany budynków z bloczków z betonu komórkowego, grubości 24 cm	m2		
			12,53 * 0,5 * [2,29 + 2,80] - 1,00 * 2,10 * 5 - 12,53 * 0,28	m2	17,880	
					RAZEM	17,880
17 d.2.1	KNR 2-02 0121-03	STWi ORB - RB	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm	m2		
			4,00 * [2,75 - 0,24] + 4,00 * [2,65 - 0,24]	m2	19,680	
					RAZEM	19,680
18 d.2.1	KNR AT-44 0301-03	STWi ORB - RB	Nadproża strunobetonowe 120x115 mm R60	m belki		
			poz.3	m belki	19,200	
			1,50 * 2 * 5	m belki	15,000	
					RAZEM	34,200
19 d.2.1	KNR 2-02 0212-12	STWi ORB - RB	Wierńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm	m3		
			12,53 * 0,30 * 0,24	m3	0,902	
					RAZEM	0,902
20 d.2.1	KNR 2-02 0290-02	STWi ORB - RB	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			12,53 * 4 * 0,888 / 1000	t	0,045	
					RAZEM	0,045
21 d.2.1	KNR 2-02 0290-01	STWi ORB - RB	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm	t		
			12,53 / 0,25 * 0,90 * 0,222 / 1000	t	0,010	
					RAZEM	0,010
2.2			Stolarka okienna i drzwiowa zewnętrzna			
22 d.2.2	KNR 2-02 1003-05 analogia	STWi ORB - RB	Okna drewniane fabrycznie wykończone, wymagania wg projektu technicznego oraz zestawienia stolarki w pab	m2		
	O2		1,20 * 1,40	m2	1,680	
	O3		1,20 * 0,60	m2	0,720	
	O4		1,20 * 1,40	m2	1,680	
	O5		0,87 * 2,00	m2	1,740	
					RAZEM	5,820
23 d.2.2	KNR 2-02 1003-05 analogia	STWi ORB - RB	Okna drewniane fabrycznie wykończone, odporne na włamanie, wymagania wg projektu technicznego oraz zestawienia stolarki w pab	m2		
	O1		1,60 * 1,40	m2	2,240	
					RAZEM	2,240
24 d.2.2	KNR-W 2-02 1040-02	STWi ORB - RB	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe, wymagania wg projektu technicznego oraz zestawienia stolarki w pab	m2		
			1,40 * 2,10	m2	2,940	
					RAZEM	2,940
25 d.2.2	kalk. własna	STWi ORB - RB	Dostawa i montaż rolet kasetonowych na okna z folią UV	szt		
			5	szt	5,000	
					RAZEM	5,000
26 d.2.2	TZKNBK XX 1803-02	STWi ORB - RB	Parapety drewniane o szerokości 33 cm - grubości 30 mm	m2		
	O1		[1,60 + 0,05 * 2]		1,700	
	O2		[1,20 + 0,05 * 2]		1,300	
	O4		1,20 + 0,05 * 2		1,300	
			A (Obliczenie pomocnicze)		4,300	
			poz. A * 0,30	m2	1,290	
					RAZEM	1,290
2.3			Tynki i okładziny g-k, szpachlowanie, malowanie			
27 d.2.3	NNRNKB 202 0829-01	STWi ORB - RB	(z.I) Tynki cementowo-wapienne IV kat. wykonane ręcznie na ścianach z transportem mechanicznym	m2		
			poz.16 * 2 - 1,00 * 2,00 * 5	m2	25,760	
			poz.17 * 2	m2	39,360	
					RAZEM	65,120
28 d.2.3	KNR 4-01 0708-01	STWi ORB - RB	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 15 cm	m		
	O1		1,60 + 2 * 1,40	m	4,400	
	O2		1,20 + 2 * 1,40	m	4,000	
	O3		1,20 + 2 * 0,60	m	2,400	
	O4		1,20 + 2 * 1,40	m	4,000	
	O5		0,87 + 2 * 2,00	m	4,870	
					RAZEM	19,670
29 d.2.3	KNR AT-12 0102-01	STWi ORB - RB	Obudowy ściennie z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem jednostronnym jednowarstwowym	m2		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			$[3,94 * 5 + 3,24 + 2,10 + 2,00 + 1,95] * 2,50$	m2	72,475	
					RAZEM	72,475
30 d.2.3	KNR AT-12 0202-01	STWi ORB - RB	Okładziny stropów z płyt gipsowo-kartonowych na metalowej konstrukcji nośnej (system 60CD) pojedynczej, profile kapeluszowe	m2		
			$12,76 + 8,27 + 18,29 + 7,88 + 7,68$	m2	54,880	
					RAZEM	54,880
31 d.2.3	KNR AT-12 0201-02	STWi ORB - RB	Sufity podwieszane z płyt gipsowo-kartonowych Ogień na metalowej konstrukcji nośnej 60CD jednopoziomowej, dwie warstwy pokrycia 12,5-02, odporność ogniowa F 1/EI 60	m2		
			9,89	m2	9,890	
					RAZEM	9,890
32 d.2.3	KNR AT-12 0202-05	STWi ORB - RB	Izolacja pozioma z wełny mineralnej gr 10 cm	m2		
			poz.30 * 3	m2	164,640	
			poz.31 * 3	m2	29,670	
					RAZEM	194,310
33 d.2.3	KNR 2-02 0815-04	STWi ORB - RB	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych	m2		
			poz.27	m2	65,120	
			$[2,48 + 4,00 + 1,46 * 2 + 12,53] * 2,50$	m2	54,825	
					RAZEM	119,945
34 d.2.3	KNR 2-02 1505-03	STWi ORB - RB	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem - FARBA SILIKATOWA/KRZEMIANOWA odporna na szorowanie	m2		
			poz.29	m2	72,475	
			poz.30	m2	54,880	
			poz.31	m2	9,890	
			poz.33	m2	119,945	
			-poz.35	m2	-27,900	
					RAZEM	229,290
35 d.2.3	NNRNKB 202 1134-02	STWi ORB - RB	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami - powierzchnie pionowe	m2		
			$[2,00 + 3,94] * 2,50 * 2 - 0,90 * 2,00$	m2	27,900	
					RAZEM	27,900
36 d.2.3	NNRNKB 202 0838-04	STWi ORB - RB	(z.IV) Licowanie ścian o pow. ponad 5 m2 płytkami glazurowanymi na zaprawie klejowej, płytki o wym. min 30x60 cm	m2		
			poz.35	m2	27,900	
					RAZEM	27,900
37 d.2.3	kalk. własna	STWi ORB - RB	Dostawa i montaż kominków dachowych obrotowych ocieplonych	szt		
			5	szt	5,000	
					RAZEM	5,000
2.4			Posadzki			
38 d.2.4	KNR 2-02 1102-01	STWi ORB - RB	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej zatarte na ostro	m2		
			$12,76 + 8,27 + 18,29 + 7,88 + 7,68 + 9,89$	m2	64,770	
					RAZEM	64,770
39 d.2.4	KNR 2-02 0607-01 analogia	STWi ORB - RB	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m2		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.38	m2	64,770	
					RAZEM	64,770
40 d.2.4	KNR 2-02 0609-03	STWi ORB - RB	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pozio- me na wierzchu konstrukcji na sucho - płyta PIR gr 7 cm	m2		
			poz.39	m2	64,770	
					RAZEM	64,770
41 d.2.4	KNR 2-02 1106-02	STWi ORB - RB	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko gruboś- ci 25 mm	m2		
			poz.39	m2	64,770	
					RAZEM	64,770
42 d.2.4	KNR 2-02 1106-03	STWi ORB - RB	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie po- sadzki o 1 cm Krotność = 3,5	m2		
			poz.39	m2	64,770	
					RAZEM	64,770
43 d.2.4	NNRNKB 202 1130-02	STWi ORB - RB	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m2		
			poz.44	m2	31,839	
					RAZEM	31,839
44 d.2.4	KNR 19-01 0907-03	STWi ORB - RB	Posadzki z wykładzin dywanowych, wymagania zgodnie z PT	m2		
			7,68 + 8,27 + 12,76 [4,00 * 6 + 1,95 + 2,10 + 3,24] * 0,10	m2 m2	28,710 3,129	
					RAZEM	31,839
45 d.2.4	NNRNKB 202 1118-11	STWi ORB - RB	(z.IV) Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek terakotowych o wym. 120x120 cm luzem na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow. do 8 m2 - kolorystyka do ustalenia z inwestorem, w tym listwy przypodłogowe, fugi epoksydowe	m2		
			18,29 + 7,88 + 9,89	m2	36,060	
					RAZEM	36,060
2.5			Stolarka drzwiowa wewnętrzna			
46 d.2.5	KNR-W 2-02 1026-01	STWi ORB - RB	Ościeżnice drewniane	m2		
			<i>liczone jako powierzchnia drzwi w świetle</i>			
	D2		0,90 * 2,05	m2	1,845	
	D3		0,90 * 2,05	m2	1,845	
	D4		0,90 * 2,05 * 2	m2	3,690	
					RAZEM	7,380
47 d.2.5	KNR-W 2-02 1022-01	STWi ORB - RB	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone - skrzydło drewniane lite sosnowe, z uszczelką, bejcowane i lakierowane 3 krotnie, 3 zawaisy, zamek na klucz/zamek łazienkowy, z podcięciem w łazienkach	m2		
	D2		0,90 * 2,05	m2	1,845	
	D3		0,90 * 2,05	m2	1,845	
					RAZEM	3,690
48 d.2.5	KNR-W 2-02 1022-01	STWi ORB - RB	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone - skrzydło drewniane lite sosnowe, z uszczelką, bejcowane i lakierowane 3 krotnie, 3 zawaisy, zamek na klucz/zamek łazienkowy, z podcięciem w łazienkach- EI30 odporne na włamanie	m2		
	D4		0,90 * 2,05 * 2	m2	3,690	
					RAZEM	3,690

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49 d.2.5	kalk. własna	STWi ORB - RB	Dostawa i montaż samozamykaczy	szt		
			4	szt	4,000	
					RAZEM	4,000
50 d.2.5	KNR-W 2-02 1203-01	STWi ORB - RB	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m2 - drzwi do magazynu broni klasa RC4, EI30	m2		
			0,90 * 2,00	m2	1,800	
					RAZEM	1,800
2.6			Elewacja			
51 d.2.6	KNR 4-01 0701-02	STWi ORB - RB	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2 - ODBICIE ODPADAJĄCEGO TYNKU OK. 10%	m2		
	zewn		7,73 * 2,85 + 6,59 * 3,29 + [2,16 + 0,35] * 3,29		51,970	
	zewn		13,43 * 0,5 * [2,85 + 3,29]		41,230	
	wewn		[10,37 + 0,50 + 0,35] * 0,5 * [2,85 + 3,29]		34,445	
	O2		-1,20 * 1,40		-1,680	
	O3		-1,20 * 0,60		-0,720	
	O4		-1,20 * 1,40		-1,680	
	O5		-0,87 * 2,00		-1,740	
	O1		-1,60 * 1,40		-2,240	
	drzwi alu		-1,40 * 2,10		-2,940	
			A (Obliczenie pomocnicze)		116,645	
			poz. A * 5%	m2	5,832	
					RAZEM	5,832
52 d.2.6	KNR 4-01 0711-01	STWi ORB - RB	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu)	m2		
			poz.51	m2	5,832	
					RAZEM	5,832
53 d.2.6	KNR 0-23 2611-01	STWi ORB - RB	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2		
			poz.51 A	m2	116,65	
					RAZEM	116,65
54 d.2.6	KNR 0-23 2611-03	STWi ORB - RB	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - dwukrotne gruntowanie	m2		
			poz.51 A	m2	116,65	
					RAZEM	116,65
55 d.2.6	KNR 0-23 2615-02	STWi ORB - RB	Docieplenie ścian z cegły płytami z wełny mineralnej - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki - gr 16 cm	m2		
			poz.51 A	m2	116,65	
					RAZEM	116,65
56 d.2.6	KNR 0-23 2615-08	STWi ORB - RB	Docieplenie ościeży o szer. 30 cm z cegły płytami z wełny mineralnej - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z tynku silikatowo-silikonowego gr 1,5 mm - gr 3 cm	m2		
	O2		1,20 + 2 * 1,40		4,00	
	O3		1,20 + 2 * 0,60		2,40	
	O4		1,20 + 2 * 1,40		4,00	
	O5		0,87 + 2 * 2,00		4,87	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	O1		1,60 + 2 * 1,40 1,40 + 2 * 2,10 A (Obliczenie pomocnicze) poz. A * 0,16	m2	4,40 5,60 25,27 4,04	
					RAZEM	4,04
57 d.2.6	NNRNKB 202 0541-02	STWi ORB - RB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinię- ciu ponad 25 cm - kolor do ustalenia z inwestorem	m2		
			[1,20 + 1,20 + 1,20 + 0,87 + 1,60] * 0,30	m2	1,821	
					RAZEM	1,821
58 d.2.6	KNR 0-23 2612-09	STWi ORB - RB	Zamocowanie listwy cokołowej	m		
	zewn		7,73 + 6,59 + [2,16 + 0,35]	m	16,83	
	zewn		13,43	m	13,43	
	wewn		[10,37 + 0,50 + 0,35]	m	11,22	
					RAZEM	41,48
59 d.2.6	KNR 0-23 2612-08	STWi ORB - RB	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
	ościeża naroża budynku		poz.56 A 2,85 * 3 + 3,29 * 4	m m	25,27 21,71	
					RAZEM	46,98
60 d.2.6		STWi ORB - RB	Montaż daszku ze szkła bezpiecznego nad wejściem do budynku	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
61 d.2.6		STWi ORB - RB	Przedłużenie okapu w związku z dociepleniem ścian	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
2.7			Ściany fundamentowe			
62 d.2.7	KNR 4-01 0212-01	STWi ORB - RB	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m3		
			0,40 * poz.58 * 0,15	m3	2,489	
					RAZEM	2,489
63 d.2.7	KNR 4-01 0102-02	STWi ORB - RB	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m3		
			0,40 * 0,50 * poz.58	m3	8,296	
					RAZEM	8,296
64 d.2.7	KNR 4-01 0105-02	STWi ORB - RB	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m3		
			poz.63	m3	8,296	
					RAZEM	8,296
65 d.2.7	KNR 4-01 0108-09 0108-10	STWi ORB - RB	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km	m3		
			poz.62	m3	2,489	
					RAZEM	2,489
66 d.2.7	KNR 0-23 2611-01	STWi ORB - RB	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.58 * 0,50	m2	20,74	
					RAZEM	20,74
67 d.2.7	KNR 2-02 0603-01	STWi ORB - RB	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wy- konywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2		
			poz.66	m2	20,740	
					RAZEM	20,740
68 d.2.7	KNR 2-02 0603-02	STWi ORB - RB	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wy- konywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warst- wa	m2		
			poz.66	m2	20,740	
					RAZEM	20,740
69 d.2.7	KNR 0-23 2612-01	STWi ORB - RB	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - XPS gr. 12 cm - pod ziemią	m2		
			poz.66	m2	20,740	
					RAZEM	20,740
3			Instalacje sanitarne wewnętrzne			
3.1			Instalacja wody			
70 d.3.1	KNR 4-01 0212-01	STWi ORB- IS	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m3		
			0,60 * 0,60 * 0,15	m3	0,054	
					RAZEM	0,054
71 d.3.1	KNR 4-01 0102-02	STWi ORB- IS	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m3		
			0,60 * 0,60 * 1,20	m3	0,432	
					RAZEM	0,432
72 d.3.1	KNR 4-01 0105-02	STWi ORB- IS	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m3		
			poz.71	m3	0,432	
					RAZEM	0,432
73 d.3.1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	STWi ORB- IS	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km	m3		
			poz.70	m3	0,054	
					RAZEM	0,054
74 d.3.1	KNR 4-01 0205-05	STWi ORB- IS	Naprawa podłoża betonowego o powierzchni zniszczonej do 0.5 m2	miej sc.		
			1	miej sc.	1,000	
					RAZEM	1,000
75 d.3.1	KNR-W 2-15 0142-01	STWi ORB- IS	Szafka z zaworem	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
76 d.3.1	KNR-W 2-15 0132-05	STWi ORB- IS	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
77 d.3.1	KNR-W 2-15 0111-02	STWi ORB- IS	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
78 d.3.1	KNR-W 2-15 0132-01	STWi ORB- IS	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - zawór czepalny	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
79 d.3.1	KNR-W 2-15 0128-02	STWi ORB- IS	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
80 d.3.1	KNR-W 2-15 0127-02	STWi ORB- IS	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm)	m		
			30	m	30,000	
			Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	m prób		
			1	prób	1,000	
			łączna długość rurociągu		RAZEM	30,000
			ilość prób szczelności		RAZEM	1,000
81 d.3.1	KNR 0-34 0101-11	STWi ORB- IS	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (N)	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
82 d.3.1	KNR-W 2-15 0116-01	STWi ORB- IS	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
83 d.3.1	KNR-W 2-15 0132-01	STWi ORB- IS	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
84 d.3.1	KNR-W 2-15 0116-08	STWi ORB- IS	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
85 d.3.1	KNR-W 4-01 0344-03	STWi ORB- IS	Wykucie bruzd pochyłych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			6	m	6,000	
					RAZEM	6,000
86 d.3.1	KNR-W 4-01 0327-04	STWi ORB- IS	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
			6	m	6,000	
					RAZEM	6,000
87 d.3.1	KNR-W 4-01 0335-11	STWi ORB- IS	Przebicie otworów w ścianach z cegieł	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
88 d.3.1	KNR-W 4-01 0325-04	STWi ORB- IS	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89 d.3.1	kalk. własna	STWi ORB- IS	Oplata za badanie wody	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
90 d.3.1	kalk. własna	STWi ORB- IS	Dostawa i montaż przepływowych podgrzewaczy wody 230v - podgrzewacz pojemnościowy 10l	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
91 d.3.1	KNR 2-15 0115-01 analogia	STWi ORB- IS	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nom. 15 mm - bateria dla NS	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
92 d.3.1	KNR 2-15 0115-01 analogia	STWi ORB- IS	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nom. 15 mm - bateria zlewozmywakowa	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
93 d.3.1	KNR 2-15 0115-01 analogia	STWi ORB- IS	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nom. 15 mm - bateria prysznicowa	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
94 d.3.1	KNR-W 2-15 0132-01	STWi ORB- IS	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - zawór czepalny	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
3.2			Instalacja kanalizacji			
95 d.3.2	KNR 4-01 0212-01	STWi ORB- IS	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m3		
			0,40 * 12,00 * 0,15	m3	0,720	
					RAZEM	0,720
96 d.3.2	KNR 4-01 0102-02	STWi ORB- IS	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m3		
			0,40 * 12,00 * 0,50	m3	2,400	
					RAZEM	2,400
97 d.3.2	KNR 4-01 0105-02	STWi ORB- IS	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m3		
			poz.96	m3	2,400	
					RAZEM	2,400
98 d.3.2	KNR 4-01 0108-09 0108-10	STWi ORB- IS	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km	m3		
			poz.95	m3	0,720	
					RAZEM	0,720
99 d.3.2	KNR 4-01 0207-03	STWi ORB- IS	Zabetonowanie żwirobotonem bruzd w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
			12,00	m	12,000	
					RAZEM	12,000
100 d.3.2	KNR-W 4-01 0335-11	STWi ORB- IS	Przebicie otworów w ścianach z cegieł	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
101 d.3.2	KNR-W 4-01 0325-04	STWi ORB- IS	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
102 d.3.2	KNR-W 2-15 0203-04	STWi ORB- IS	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
			5	m	5,000	
					RAZEM	5,000
103 d.3.2	KNR-W 2-15 0203-03	STWi ORB- IS	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
			7	m	7,000	
					RAZEM	7,000
104 d.3.2	KNR-W 2-15 0208-01	STWi ORB- IS	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
105 d.3.2	KNR-W 2-15 0213-04	STWi ORB- IS	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 50 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
106 d.3.2	KNR-W 2-15 0211-01	STWi ORB- IS	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
			4	pode j.	4,000	
					RAZEM	4,000
107 d.3.2	KNR-W 2-15 0211-03	STWi ORB- IS	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
			2	pode j.	2,000	
					RAZEM	2,000
108 d.3.2	KNR-W 2-15 0233-03	STWi ORB- IS	Ustępy - Zestaw podtynkowy dla NS (stelaż + miska + przycisk + deska)	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
109 d.3.2	KNR-W 2-15 0218-01	STWi ORB- IS	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
110 d.3.2	KNR 2-15 0221-01	STWi ORB- IS	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem ze stali nierdzewnej - umywalka	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
111 d.3.2	KNR 2-15 0220-05	STWi ORB- IS	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na szafce	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
112 d.3.2	KNR-W 2-15 0232-02	STWi ORB- IS	Brodziki natryskowe bez kabiny	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
113 d.3.2	KNR 2-15 0225-02	STWi ORB- IS	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem spłukującym	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
3.3			Instalacja klimatyzacji i c.o.			
114 d.3.3	KNR 2-17 0205-05	STWi ORB- IS	Dostawa i montaż układu klimatyzacji typu split - jednostka wewnętrzna ścienna P09EN.NSJ lub równoważna	kpl ukł.		
			3	kpl ukł.	3,000	
					RAZEM	3,000
115 d.3.3	KNR 2-17 0205-05	STWi ORB- IS	Dostawa i montaż układu klimatyzacji typu split - jednostka zewnętrzna ścienna P09EN.UA3 lub równoważna	kpl ukł.		
			3	kpl ukł.	3,000	
					RAZEM	3,000
116 d.3.3	KNNR 4 0405-01	STWi ORB- IS	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 6,35 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach - rury fi 6,35	m		
			15 + 13 + 9	m	37,000	
					RAZEM	37,000
117 d.3.3	KNNR 4 0405-01	STWi ORB- IS	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 9,52 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach - rury fi 9.52	m		
			poz.116	m	37,000	
					RAZEM	37,000
118 d.3.3	KNR 0-34 0104-03	STWi ORB- IS	Otulina kauczukowa gr. 9 mm	m		
			poz.116	m	37,000	
					RAZEM	37,000
119 d.3.3	KNR 0-34 0104-06	STWi ORB- IS	Otulina kauczukowa gr. 13 mm	m		
			poz.117	m	37,000	
					RAZEM	37,000
120 d.3.3	KNR 7-24 0515-01	STWi ORB- IS	Napełnienie urządzeń i instalacji czynnikiem chłodniczym	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
121 d.3.3	KNR 7-24 0513-05	STWi ORB- IS	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instal.chłodniczych freonowych	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
122 d.3.3	KNR 7-24 0514-07	STWi ORB- IS	Próba szczelności urządzeń i instal.obiegu freonu itp.	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
123 d.3.3	KNR 4-01 0333-11	STWi ORB- IS	Przebicie otworów w ścianach i stropach	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
124 d.3.3	kalk. własna	STWi ORB- IS	Zabezpieczenie przejść przez ściany oddzielenia pożarowego	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
125 d.3.3	KNR 0-38 0103-02	STWi ORB- IS	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych 1,0 kW	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
126 d.3.3	KNR 0-38 0103-02	STWi ORB- IS	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych 0,5 kW	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
127 d.3.3	KNR 7-24 0152-01	STWi ORB- IS	Kurtyna powietrzna z nagrzewnicą elektryczną 2 kW	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
4			Wypożyczenie			
128 d.4	analiza indywidualna	STWi ORB - RB	Dostawa i montaż elementów wyposażenia - Lustro uchylne	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
129 d.4	analiza indywidualna	STWi ORB - RB	Dostawa i montaż elementów wyposażenia - Dozownik mydła	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
130 d.4	analiza indywidualna	STWi ORB - RB	Dostawa i montaż elementów wyposażenia - Podajnik ręczników papierowych	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
131 d.4	analiza indywidualna	STWi ORB - RB	Dostawa i montaż elementów wyposażenia - Szczotka do WC	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
132 d.4	analiza indywidualna	STWi ORB - RB	Dostawa i montaż elementów wyposażenia - Uchwyt na papier toaletowy	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
133 d.4	kalk. własna	STWi ORB - RB	Dostawa i montaż pochwyty dla niepełnosprawnych ze stali nierdzewnej - pochwyty uchylne ze stali nierdzewnej	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
5			Zagospodarowanie terenu			
5.1			Rozbiórka wiaty			
134 d.5.1	analiza indywidualna	STWi ORB - RB	Rozebranie wiaty nr 7 wraz z wywozem i utylizacją	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
5.2			Utwardzenie terenu			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
135 d.5.2	KNR 2-31 0801-03	STWi ORB - RB	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej	m2		
			6,00 * 1,50	m2	9,000	
					RAZEM	9,000
136 d.5.2	KNR 4-01 0108-09 0108-10	STWi ORB - RB	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km	m3		
			poz.135 * 0,15	m3	1,350	
					RAZEM	1,350
137 d.5.2	KNR 2-31 0104-05	STWi ORB - RB	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
			6,00 * 1,50	m2	9,000	
					RAZEM	9,000
138 d.5.2	KNR 2-31 0114-03	STWi ORB - RB	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
			poz.137	m2	9,000	
					RAZEM	9,000
139 d.5.2	KNR 2-31 0511-02	STWi ORB - RB	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
			poz.137	m2	9,000	
					RAZEM	9,000
140 d.5.2	KNR 2-31 0401-04	STWi ORB - RB	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe	m		
			6,00 * 2 + 1,50	m	13,500	
					RAZEM	13,500
141 d.5.2	KNR 2-02 1101-01	STWi ORB - RB	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3		
	obrzeża		poz.140 * 0,20 * 0,20	m3	0,540	
					RAZEM	0,540
142 d.5.2	KNR 2-31 0407-05	STWi ORB - RB	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cemento- wo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
			poz.140	m	13,500	
					RAZEM	13,500
5.3			Budowa instalacji wodociągowej			
143 d.5.3	KNR 2-31 0807-01	STWi ORB - IS	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej	m2		
			11,00 * 1,00	m2	11,000	
					RAZEM	11,000
144 d.5.3	KNR 2-01 0120-03	STWi ORB - IS	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci	km		
			13,00 * 0,001	km	0,013	
					RAZEM	0,013
145 d.5.3	KNR 2-01 0218-01	STWi ORB - IS	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. I-II Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu.	m3		
			13,00 * 1,45 * 0,60	m3	11,310	
					RAZEM	11,310
146 d.5.3	KNR 4-051 0401-01	STWi ORB - IS	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o gr. 10 cm	m2		
			(13,00) * 0,60	m2	7,800	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	7,800
147 d.5.3	KNNR 4 1009-01	STWi ORB- IS	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) DN40 mm	m		
			13,00	m	13,000	
					RAZEM	13,000
148 d.5.3	KNR-W 2-01 0312-0101	STWi ORB- IS	Zасыpywanie wykopu piaskiem ponad wierzch rury	m3		
			(13,00) * 0,60 * 0,25	m3	1,950	
					RAZEM	1,950
149 d.5.3	KNR 2-19 0219-01 analogia	STWi ORB- IS	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			13,00	m	13,000	
					RAZEM	13,000
150 d.5.3	KNR 4-01 0105-01	STWi ORB- IS	Zасыpanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II	m3		
			(13,00) * 0,60 * 0,90	m3	7,020	
					RAZEM	7,020
151 d.5.3	KNR-W 4-01 0109-05	STWi ORB- IS	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (grunt kat. I-II) wraz z opłatą za składowanie	m3		
			poz.145	m3	11,310	
			-poz.150	m3	-7,020	
					RAZEM	4,290
152 d.5.3	KNR-W 2-15 0203-03	STWi ORB- IS	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych - rury osłonowe	m		
			0,80 * 2 + 0,40 * 2	m	2,400	
					RAZEM	2,400
153 d.5.3	analiza indywidualna	STWi ORB- IS	Włączenie do instalacji wody na zewnątrz budynku lub wewnątrz wraz z pracami rozbiórkowymi posadzki oraz pracami naprawczymi	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
154 d.5.3	KNR 2-31 0114-03	STWi ORB- IS	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
			11,00 * 1,00	m2	11,000	
					RAZEM	11,000
155 d.5.3	KNR 2-31 0511-02	STWi ORB- IS	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - odtworzenie nawierzchni z kostki z rozbiórki	m2		
			11,00 * 1,00	m2	11,000	
					RAZEM	11,000
5.4			Budowa instalacji kanalizacyjnej			
156 d.5.4	KNR 2-01 0120-03	STWi ORB- IS	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci	km		
			1,45 + 15,55 + 12,15 + 27,40 + 11,60 + 1,45		69,600	
			A (Obliczenie pomocnicze)		69,600	
			poz. A * 0,001	km	0,070	
					RAZEM	0,070
157 d.5.4	KNR AT-03 0101-01	STWi ORB- IS	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych	m		
			32,00 * 2	m	64,000	
					RAZEM	64,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
158 d.5.4	KNR AT-03 0104-02	STWi ORB- IS	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki	m2		
			32,00 * 0,60	m2	19,200	
					RAZEM	19,200
159 d.5.4	KNR 2-01 0218-01	STWi ORB- IS	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. I-II Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu.	m3		
			(poz.156 A) * 2,00 * 0,6 * 60%	m3	50,112	
					RAZEM	50,112
160 d.5.4	KNR 2-01 0310-02	STWi ORB- IS	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		
			(poz.156 A) * 2,00 * 0,6 * 40%	m3	33,408	
					RAZEM	33,408
161 d.5.4	KNNR 4 1308-02	STWi ORB- IS	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
			poz.156 A	m	69,600	
					RAZEM	69,600
162 d.5.4	KNR-W 2-18 0517-01	STWi ORB- IS	Studzienki kanalizacyjne systemowe śr. 315-425 mm	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
163 d.5.4	KNR 4-05I 0401-01	STWi ORB- IS	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o gr. 10 cm	m2		
			(poz.156 A) * 0,60	m2	41,760	
					RAZEM	41,760
164 d.5.4	KNR-W 2-01 0312-0101	STWi ORB- IS	Zасыpywanie wykopu piaskiem ponad wierzch rury	m3		
			(poz.156 A) * 0,44 * 0,16	m3	4,900	
			(poz.156 A) * 0,60 * 0,10	m3	4,176	
					RAZEM	9,076
165 d.5.4	KNR 2-19 0219-01 analogia	STWi ORB- IS	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			poz.156 A	m	69,600	
					RAZEM	69,600
166 d.5.4	KNNR 4 1610-02	STWi ORB- IS	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	odc. -1 prób .		
			1	odc. -1 prób .	1,000	
					RAZEM	1,000
167 d.5.4	KNR 4-01 0105-01	STWi ORB- IS	Zасыpanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II	m3		
			(poz.156 A) * 0,60 * [2,00 - 0,10 - 0,16 - 0,10]	m3	68,486	
					RAZEM	68,486
168 d.5.4	KNR-W 4-01 0109-05	STWi ORB- IS	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (grunt kat. I-II) wraz z opłatą za składowanie	m3		
			poz.159	m3	50,112	
			poz.160	m3	33,408	
			-poz.167	m3	-68,486	
					RAZEM	15,034

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
169 d.5.4	analiza indywidualna	STWi ORB-IS	Włączenie projektowanego przyłącza kanalizacji sanitarnej do sieci wraz z odbiorami ZK	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
170 d.5.4	analiza indywidualna	STWi ORB-IS	Rozbiórka, wywóz i utylizacja istniejącego zbiornika na nieczystości płynne z wyrównaniem terenu	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
171 d.5.4	KNR 2-31 0114-03	STWi ORB-IS	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
			32,00 * 0,60	m2	19,200	
					RAZEM	19,200
172 d.5.4	KNR 2-31 1106-01	STWi ORB-IS	Remont częściowy nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno-asfaltową	t		
			32,00 * 0,60 * 0,05 * 2,35	t	2,256	
					RAZEM	2,256
6			Instalacje elektryczne i niskoprądowe			
6.1			Instalacje i urządzenia elektryczne			
6.1.1			Demontaże			
173 d.6.1.1	KNNR 9 0501-07	STWi ORB-IE	Demontaż opraw oświetleniowych	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
174 d.6.1.1	KNNR 9 0401-07	STWi ORB-IE	Demontaż łączników instalacyjnych	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
175 d.6.1.1	KNNR 9 0402-05	STWi ORB-IE	Demontaż gniazd instalacyjnych	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
176 d.6.1.1	KNNR 9 0403-06	STWi ORB-IE	Demontaż puszek	szt.		
			poz. 174 + poz. 175	szt.	15,000	
					RAZEM	15,000
177 d.6.1.1	kalk. własna	STWi ORB-IE	Demontaż pozostałych elementów instalacji	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
6.1.2			TABLICE ROZDZIELCZE			
178 d.6.1.2	KNNR 5 0404-02	STWi ORB-IE	Rozbudowa RGNN	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
179 d.6.1.2	KNNR 5 0404-02	STWi ORB-IE	TZBM - tablica z kompletem maskownic, płyt montażowych, osprzętu itp.	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
180 d.6.1. 2	KNNR 5 0404-02	STWi ORB- IE	TBS - tablica z kompletem maskownic, płyt montażowych, osprzętu itp.	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
6.1.3			OŚWIETLENIE			
181 d.6.1. 3	KNNR 5 0502-04	STWi ORB- IE	1 - OPRAWA DO SUFITU PODWIESZONEGO 60x60 22W 3080lm 3000K 140 lm/W	kpl.		
			10	kpl.	10,000	
					RAZEM	10,000
182 d.6.1. 3	KNNR 5 0502-04	STWi ORB- IE	2 - OPRAWA DO SUFITU PODWIESZONEGO 60x60 26W 3640lm 3000K 140 lm/W	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
183 d.6.1. 3	KNNR 5 0502-04	STWi ORB- IE	3 - OPRAWA DO SUFITU PODWIESZONEGO 15W 1650lm 3000K 110 lm/W	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
184 d.6.1. 3	KNNR 5 0502-04	STWi ORB- IE	Z - OPRAWA LED 1900lm IP65 (18W)	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
185 d.6.1. 3	KNNR 5 0502-04	STWi ORB- IE	AWJ - OPRAWA EWAKUACYJNA JEDNOSTRONNA, IP66, IK08, 16x0.1W LED. ODLEGŁOŚĆ WIDZENIA: 30m. AUTOTEST 1H. ZAKRES TEMP.: +5°C DO 40°C. AWARYJNO-SIECIOWA. IP66, CNBOP	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
186 d.6.1. 3	KNNR 5 0502-04	STWi ORB- IE	AWP - OPRAWA AWARYJNA OKRĄGŁA, 2x1W LED, IP20 Z OPTYKĄ DO KORYTARZY. SYSTEM AUTOTEST 1H. ZAKRES TEMPERATURY: +5°C DO 40°C, CNBOP	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
187 d.6.1. 3	KNNR 5 0502-04	STWi ORB- IE	AWZ - OPRAWA AWARYJNA 4W LED, IP66, IK08 OPTYKA OKRĄGŁA. SYSTEM AUTOTEST 1H. ZAKRES TEMP.: -25°C + 40°C. AWARYJNO-SIECIOWA. , CNBOP	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
188 d.6.1. 3	analiza indywidualna	STWi ORB- IE	Piktogramy do oprav oświetlenia awaryjnego kierunkowego	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
189 d.6.1. 3	KNNR 5 0301-11	STWi ORB- IE	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
190 d.6.1. 3	KNNR 5 0302-01	STWi ORB- IE	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
191 d.6.1. 3	KNNR 5 0406-01	STWi ORB- IE	Czujka ruchu	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
192 d.6.1. 3	KNNR 5 0306-03	STWi ORB- IE	ŁĄCZNIK PODWÓJNY	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
193 d.6.1. 3	KNNR 5 0306-02	STWi ORB- IE	ŁĄCZNIK POJEDYNCZY	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
6.1.4			INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH			
194 d.6.1. 4	KNNR 5 0406-01	STWi ORB- IE	MIEJSCOWA SZYNA WYRÓWNAWCZA	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
195 d.6.1. 4	KNNR 5 0205-01	STWi ORB- IE	Przewody N2XH 1x6MM ² B2ca-s1b, d1, a1 lub przewód zgodny z klasą CPR B2ca-s1b, d1, a1	m		
			100	m	100,000	
					RAZEM	100,000
196 d.6.1. 4	KNNR 5 0612-05	STWi ORB- IE	Złącze kontrolne naścienne	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
197 d.6.1. 4	KNNR 5 0602-03	STWi ORB- IE	Taśma uziemieniowa 30x4 FeZn	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
198 d.6.1. 4	KNNR 5 0205-03	STWi ORB- IE	Przewody N2XH 1x25MM ² B2ca-s1b, d1, a1 lub przewód zgodny z klasą CPR B2ca-s1b, d1, a1	m		
			40	m	40,000	
					RAZEM	40,000
199 d.6.1. 4	KNNR 5 0606-05	STWi ORB- IE	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
200 d.6.1. 4	KNNR 5 0606-06	STWi ORB- IE	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1,5 m długości ponad 4,5 m	szt.		
			3 * 3	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
201 d.6.1. 4	wycena indywidualna	STWi ORB- IE	Studzienka do uziomu szpilkowego	kpl		
			3	kpl	3,000	
					RAZEM	3,000
6.1.5			ZASILANIE I GNIAZDA WTYKOWE, OKABLOWANIE			
202 d.6.1. 5	KNNR 5 0301-11	STWi ORB- IE	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
			89	szt.	89,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	89,000
203 d.6.1. 5	KNNR 5 0302-01	STWi ORB- IE	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
			89	szt.	89,000	
					RAZEM	89,000
204 d.6.1. 5	KNNR 5 0308-06	STWi ORB- IE	Gniazdo szczelne IP44 16A pojedyncze	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
205 d.6.1. 5	KNNR 5 0308-06	STWi ORB- IE	Gniazdo szczelne IP44 16A podwójne	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
206 d.6.1. 5	KNNR 5 0308-02	STWi ORB- IE	Gniazdo pojedyncze 16A	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
207 d.6.1. 5	KNNR 5 0308-03	STWi ORB- IE	Gniazdo podwójne 16A	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
208 d.6.1. 5	KNNR 5 0308-03	STWi ORB- IE	Zestaw gniazd 3x16A, 1xRJ45	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
209 d.6.1. 5	KNNR 5 0209-04	STWi ORB- IE	Przewody N2XH-J 3x2,5mm ² B2ca-s1b, d1, a1 lub przewód zgodny z klasą CPR B2ca-s1b, d1, a1 - koryta	m		
			200	m	200,000	
					RAZEM	200,000
210 d.6.1. 5	KNNR 5 0206-01	STWi ORB- IE	Przewody N2XH-J 3x2,5mm ² B2ca-s1b, d1, a1 lub przewód zgodny z klasą CPR B2ca-s1b, d1, a1 - natynkowo	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
211 d.6.1. 5	KNNR 5 0203-01	STWi ORB- IE	Przewody N2XH-J 3x2,5mm ² B2ca-s1b, d1, a1 lub przewód zgodny z klasą CPR B2ca-s1b, d1, a1 - rurki	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
212 d.6.1. 5	KNNR 5 0203-01	STWi ORB- IE	Przewody N2XH-J 3x2,5mm ² B2ca-s1b, d1, a1 lub przewód zgodny z klasą CPR B2ca-s1b, d1, a1 - peszle	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
213 d.6.1. 5	KNNR 5 0212-04	STWi ORB- IE	Przewody N2XH-J 3x2,5mm ² B2ca-s1b, d1, a1 lub przewód zgodny z klasą CPR B2ca-s1b, d1, a1 - kanały	m		
			70	m	70,000	
					RAZEM	70,000
214 d.6.1. 5	KNNR 5 0205-04	STWi ORB- IE	Przewody N2XH-J 3x2,5mm ² B2ca-s1b, d1, a1 lub przewód zgodny z klasą CPR B2ca-s1b, d1, a1 - podtynkowo	m		
			150	m	150,000	
					RAZEM	150,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
215 d.6.1. 5	KNNR 5 0206-01	STWi ORB- IE	Przewody N2XH-J 3x1,5mm ² B2ca-s1b, d1, a1 lub przewód zgodny z klasą CPR B2ca-s1b, d1, a1 - natynkowo	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
216 d.6.1. 5	KNNR 5 0209-04	STWi ORB- IE	Przewody N2XH-J 3x1,5mm ² B2ca-s1b, d1, a1 lub przewód zgodny z klasą CPR B2ca-s1b, d1, a1 - koryta	m		
			80	m	80,000	
					RAZEM	80,000
217 d.6.1. 5	KNNR 5 0203-01	STWi ORB- IE	Przewody N2XH-J 3x1,5mm ² B2ca-s1b, d1, a1 lub przewód zgodny z klasą CPR B2ca-s1b, d1, a1 - rurki	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
218 d.6.1. 5	KNNR 5 0203-01	STWi ORB- IE	Przewody N2XH-J 3x1,5mm ² B2ca-s1b, d1, a1 lub przewód zgodny z klasą CPR B2ca-s1b, d1, a1 - peszle	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
219 d.6.1. 5	KNNR 5 0205-04	STWi ORB- IE	Przewody N2XH-J 3x1,5mm ² B2ca-s1b, d1, a1 lub przewód zgodny z klasą CPR B2ca-s1b, d1, a1 - podtynkowo	m		
			80	m	80,000	
					RAZEM	80,000
220 d.6.1. 5	KNNR 5 0206-01	STWi ORB- IE	Przewody N2XH-J 4x1,5mm ² B2ca-s1b, d1, a1 lub przewód zgodny z klasą CPR B2ca-s1b, d1, a1 - natynkowo	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
221 d.6.1. 5	KNNR 5 0209-04	STWi ORB- IE	Przewody N2XH-J 4x1,5mm ² B2ca-s1b, d1, a1 lub przewód zgodny z klasą CPR B2ca-s1b, d1, a1 - koryta	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
222 d.6.1. 5	KNNR 5 0203-01	STWi ORB- IE	Przewody N2XH-J 4x1,5mm ² B2ca-s1b, d1, a1 lub przewód zgodny z klasą CPR B2ca-s1b, d1, a1 - rurki	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
223 d.6.1. 5	KNNR 5 0203-01	STWi ORB- IE	Przewody N2XH-J 4x1,5mm ² B2ca-s1b, d1, a1 lub przewód zgodny z klasą CPR B2ca-s1b, d1, a1 - peszle	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
224 d.6.1. 5	KNNR 5 0205-04	STWi ORB- IE	Przewody N2XH-J 4x1,5mm ² B2ca-s1b, d1, a1 lub przewód zgodny z klasą CPR B2ca-s1b, d1, a1 - podtynkowo	m		
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
225 d.6.1. 5	KNNR 5 0209-04	STWi ORB- IE	Przewody N2XH-J 2x1,5mm ² B2ca-s1b, d1, a1 lub przewód zgodny z klasą CPR B2ca-s1b, d1, a1 - koryta	m		
			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000
226 d.6.1. 5	KNNR 5 0203-01	STWi ORB- IE	Przewody N2XH-J 2x1,5mm ² B2ca-s1b, d1, a1 lub przewód zgodny z klasą CPR B2ca-s1b, d1, a1 - rurki	m		
			4	m	4,000	
					RAZEM	4,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
227 d.6.1. 5	KNNR 5 0205-04	STWi ORB- IE	Przewody N2XH-J 2x1,5mm ² B2ca-s1b, d1, a1 lub przewód zgodny z klasą CPR B2ca-s1b, d1, a1 - podtynkowo	m		
			2	m	2,000	
					RAZEM	2,000
228 d.6.1. 5	KNNR 5 1207-01	STWi ORB- IE	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych	m		
			poz.214 + poz.219 + poz.224	m	280,000	
					RAZEM	280,000
229 d.6.1. 5	KNNR 5 1207-09	STWi ORB- IE	Wykucie bruzd dla rur peszel	m		
			poz.233	m	40,000	
					RAZEM	40,000
230 d.6.1. 5	KNNR 5 1208-02	STWi ORB- IE	Zaprawianie bruzd	m		
			poz.228 + poz.229	m	320,000	
					RAZEM	320,000
231 d.6.1. 5	KNNR 5 1208-05	STWi ORB- IE	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
			poz.230 * 0,05 * 0,05	m3	0,800	
					RAZEM	0,800
232 d.6.1. 5	KNNR 5 0103-08	STWi ORB- IE	Rury winidurowe	m		
			poz.211 + poz.217 + poz.222	m	40,000	
					RAZEM	40,000
233 d.6.1. 5	KNNR 5 0102-03	STWi ORB- IE	Rury winidurowe karbowane (giętkie)	m		
			poz.212 + poz.218 + poz.223	m	40,000	
					RAZEM	40,000
234 d.6.1. 5	kalk. własna	STWi ORB- IE	Zabezpieczenie przejść przez ściany oddzielenia pożarowego	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
6.2			Instalacje i urządzenia niskoprądowe			
6.2.1			Okablowanie strukturalne			
235 d.6.2. 1	KNR AT-15 0109-14	STWi ORB- IE	Panel 24xRJ45 1U, bez modułów	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
236 d.6.2. 1	KNR 5-05 0101-01	STWi ORB- IE	Przełącznica światłowodowa 12p	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
237 d.6.2. 1	KNR AT-15 0109-15	STWi ORB- IE	Panel porządkujący 19"/1U	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
238 d.6.2. 1		STWi ORB- IE	Skrzynka zapasu kabla światłowodowego 400x400x120	szt.		
			2	szt.	2,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2,000
239 d.6.2. 1	KNR AT-15 0109-03	STWi ORB- IE	Szafa wisząca 18U 600x600mm z modulem wentylacyjnym	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
240 d.6.2. 1	KNR AT-15 0109-10	STWi ORB- IE	Listwa zasilająca 19" 9x230V	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
241 d.6.2. 1	ZN-97/TP S. A.-039 0701-01	STWi ORB- IE	Patchcord światłowodowy duplex SM 9/125um	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
242 d.6.2. 1	KNR AT-15 0107-01	STWi ORB- IE	Moduł RJ45 BC kat.6A STP TL	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
243 d.6.2. 1	KNR DC-12 0402-01	STWi ORB- IE	Kabel światłowodowy 12J ziemny, zewnętrzny Z-XOTkdD SM 12J 9/125 PE	m		
			120	m	120,000	
					RAZEM	120,000
244 d.6.2. 1	KNR AT-14 0107-03	STWi ORB- IE	Montaż ramki do gniazda 45x45 1XRJ45 UTP/STP	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
245 d.6.2. 1	KNR AT-14 0107-03	STWi ORB- IE	Montaż płyty czołowej kątowej 45x45 1xRJ45 UTP/STP	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
246 d.6.2. 1	KNNR 5 0203-01	STWi ORB- IE	Przewody U/UTP kat. 6A 555MHz LSZH (klasa CPR - B2ca) - peszle	m		
			40	m	40,000	
					RAZEM	40,000
247 d.6.2. 1	KNNR 5 0212-04	STWi ORB- IE	Przewody U/UTP kat. 6A 555MHz LSZH (klasa CPR - B2ca) - kanały	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
248 d.6.2. 1	KNNR 5 1207-09	STWi ORB- IE	Wykucie bruzd dla rur peszel	m		
			poz.251	m	40,000	
					RAZEM	40,000
249 d.6.2. 1	KNNR 5 1208-02	STWi ORB- IE	Zaprawianie bruzd	m		
			poz.248	m	40,000	
					RAZEM	40,000
250 d.6.2. 1	KNNR 5 1208-05	STWi ORB- IE	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
			poz.249 * 0,05 * 0,05	m3	0,100	
					RAZEM	0,100

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
251 d.6.2. 1	KNNR 5 0102-03	STWi ORB- IE	Rury winidurkowe karbowane (giętkie)	m		
			poz.246	m	40,000	
					RAZEM	40,000
252 d.6.2. 1		STWi ORB- IE	UPS 1,5kVA 15min	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
6.2.2			SSWIN			
253 d.6.2. 2	KNR AL-01 0101-04	STWi ORB- IE	PROCESOR PŁYTA-GŁÓWNA CENTRALI SSWIN	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
254 d.6.2. 2	KNR AL-01 0103-02	STWi ORB- IE	Ekspander 8 wejść	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
255 d.6.2. 2	KNR AL-01 0103-02	STWi ORB- IE	MODUŁ OBSŁUGI PRZEZ SIEĆ ETHERNET	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
256 d.6.2. 2	KNR AL-01 0111-02	STWi ORB- IE	KLAWIATURA LCD + OBUDOWA	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
257 d.6.2. 2	KNR AL-01 0201-05	STWi ORB- IE	CZUJKA PIR	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
258 d.6.2. 2		STWi ORB- IE	UCHWYT	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
259 d.6.2. 2	KNR AL-01 0402-01	STWi ORB- IE	Przycisk napadowy	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
260 d.6.2. 2	KNR AL-01 0203-02	STWi ORB- IE	Czujka magnetyczna kontaktronowa z dwoma wyjściami NC	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
261 d.6.2. 2	KNR AL-01 0203-02	STWi ORB- IE	Czujka uniwersalna - biała	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
262 d.6.2. 2	KNR AL-01 0203-02	STWi ORB- IE	Sonda zasilania do czujek uniwersalnych	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
263 d.6.2. 2	KNR AL-01 0203-02	STWi ORB- IE	Sterownik radiowy 4-kanalowy	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
264 d.6.2. 2	KNR AL-01 0203-02	STWi ORB- IE	Komplet plastikowych wkładek	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
265 d.6.2. 2	KNR AL-01 0203-02	STWi ORB- IE	Licencja 1 centrala. Punkty licencyjne umożliwiają dodawanie do oprogramowania integrowanych urządzeń.	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
266 d.6.2. 2	KNR AL-01 0108-05	STWi ORB- IE	Sygnalizator akustyczno-optyczny zgodny z EN50131 Grade 2	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
267 d.6.2. 2	KNR AL-01 0108-05	STWi ORB- IE	Sygnalizator optyczno-akustyczny (PC,PIEZO, diody LED)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
268 d.6.2. 2	KNR AL-01 0114-04	STWi ORB- IE	UNIWERSALNA OBUDOWA NA AKUM.18AH	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
269 d.6.2. 2	KNR AL-01 0109-02	STWi ORB- IE	AKUMULATOR 12V18AH	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
270 d.6.2. 2	KNR AL-01 0112-05	STWi ORB- IE	ZASILACZ BUFOROWY	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
271 d.6.2. 2	KNR AL-01 0112-05	STWi ORB- IE	TRANSFORMATOR 60VA/18V/20V	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
272 d.6.2. 2	KNR AL-01 0103-02	STWi ORB- IE	MODUŁ KOMUNIKACYJNY GPRS	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
273 d.6.2. 2	KNNR 5 0209-04	STWi ORB- IE	Przewody SA-YTDY 8x0.5 mm B2ca - koryta	m		
			150	m	150,000	
					RAZEM	150,000
274 d.6.2. 2	KNNR 5 0206-01	STWi ORB- IE	Przewody SA-YTDY 8x0.5 mm B2ca - natynkowo	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
275 d.6.2. 2	KNNR 5 0203-01	STWi ORB- IE	Przewody SA-YTDY 8x0.5 mm B2ca - peszle	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
276 d.6.2. 2	KNNR 5 0203-01	STWi ORB- IE	Przewody SA-YTDY 8x0.5 mm B2ca - rurki	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
277 d.6.2. 2	KNNR 5 0205-04	STWi ORB- IE	Przewody SA-YTDY 8x0.5 mm B2ca - podtynkowo	m		
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
278 d.6.2. 2	KNNR 5 0209-04	STWi ORB- IE	Przewody U/UTP kat. 5e B2ca-s1b, d1, a1 - koryta	m		
			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000
279 d.6.2. 2	KNNR 5 0203-01	STWi ORB- IE	Przewody U/UTP kat. 6A B2ca-s1b, d1, a1 - peszle	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
280 d.6.2. 2	KNNR 5 1207-01	STWi ORB- IE	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych	m		
			poz.277	m	50,000	
					RAZEM	50,000
281 d.6.2. 2	KNNR 5 1207-09	STWi ORB- IE	Wykucie bruzd dla rur peszel	m		
			poz.285	m	20,000	
					RAZEM	20,000
282 d.6.2. 2	KNNR 5 1208-02	STWi ORB- IE	Zaprawianie bruzd	m		
			poz.281	m	20,000	
			poz.280	m	50,000	
					RAZEM	70,000
283 d.6.2. 2	KNNR 5 1208-05	STWi ORB- IE	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
			poz.282 * 0,05 * 0,05	m3	0,175	
					RAZEM	0,175
284 d.6.2. 2	KNNR 5 0103-08	STWi ORB- IE	Rury winidurkowe	m		
			poz.276	m	10,000	
					RAZEM	10,000
285 d.6.2. 2	KNNR 5 0102-03	STWi ORB- IE	Rury winidurkowe karbowane (giętkie)	m		
			poz.275 + poz.279	m	20,000	
					RAZEM	20,000
6.3			TRASY KABLOWE - instalacje elektryczne i niskoprądowe			
286 d.6.3	KNNR 5 1101-02	STWi ORB- IE	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
			30	szt.	30,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	30,000
287 d.6.3	KNNR 5 1105-08	STWi ORB- IE	KORYTO 200 H50	m		
			40	m	40,000	
					RAZEM	40,000
288 d.6.3	KNNR 5 1105-07	STWi ORB- IE	KORYTO 50 H50	m		
			38	m	38,000	
					RAZEM	38,000
289 d.6.3		STWi ORB- IE	Uszczelnienia przejść ppoż - komplet 1	kpl		
			2	kpl	2,000	
					RAZEM	2,000
290 d.6.3	KNNR 5 0111-05	STWi ORB- IE	KANAŁ ELEKTROINSTALACYJNY 160x55 Z PRZEDZIAŁEM	m		
			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000
291 d.6.3	KNNR 5 1209-10	STWi ORB- IE	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
			80	otw.	80,000	
					RAZEM	80,000
6.4			Kontrola dostępu			
292 d.6.4	KNR AL-01 0302-03	STWi ORB- IE	KONTROLER Z OPROG ZARZĄDZAJĄCYM 2prz.	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
293 d.6.4	KNR AL-01 0302-03	STWi ORB- IE	Zasilacz buforowy kontrolerów Zasilanie 12V DC, 6 A. Do zasilania modułu kontrolera, czytników, zamków elektrycznych i ładowania akumulatora do 18 Ah.	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
294 d.6.4	KNR AL-01 0112-02	STWi ORB- IE	OBUDOWA ZASILACZ BUFOROWY 12V/6A/17AH	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
295 d.6.4	KNR AL-01 0109-02	STWi ORB- IE	AKUMULATOR 12V18AH	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
296 d.6.4	KNR AT-15 0109-14	STWi ORB- IE	SWITCH 8x1000MBIT	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
297 d.6.4	KNR AL-01 0301-01	STWi ORB- IE	Czytnik kart zbliżeniowych; standard kart: mifare, mifare plus, mifare desfire; częstotliwość pracy: 13,56 MHz; zasięg odczytu: do 5 cm; interfejs wyjściowy: Wiegand; liczba bitów wyjściowych: 26, 32, 34, 56, 58; typ złącza: kabel elastyczn	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
298 d.6.4	KNR AL-01 0402-01	STWi ORB- IE	PRZYCISK WYJŚCIA AWARYJNEGO	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
299 d.6.4	KNR AL-01 0304-01	STWi ORB- IE	RYGIEL REWERSYJNY Z MONITORINGIEM ZAMKNIĘCIA	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
300 d.6.4		STWi ORB- IE	KĄTOWNIK LEWY DO ELEKTROZACZEPU	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
301 d.6.4	KNR AL-01 0203-02	STWi ORB- IE	KONTAKTRON MAGNETYCZNY	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
302 d.6.4	KNR AL-01 0301-01	STWi ORB- IE	CZYTNIK KART ADMINISTRATORA	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
303 d.6.4	KNR AL-01 0301-01	STWi ORB- IE	KARTA ZBLIŻENIOWA	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
304 d.6.4	KNNR 5 0209-04	STWi ORB- IE	Przewody U/UTP kat.6A 525MHz LSZH klasa CPR B2ca-s1b, d1, a1 - koryta	m		
			25	m	25,000	
					RAZEM	25,000
305 d.6.4	KNNR 5 0203-01	STWi ORB- IE	Przewody U/UTP kat.6A 525MHz LSZH klasa CPR B2ca-s1b, d1, a1 - peszle	m		
			245 * 50%	m	122,500	
					RAZEM	122,500
306 d.6.4	KNNR 5 1207-09	STWi ORB- IE	Wykucie bruzd dla rur peszel	m		
			poz.309	m	122,500	
					RAZEM	122,500
307 d.6.4	KNNR 5 1208-02	STWi ORB- IE	Zaprawianie bruzd	m		
			poz.306	m	122,500	
					RAZEM	122,500
308 d.6.4	KNNR 5 1208-05	STWi ORB- IE	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
			poz.307 * 0,05 * 0,05	m3	0,306	
					RAZEM	0,306
309 d.6.4	KNNR 5 0102-03	STWi ORB- IE	Rury winidurkowe karbowane (giętkie)	m		
			poz.305	m	122,500	
					RAZEM	122,500
6.5			Pozostałe			
310 d.6.5	kalk. własna	STWi ORB- IE	Pozostałe prace demontażowe oraz utylizacja materiałów budowlanych	kpl.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
311 d.6.5	kalk. własna	STWi ORB- IE	Dokumentacja powykonawcza	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
312 d.6.5	wycena indywidualna	STWi ORB- IE	Badania instalacji elektrycznych	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
313 d.6.5	KNR AT-14 0111-01	STWi ORB- IE	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomi ar		
			56	pomi ar	56,000	
					RAZEM	56,000
6.6			Teren zewnętrzny			
314 d.6.6	KNNR 5 0701-05	STWi ORB- IE	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		
			70	m3	70,000	
					RAZEM	70,000
315 d.6.6	KNNR 5 0706-01	STWi ORB- IE	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
			70	m	70,000	
					RAZEM	70,000
316 d.6.6	KNNR 5 0707-03	STWi ORB- IE	Układanie kabli YAKXS 5x25mm2	m		
			40	m	40,000	
					RAZEM	40,000
317 d.6.6	KNNR 5 0707-02	STWi ORB- IE	Układanie kabli YAKXS 5x16mm2	m		
			85	m	85,000	
					RAZEM	85,000
318 d.6.6	KNNR 5 0705-01	STWi ORB- IE	Rura 110 DVK	m		
			60	m	60,000	
					RAZEM	60,000
319 d.6.6	KNNR 5 0705-01	STWi ORB- IE	Rura RHDPE 110	m		
			65	m	65,000	
					RAZEM	65,000
320 d.6.6	KNNR 5 0102-08	STWi ORB- IE	Rury do prowadzenia okablowania w słupach	m		
			24	m	24,000	
					RAZEM	24,000
321 d.6.6	KNR 5-01 0401-02	STWi ORB- IE	Budowa studni kablowych prefabrykowanych SK-1	stud.		
			3	stud.	3,000	
					RAZEM	3,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
322 d.6.6	KNNR 5 0702-05	STWi ORB- IE	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3		
			250 * 0,4 * 0,7	m3	70,000	
					RAZEM	70,000
323 d.6.6	KNR AT-03 0101-01	STWi ORB- IE	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych	m		
			25,00 * 2	m	50,000	
					RAZEM	50,000
324 d.6.6	KNR AT-03 0104-02	STWi ORB- IE	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki	m2		
			25,00 * 0,60	m2	15,000	
					RAZEM	15,000
325 d.6.6	KNR 2-31 0114-03	STWi ORB- IE	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
			25,00 * 0,60	m2	15,000	
					RAZEM	15,000
326 d.6.6	KNR 2-31 1106-01	STWi ORB- IE	Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno-asfaltową	t		
			25,00 * 0,60 * 0,05 * 2,35	t	1,763	
					RAZEM	1,763
6.7			System przyzywowy			
327 d.6.7	KNR AL-01 0402-01	STWi ORB- IE	Kasownik 1-obwodowy	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
328 d.6.7	KNR AL-01 0108-04	STWi ORB- IE	Lampka czerwona z bucikiem	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
329 d.6.7	KNR AL-01 0402-01	STWi ORB- IE	Przycisk pociągowy	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
330 d.6.7	KNR AL-01 0108-02	STWi ORB- IE	Moduł/Sygnalizator alarmu	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
331 d.6.7	KNNR 5 0205-02	STWi ORB- IE	Przewody HTKSH 10x0,8mm B2ca-s1b, d1, a1 układane p.t.	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
332 d.6.7	KNNR 5 0205-02	STWi ORB- IE	Przewody N2XH-J 2x1,5mm2 B2ca-s1b, d1, a1 układane p.t.	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
333 d.6.7	KNNR 5 0205-01	STWi ORB- IE	Przewody N2XH-J 4x1,5mm2 B2ca-s1b, d1, a1 układane p.t.	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
334 d.6.7	KNNR 5 1207-01	STWi ORB- IE	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000
335 d.6.7	KNNR 5 1208-02	STWi ORB- IE	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000
336 d.6.7	KNNR 5 1208-06	STWi ORB- IE	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m3		
			140 * 0,03 * 0,03	m3	0,126	
					RAZEM	0,126
6.8	45310000-3		INSTALACJA AUTONOMICZNYCH CZUJEK DYMU			
337 d.6.8	KNR 5-06 1606-04	STWi ORB- IE	Instalowanie gniazd do czujek kołkami rozporowymi na betonie	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
338 d.6.8	KNR 5-06 1612-02	STWi ORB- IE	Instalowanie autonomicznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
339 d.6.8	KNR 5-06 1614-01	STWi ORB- IE	Sprawdzenie i uruchomienie	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
340 d.6.8	KNNR 5 0206-01	STWi ORB- IE	Przewody HTKSHekw PH90 3x2x0,8mm	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000