

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Etap II - Roboty budowlane i rewitalizacyjne w części naziemnej kompleksu - ul. Sienkiewicza 43 - Kontynuacja
INWESTOR : ZABYTKOWA KOPALNIA WĘGLA KAMIENNEGO "GUIDO" w ZABRZU
ADRES INWESTORA : 41- 800 Zabrze ul. 3 Maja 93

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:**Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu**

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych i instalacyjnych dla Inwestycji p.n. "Roboty budowlane i rewitalizacyjne w części naziemnej kompleksu - ul. Sienkiewicza 43"

Podstawa opracowania:

- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY (Dz. U. 130 poz. 1389 z dnia 18 maja 2004 r.) w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym,
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY (Dz. U. 202 poz. 2072 z dnia 2 września 2004 r.) w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego
- ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (WE) Nr 2151/2003 z dnia 16 grudnia 2003r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 2195/2002 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie Wspólnego Słownika Zamówień (CPV).

UWAGA: Podane podstawy wyceny (KNR) są przykładowe i nieobowiązujące

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

SPIS DZIAŁÓW

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Roboty budowlane i rewitalizacyjne w części naziemnej kompleksu - ul. Wolności 410, ul. Sienkiewicza 43 realizowane w ramach projektu pod nazwą "Europejski Ośrodek Kultury Technicznej i Turystyki Przemysłowej"			
1	EUROPEJSKI OSRODEK KULTURY TECHNICZNEJ I TURYSTYKI PRZEMYSLOWEJ W ZABRZU - PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UZYTEKOWANIA BUDYNKU WENTYLATORÓW "GUIBALD" W SKANSENIE GÓRNICZYM "KRÓLOWA LUIZA" W ZABRZU PRZY UL. SIENKIEWICZA 43	1	701
1.1	ROBOTY BUDOWLANE	1	133
1.1.1	ST 00.02 Roboty rozbiórkowe	1	10
1.1.2	ST 00.06 Konstrukcje murowe	11	19
1.1.3	ST 00.11 Izolacje termiczne	20	23
1.1.4	ST 00.13 Izolacje z folii	24	30
1.1.5	ST 00.14 Podkłady pod posadzki	31	34
1.1.6	ST 00.15 Warstwy wyrownawcze pod posadzki	35	41
1.1.7	ST 00.17 Pokrycia dachowe z papy	42	45
1.1.8	ST 00.16 Konstrukcje drewniane dachowe	46	47
1.1.9	ST 00.19 Obróbki blacharskie	48	50
1.1.10	ST 00.20 Rynny i rury spustowe	51	56
1.1.11	ST 00.21 Stolarka i ślusarka	57	77
1.1.12	ST 00.22 Stolarka	78	82
1.1.13	ST 00.23 Okładziny z płyt gipsowo - kartonowych	83	88
1.1.14	ST 00.24 Ścianki z płyt gipsowo - kartonowych	89	91
1.1.15	ST 00.28 Posadzki	92	102
1.1.16	ST 00.25 Tynki	103	108
1.1.17	ST 00.26 Roboty malarskie	109	110
1.1.18	ST 00.27 Roboty okładzinowe ścian	111	119
1.1.19	ST 00.30 Ocieplenie ścian zewnętrznych	120	127
1.1.20	ST 00.31 Rusztowania	128	132
1.1.21	ST 00.32 Platforma dla niepełnosprawnych	133	133
1.2	ZAGOSPODAROWANIE TERENU - STREFY WEJŚCIA	134	153
1.2.1	ST 02.01 Podbudowy	134	143
1.2.2	ST 02.02 Nawierzchnie	144	153
1.3	BRANŻA DROGOWA	154	189
1.3.1	ST 00.02 Roboty rozbiórkowe	154	161
1.3.2	ST 02.01 Podbudowy	162	180
1.3.3	ST 02.02 Nawierzchnie	181	189
1.4	ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY	190	229
1.4.1	ST 03.02 Śmietnik	190	197
1.4.2	ST 03.02 Budynek Camera Obscura	198	209
1.4.3	ST 03.02 Ogrodzenie	210	229
1.5	UZUPEŁNIENIE - PRZEBUDOWA SZTOLNI	230	254
1.5.1	ST 00.02 Roboty rozbiórkowe	230	243
1.5.2	ST 00.03 Roboty ziemne	244	245
1.5.3	ST 00.06 Konstrukcje murowe	246	246
1.5.4	ST 00.04 Konstrukcje żelbetowe	247	253
1.5.5	ST 00.12 Izolacja	254	254
1.6	INSTALACJA WENTYLACJI I KLIMATYZACJI	255	284
1.6.1	N1 - NAWIEWNY	255	265
1.6.2	W1 - INSTALACJA WYWIEWNA	266	272
1.6.3	KLIMATYZACJA	273	283
1.6.4	PRÓBA I URUCHOMIENIE	284	284
1.7	INSTALACJA WODNO KANALIZACYJNA	285	372
1.7.1	INSTALACJA WODNA	285	313
1.7.2	INSTALACJA SANITARNA	314	336
1.7.3	WODOCIĄG DOPROWADZAJĄCY WODĘ DO EKSPONATÓW	337	359
1.7.4	DROBNE ROBOTY BUDOWLANE	360	372
1.8	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA	373	418
1.8.1	INSTALACJA C.O.	373	418
1.9	WEZEŁ CIEPLNY	419	491
1.9.1	KOMPAKTOWY WEZEŁ CIEPLNY	419	437
1.9.2	CZĘŚĆ C.W.U.	438	454
1.9.3	WSPÓLNA CZĘŚĆ WYSOKOPARAMETROWA	455	460
1.9.4	AKPiA	461	469
1.9.5	URZĄDZENIA POZA KOMPAKTOWYM WĘZŁEM CIEPLNYM	470	474
1.9.5.1	CZĘŚĆ C.O.	470	472
1.9.5.2	CZĘŚĆ C.W.U.	473	474
1.9.6	MATERIAŁY POZOSTAŁE	475	491
1.10	WEZEŁ CIEPLNY - INSTALACJA ELEKTRYCZNA I AKPiA	492	520
1.10.1	Elementy prefabrykowane	492	497
1.10.2	Instalacje elektryczne i AKPiA	498	517
1.10.3	Połączenia wyrównawcze	518	520
1.11	INSTALACJE ELEKTRYCZNA I TELETECHNICZNA	521	701
1.11.1	Oprawy oświetlenia ogólnego	521	552
1.11.2	Osprzęt i urządzenia	553	576
1.11.3	Przewody i osprzęt	577	587
1.11.4	Kable i przewody - siła	588	592

SPIS DZIAŁÓW

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1.11.5	Kable - WLZ	593	609
1.11.6	Elementy prefabrykowane	610	620
1.11.7	Uziemienie wyrównawcze	621	623
1.11.8	Instalacja odgromowa	624	634
1.11.9	Korytka kablowe	635	642
1.11.10	Korytka kablowe dla potrzeb instal. inf. i monitoringu	643	647
1.11.11	Park 12C - kable i oprawy	648	682
1.11.12	Kable - oświetlenie elewacji budynku	683	695
1.11.13	Inne	696	701

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Roboty budowlane i rewitalizacyjne w części naziemnej kompleksu - ul. Wolności 410, ul. Sienkiewicza 43 realizowane w ramach projektu pod nazwą "Europejski Ośrodek Kultury Technicznej i Turystyki Przemysłowej"					
1		EUROPEJSKI OŚRODEK KULTURY TECHNICZNEJ I TURYSTYKI PRZEMYSŁOWEJ W ZABRZU - PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU WENTYLATORÓW "GUIBALD" W SKANSENIE GÓRNICZYM "KRÓLOWA LUIZA" W ZABRZU PRZY UL. SIENKIEWICZA 43			
1.1		ROBOTY BUDOWLANE			
1.1.1		ST 00.02 Roboty rozbiórkowe			
1	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa	m ²		
d.1.1.1	0519-04	dach (rys. 3 NA)	m ²	181,162	
		10,02*18,08 < w osiach A-C ; 1-4 >	m ²		
		6,72*7,21+9,32*7,43+6,19*5,16 < pozostała część >	m ²	149,639	
		(18,08+10,02)*2*1,00 < dodatkowe pasy zabezpieczające >	m ²	56,200	
		(6,72+7,21*2)*1,00	m ²	21,140	
		(7,43+9,32*2)*1,00	m ²	26,070	
		(5,16+6,19*2)*1,00	m ²	17,540	
				RAZEM	451,751
2		Rozbiórka przybudówki (zlikwidowana stacja transformatorowa) wraz z kosztami załadunku, wywozu i składowania materiałów rozbiórkowych	m ³		
d.1.1.1		UWAGA: podana ilość stanowi całkowitą kubaturę obiektu			
		2,72*3,48*4,62	m ³	43,731	
				RAZEM	43,731
3		Rozbiórka fragmentu ogrodzenia żelbetowego z elementów prefabrykowanych wraz z kosztami załadunku, wywozu i składowania materiałów rozbiórkowych	m ²		
d.1.1.1		7,35*2,60	m ²	19,110	
				RAZEM	19,110
4	KNR 4-01	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowej	m ³		
d.1.1.1	0349-04	zejście do sztolni (rys. 03)	m ³	2,629	
		1,81*0,54*2,69	m ³		
		1,92*0,54*2,69	m ³	2,789	
				RAZEM	5,418
5	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m ³		
d.1.1.1	0212-02	zejście do sztolni (rys. 03)	m ³	4,446	
		4,21*1,92*0,55 < sklepienie >			
				RAZEM	4,446
6	KNR 4-01	Usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m ³		
d.1.1.1	0106-04	zejście do sztolni (rys. 03)	m ³	2,629	
		1,81*0,54*2,69	m ³		
		1,92*0,54*2,69	m ³	2,789	
		4,21*1,92*0,55 < sklepienie >	m ³	4,446	
				RAZEM	9,864
7	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m ³		
d.1.1.1	0108-17	zejście do sztolni (rys. 03)	m ³	2,629	
		1,81*0,54*2,69	m ³		
		1,92*0,54*2,69	m ³	2,789	
				RAZEM	5,418
8	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobetonowych i żelbetowych na odległość do 1 km	m ³		
d.1.1.1	0108-19	zejście do sztolni (rys. 03)	m ³	4,446	
		4,21*1,92*0,55 < sklepienie >			
				RAZEM	4,446
9	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km	m ³		
d.1.1.1	0108-20	Krotność = 9			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	zejście do sztolni (rys. 03)	1,81*0,54*2,69	m ³	2,629	
	zejście do sztolni (rys. 03)	1,92*0,54*2,69	m ³	2,789	
		4,21*1,92*0,55 < sklepienie >	m ³	4,446	
				RAZEM	9,864
10		Oплата zaskładowanie i utylizację gruzu	m ³		
d.1.1.1		9,864	m ³	9,864	
				RAZEM	9,864
1.1.2		ST 00.06 Konstrukcje murowe			
11	KNR 9-01	Ściany wewnętrzne o wys. do 4,5 m z bloków PGS gr. 19 cm	m ²		
d.1.1.2	0104-01	(0,34+1,98+0,66+0,52+0,55+0,88)*2,20	m ²	10,846	
	zejście do sztolni (rys. 03)	3,14*0,50/2	m ²	0,785	
				RAZEM	11,631
12	KNR 9-01	Ściany działowe o wys. do 4,5 m z bloków PGS gr. 8 cm	m ²		
d.1.1.2	0105-01	(0,68+1,29)*3,10/2	m ²	3,054	
	zejście do sztolni (rys. 03)				
				RAZEM	3,054
13	KNR 2-02	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
d.1.1.2	0126-05	2,40*2	m	4,800	
	zejście do sztolni (rys. 03 Z)				
				RAZEM	4,800
14	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej ceglami	m ³		
d.1.1.2	0304-04	2,11*3,05*0,40	m ³	2,574	
	elewacja wschodnia	1,19*2,45*0,29	m ³	0,845	
		1,59*2,95*0,12	m ³	0,563	
				RAZEM	3,982
15	KNR 0-27	Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych o gr. 11,5 cm z pustaków ceramicznych poryzowanych	m ²		
d.1.1.2	0165-02	PARTER			
		2,08*3,95	m ²	8,216	
		2,13*4,49	m ²	9,564	
				RAZEM	17,780
16	KNR 0-27	Ściany budynków wielokondygnacyjnych o gr. 25 cm z pustaków ceramicznych poryzowanych	m ²		
d.1.1.2	0163-02	PARTER			
		2,02*3,13	m ²	6,323	
				RAZEM	6,323
17	KNR 2-02	Ścianki działowe z cegieł klinkierowych grubości 1/2 ceg.	m ²		
d.1.1.2	0120-02	PARTER			
		(1,25+0,60+0,44+0,70+1,49)*1,17	m ²	5,242	
				RAZEM	5,242
18	KNR 2-02	Spoinowanie ścian zaprawą do klinkieru	m ²		
d.1.1.2	0923-01	PARTER			
		(1,25+0,60+0,44+0,70+1,49)*1,17*2	m ²	10,483	
				RAZEM	10,483
19	KNR 2-02	Ścianki działowe pełne z cegieł dziurawek grubości 1/2 ceg.	m ²		
d.1.1.2	0120-02	PARTER			
		1,71*2,75	m ²	4,702	
				RAZEM	4,702
1.1.3		ST 00.11 Izolacje termiczne			
20	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej od spodu konstrukcji	m ²		
d.1.1.3	0613-06	płyty z wełny mineralnej gr. 12 cm			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	dach (rys. 3 NA)	10,02*18,08 < w osiach A-C ; 1-4 >	m ²	181,162	
		6,72*7,21+9,32*7,43+6,19*5,16 < pozostała część >	m ²	149,639	
				RAZEM	330,801
21 d.1.1.3	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa płyty styropianowe gr. 3 cm	m ²		
	pom. 1.1 (rys. 04)	21,22	m ²	21,220	
	pom. 1.2 (rys. 04)	17,40	m ²	17,400	
	pom. 1.3 (rys. 04)	17,40	m ²	17,400	
	pom. 1.4 (rys. 04)	4,28	m ²	4,280	
	pom. 1.5 (rys. 04)	10,76	m ²	10,760	
	pom. 1.6 (rys. 04)	25,17	m ²	25,170	
	pom. 1.7 (rys. 04)	3,8	m ²	3,800	
	pom. 1.8 (rys. 04)	7,66	m ²	7,660	
				RAZEM	107,690
22 d.1.1.3	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa płyty styropianowe gr. 15 cm	m ²		
	pom. 0.2 (rys. 03)	13,73 < przekrój P2 (rys. 37) >	m ²	13,730	
	pom. 0.3 (rys. 03)	26,50 < przekrój P2 (rys. 37) >	m ²	26,500	
				RAZEM	40,230
23 d.1.1.3	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa płyty styropianowe gr. 10 cm	m ²		
	pom. 0.1 (rys. 03)	59,61 < przekrój P1 (rys. 37) >	m ²	59,610	
	pom. 0.5 (rys. 03)	10,10 < przekrój P1 (rys. 37) >	m ²	10,100	
	pom. 0.6 (rys. 03)	27,00 < przekrój P1 (rys. 37) >	m ²	27,000	
	pom. 0.4 (rys. 03)	5,83 < przekrój D-D posadzka P1 (rys. 13) >	m ²	5,830	
	pom. 0.7 (rys. 03)	8,32 < przekrój D-D posadzka P1 (rys. 13) >	m ²	8,320	
	pom. 0.8 (rys. 03)	3,60 < przekrój D-D posadzka P1 (rys. 13) >	m ²	3,600	
	pom. 0.9 (rys. 03)	85,85 < przekrój D-D posadzka P1 (rys. 13) >	m ²	85,850	
	pom. 0.10 (rys. 03)	5,40 < przekrój D-D posadzka P1 (rys. 13) >	m ²	5,400	
	pom. 0.11 (rys. 03)	5,36 < przekrój D-D posadzka P1 (rys. 13) >	m ²	5,360	
	pom. 0.12 (rys. 03)	1,83 < przekrój D-D posadzka P1 (rys. 13) >	m ²	1,830	
				RAZEM	212,900
1.1.4		ST 00.13 Izolacje z folii			
24 d.1.1.4	KNNR 2 0604-02	Izolacja z folii polietylenowej przymocowana do konstrukcji drewnianej	m ²		
	dach (rys. 3 NA)	10,02*18,08 < w osiach A-C ; 1-4 >	m ²	181,162	
		6,72*7,21+9,32*7,43+6,19*5,16 < pozostała część >	m ²	149,639	
				RAZEM	330,801
25 d.1.1.4	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej podposadzkowe	m ²		
	pom. 0.1 (rys. 03)	59,61	m ²	59,610	
	pom. 0.2 (rys. 03)	13,73	m ²	13,730	
	pom. 0.3 (rys. 03)	26,50	m ²	26,500	
	pom. 0.4 (rys. 03)	5,83	m ²	5,830	
	pom. 0.5 (rys. 03)	10,10	m ²	10,100	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	pom. 0.6 (rys. 03)	27,00	m ²	27,000	
	pom. 0.7 (rys. 03)	8,32	m ²	8,320	
	pom. 0.8 (rys. 03)	3,60	m ²	3,600	
	pom. 0.9 (rys. 03)	85,85	m ²	85,850	
	pom. 0.10 (rys. 03)	5,40	m ²	5,400	
	pom. 0.11 (rys. 03)	5,36	m ²	5,360	
	pom. 0.12 (rys. 03)	1,83	m ²	1,830	
				RAZEM	253,130
26 d.1.1.4	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej podposadzkowe Krotność = 2	m ²		
	pom. 0.4 (rys. 03)	5,83 < przekrój D-D posadzka P1 (rys. 13) >	m ²	5,830	
	pom. 0.7 (rys. 03)	8,32 < przekrój D-D posadzka P1 (rys. 13) >	m ²	8,320	
	pom. 0.8 (rys. 03)	3,60 < przekrój D-D posadzka P1 (rys. 13) >	m ²	3,600	
	pom. 0.9 (rys. 03)	85,85 < przekrój D-D posadzka P1 (rys. 13) >	m ²	85,850	
	pom. 0.10 (rys. 03)	5,40 < przekrój D-D posadzka P1 (rys. 13) >	m ²	5,400	
	pom. 0.11 (rys. 03)	5,36 < przekrój D-D posadzka P1 (rys. 13) >	m ²	5,360	
	pom. 0.12 (rys. 03)	1,83 < przekrój D-D posadzka P1 (rys. 13) >	m ²	1,830	
				RAZEM	116,190
27 d.1.1.4	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej podposadzkowe	m ²		
	pom. 1.1 (rys. 04)	21,22	m ²	21,220	
	pom. 1.2 (rys. 04)	17,40	m ²	17,400	
	pom. 1.3 (rys. 04)	17,40	m ²	17,400	
	pom. 1.4 (rys. 04)	4,28	m ²	4,280	
	pom. 1.5 (rys. 04)	10,76	m ²	10,760	
	pom. 1.6 (rys. 04)	25,17	m ²	25,170	
	pom. 1.7 (rys. 04)	3,8	m ²	3,800	
	pom. 1.8 (rys. 04)	7,66	m ²	7,660	
				RAZEM	107,690
28 d.1.1.4	KNR 0-39 0114-02	Gruntowanie podłoża pod powłoki hydroizolacyjne ręcznie	m ²		
		35,08+174,597	m ²	209,677	
				RAZEM	209,677
29 d.1.1.4	KNR 0-39 0115-02	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą ; powierzchnie poziome, z wkładką z włókniiny	m ²		
	pom. 0.6 (rys. 03)	27,00	m ²	27,000	
	pom. 1.4 (rys. 04)	4,28	m ²	4,280	
	pom. 1.7 (rys. 04)	3,8	m ²	3,800	
				RAZEM	35,080
30 d.1.1.4	KNR 0-39 0115-03	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą - powierzchnie pionowe, bez wkładki z włókniiny	m ²		
	pom. 0.6 (rys. 03)	(1,77+1,89)*2*2,62 < rozwinięcia ścian na rys. Nr 24 ; 26 i 27 >	m ²	19,178	
		(3,30+2,60)*2*2,62	m ²	30,916	
		(1,77+2,30)*2*2,62	m ²	21,327	
		(1,77+1,89)*2*2,62	m ²	19,178	
		(3,42+2,60)*2*2,62	m ²	31,545	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	pom. 1.4 (rys. 04)	(1,68+1,21)*2*2,62	m ²	15,144	
	pom. 1.7 (rys. 04)	(1,68+1,39)*2*2,62 (2,23+1,82)*2*2,62	m ² m ²	16,087 21,222	
				RAZEM	174,597
1.1.5		ST 00.14 Podkłady pod posadzki			
31	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich	m ³		
d.1.1.5	1101-07	piasek			
	pom. 0.4 (rys. 03)	5,83*0,30 < przekrój D-D posadzka P1 (rys. 13) >	m ³	1,749	
	pom. 0.7 (rys. 03)	8,32*0,30 < przekrój D-D posadzka P1 (rys. 13) >	m ³	2,496	
	pom. 0.8 (rys. 03)	3,60*0,30 < przekrój D-D posadzka P1 (rys. 13) >	m ³	1,080	
	pom. 0.9 (rys. 03)	85,85*0,30 < przekrój D-D posadzka P1 (rys. 13) >	m ³	25,755	
	pom. 0.10 (rys. 03)	5,40*0,30 < przekrój D-D posadzka P1 (rys. 13) >	m ³	1,620	
	pom. 0.11 (rys. 03)	5,36*0,30 < przekrój D-D posadzka P1 (rys. 13) >	m ³	1,608	
	pom. 0.12 (rys. 03)	1,83*0,30 < przekrój D-D posadzka P1 (rys. 13) >	m ³	0,549	
				RAZEM	34,857
32	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich	m ³		
d.1.1.5	1101-07	piasek stabilizowany cementem			
	pom. 0.1 (rys. 03)	59,61*0,40 < przekrój P1 (rys. 37) >	m ³	23,844	
				RAZEM	23,844
33	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich	m ³		
d.1.1.5	1101-07	kruszywo lekkie Keramzyt			
	pom. 0.2 (rys. 03)	13,73*0,14 < przekrój P2 (rys. 37) >	m ³	1,922	
	pom. 0.3 (rys. 03)	26,50*0,14 < przekrój P2 (rys. 37) >	m ³	3,710	
	pom. 0.1 (rys. 03)	59,61*0,19 < przekrój P1 (rys. 37) >	m ³	11,326	
	pom. 0.5 (rys. 03)	10,10*0,19 < przekrój P1 (rys. 37) >	m ³	1,919	
	pom. 0.6 (rys. 03)	27,00*0,19 < przekrój P1 (rys. 37) >	m ³	5,130	
				RAZEM	24,007
34	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
d.1.1.5	1101-01	Beton zwykły C8/10 (B-10)			
	pom. 0.4 (rys. 03)	5,83*0,20 < przekrój D-D posadzka P1 (rys. 13) >	m ³	1,166	
	pom. 0.7 (rys. 03)	8,32*0,20 < przekrój D-D posadzka P1 (rys. 13) >	m ³	1,664	
	pom. 0.8 (rys. 03)	3,60*0,20 < przekrój D-D posadzka P1 (rys. 13) >	m ³	0,720	
	pom. 0.9 (rys. 03)	85,85*0,20 < przekrój D-D posadzka P1 (rys. 13) >	m ³	17,170	
	pom. 0.10 (rys. 03)	5,40*0,20 < przekrój D-D posadzka P1 (rys. 13) >	m ³	1,080	
	pom. 0.11 (rys. 03)	5,36*0,20 < przekrój D-D posadzka P1 (rys. 13) >	m ³	1,072	
	pom. 0.12 (rys. 03)	1,83*0,20 < przekrój D-D posadzka P1 (rys. 13) >	m ³	0,366	
				RAZEM	23,238
1.1.6		ST 00.15 Warstwy wyrownawcze pod posadzki			
35	KNR 2-22	Posadzki betonowe grubości 5 cm zatarte na gładko	m ²		
d.1.1.6	1003-02	Beton zwykły C20/25 (B-25)			
	pom. 0.2 (rys. 03)	13,73 < przekrój P2 (rys. 37) >	m ²	13,730	
	pom. 0.3 (rys. 03)	26,50 < przekrój P2 (rys. 37) >	m ²	26,500	
	pom. 0.1 (rys. 03)	59,61 < przekrój P1 (rys. 37) >	m ²	59,610	
	pom. 0.5 (rys. 03)	10,10 < przekrój P1 (rys. 37) >	m ²	10,100	
	pom. 0.6 (rys. 03)	27,00 < przekrój P1 (rys. 37) >	m ²	27,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	pom. 0.4 (rys. 03)	5,83 < przekrój D-D posadzka P1 (rys. 13) >	m ²	5,830	
	pom. 0.7 (rys. 03)	8,32 < przekrój D-D posadzka P1 (rys. 13) >	m ²	8,320	
	pom. 0.8 (rys. 03)	3,60 < przekrój D-D posadzka P1 (rys. 13) >	m ²	3,600	
	pom. 0.9 (rys. 03)	85,85 < przekrój D-D posadzka P1 (rys. 13) >	m ²	85,850	
	pom. 0.10 (rys. 03)	5,40 < przekrój D-D posadzka P1 (rys. 13) >	m ²	5,400	
	pom. 0.11 (rys. 03)	5,36 < przekrój D-D posadzka P1 (rys. 13) >	m ²	5,360	
	pom. 0.12 (rys. 03)	1,83 < przekrój D-D posadzka P1 (rys. 13) >	m ²	1,830	
				RAZEM	253,130
36 d.1.1.6	KNR 2-22 1003-03	Posadzki betonowe - dodatek za pogrubienie o 1 cm Beton zwykły C20/25 (B-25) Krotność = 10	m ²		
	pom. 0.1 (rys. 03)	59,61 < przekrój P1 (rys. 37) >	m ²	59,610	
	pom. 0.5 (rys. 03)	10,10 < przekrój P1 (rys. 37) >	m ²	10,100	
	pom. 0.6 (rys. 03)	27,00 < przekrój P1 (rys. 37) >	m ²	27,000	
				RAZEM	96,710
37 d.1.1.6	KNR 2-22 1003-03	Posadzki betonowe - dodatek za pogrubienie o 1 cm Beton zwykły C20/25 (B-25) Krotność = 2	m ²		
	pom. 0.4 (rys. 03)	5,83 < przekrój D-D posadzka P1 (rys. 13) >	m ²	5,830	
	pom. 0.7 (rys. 03)	8,32 < przekrój D-D posadzka P1 (rys. 13) >	m ²	8,320	
	pom. 0.8 (rys. 03)	3,60 < przekrój D-D posadzka P1 (rys. 13) >	m ²	3,600	
	pom. 0.9 (rys. 03)	85,85 < przekrój D-D posadzka P1 (rys. 13) >	m ²	85,850	
	pom. 0.10 (rys. 03)	5,40 < przekrój D-D posadzka P1 (rys. 13) >	m ²	5,400	
	pom. 0.11 (rys. 03)	5,36 < przekrój D-D posadzka P1 (rys. 13) >	m ²	5,360	
	pom. 0.12 (rys. 03)	1,83 < przekrój D-D posadzka P1 (rys. 13) >	m ²	1,830	
				RAZEM	116,190
38 d.1.1.6	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową siatka zgrzewana śr. 6 mm oczka 10*10 cm	m ²		
	pom. 0.2 (rys. 03)	13,73 < przekrój P2 (rys. 37) >	m ²	13,730	
	pom. 0.3 (rys. 03)	26,50 < przekrój P2 (rys. 37) >	m ²	26,500	
	pom. 0.1 (rys. 03)	59,61 < przekrój P1 (rys. 37) >	m ²	59,610	
	pom. 0.5 (rys. 03)	10,10 < przekrój P1 (rys. 37) >	m ²	10,100	
	pom. 0.6 (rys. 03)	27,00 < przekrój P1 (rys. 37) >	m ²	27,000	
	pom. 0.4 (rys. 03)	5,83 < przekrój D-D posadzka P1 (rys. 13) >	m ²	5,830	
	pom. 0.7 (rys. 03)	8,32 < przekrój D-D posadzka P1 (rys. 13) >	m ²	8,320	
	pom. 0.8 (rys. 03)	3,60 < przekrój D-D posadzka P1 (rys. 13) >	m ²	3,600	
	pom. 0.9 (rys. 03)	85,85 < przekrój D-D posadzka P1 (rys. 13) >	m ²	85,850	
	pom. 0.10 (rys. 03)	5,40 < przekrój D-D posadzka P1 (rys. 13) >	m ²	5,400	
	pom. 0.11 (rys. 03)	5,36 < przekrój D-D posadzka P1 (rys. 13) >	m ²	5,360	
	pom. 0.12 (rys. 03)	1,83 < przekrój D-D posadzka P1 (rys. 13) >	m ²	1,830	
				RAZEM	253,130
39 d.1.1.6	KNR 2-02 0218-01	Schody żelbetowe - stopnie betonowe wewnętrzne na gotowym podłożu - ręczne układanie betonu Beton zwykły C20/25 (B-25)	m ³		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	pom. 0.1 (rys. 03)	2,65*0,60*0,27 < przekrój P1 (rys. 37) >	m ³	0,429	
	pom. 0.2 (rys. 03)	0,90*0,60*0,27	m ³	0,146	
				RAZEM	0,575
40	KNR 2-22	Posadzki betonowe grubości 5 cm zatarte na gładko	m ²		
d.1.1.6	1003-02	Beton zwykły C20/25 (B-25)			
	pom. 1.1 (rys. 04)	21,22	m ²	21,220	
	pom. 1.2 (rys. 04)	17,40	m ²	17,400	
	pom. 1.3 (rys. 04)	17,40	m ²	17,400	
	pom. 1.4 (rys. 04)	4,28	m ²	4,280	
	pom. 1.5 (rys. 04)	10,76	m ²	10,760	
	pom. 1.6 (rys. 04)	25,17	m ²	25,170	
	pom. 1.7 (rys. 04)	3,8	m ²	3,800	
	pom. 1.8 (rys. 04)	7,66	m ²	7,660	
				RAZEM	107,690
41	KNR 2-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie	m ²		
d.1.1.6	1106-07	siatką stalową			
		siatka zgrzewana śr. 6 mm oczka 10*10 cm			
	pom. 1.1 (rys. 04)	21,22	m ²	21,220	
	pom. 1.2 (rys. 04)	17,40	m ²	17,400	
	pom. 1.3 (rys. 04)	17,40	m ²	17,400	
	pom. 1.4 (rys. 04)	4,28	m ²	4,280	
	pom. 1.5 (rys. 04)	10,76	m ²	10,760	
	pom. 1.6 (rys. 04)	25,17	m ²	25,170	
	pom. 1.7 (rys. 04)	3,8	m ²	3,800	
	pom. 1.8 (rys. 04)	7,66	m ²	7,660	
				RAZEM	107,690
1.1.7		ST 00.17 Pokrycia dachowe z papy			
42	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - papa podkładowa	m ²		
d.1.1.7	0504-01				
	dach (rys. 09)	10,02*18,08 < w osiach A-C ; 1-4 >	m ²	181,162	
		6,72*7,21+9,32*7,43+6,19*5,16 < pozostała część >	m ²	149,639	
				RAZEM	330,801
43	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - papa nawierzchniowa	m ²		
d.1.1.7	0504-01				
	dach (rys. 09)	10,02*18,08 < w osiach A-C ; 1-4 >	m ²	181,162	
		6,72*7,21+9,32*7,43+6,19*5,16 < pozostała część >	m ²	149,639	
				RAZEM	330,801
44		Dostawa i montaż elementów klinowych - wywinęcie papy na	m		
d.1.1.7		ściankę attykową, ścianki boczne i kominy			
	dach (rys. 09)	7,21+0,22+15,50 < pas attykowy dolny >	m	22,930	
		6,81 < pas przyścienny 1 >	m	6,810	
		4,76 < pas przyścienny 2 >	m	4,760	
		(0,43+1,38)*2 < kominy >	m	3,620	
		(0,43+1,38)*2	m	3,620	
		(0,43+0,81)*2	m	2,480	
				RAZEM	44,220
45	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierz-	m ²		
d.1.1.7	0504-03	chniowej			
	dach (rys. 09)	(7,21+0,22+15,50 < pas attykowy dolny >)*0,50	m ²	11,465	
		6,81 < pas przyścienny 1 >*0,50	m ²	3,405	
		4,76 < pas przyścienny 2 >*0,50	m ²	2,380	
		((0,43+1,38)*2 < kominy >)*0,50	m ²	1,810	
		((0,43+1,38)*2)*0,50	m ²	1,810	
		((0,43+0,81)*2)*0,50	m ²	1,240	
				RAZEM	22,110

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.1.8		ST 00.16 Konstrukcje drewniane dachowe			
46 d.1.1.8	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - podbitka pod okapem i oraz pasy krawężne i czołowe czołowe (deski strugane zabezpieczone do NRO)	m ²		
	dach (rys. 09)	(10,02+18,08)*2*0,22 < w osiach A-C ; 1-4 > < deska czołowa >	m ²	12,364	
		(16,16+6,19)*0,20 < pozostała część > < deska czołowa >	m ²	4,470	
		7,03*0,20 < pas krawężny 1 >	m ²	1,406	
		4,76*0,20 < pas krawężny 2 >	m ²	0,952	
		(16,16+6,19)*0,30 < pas okapowy >	m ²	6,705	
				RAZEM	25,897
47 d.1.1.8	KNR 2-02 1509-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową podbitek drewnianych - podbitka i deski czołowe	m ²		
	dach (rys. 09)	(10,02+18,08)*2*0,22 < w osiach A-C ; 1-4 > < deska czołowa >	m ²	12,364	
		(16,16+6,19)*0,20 < pozostała część > < deska czołowa >	m ²	4,470	
		7,03*0,20 < pas krawężny 1 >	m ²	1,406	
		4,76*0,20 < pas krawężny 2 >	m ²	0,952	
		(16,16+6,19)*0,30 < pas okapowy >	m ²	6,705	
				RAZEM	25,897
1.1.9		ST 00.19 Obróbki blacharskie			
48 d.1.1.9	KNR 2-02 0507-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm- z blachy z cynku blacha cynkowo - tytanowa	m ²		
	dach (rys. 09)	(10,02+18,08)*2*0,55 < w osiach A-C ; 1-4 > < pas podrynnowy >	m ²	30,910	
		(10,02+18,08)*2*0,30 < pas okapowy >	m ²	16,860	
		(7,21+0,22+15,50)*0,65 < pozostała część > < pas attykowy górny >	m ²	14,904	
		(7,21+0,22+15,50)*0,75 < pas attykowy dolny >	m ²	17,198	
		6,81*0,45 < pas przyścienny 1 >	m ²	3,064	
		4,76*0,45 < pas przyścienny 2 >	m ²	2,142	
		7,03*0,70 < pas krawężny 1 >	m ²	4,921	
		4,76*0,70 < pas krawężny 2 >	m ²	3,332	
		(16,16+6,19)*0,30 < pas okapowy >	m ²	6,705	
		(0,43+1,38)*2*0,45 < kominy >	m ²	1,629	
		(0,43+1,38)*2*0,45	m ²	1,629	
		(0,43+0,81)*2*0,45	m ²	1,116	
				RAZEM	104,410
49 d.1.1.9	KNR 2-02 0516-06	Obróbki wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą, dachówką, eternitem- z blachy z cynku blacha cynkowo - tytanowa	szt.		
	dach (rys. 09)	6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
50 d.1.1.9	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - obróbki nadokienne (ściana klinkierowa)	m ²		
	O-1 (rys nr 22) P.W. / ARCH.	1,25*0,40	m ²	0,500	
	O-4 (rys nr 22) P.W. / ARCH.	(1,25*0,40)*5	m ²	2,500	
	O-5 (rys nr 22) P.W. / ARCH.	(1,90*0,40)*2	m ²	1,520	
	F-1 (rys nr 22) P.W. / ARCH.	4,42*0,40	m ²	1,768	
	F-2 (rys nr 22) P.W. / ARCH.	(2,84*0,40)*2	m ²	2,272	
				RAZEM	8,560
1.1.10		ST 00.20 Rynny i rury spustowe			
51 d.1.1.10	KNR 2-02 0509-07	Rynny dachowe prostokątne w rozw.40 cm- z blachy z cynku blacha cynkowo - tytanowa	m		
	dach (rys. 09)	(10,02+18,08)*2 < w osiach A-C ; 1-4 >	m	56,200	
				RAZEM	56,200
52 d.1.1.10	KNR 2-02 0509-03	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm- z blachy z cynku blacha cynkowo - tytanowa	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	dach (rys. 09)	16,16+6,19 < pozostała część >	m	22,350	
				RAZEM	22,350
53 d.1.1.10	KNR 2-02 0509-09 dach (rys. 09)	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy z cynku 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
54 d.1.1.10	KNR 2-02 0511-02 dach (rys. 09)	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm- z blachy z cynku blacha cynkowo - tytanowa 6,30*4+4,95*2	m m	35,100	
				RAZEM	35,100
55 d.1.1.10	KNR 2-15 0211-05 dach (rys. 09)	Montaż podrynników o śr.nom. 150 mm 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
56 d.1.1.10	KNR 2-15 0211-03	Montaż osadników deszczowych żeliwnych o śr.nom. 150 mm 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
1.1.11		ST 00.21 Stolarka i ślusarka			
57 d.1.1.11	KNR-W 2-02 1040-02 D-4 (rys nr 22) P.W. / ARCH.	Montaż drzwi aluminiowych przeciwpożarowych z naświetlami bocznymi (EI-60) 2,06*2,05	m ² m ²	4,223	
				RAZEM	4,223
58 d.1.1.11	KNR-W 2-02 1040-02	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych szkłem bezpiecznym UWAGA: Materiał w posiadaniu Zamawiającego. Wycena dotyczy montażu i transportu z magazynu do miejsca wbudowania. odleg- łość ~ 1800 m W wycenie należy uwzględnić nontaż z elementów (pojedyncze projile) oraz szklenie (szkło zdeponowane w magazynie) D-5 (rys nr 22) P.W. / ARCH.	m ² m ²	11,800	
				RAZEM	11,800
59 d.1.1.11	KNR-W 2-02 1039-02 O-3 (rys nr 22) P.W. / ARCH.	Montaż okien aluminiowych o powierzchni do 1.5 m2 (0,80*1,80)*2	m ² m ²	2,880	
				RAZEM	2,880
60 d.1.1.11	KNR 2-02 0923-04 O-1 (rys nr 22) P.W. / ARCH. O-3 (rys nr 22) P.W. / ARCH. O-4 (rys nr 22) P.W. / ARCH. O-5 (rys nr 22) P.W. / ARCH. F-1 (rys nr 22) P.W. / ARCH. F-2 (rys nr 22) P.W. / ARCH.	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy - podokienniki ze- wnętrzne 1,25*0,30 0,80*2*0,25 1,25*5*0,30 1,90*2*0,30 4,42*0,30 2,84*2*0,30	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	0,375 0,400 1,875 1,140 1,326 1,704	
				RAZEM	6,820
61 d.1.1.11	KNR 4-01 0321-01 analogia O-1 (rys nr 22) P.W. / ARCH. O-3 (rys nr 22) P.W. / ARCH.	Obsadzenie podokienników zewnętrznych 1,25 0,80*2	m m m	1,250 1,600	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	O-4 (rys nr 22) P.W. / ARCH.	1,25*5	m	6,250	
	O-5 (rys nr 22) P.W. / ARCH.	1,90*2	m	3,800	
	F-1 (rys nr 22) P.W. / ARCH.	4,42	m	4,420	
	F-2 (rys nr 22) P.W. / ARCH.	2,84*2	m	5,680	
				RAZEM	23,000
62 d.1.1.11	KNR 4-01 0321-01 analogia	Obsadzenie podokienników wewnętrznych	m		
	O-1 (rys nr 22) P.W. / ARCH.	1,25	m	1,250	
	O-3 (rys nr 22) P.W. / ARCH.	0,80*2	m	1,600	
	O-4 (rys nr 22) P.W. / ARCH.	1,25*5	m	6,250	
	O-5 (rys nr 22) P.W. / ARCH.	1,90*2	m	3,800	
	F-1 (rys nr 22) P.W. / ARCH.	4,42	m	4,420	
	F-2 (rys nr 22) P.W. / ARCH.	2,84*2	m	5,680	
				RAZEM	23,000
63 d.1.1.11	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru krat okiennych o powierzchni do 2 m2	szt.		
	O-3 (rys nr 22) P.W. / ARCH.	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
64 d.1.1.11	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych o powierzchni do 2 m2	szt.		
	O-3 (rys nr 22) P.W. / ARCH.	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
65 d.1.1.11		Renowacja drzwi stalowych - była rozdzielnia elektryczna	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.1.1.11	KNR-W 2-02 1025-02	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie	szt.		
	D-2.4 (rys nr 22) P.W. / ARCH.	1 < skrzydło "90" stalowe >	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.1.1.11	KNR-W 2-02 1203-02	Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
	D-2.4 (rys nr 22) P.W. / ARCH.	1,00*2,05 < skrzydło "90" stalowe >	m ²	2,050	
				RAZEM	2,050
68 d.1.1.11	KNR 2-02 1016-05	Ościeżnice drzwiowe stalowe specjalne do drzwi p.poż.	szt.		
	D-2.4 (rys nr 22) P.W. / ARCH.	1 < skrzydło "90" stalowe EI-30 >	szt.	1,000	
	D-2.4 (rys nr 22) P.W. / ARCH.	1 < skrzydło "90" stalowe EI-60 >	szt.	1,000	
				RAZEM	2,000
69 d.1.1.11	KNR-W 2-02 1204-05	Drzwi stalowe przeciwpożarowe EI-30	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	D-2.4 (rys nr 22) P.W. / ARCH.	1,00*2,05 < skrzydło "90" stalowe EI-30 >	m ²	2,050	
				RAZEM	2,050
70 d.1.1.11	KNR-W 2-02 1204-05 D-2.4 (rys nr 22) P.W. / ARCH.	Drzwi stalowe przeciwpożarowe EI-60 1,00*2,05 < skrzydło "90" stalowe EI-60 >	m ² m ²	2,050	
				RAZEM	2,050
71 d.1.1.11	KNR-W 2-02 1040-06 F-3 (rys nr 22) P.W. / ARCH.	Montaż fasad aluminiowych 2,04*2,35+2,52*2,10	m ² m ²	10,09	
				RAZEM	10,09
72 d.1.1.11	KNR-W 2-02 1038-01 D-1.2 (rys nr 22) P.W. / ARCH.	Montaż rolet 0,90*2,05 < roleta >	m ² m ²	1,845	
				RAZEM	1,845
73 d.1.1.11	KNR-W 2-02 1038-02 D-1.2 (rys nr 22) P.W. / ARCH.	Mechanizm do rolet 1 < roleta >	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.1.1.11	KNR 2-02 1207-05	Balustrady schodowe ze stali nierdzewnej 1,74+5,50	m m	7,240	
				RAZEM	7,240
75 d.1.1.11	KNR 2-02 1208-03	Pochwyty stalowe ze stali nierdzewnej 3,43+7,11	m m	10,540	
				RAZEM	10,540
76 d.1.1.11	KNR 2-02 1219-03	Wycieraczka aluminowa systemowa o wymiarach 0,60x1,40 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
77 d.1.1.11	schody nad urządzeniem (rys. 39 i 39a)	Dostawa i montaż schodów stalowych - przejście nad urządzeniem - schody, podest, balustrady (wg dokumentacji projektowej) 1	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.12		ST 00.22 Stolarka			
78 d.1.1.12	KNR-W 2-02 1026-01 D-1.1 (rys nr 22) P.W. / ARCH.	Ościeżnice drewniane 0,90*2,05 < skrzydło "80" z kratką >	m ² m ²	1,845	
		D-2.1 (rys nr 22) P.W. / ARCH.	(1,00*2,05)*3 < skrzydło "90" >	m ²	6,150
		D-2.2 (rys nr 22) P.W. / ARCH.	(1,00*2,05)*3 < skrzydło "90" z kratką >	m ²	6,150
		D-2.3 (rys nr 22) P.W. / ARCH.	(1,00*2,05)*6 < skrzydło "90" z kratką >	m ²	12,300
				RAZEM	26,445
79 d.1.1.12	KNR-W 2-02 1022-01 D-1.1 (rys nr 22) P.W. / ARCH.	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone 0,90*2,05 < skrzydło "80" z kratką >	m ² m ²	1,845	
		D-2.1 (rys nr 22) P.W. / ARCH.	(1,00*2,05)*3 < skrzydło "90" >	m ²	6,150
		D-2.2 (rys nr 22) P.W. / ARCH.	(1,00*2,05)*3 < skrzydło "90" z kratką >	m ²	6,150

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	D-2.3 (rys nr 22) P.W. / ARCH.	(1,00*2,05)*6 < skrzydło "90" z kratką >	m ²	12,300	
				RAZEM	26,445
80 d.1.1.12	KNR-W 2-02 1026-02 D-2.6 (rys nr 22) P.W. / ARCH.	Ościeżnice drewniane z naświetlem szklonym górą (1,00*2,65)*3 < skrzydło "90" z naświetlem >	m ² m ²	7,950	
				RAZEM	7,950
81 d.1.1.12	KNR-W 2-02 1022-05 D-2.6 (rys nr 22) P.W. / ARCH.	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne szklone jednoskrzydłowe o powierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone - drzwi z naświetlem (1,00*2,65)*3 < skrzydło "90" z naświetlem >	m ² m ²	7,950	
				RAZEM	7,950
82 d.1.1.12	KNR-W 2-02 1029-05 ścianki sanitarne (rys. 03) pom. 0.6	Ścianki sanitarne z drzwiami systemowe (3,42+1,37*2+2,30+1,37*2)*2,62	m ² m ²	29,344	
				RAZEM	29,344
1.1.13		ST 00.23 Okładziny z płyt gipsowo - kartonowych			
83 d.1.1.13	KNR-W 2-02 2005-01 dach D (rys. 11 do 13)	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi ognioodpornymi na ruszcie metalowym pojedynczym podwieszonym z kształtowników CD i Ud płyty gipsowo-kartonowe GKF (4,63+4,63)*17,41 < w osiach A-C ; 1-4 > 6,40*15,91+4,17*6,19 < pozostała część >	m ² m ² m ²	161,217 127,636	
				RAZEM	288,853
84 d.1.1.13	KNR-W 2-02 2005-04 dach D (rys. 11 do 13)	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i Ud - dodatek za drugą warstwę płyty gipsowo-kartonowe GKF (4,63+4,63)*17,41 < w osiach A-C ; 1-4 > 6,40*15,91+4,17*6,19 < pozostała część >	m ² m ² m ²	161,217 127,636	
				RAZEM	288,853
85 d.1.1.13	KNR-W 2-02 2004-10 dach D (rys. 11 do 13)	Obudowa belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych dwuwarstwowo 50-02 płyty gipsowo-kartonowe GKF (0,37*2+0,26)*17,41 < w osiach A-C ; 1-4 > (0,37*2+0,26)*(15,91+6,19) < pozostała część >	m ² m ² m ²	17,410 22,100	
				RAZEM	39,510
86 d.1.1.13	KNR-W 2-02 2003-08 ścianki sanitarne (rys. 03) pom. 0.6	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowo 75-01 płyty gipsowo-kartonowe GKI (3,42+1,37*2+2,30+1,37*2)*2,62	m ² m ²	29,344	
				RAZEM	29,344
87 d.1.1.13	KNR-W 2-02 2702-01 pom. 0.1 (rys. 03) pom. 0.2 (rys. 03) pom. 0.3 (rys. 03) pom. 0.4 (rys. 03) pom. 0.5 (rys. 03) pom. 0.6 (rys. 03) pom. 0.7 (rys. 03) pom. 0.8 (rys. 03) pom. 0.9 (rys. 03)	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych 59,61 13,73 26,50 5,83 10,10 27,00 8,32 3,60 85,85	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	59,610 13,730 26,500 5,830 10,100 27,000 8,320 3,600 85,850	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	pom. 0.10 (rys. 03)	5,40	m ²	5,400	
	pom. 0.11 (rys. 03)	5,36	m ²	5,360	
	pom. 0.12 (rys. 03)	1,83	m ²	1,830	
	pom. 1.1 (rys. 04)	21,22	m ²	21,220	
	pom. 1.2 (rys. 04)	17,40	m ²	17,400	
	pom. 1.3 (rys. 04)	17,40	m ²	17,400	
	pom. 1.4 (rys. 04)	4,28	m ²	4,280	
	pom. 1.5 (rys. 04)	10,76	m ²	10,760	
	pom. 1.6 (rys. 04)	25,17	m ²	25,170	
	pom. 1.7 (rys. 04)	3,8	m ²	3,800	
	pom. 1.8 (rys. 04)	7,66	m ²	7,660	
				RAZEM	360,820
88 d.1.1.13		Wykonanie (dostawa i montaż) podwieszanego zadaszenia "D1" w/g dokumentacji projektowej - blacha trapezowa - kształtowniki stalowe - płyta gipsowo-kartonowa zadaszenie D1	m ² m ²	 34,993	
				RAZEM	34,993
1.1.14		ST 00.24 Ścianki z płyt gipsowo - kartonowych			
89 d.1.1.14	KNR-W 2-02 2003-01	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 50-01 PARTER 4,56*0,65 < nad ścianką F-3 >	m ² m ²	 2,964	
				RAZEM	2,964
90 d.1.1.14	KNR-W 2-02 2003-03	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 100-01 PIĘTRO (1,90*0,45)*2 < nad ściankami O-5 >	m ² m ²	 1,710	
				RAZEM	1,710
91 d.1.1.14	KNR-W 2-02 2004-08	Obudowa urządzeń sanitarnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 75-01 płyty gipsowo-kartonowe GKI (1,40+0,23)*3,42 (1,40+0,23)*2,30	m ² m ² m ²	 5,575 3,749	
				RAZEM	9,324
1.1.15		ST 00.28 Posadzki			
92 d.1.1.15	kalk. własna pom. 0.1 (rys. 03)	Wykonanie posadzki w technologii pressbeton 59,61	m ² m ²	 59,610	
				RAZEM	59,610
93 d.1.1.15	kalk. własna pom. 0.1 (rys. 03)	Wykonanie posadzki epoksydowej 59,61	m ² m ²	 59,610	
	pom. 0.2 (rys. 03)	13,73	m ²	13,730	
	pom. 0.3 (rys. 03)	26,50	m ²	26,500	
	pom. 0.5 (rys. 03)	10,10	m ²	10,100	
	pom. 0.9 (rys. 03)	85,85	m ²	85,850	
				RAZEM	195,790
94 d.1.1.15		Wykonanie elementów graficznych w/g dokumentacji projektowej	kpl		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	elementy graficzne (rys. 21)	1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
95 d.1.1.15	kalk. własna pom. 0.1 (rys. 03)	Wykonanie posadzki epoksydowej - okładziny schodów 1,20*2,38+1,20*3,78 < klatka schodowa > 1,20*0,17*(5+15) 2,65*0,14*3 < przekrój P1 (rys. 37) > pom. 0.2 (rys. 03) 0,90*0,14*3	m ² m ² m ² m ² m ²	 7,392 4,080 1,113 0,378	
				RAZEM	12,963
96 d.1.1.15	KNR 0-12 1118-03 pom. 0.4 (rys. 03) pom. 0.6 (rys. 03) pom. 0.7 (rys. 03) pom. 0.8 (rys. 03) pom. 0.10 (rys. 03)	Posadzki z płytek układanych metodą zwykłą 5,83 27,00 8,32 3,60 5,40	m ² m ² m ² m ² m ²	 5,830 27,000 8,320 3,600 5,400	
				RAZEM	50,150
97 d.1.1.15	KNR 0-12 1119-02 pom. 0.4 (rys. 03) pom. 0.6 (rys. 03) pom. 0.7 (rys. 03) pom. 0.8 (rys. 03) pom. 0.10 (rys. 03)	Cokoliki, z płytek (2,02+2,98)*2 (1,77+1,89)*2 (3,30+2,60)*2 (1,77+2,30)*2 (1,77+1,89)*2 (3,42+2,60)*2 (2,13+3,91)*2 (2,39+1,67)*2 (2,39+2,35)*2	m m m m m m m m m m	 10,000 7,320 11,800 8,140 7,320 12,040 12,080 8,120 9,480	
				RAZEM	86,300
98 d.1.1.15	KNR 2-02 1106-05 pom. 0.11 (rys. 03) pom. 0.12 (rys. 03)	Posadzki cementowe - dopłata za utwardzenie powierzchniowe 5,36 1,83	m ² m ² m ²	 5,360 1,830	
				RAZEM	7,190
99 d.1.1.15	KNR 0-12 1118-03 pom. 1.1 (rys. 04) pom. 1.4 (rys. 04) pom. 1.7 (rys. 04) pom. 1.8 (rys. 04)	Posadzki z płytek układanych metodą zwykłą 21,22 4,28 3,8 7,66	m ² m ² m ² m ² m ²	 21,220 4,280 3,800 7,660	
				RAZEM	36,960
100 d.1.1.15	KNR 0-12 1119-02 pom. 1.1 (rys. 04) pom. 1.4 (rys. 04) pom. 1.7 (rys. 04) pom. 1.8 (rys. 04)	Cokoliki, z płytek (6,46+3,67)*2 (1,68+1,21)*2 (1,68+1,39)*2 (2,23+1,82)*2 (2,18+3,59)*2	m m m m m	 20,260 5,780 6,140 8,100 11,540	
				RAZEM	51,820
101 d.1.1.15	NNRNKB 202 1136-01 pom. 1.2 (rys. 04)	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych wraz z montażem listew przyściennych i pianki podpanelowej 17,40	m ² m ²	 17,400	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	pom. 1.3 (rys. 04)	17,40	m ²	17,400	
	pom. 1.6 (rys. 04)	25,17	m ²	25,170	
				RAZEM	59,970
102 d.1.1.15	KNR 2-02 1106-05 pom. 1.5 (rys. 04)	Posadzki cementowe - dopłata za utwardzenie powierzchniowe	m ²		
		10,76	m ²	10,760	
				RAZEM	10,760
1.1.16		ST 00.25 Tynki			
103 d.1.1.16	KNR 4-01 0701-05 pom. 0.4 (rys. 03)	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m ² (2,02+2,98)*2*4,49	m ²		
	pom. 0.7 (rys. 03)	(2,13+3,91)*2*4,49	m ²	44,900	
	pom. 0.8 (rys. 03)	(2,39+1,67)*2*3,95	m ²	54,239	
	pom. 0.9 (rys. 03)	(2,39+1,67)*2*3,95	m ²	32,074	
	pom. 0.9 (rys. 03)	(19,34+6,41)*2*4,49	m ²	231,235	
	pom. 0.10 (rys. 03)	(2,39+2,35)*2*3,95	m ²	37,446	
	pom. 0.11 (rys. 03)	(3,13+2,52)*2*4,49	m ²	50,737	
	pom. 0.12 (rys. 03)	(1,14+1,66)*2*4,49	m ²	25,144	
				RAZEM	475,775
104 d.1.1.16	KNR 2-02 0803-03 F-1 (rys nr 22)) P.W. / ARCH. F-2 (rys nr 22)) P.W. / ARCH.	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach 4,42*2,83 (2,84*2,83)*2 A (obliczenia pomocnicze)	m ²	12,509 16,074 =====	
	fasady - potrącenie	-28,583	m ²	28,583 -28,583	
	pom. 0.1 (rys. 03)	(1,21+4,56+1,21+7,67+7,15+3,15+9,22+2,45)*3,13	m ²	114,621	
		(0,31+3,14+1,98+0,33+3,04)*2,45 < zejście do sztolni >	m ²	21,560	
		(0,68+1,29)*3,10/2	m ²	3,054	
	pom. 0.2 i 0.3 (rys. 03)	(4,49+9,22)*2*6,03	m ²	165,343	
	pom. 0.4 (rys. 03)	(2,02+2,98)*2*4,49	m ²	44,900	
	pom. 0.5 (rys. 03)	(9,40+2,20+4,90)*3,13	m ²	51,645	
	pom. 0.6 (rys. 03)	(1,77+1,89)*2*3,13	m ²	22,912	
		(3,30+2,60)*2*3,13	m ²	36,934	
		(1,77+2,30)*2*3,13	m ²	25,478	
		(1,77+1,89)*2*3,13	m ²	22,912	
		(3,42+2,60)*2*3,13	m ²	37,685	
	pom. 0.7 (rys. 03)	(2,13+3,91)*2*4,49	m ²	54,239	
	pom. 0.8 (rys. 03)	(2,39+1,67)*2*3,95	m ²	32,074	
	pom. 0.9 (rys. 03)	(19,34+6,41)*2*4,49	m ²	231,235	
	pom. 0.10 (rys. 03)	(2,39+2,35)*2*3,95	m ²	37,446	
	pom. 0.11 (rys. 03)	(3,13+2,52)*2*4,49	m ²	50,737	
	pom. 0.12 (rys. 03)	(1,14+1,66)*2*4,49	m ²	25,144	
	pom. 1.1 (rys. 04)	(6,46+3,67)*2*2,87	m ²	58,146	
		(5,08+1,30+5,08)*5,19 < klatka schodowa >	m ²	59,477	
	pom. 1.2 (rys. 04)	(3,82+4,56)*2*2,87	m ²	48,101	
	pom. 1.3 (rys. 04)	(3,82+4,56)*2*2,87	m ²	48,101	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	pom. 1.4 (rys. 04)	(1,68+1,21)*2*2,87	m ²	16,589	
		(1,68+1,39)*2*2,87	m ²	17,622	
	pom. 1.5 (rys. 04)	(2,17+4,96)*2*2,87	m ²	40,926	
	pom. 1.6 (rys. 04)	(4,64+5,51)*2*2,87	m ²	58,261	
	pom. 1.7 (rys. 04)	(2,23+1,82)*2*2,87	m ²	23,247	
	pom. 1.8 (rys. 04)	(2,18+3,59)*2*2,87	m ²	33,120	
				RAZEM	1 352,926
105	KNR 4-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 25 cm	m		
d.1.1.16	0708-02	F-1 (rys nr 22) P.W. / ARCH.	m	14,500	
	F-2 (rys nr 22) P.W. / ARCH.	(2,84+2,83)*2*2	m	22,680	
				RAZEM	37,180
106	KNR 2-02	Tynki zwykłe biegów klatek schodowych kat. III	m ²		
d.1.1.16	0811-02	1,30*5,08 < klatka schodowa >	m ²	6,604	
				RAZEM	6,604
107	KNR 4-01	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 5 m ² w 1 miejscu)	m ²		
d.1.1.16	0711-03	1,59*2,95 < drzwi stalowe do renowacji >	m ²	4,690	
	elewacja wschodnia			RAZEM	4,690
108	KNR 4-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 15 cm	m		
d.1.1.16	0708-01	(1,59+2,95)*2 < drzwi stalowe do renowacji >	m	9,080	
	elewacja wschodnia			RAZEM	9,080
1.1.17		ST 00.26 Roboty malarskie			
109	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
d.1.1.17	1505-01	ŚCIANY			
	pom. 0.1 (rys. 03)	(1,21+4,56+1,21+7,67+7,15+3,15+9,22+2,45)*3,13	m ²	114,621	
		(0,31+3,14+1,98+0,33+3,04)*2,45 < zejście do sztolni >	m ²	21,560	
		(0,68+1,29)*3,10/2	m ²	3,054	
	pom. 0.2 i 0.3 (rys. 03)	(4,49+9,22)*2*6,03	m ²	165,343	
	pom. 0.4 (rys. 03)	(2,02+2,98)*2*4,49	m ²	44,900	
	pom. 0.5 (rys. 03)	(9,40+2,20+4,90)*3,13	m ²	51,645	
	pom. 0.6 (rys. 03)	(1,77+1,89)*2*3,13	m ²	22,912	
		(3,30+2,60)*2*3,13	m ²	36,934	
		(1,77+2,30)*2*3,13	m ²	25,478	
		(1,77+1,89)*2*3,13	m ²	22,912	
		(3,42+2,60)*2*3,13	m ²	37,685	
	pom. 0.7 (rys. 03)	(2,13+3,91)*2*4,49	m ²	54,239	
	pom. 0.8 (rys. 03)	(2,39+1,67)*2*3,95	m ²	32,074	
	pom. 0.9 (rys. 03)	(19,34+6,41)*2*4,49	m ²	231,235	
	pom. 0.10 (rys. 03)	(2,39+2,35)*2*3,95	m ²	37,446	
	pom. 0.11 (rys. 03)	(3,13+2,52)*2*4,49	m ²	50,737	
	pom. 0.12 (rys. 03)	(1,14+1,66)*2*4,49	m ²	25,144	
	pom. 1.1 (rys. 04)	(6,46+3,67)*2*2,87	m ²	58,146	
		(5,08+1,30+5,08)*5,19 < klatka schodowa >	m ²	59,477	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	pom. 1.2 (rys. 04)	(3,82+4,56)*2*2,87	m ²	48,101	
	pom. 1.3 (rys. 04)	(3,82+4,56)*2*2,87	m ²	48,101	
	pom. 1.4 (rys. 04)	(1,68+1,21)*2*2,87	m ²	16,589	
	pom. 1.5 (rys. 04)	(1,68+1,39)*2*2,87	m ²	17,622	
	pom. 1.6 (rys. 04)	(2,17+4,96)*2*2,87	m ²	40,926	
	pom. 1.7 (rys. 04)	(4,64+5,51)*2*2,87	m ²	58,261	
	pom. 1.8 (rys. 04)	(2,23+1,82)*2*2,87	m ²	23,247	
	pom. 1.8 (rys. 04)	(2,18+3,59)*2*2,87	m ²	33,120	
		BIEG SCHODOWY			
		1,30*5,08 < klatka schodowa >	m ²	6,604	
		POWIERZCHNIE POTRĄCANE			
	licowanie płytkami	-(15,576+174,597)	m ²	-190,173	
	okładzina ścienna zmywalna	-26,40	m ²	-26,400	
				RAZEM	1 171,540
110	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
d.1.1.17	1505-10	1,59*2,95 < drzwi stalowe do renowacji >	m ²	4,690	
	elewacja wschodnia	(1,59+2,95)*2*0,20	m ²	1,816	
				RAZEM	6,506
1.1.18		ST 00.27 Roboty okładzinowe ścian			
111	KNR 0-12	Licowanie ścian płytkami - na klej - płytki klinkierowe (cegła)	m ²		
d.1.1.18	0829-01	5,03*2,95+0,25*2,95 < rozwinięcia ścian na rys. Nr 28 >	m ²	15,576	
	holl wejściowy (rys. 03)				
				RAZEM	15,576
112	KNR 0-12	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 60 x 33 cm - na klej	m ²		
d.1.1.18	0829-05	(1,77+1,89)*2*2,62 < rozwinięcia ścian na rys. Nr 24 ; 26 i 27 >	m ²	19,178	
	pom. 0.6 (rys. 03)	(3,30+2,60)*2*2,62	m ²	30,916	
		(1,77+2,30)*2*2,62	m ²	21,327	
		(1,77+1,89)*2*2,62	m ²	19,178	
		(3,42+2,60)*2*2,62	m ²	31,545	
	pom. 1.4 (rys. 04)	(1,68+1,21)*2*2,62	m ²	15,144	
	pom. 1.7 (rys. 04)	(1,68+1,39)*2*2,62	m ²	16,087	
		(2,23+1,82)*2*2,62	m ²	21,222	
				RAZEM	174,597
113		Dostawa i montaż lustra o wymiarach 176,5 cm * 65,5 cm	szt		
d.1.1.18	pom. 0.6 (rys. 03)	4 < rozwinięcia ścian na rys. Nr 24 ; 26 >	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
114		Dostawa i montaż lustra o wymiarach 60 cm * 45 cm	szt		
d.1.1.18	pom. 0.6 (rys. 03)	1 < rozwinięcia ścian na rys. Nr 27 >	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
115		Dostawa i montaż wyposażenia toalety męskiej - w/g zestawienia projektowego	kpl		
d.1.1.18		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
116		Dostawa i montaż wyposażenia toalety damskiej - w/g zestawienia projektowego	kpl		
d.1.1.18		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
117		Dostawa i montaż wyposażenia toalety dla niepełnosprawnych - w/g zestawienia projektowego	kpl		
d.1.1.18		1	kpl	1,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,000
118 d.1.1.18		Dostawa i montaż okładziny ściennej zmywalnej	m ²		
	pom. 0.5 (rys. 03)	(9,40+2,20+4,90)*1,60	m ²	26,400	
				RAZEM	26,400
119 d.1.1.18		Dostawa i montaż blatów podumywalkowych wraz z elementami konstrukcji wsporczej	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
1.1.19		ST 00.30 Ocieplenie ścian zewnętrznych			
120 d.1.1.19	KNR 0-17 2610-02	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki	m ²		
	O-2 (rys nr 22)) P.W. / ARCH.	1,00*1,50		1,500	
	O-3 (rys nr 22)) P.W. / ARCH.	(0,80*1,80)*2		2,880	
	D-3 (rys nr 22)) P.W. / ARCH.	1,20*2,15		2,580	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				6,960	
	razem stolarka (potrącenie)	-6,96	m ²	-6,960	
	elewacja zachodnia (rys. Nr 05)	10,68*2,38+22,07*5,39	m ²	144,376	
	elewacja wschodnia (rys. Nr 06)	16,16*4,85+6,19*4,18	m ²	104,250	
		16,16*0,82+6,19*1,53 < ścianka attykowa >	m ²	22,722	
	elewacja północna (rys. Nr 08)	7,06*6,00+3,20*2,51	m ²	50,392	
				RAZEM	314,780
121 d.1.1.19	KNR 0-17 2610-10	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - ochrona narożników kątownikiem metalowym	m		
	O-2 (rys nr 22)) P.W. / ARCH.	(1,00+1,50)*2	m	5,000	
	O-3 (rys nr 22)) P.W. / ARCH.	(0,80+1,80)*2*2	m	10,400	
	D-3 (rys nr 22)) P.W. / ARCH.	1,20*2,15*2	m	5,160	
				RAZEM	20,560
122 d.1.1.19	KNR 0-17 2610-08	Ocieplenie ościeży z cegły o szer. do 30 cm Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki	m ²		
	O-2 (rys nr 22)) P.W. / ARCH.	((1,00+1,50)*2)*0,25	m ²	1,250	
	O-3 (rys nr 22)) P.W. / ARCH.	((0,80+1,80)*2*2)*0,25	m ²	2,600	
	D-3 (rys nr 22)) P.W. / ARCH.	1,20*2,15*2*0,25	m ²	1,290	
				RAZEM	5,140
123 d.1.1.19	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej	m		
	elewacja zachodnia (rys. Nr 05)	10,68+22,07	m	32,750	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	elewacja wschodnia (rys. Nr 06)	16,16+6,19	m	22,350	
	elewacja północna (rys. Nr 08)	7,06+3,20	m	10,260	
				RAZEM	65,360
124 d.1.1.19	KNR 2-02 2104-02	Okładziny gzymsów i pasów z płyt prostokątnych szerokości do 35 cm - pas cokołowy pod belkami stalowymi ścianki elewacyjnej z cegły klinkierowej wraz z uzupełnieniem izolacji termicznej z płyt XPS	m		
	elewacja zachodnia (rys. Nr 05)	granit płomieniowany kolor antracyt 7,93 < detal nr 1 rys. Nr 15 >	m	7,930	
	elewacja południowa (rys. Nr 07)	10,26	m	10,260	
	elewacja północna (rys. Nr 08)	4,55	m	4,550	
				RAZEM	22,740
125 d.1.1.19	KNR 2-02 2104-03	Okładziny gzymsów i pasów z płyt prostokątnych szerokości do 50 cm - pas cokołowy pod belkami stalowymi ścianki elewacyjnej z cegły klinkierowej wraz z uzupełnieniem izolacji termicznej z płyt XPS	m		
	elewacja wschodnia (rys. Nr 06)	granit płomieniowany kolor antracyt 18,07 < detal nr 1 rys. Nr 15 >	m	18,070	
				RAZEM	18,070
126 d.1.1.19		Dostawa i montaż systemowej okładziny elewacyjnej z laminatu wraz z podkonstrukcją	m ²		
	elewacja zachodnia (rys. Nr 05)	2,71*2,68	m ²	7,263	
	elewacja wschodnia (rys. Nr 06)	2,71*2,68	m ²	7,263	
				RAZEM	14,526
127 d.1.1.19		Elementy graficzne na okładzinie z laminatu - napis "sztolnia"	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
1.1.20		ST 00.31 Rusztowania			
128 d.1.1.20	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m ²		
	elewacja zachodnia (rys. 05)	22,07*5,39+10,66*5,68+7,68*5,98	m ²	225,432	
	elewacja wschodnia (rys. 06)	18,17*6,38+16,16*4,84+6,19*4,14	m ²	219,766	
	elewacja południowa (rys. 07)	10,46*6,38	m ²	66,735	
	elewacja północna (rys. 08)	10,26*6,29	m ²	64,535	
				RAZEM	576,468
129 d.1.1.20		Czas pracy rusztowań zewnętrznych	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
130 d.1.1.20	KNR 2-02 1605-03	Jednopomostowe rusztowania wewnętrzne rurowe do robót wykonywanych na sufitach przy wysokości do 7 m	m ²		
	pom. 0.2 (rys. 03)	13,73	m ²	13,730	
	pom. 0.3 (rys. 03)	26,50	m ²	26,500	
				RAZEM	40,230
131 d.1.1.20	KNR 2-02 1605-08	Jednopomostowe rusztowania wewnętrzne rurowe - pomosty dodatkowe do robót wykonywanych na ścianach przy wysokości rusztowania do 9 m	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	pom. 0.2 i 0.3 (rys. 03)	(4,49+9,22)*2*6,03	m ²	165,343	
				RAZEM	165,343
132 d.1.1.20		Czas pracy rusztowań wewnętrznych	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.21		ST 00.32 Platforma dla niepełnosprawnych			
133 d.1.1.21	kalk. własna	Dostawa i montaż platformy przyschodowej dla niepełnosprawnych - szerokość w pozycji parkingowej ~ 20 cm	kpl		
		1,00	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		ZAGOSPODAROWANIE TERENU - STREFY WEJŚCIA			
1.2.1		ST 02.01 Podbudowy			
134 d.1.2.1	KNR 2-31 0102-01 zagospodarowanie (rys. 03z/A)	Wykonanie koryta przy budynku w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta 2,00*(7,40+7,90)	m ²		
		1,85*12,26	m ²	30,600	
		2,26*36,27	m ²	22,681	
			m ²	81,970	
				RAZEM	135,251
135 d.1.2.1	KNR 2-31 0102-02 zagospodarowanie (rys. 03z/A)	Wykonanie koryta przy budynku w gruncie kat. II-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości koryta Krotność = 7 2,00*(7,40+7,90)	m ²		
		1,85*12,26	m ²	30,600	
		2,26*36,27	m ²	22,681	
			m ²	81,970	
				RAZEM	135,251
136 d.1.2.1	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV 135,251*0,45	m ³		
			m ³	60,863	
				RAZEM	60,863
137 d.1.2.1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9 135,251*0,45	m ³		
			m ³	60,863	
				RAZEM	60,863
138 d.1.2.1		Oplata zaskładowanie	m ³		
		135,251*0,45	m ³	60,863	
				RAZEM	60,863
139 d.1.2.1	KNR 2-31 0103-02 zagospodarowanie (rys. 03z/A)	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 2,00*(7,40+7,90)	m ²		
		1,85*12,26	m ²	30,600	
		2,26*36,27	m ²	22,681	
			m ²	81,970	
				RAZEM	135,251
140 d.1.2.1	KNR 2-31 0106-01 zagospodarowanie (rys. 03z/A)	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu 2,00*(7,40+7,90)	m ²		
		1,85*12,26	m ²	30,600	
		2,26*36,27	m ²	22,681	
			m ²	81,970	
				RAZEM	135,251
141 d.1.2.1	KNR 2-31 0106-02 zagospodarowanie (rys. 03z/A)	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - za każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 9 2,00*(7,40+7,90)	m ²		
		1,85*12,26	m ²	30,600	
		2,26*36,27	m ²	22,681	
			m ²	81,970	
				RAZEM	135,251
142 d.1.2.1	KNR 2-31 0114-07 zagospodarowanie (rys. 03z/A)	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 2,00*(7,40+7,90)	m ²		
		1,85*12,26	m ²	30,600	
		2,26*36,27	m ²	22,681	
			m ²	81,970	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	135,251
143 d.1.2.1	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dal- szy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 12 2,00*(7,40+7,90)	m ²		
	zagospodaro- wanie (rys. 03z/A)	1,85*12,26 2,26*36,27	m ² m ²	30,600 22,681 81,970	
				RAZEM	135,251
1.2.2		ST 02.02 Nawierzchnie			
144 d.1.2.2	KNR 2-31 0302-04	Nawierzchnia z kostki kamiennej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 2,00*(7,40+7,90)	m ²		
	zagospodaro- wanie (rys. 03z/A)	1,85*12,26 2,26*36,27	m ² m ²	30,600 22,681 81,970	
				RAZEM	135,251
145 d.1.2.2	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV 7,40+7,90	m		
	zagospodaro- wanie (rys. 03z/A)		m	15,300	
				RAZEM	15,300
146 d.1.2.2	KNR 2-31 0401-08	Rowki pod ławy odwodnienia liniowego o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV 11,10+36,27	m		
	zagospodaro- wanie (rys. 03z/A)		m	47,370	
				RAZEM	47,370
147 d.1.2.2	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła (7,40+7,90)*0,09	m ³		
	zagospodaro- wanie (rys. 03z/A)		m ³	1,377	
				RAZEM	1,377
148 d.1.2.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod odwodnienie liniowe betonowa z oporem (11,10+36,27)*0,16 < odwodnienie liniowe >	m ³		
	zagospodaro- wanie (rys. 03z/A)		m ³	7,579	
				RAZEM	7,579
149 d.1.2.2	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na pod- sypce cementowo-piaskowej 7,40+7,90	m		
	zagospodaro- wanie (rys. 03z/A)		m	15,300	
				RAZEM	15,300
150 d.1.2.2		Dostawa i montaż odwodnienia liniowego 11,10+36,27	m		
	zagospodaro- wanie (rys. 03z/A)		m	47,370	
				RAZEM	47,370
151 d.1.2.2		Dostawa i montaż elementów odpływowych odwodnienia liniowe- go wraz z podłączeniem do istniejących studzienek systemowych. Długość przykanalika ~ 3,50 m 4	kpl		
			kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
152 d.1.2.2	KNR 2-02 0218-01	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - ręczne układanie betonu Beton C20/25 W8 (B-25 W8) 2,00*0,70*0,40	m ³		
	zagospodaro- wanie (rys. 03z/A)		m ³	0,560	
				RAZEM	0,560
153 d.1.2.2	KNR 2-02 2112-02	Stopnie proste okładzinowe 2,00*3 < stopnie > 2,00*3 < podstopnice >	m		
	zagospodaro- wanie (rys. 03z/A)		m	6,000	
			m	6,000	
				RAZEM	12,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.3		BRANŻA DROGOWA			
1.3.1		ST 00.02 Roboty rozbiórkowe			
154	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
d.1.3.1	0811-01	50	m ²	50,000	
	w/g bilansu				
				RAZEM	50,000
155	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm	m ²		
d.1.3.1	0803-01 +				
	KNR 2-31				
	0803-02	73	m ²	73,000	
	w/g bilansu				
				RAZEM	73,000
156	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1.3.1	0814-02	12,41	m	12,410	
	w/g bilansu				
				RAZEM	12,410
157	KNR 4-01	Rozbórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m ³		
d.1.3.1	0212-03	0,60*0,12*(16,30+12,80)	m ³	2,095	
	umocnienie skarp				
				RAZEM	2,095
158	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na odległość do 1 km	m ³		
d.1.3.1	0108-18	50,00*0,12	m ³	6,000	
	nawierzchnia betonowa	73,00*0,05	m ³	3,650	
	nawierzchnia asfaltowa	12,41*0,08*0,30	m ³	0,298	
	obrzeża umocnienie skarp	0,60*0,12*(16,30+12,80)	m ³	2,095	
				RAZEM	12,043
159	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km	m ³		
d.1.3.1	0108-20	Krotność = 9			
	nawierzchnia betonowa	50,00*0,12	m ³	6,000	
	nawierzchnia asfaltowa	73,00*0,05	m ³	3,650	
	obrzeża umocnienie skarp	12,41*0,08*0,30	m ³	0,298	
		0,60*0,12*(16,30+12,80)	m ³	2,095	
				RAZEM	12,043
160		Oplata zaskładowanie i utylizację gruzu	m ³		
d.1.3.1		50,00*0,12	m ³	6,000	
	nawierzchnia betonowa	12,41*0,08*0,30	m ³	0,298	
	obrzeża umocnienie skarp	0,60*0,12*(16,30+12,80)	m ³	2,095	
				RAZEM	8,393
161		Oplata zaskładowanie i utylizację materiałów bitumicznych	m ³		
d.1.3.1		73,00*0,05	m ³	3,650	
	nawierzchnia asfaltowa				
				RAZEM	3,650
1.3.2		ST 02.01 Podbudowy			
162	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
d.1.3.2	0101-01	380,00 < w/g bilansu - część opisowa >		380,000	
	chodniki (kostka betonowa gr. 6 cm) gr. łączna 24 cm drogi i parkingi (kostka granitowa gr. 8 cm) gr. łączna 46 cm	860,00 < w/g bilansu - część opisowa >		860,000	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		1240,00*70%	m ²	1 240,000	
				868,000	
				RAZEM	868,000
163	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m ²		
d.1.3.2	0101-02				

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	chodniki (kostka betonowa gr. 6 cm) gr. łączna 24 cm	380,00 < w/g bilansu - część opisowa > A (obliczenia pomocnicze) 380,00*70%	m ²	380,000 ===== 380,000 266,000	
				RAZEM	266,000
164 d.1.3.2	KNR 2-31 0101-02 drogi i parkingi (kostka granitowa gr. 8 cm) gr. łączna 46 cm	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 5 860,00 < w/g bilansu - część opisowa > A (obliczenia pomocnicze) 860,00*70%	m ² m ²	860,000 ===== 860,000 602,000	
				RAZEM	602,000
165 d.1.3.2	KNR 2-31 0101-07 chodniki (kostka betonowa gr. 6 cm) gr. łączna 24 cm drogi i parkingi (kostka granitowa gr. 8 cm) gr. łączna 46 cm	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm 380,00 < w/g bilansu - część opisowa > 860,00 < w/g bilansu - część opisowa > A (obliczenia pomocnicze) 1240,00*30%	m ² m ²	380,000 860,000 ===== 1 240,000 372,000	
				RAZEM	372,000
166 d.1.3.2	KNR 2-31 0101-08 chodniki (kostka betonowa gr. 6 cm) gr. łączna 24 cm	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości 380,00 < w/g bilansu - część opisowa > A (obliczenia pomocnicze) 380,00*30%	m ² m ²	380,000 ===== 380,000 114,000	
				RAZEM	114,000
167 d.1.3.2	KNR 2-31 0101-08 drogi i parkingi (kostka granitowa gr. 8 cm) gr. łączna 46 cm	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 5 860,00 < w/g bilansu - część opisowa > A (obliczenia pomocnicze) 860,00*30%	m ² m ²	860,000 ===== 860,000 258,000	
				RAZEM	258,000
168 d.1.3.2	KNR 2-31 0102-01 plac (nawierzchnia żwirowa gr. 10 cm)	Wykonanie koryta w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta 280,00 < w/g bilansu - część opisowa >	m ² m ²	280,000	
				RAZEM	280,000
169 d.1.3.2	KNR 4-01 0108-07 chodniki (kostka betonowa gr. 6 cm) gr. łączna 24 cm drogi i parkingi (kostka granitowa gr. 8 cm) gr. łączna 46 cm plac (nawierzchnia żwirowa gr. 10 cm)	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV 380,00*0,24 < w/g bilansu - część opisowa > 860,00*0,46 < w/g bilansu - część opisowa > 280,00*0,10 < w/g bilansu - część opisowa >	m ³ m ³ m ³ m ³	91,200 395,600 28,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	514,800
170 d.1.3.2	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9 380,00*0,24 < w/g bilansu - część opisowa >	m ³		
	chodniki (kostka betonowa gr. 6 cm) gr. łączna 24 cm	860,00*0,46 < w/g bilansu - część opisowa >	m ³	91,200	
	drogi i parkingi (kostka granitowa gr. 8 cm) gr. łączna 46 cm		m ³	395,600	
	plac (nawierzchnia żwirowa gr. 10 cm)	280,00*0,10 < w/g bilansu - część opisowa >	m ³	28,000	
				RAZEM	514,800
171 d.1.3.2		Oплата zaskładowanie	m ³		
	chodniki (kostka betonowa gr. 6 cm) gr. łączna 24 cm	380,00*0,24 < w/g bilansu - część opisowa >	m ³	91,200	
	drogi i parkingi (kostka granitowa gr. 8 cm) gr. łączna 46 cm	860,00*0,46 < w/g bilansu - część opisowa >	m ³	395,600	
	plac (nawierzchnia żwirowa gr. 10 cm)	280,00*0,10 < w/g bilansu - część opisowa >	m ³	28,000	
				RAZEM	514,800
172 d.1.3.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
	chodniki (kostka betonowa gr. 6 cm) gr. łączna 24 cm	380,00 < w/g bilansu - część opisowa >		380,000	
	drogi i parkingi (kostka granitowa gr. 8 cm) gr. łączna 46 cm	860,00 < w/g bilansu - część opisowa >		860,000	
	plac (nawierzchnia żwirowa gr. 10 cm)	280,00 < w/g bilansu - część opisowa >		280,000	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		1520,00*70%	m ²	1 520,000	
				1 064,000	
				RAZEM	1 064,000
173 d.1.3.2	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
	chodniki (kostka betonowa gr. 6 cm) gr. łączna 24 cm	380,00 < w/g bilansu - część opisowa >		380,000	
	drogi i parkingi (kostka granitowa gr. 8 cm) gr. łączna 46 cm	860,00 < w/g bilansu - część opisowa >		860,000	
	plac (nawierzchnia żwirowa gr. 10 cm)	280,00 < w/g bilansu - część opisowa >		280,000	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		1520,00*30%	m ²	1 520,000	
				456,000	
				RAZEM	456,000
174 d.1.3.2	KNR 2-31 0104-05	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²		
	drogi i parkingi (kostka granitowa gr. 8 cm) gr. łączna 46 cm	860,00 < w/g bilansu - część opisowa >		860,000	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				860,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		860,00*70%	m ²	602,000	
				RAZEM	602,000
175 d.1.3.2	KNR 2-31 0104-06	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 5 860,00 < w/g bilansu - część opisowa > A (obliczenia pomocnicze)	m ²	860,000	
	drogi i parkingi (kostka granitowa gr. 8 cm) gr. łączna 46 cm			=====	
		860,00*70%	m ²	860,000 602,000	
				RAZEM	602,000
176 d.1.3.2	KNR 2-31 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm 860,00 < w/g bilansu - część opisowa > A (obliczenia pomocnicze)	m ²	860,000	
	drogi i parkingi (kostka granitowa gr. 8 cm) gr. łączna 46 cm			=====	
		860,00*30%	m ²	860,000 258,000	
				RAZEM	258,000
177 d.1.3.2	KNR 2-31 0104-02	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 5 860,00 < w/g bilansu - część opisowa > A (obliczenia pomocnicze)	m ²	860,000	
	drogi i parkingi (kostka granitowa gr. 8 cm) gr. łączna 46 cm			=====	
		860,00*30%	m ²	860,000 258,000	
				RAZEM	258,000
178 d.1.3.2	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 380,00 < w/g bilansu - część opisowa > 860,00 < w/g bilansu - część opisowa >	m ² m ² m ²	380,000 860,000	
	chodniki (kostka betonowa gr. 6 cm) gr. łączna 24 cm drogi i parkingi (kostka granitowa gr. 8 cm) gr. łączna 46 cm				
				RAZEM	1 240,000
179 d.1.3.2	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 12 860,00 < w/g bilansu - część opisowa >	m ² m ²	860,000	
	drogi i parkingi (kostka granitowa gr. 8 cm) gr. łączna 46 cm				
				RAZEM	860,000
180 d.1.3.2	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 7 380,00 < w/g bilansu - część opisowa >	m ² m ²	380,000	
	chodniki (kostka betonowa gr. 6 cm) gr. łączna 24 cm				
				RAZEM	380,000
1.3.3		ST 02.02 Nawierzchnie			
181 d.1.3.3	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 380,00 < w/g bilansu - część opisowa >	m ² m ²	380,000	
	chodniki (kostka betonowa gr. 6 cm) gr. łączna 24 cm				
				RAZEM	380,000
182 d.1.3.3	KNR 2-31 0302-04	Nawierzchnia z kostki kamiennej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	drogi i parkingi (kostka granitowa gr. 8 cm) gr. łączna 46 cm	860,00 < w/g bilansu - część opisowa >	m ²	860,000	
				RAZEM	860,000
183 d.1.3.3	KNR 2-31 0401-08 krawężniki 15* 30 cm (proste) krawężniki 15* 30 cm (łukowe) krawężniki 15* 22 cm (najazdowe)	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV 173,00 < w/g bilansu - część opisowa > 26,00 < w/g bilansu - część opisowa > 8,00 < w/g bilansu - część opisowa >	m m m m	173,000 26,000 8,000	
				RAZEM	207,000
184 d.1.3.3	KNR 2-31 0401-04 obrzeża 8*30 cm	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV 290,00 < w/g bilansu - część opisowa >	m m	290,000	
				RAZEM	290,000
185 d.1.3.3	KNR 2-31 0402-04 krawężniki 15* 30 cm (proste) krawężniki 15* 30 cm (łukowe) krawężniki 15* 22 cm (najazdowe)	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 173,00*0,12 < w/g bilansu - część opisowa > 26,00*0,12 < w/g bilansu - część opisowa > 8,00*0,12 < w/g bilansu - część opisowa >	m ³ m ³ m ³ m ³	20,760 3,120 0,960	
				RAZEM	24,840
186 d.1.3.3	KNR 2-31 0402-03 obrzeża 8*30 cm	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 290,00*0,06 < w/g bilansu - część opisowa >	m ³ m ³	17,400	
				RAZEM	17,400
187 d.1.3.3	KNR 2-31 0403-03 krawężniki 15* 30 cm (proste) krawężniki 15* 30 cm (łukowe)	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 173,00 < w/g bilansu - część opisowa > 26,00 < w/g bilansu - część opisowa >	m m m	173,000 26,000	
				RAZEM	199,000
188 d.1.3.3	KNR 2-31 0403-05 krawężniki 15* 22 cm (najazdowe)	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 8,00 < w/g bilansu - część opisowa >	m m	8,000	
				RAZEM	8,000
189 d.1.3.3	KNR 2-31 0407-05 obrzeża 8*30 cm	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 290,00 < w/g bilansu - część opisowa >	m m	290,000	
				RAZEM	290,000
1.4		ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY			
1.4.1		ST 03.02 Śmietnik			
190 d.1.4.1	KNR 2-02 1101-07 śmietnik (rys nr 30)	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 1,76*2,38*0,25	m ³ m ³	1,047	
				RAZEM	1,047
191 d.1.4.1	KNR 2-02 1101-01 śmietnik (rys nr 30)	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Beton zwykły C12/15 (B-15) 1,76*2,38*0,15	m ³ m ³	0,628	
				RAZEM	0,628
192 d.1.4.1	KNR 2-02 1106-02 śmietnik (rys nr 30)	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm 1,76*2,38	m ² m ²	4,189	
				RAZEM	4,189

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
193 d.1.4.1	KNR 2-02 1106-03 śmietnik (rys nr 30)	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm Krotność = 3 1,76*2,38	m ² m ²	 4,189	
				RAZEM	4,189
194 d.1.4.1	KNR 2-02 1106-07 śmietnik (rys nr 30)	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową 1,76*2,38	m ² m ²	 4,189	
				RAZEM	4,189
195 d.1.4.1	śmietnik (rys nr 30)	Dostawa i montaż zadaszenia śmietnika wraz z bocznymi ściankami ażurowymi 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
196 d.1.4.1	KNR 2-02 1203-02 śmietnik (rys nr 30)	Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m2 1,10*2,10	m ² m ²	 2,310	
				RAZEM	2,310
197 d.1.4.1	kalk. własna śmietnik (rys nr 30)	Pojemnik na odpady 120l z klapą (wym. 48x56x93,5) 4,00	szt szt	 4,000	
				RAZEM	4,000
1.4.2		ST 03.02 Budynek Camera Obscura			
198 d.1.4.2	KNR 2-02 1101-07 camera obscura (rys nr 31 do 34)	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym (5,00*5,00+0,25*1,00+2,75*1,50+0,95*1,50)*0,25	m ³ m ³	 7,700	
				RAZEM	7,700
199 d.1.4.2	KNR 2-02 1101-01 camera obscura (rys nr 31 do 34)	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Beton zwykły C12/15 (B-15) (5,00*5,00+0,25*1,00+2,75*1,50+0,95*1,50)*0,15	m ³ m ³	 4,620	
				RAZEM	4,620
200 d.1.4.2	KNR 2-02 0607-01 camera obscura (rys nr 31 do 34)	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe 5,00*5,00+0,25*1,00+2,75*1,50+0,95*1,50	m ² m ²	 30,800	
				RAZEM	30,800
201 d.1.4.2	KNR 2-02 1106-02 camera obscura (rys nr 31 do 34)	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm 5,00*5,00+0,25*1,00+2,75*1,50+0,95*1,50	m ² m ²	 30,800	
				RAZEM	30,800
202 d.1.4.2	KNR 2-02 1106-03 camera obscura (rys nr 31 do 34)	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm Krotność = 5 5,00*5,00+0,25*1,00+2,75*1,50+0,95*1,50	m ² m ²	 30,800	
				RAZEM	30,800
203 d.1.4.2	KNR 2-02 1106-07 camera obscura (rys nr 31 do 34)	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową 5,00*5,00+0,25*1,00+2,75*1,50+0,95*1,50	m ² m ²	 30,800	
				RAZEM	30,800
204 d.1.4.2	KNR 2-02 0406-02 camera obscura (rys nr 31 do 34)	Murlaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej [(5,39+5,39)*2+1,75+3,25+2,70]*(0,14*0,14)	m ³ drew. m ³ drew.	 0,573	
				RAZEM	0,573
205 d.1.4.2	KNR 2-02 0402-01 camera obscura (rys nr 31 do 34)	Wieżba dachowa z tarcicy nasyczonej (6,00*3,20/2)*4 3,25*1,75+0,95*1,75	m ² m ² m ²	 38,400 7,350	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	45,750
206 d.1.4.2	KNR 2-02 0410-01 camera ob- scura (rys nr 31 do 34)	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej (6,00*3,20/2)*4 3,25*1,75+0,95*1,75	m ² m ² m ²	 38,400 7,350	
				RAZEM	45,750
207 d.1.4.2	camera ob- scura (rys nr 31 do 34)	Dostawa i montaż systemowego pokrycia dachu z blachy cynko- wo - tytanowej (na rąbek stojący) wraz z elementami obróbek (6,00*3,20/2)*4 3,25*1,75+0,95*1,75	m ² m ² m ²	 38,400 7,350	
				RAZEM	45,750
208 d.1.4.2		Dostawa i montaż wieżyczki układu optycznego 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
209 d.1.4.2	camera ob- scura (rys nr 31 do 34)	Dostawa i montaż systemowej okładziny elewacyjnej z laminatu wraz z podkonstrukcją (1,75+3,25+2,70)*2,80	m ² m ²	 21,560	
				RAZEM	21,560
1.4.3		ST 03.02 Ogrodzenie			
210 d.1.4.3	KNR 2-01 0317-0201 ogrodzenie (rys nr 35)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopa- tą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8- 1.5 m 1,45*1,10*5,40	m ³ m ³	 8,613	
				RAZEM	8,613
211 d.1.4.3	KNR 2-01 0320-0201 podkłady ściana funda- mentowa ogrodzenie (rys nr 35)	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w grun- tach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 0,624+0,216 0,25*0,80*4,80 A (obliczenia pomocnicze) -1,80 1,45*1,10*5,40	m ³ m ³ m ³	 0,840 0,960 ===== 1,800 -1,800 8,613	
				RAZEM	6,813
212 d.1.4.3	KNR 4-01 0108-07 ogrodzenie (rys nr 35)	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV 8,613-6,813	m ³ m ³	 1,800	
				RAZEM	1,800
213 d.1.4.3	KNR 4-01 0108-08 ogrodzenie (rys nr 35)	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy na- stępny 1 km Krotność = 9 8,613-6,813	m ³ m ³	 1,800	
				RAZEM	1,800
214 d.1.4.3	ogrodzenie (rys nr 35)	Oплата zaskładowanie 8,613-6,813	m ³ m ³	 1,800	
				RAZEM	1,800
215 d.1.4.3	KNR 2-02 1101-07 ogrodzenie (rys nr 35)	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 0,65*0,20*4,80	m ³ m ³	 0,624	
				RAZEM	0,624
216 d.1.4.3	KNR 2-02 1101-01 ogrodzenie (rys nr 35)	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 0,45*0,10*4,80	m ³ m ³	 0,216	
				RAZEM	0,216
217 d.1.4.3	KNR 2-02 0207-01	Ściany żelbetowe proste grubości 8 cm wysokości do 3 m - ręcz- ne układanie betonu Beton C20/25 W8 (B-25 W8)	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	ogrodzenie (rys nr 35)	0,95*4,80	m ²	4,560	
				RAZEM	4,560
218 d.1.4.3	KNR 2-02 0207-07	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - ręczne układanie betonu Beton C20/25 W8 (B-25 W8) Krotność = 17	m ²		
	ogrodzenie (rys nr 35)	0,95*4,80	m ²	4,560	
				RAZEM	4,560
219 d.1.4.3	KNR 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	m ²		
	ogrodzenie (rys nr 35)	0,25*4,80	m ²	1,200	
		0,12*4,80	m ²	0,576	
				RAZEM	1,776
220 d.1.4.3	KNR 2-02 0604-06	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - druga i następna warstwa	m ²		
	ogrodzenie (rys nr 35)	0,25*4,80	m ²	1,200	
		0,12*4,80	m ²	0,576	
				RAZEM	1,776
221 d.1.4.3	KNR 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²		
	ogrodzenie (rys nr 35)	(0,80*4,80)*2+0,25*0,80	m ²	7,880	
				RAZEM	7,880
222 d.1.4.3	KNR 2-02 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa	m ²		
	ogrodzenie (rys nr 35)	(0,80*4,80)*2+0,25*0,80	m ²	7,880	
				RAZEM	7,880
223 d.1.4.3	KNR 2-02 0120-02	Ścianki pełne z cegieł klinkierowych grubości 1/2 ceg.	m ²		
	ogrodzenie (rys nr 35)	4,80*1,30	m ²	6,240	
				RAZEM	6,240
224 d.1.4.3	KNR 2-02 0923-01	Spoinowanie ścian zaprawą do klinkieru	m ²		
	ogrodzenie (rys nr 35)	4,80*1,30	m ²	6,240	
				RAZEM	6,240
225 d.1.4.3	KNR 2-02 0904-01	Tynki zewnętrzne cementowe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie)	m ²		
	ogrodzenie (rys nr 35)	4,80*1,30	m ²	6,240	
				RAZEM	6,240
226 d.1.4.3		Dostawa i montaż elementów panelowych - pomiędzy ściankami klinkierowymi	m ²		
	ogrodzenie (rys nr 35)	(2,43*1,30)*3	m ²	9,477	
				RAZEM	9,477
227 d.1.4.3		Dostawa i montaż bramy systemowej (2 kpl) wraz z wykonaniem fundamentów i montażem słupów	m ²		
	ogrodzenie (rys nr 35)	2,00*1,45	m ²	2,900	
		3,70*1,45	m ²	5,365	
				RAZEM	8,265
228 d.1.4.3		Dostawa i montaż ogrodzenia systemowego panelowego wraz z wykonaniem robót ziemnych, fundamentów i elementów cokołowych	m		
		724,3	m	724,300	
				RAZEM	724,300
229 d.1.4.3		Demontaż eksponatów - "kamienie górnicze" wraz z elementami informacji wizualnej, przeniesienie na teren obiektu przy ul. Wolności 410 oraz montaż wraz z wykonaniem elementów fundamentowych,	kpl		
		5	kpl	5,000	
				RAZEM	5,000
1.5	UZUPEŁNIENIE - PRZEBUDOWA SZTOLNI				
1.5.1	ST 00.02 Roboty rozbiorowe				
230 d.1.5.1	KNR 4-01 0349-04	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowej	m ³		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	zejście do sztolni	3,48*0,54*2,69	m ³	5,055	
		4,13*0,54*2,69	m ³	5,999	
		17,30*2*0,54*1,50	m ³	28,026	
				RAZEM	39,080
231 d.1.5.1	KNR 4-01 0212-02 zejście do sztolni	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m ³		
		4,21*4,13*0,55 < sklepienie >	m ³	9,563	
		4,21*17,30*0,55	m ³	40,058	
				RAZEM	49,621
232 d.1.5.1	KNR 4-01 0212-03 zejście do sztolni	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m ³		
		3,00*17,30*0,55 < nadbeton sklepienia >	m ³	28,545	
				RAZEM	28,545
233 d.1.5.1	KNR 4-01 0106-05	Usunięcie z piwnic budynku gruzu	m ³		
		39,08+49,621+28,545	m ³	117,246	
				RAZEM	117,246
234 d.1.5.1	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m ³		
		39,08	m ³	39,080	
				RAZEM	39,080
235 d.1.5.1	KNR 4-01 0108-19	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość do 1 km	m ³		
		49,621+28,545	m ³	78,166	
				RAZEM	78,166
236 d.1.5.1	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km	m ³		
		Krotność = 9			
		39,08+49,621+28,545	m ³	117,246	
				RAZEM	117,246
237 d.1.5.1		Opłata zaskładowanie i utylizację gruzu	m ³		
		39,08+49,621+28,545	m ³	117,246	
				RAZEM	117,246
238 d.1.5.1	KNR 2-31 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
		3,30*10,80	m ²	35,640	
				RAZEM	35,640
239 d.1.5.1	KNR 2-31 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości	m ²		
		Krotność = 6			
		3,30*10,80	m ²	35,640	
				RAZEM	35,640
240 d.1.5.1	KNR 2-31 0802-05	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
		3,30*10,80	m ²	35,640	
				RAZEM	35,640
241 d.1.5.1	KNR 4-01 0108-18	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km	m ³		
		3,30*10,80*0,24	m ³	8,554	
				RAZEM	8,554
242 d.1.5.1	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km	m ³		
		Krotność = 9			
		3,30*10,80*0,24	m ³	8,554	
				RAZEM	8,554
243 d.1.5.1		Opłata zaskładowanie i utylizację materiałów bitumicznych	m ³		
	pokrycie z papy	8,554	m ³	8,554	
				RAZEM	8,554
1.5.2		ST 00.03 Roboty ziemne			
244 d.1.5.2	KNR 4-01 0102-06	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. IV	m ³		
		17,30*2*1,50*2,50	m ³	129,750	
				RAZEM	129,750

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
245 d.1.5.2	KNR 4-01 0105-03	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrztem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. IV 17,30*2*1,50*2,50	m ³ m ³	 129,750	
				RAZEM	129,750
1.5.3		ST 00.06 Konstrukcje murowe			
246 d.1.5.3	KNR 4-01 0305-06	Uzupełnienie ceglami klinkierowymi ścian lub ścianek o grubości ponad 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach i ściankach na zaprawie cementowej 3,48*0,54*2,69 4,13*0,54*2,69 17,30*2*0,54*1,00	m ³ m ³ m ³ m ³	 5,055 5,999 18,684	
				RAZEM	29,738
1.5.4		ST 00.04 Konstrukcje żelbetowe			
247 d.1.5.4	KNR 2-02 0210-01	Belki i podciągi, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 8 - ręczne układanie betonu 0,50*0,50*(17,30*2+4,13*2)	m ³ m ³	 10,715	
				RAZEM	10,715
248 d.1.5.4	KNR 2-02 0207-02	Ściany żelbetowe proste grubości 8 cm wysokości do 4 m - ręczne układanie betonu (2,00+2,00)*2*3,50	m ² m ²	 28,000	
				RAZEM	28,000
249 d.1.5.4	KNR 2-02 0207-07	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - ręczne układanie betonu Krotność = 12 (2,00+2,00)*2*3,50	m ² m ²	 28,000	
				RAZEM	28,000
250 d.1.5.4	TZKNBK III - 13	Wykonanie i rozebranie deskowania konstrukcji betonowych i żelbetowych łukowych o promieniu krzywizny łuku lub promieniu krzywizny krawędzi zewnętrznej rzutu poziomego 1.5 do 2.5 m 4,21*4,13 < sklepienie > 4,21*17,30	m ² m ² m ²	 17,387 72,833	
				RAZEM	90,220
251 d.1.5.4	TZKNBK III - 40	Układanie betonu w elementach konstrukcyjnych profilowanych lub ze spadkiem przy najmniejszym jednym wymiarze do 20 cm, o objętości elementu ponad 1.5 m ³ 4,21*4,13*0,55 < sklepienie > 4,21*17,30*0,55	m ³ m ³ m ³	 9,563 40,058	
				RAZEM	49,621
252 d.1.5.4	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane (49,621+10,715)*0,15	t t	 9,050	
				RAZEM	9,050
253 d.1.5.4		Dostawa i montaż nakrywy włazu 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.5.5		ST 00.12 Izolacja			
254 d.1.5.5	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie papą termozgrzewalną dwuwarstwowe 17,30*2*2,70 4,21*17,30	m ² m ² m ²	 93,420 72,833	
				RAZEM	166,253
1.6		INSTALACJA WENTYLACJI I KLIMATYZACJI			
1.6.1		N1 - NAWIEWNY			
255 d.1.6.1	kalk. własna	Dostawa i montaż centrali z odzyskiem ciepła LOSNEY LGH-RX4 100 (spręż do centrali delta p100 Pa) 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
256 d.1.6.1	kalk. własna	Nagrzewnica okrągła d=315 l=800 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
257 d.1.6.1	KNR 2-17 0145-03	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr.do 315 mm z pionowym wylotem powietrza 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
258 d.1.6.1	KNR 2-17 0130-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1200 mm - 250x200 2	szt. szt.	 2,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2,000
259 d.1.6.1	KNR 2-17 0154-01	Tłumik kanałowy 250x315 l=600 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
260 d.1.6.1	KNR 2-17 0139-03	Nawiewnik wirowy ze skrzynka rozprężną PIL 400 L=400 H=400 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
261 d.1.6.1	KNR 2-17 0103-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 % 2,53	m ² m ²	 2,530	
				RAZEM	2,530
262 d.1.6.1	KNR 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 55 % 1,77	m ² m ²	 1,770	
				RAZEM	1,770
263 d.1.6.1	KNR 2-17 0103-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 % 1,83	m ² m ²	 1,830	
				RAZEM	1,830
264 d.1.6.1	KNR 2-17 0122-02	Przewód elastyczny FLEX d=160 - 7,2m 3,61	m ² m ²	 3,610	
				RAZEM	3,610
265 d.1.6.1	KNR 0-34 0303-05	Mata np. KAIFLEX EPDM gr. 25 mm 6,62	m ² m ²	 6,620	
				RAZEM	6,620
1.6.2		W1 - INSTALACJA WYWIEWNA			
266 d.1.6.2	KNR 2-17 0143-01	Wyrzutnie dachowe prostokątne 315x250 l=600 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
267 d.1.6.2	KNR 2-17 0154-01	Tłumik kanałowy 250x315 l=600 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
268 d.1.6.2	KNR 2-17 0139-03	Nawiewnik wirowy ze skrzynka rozprężną PIL 400 L=400 H=400 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
269 d.1.6.2	KNR 2-17 0122-02	Przewód elastyczny FLEX d=160 - 6,1 m 2,99	m ² m ²	 2,990	
				RAZEM	2,990
270 d.1.6.2	KNR 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % 12,1	m ² m ²	 12,100	
				RAZEM	12,100
271 d.1.6.2	KNR 0-34 0303-05	Mata np. KAIFLEX EPDM gr. 25 mm 13,07	m ² m ²	 13,070	
				RAZEM	13,070
272 d.1.6.2	KNR 2-17 0204-01	Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 100 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 25 kg) 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
1.6.3		KLIMATYZACJA			
273 d.1.6.3	kalk. własna	Dostawa i montaż agregatu o Qnom=19 kW. PUHZ-RP200YKA + 2szt kaset PLA-RP100BA + panel PLP-6BAMD z pilotem przewodowym PAR-21MAA 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
274 d.1.6.3	KNR 7-24 0235-01	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 9,52 mm 4,05	kg kg	 4,050	
				RAZEM	4,050
275 d.1.6.3	KNR 7-24 0235-02	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 15,88 mm 1,95	kg kg	 1,950	
				RAZEM	1,950
276 d.1.6.3	KNR 7-24 0235-05	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 25,4 mm	kg		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		7,6	kg	7,600	
				RAZEM	7,600
277 d.1.6.3	KNR INSTAL 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
278 d.1.6.3	KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
279 d.1.6.3	KNR 0-34 0101-14	Otulina ze spienionego kauczuku syntetycznego gr. 25mm dz 9,52	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
280 d.1.6.3	KNR 0-34 0101-14	Otulina ze spienionego kauczuku syntetycznego gr. 25mm dz 15,88	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
281 d.1.6.3	KNR 0-34 0101-15	Otulina ze spienionego kauczuku syntetycznego gr. 25mm dz 25,4	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
282 d.1.6.3	kalk. własna	Armatura na podłączenie freonu	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
283 d.1.6.3	kalk. własna	Dopełnienie instalacji freonem R410A	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.6.4		PRÓBA I URUCHOMIENIE			
284 d.1.6.4	kalk. własna	Próba i uruchomienie instalacji wentylacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.7		INSTALACJA WODNO KANALIZACYJNA			
1.7.1		INSTALACJA WODNA			
285 d.1.7.1	KNR 2-15/GE- BERIT 0601- 05	Rury warstwowe np. Mepla w sztangach fi 40	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
286 d.1.7.1	KNR 2-15/GE- BERIT 0601- 04	Rury warstwowe np. Mepla w sztangach fi 32	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
287 d.1.7.1	KNR 2-15/GE- BERIT 0601- 03	Rury warstwowe np. Mepla w sztangach fi 25	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
288 d.1.7.1	KNR 2-15/GE- BERIT 0601- 02	Rurociągi z rur warstwowych np. Mepla Flex o śr. zewn. 20 mm	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
289 d.1.7.1	KNR 2-15/GE- BERIT 0601- 01	Rurociągi z rur warstwowych np. Mepla Flex o śr. zewn. 16 mm	m		
		128	m	128,000	
				RAZEM	128,000
290 d.1.7.1	KNR 2-15/GE- BERIT 0602- 05	Łączniki np. Mepla o śr. 40 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
291 d.1.7.1	KNR 2-15/GE- BERIT 0602- 04	Łączniki np. Mepla o śr. 32 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
292 d.1.7.1	KNR 2-15/GE- BERIT 0602- 03	Łączniki np. Mepla o śr. 26 mm	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
293 d.1.7.1	KNR 2-15/GE-BERIT 0602-02	Łączniki np. Mepla o śr. 20 mm	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
294 d.1.7.1	KNR 2-15/GE-BERIT 0602-01	Łączniki np. Mepla o śr. 16 mm	szt.		
		70	szt.	70,000	
				RAZEM	70,000
295 d.1.7.1	KNR 2-15 0112-03	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 25 mm Zawór kulowy gwintowany dn 25	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
296 d.1.7.1	KNR 2-15 0112-02	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm Zawór kulowy gwintowany dn 20	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
297 d.1.7.1	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm Zawór kulowy gwintowany dn 15	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
298 d.1.7.1	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm Zawór podpionowy MTCV dn 15	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
299 d.1.7.1	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
300 d.1.7.1	KNR 2-15 0107-07	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych metalowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
301 d.1.7.1	KNR 2-15 0115-01	Baterie umywalkowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
302 d.1.7.1	KNR 2-15 0115-01	Baterie zmywakowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
303 d.1.7.1	KNR 2-15 0114-01	Zawór do spłuczki 1/2"	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
304 d.1.7.1	KNR 2-15 0114-01	Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm ze złączką do węża	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
305 d.1.7.1	KNR 2-15 0108-04	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 32 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
306 d.1.7.1	KNR 2-15 0118-03	Wodomierz JS-6- dn 32	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
307 d.1.7.1	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		218	m	218,000	
				RAZEM	218,000
308 d.1.7.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		218	m	218,000	
				RAZEM	218,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
309 d.1.7.1	KNR 0-34 0107-03	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami gr.9 mm	m		
		128	m	128,000	
				RAZEM	128,000
310 d.1.7.1	KNR 0-34 0107-03	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami gr.9 mm	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
311 d.1.7.1	KNR 0-34 0107-04	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami gr.9 mm	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
312 d.1.7.1	KNR 0-34 0107-04	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami gr.9 mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
313 d.1.7.1	KNR 0-34 0107-04	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami gr.9 mm	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
1.7.2		INSTALACJA SANITARNA			
314 d.1.7.2	KNR 2-15 0228-04	Rurociągi z PCW-S o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wew- nątrz budynków	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
315 d.1.7.2	KNR 2-15 0228-03	Rurociągi z PCW -S o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wew- nątrz budynków	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
316 d.1.7.2	KNR 2-15 0228-02	Rurociągi z PCW-S o śr. 75 mm w gotowych wykopach , wew- nątrz budynków	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
317 d.1.7.2	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		42	m	42,000	
				RAZEM	42,000
318 d.1.7.2	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		56	m	56,000	
				RAZEM	56,000
319 d.1.7.2	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
320 d.1.7.2	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
321 d.1.7.2	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
322 d.1.7.2	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
323 d.1.7.2	KNR 2-15/GE- BERIT 0101- 03	Element do montażu umywalki dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
324 d.1.7.2	KNR 2-15/GE- BERIT 0104- 03	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - umywalki por- celanowe dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
325 d.1.7.2	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywarek pojedynczych porcelanowych z syfonem grusz- kowym	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
326 d.1.7.2	KNR 2-15 0220-01	Zlew gospodarczy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
327 d.1.7.2	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
328 d.1.7.2	KNR 2-15/GE- BERIT 0101- 05	Element montażowy do WC	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
329 d.1.7.2	KNR 2-15/GE- BERIT 0104- 01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
330 d.1.7.2	KNR 2-15/GE- BERIT 0101- 05	Element montażowy do WC dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
331 d.1.7.2	KNR 2-15/GE- BERIT 0104- 01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miski ustępo- we porcelanowe zawieszane dla niepełnosprawnych + sedes	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
332 d.1.7.2	KNR 2-15/GE- BERIT 0105- 01	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
333 d.1.7.2	KNR 2-15/GE- BERIT 0101- 02	Element montażowy do pisuaru ze wspornikami dystansowymi	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
334 d.1.7.2	KNR 2-15/GE- BERIT 0104- 02	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - pisuar + syfon	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
335 d.1.7.2	KNR 2-15/GE- BERIT 0203- 01	Przycisk pisuarowy UR biały	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
336 d.1.7.2	KNR-W 2-15 0218-01	Wpust podłogowy chrom. 15x15 z zamknięciem syfonowym fi 50	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
1.7.3		WODOCIĄG DOPROWADZAJĄCY WODĘ DO EKSPONATÓW			
337 d.1.7.3	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samo- wyładowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III)	m ³		
		2,5	m ³	2,500	
				RAZEM	2,500
338 d.1.7.3	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		10	m ³	10,000	
				RAZEM	10,000
339 d.1.7.3	kalk. własna	Odwóz zbędnej ziemi na składowisko wraz z opłatą za składowa- nie	m ³		
		12,5	m ³	12,500	
				RAZEM	12,500
340 d.1.7.3	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		3,75	m ³	3,750	
				RAZEM	3,750
341 d.1.7.3	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0. 40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		15	m ³	15,000	
				RAZEM	15,000
342 d.1.7.3	KNR 2-01 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokoś- ci do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		3,75	m ³	3,750	
				RAZEM	3,750

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
343 d.1.7.3	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 15	m ³ m ³	 15,000	
				RAZEM	15,000
344 d.1.7.3	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 15	m ³ m ³	 15,000	
				RAZEM	15,000
345 d.1.7.3	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - piasek 62,5	m ² m ²	 62,500	
				RAZEM	62,500
346 d.1.7.3	KNR 2-01 0610-06	Obsypanie rur piaskiem 10 cm ponad wierzch rury 14,38	m ³ m ³	 14,380	
				RAZEM	14,380
347 d.1.7.3	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm Rura PEHD do wody fi 40x3,7 SDR11 125	m m	 125,000	
				RAZEM	125,000
348 d.1.7.3	KNR-W 2-18 0111-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 63 mm Trójnik PE 90° dz 40 elektrooporowe - 6szt, Kolano PE 90° dz 40 elektrooporowe - 1szt 7	złącz. złącz.	 7,000	
				RAZEM	7,000
349 d.1.7.3	KNR-W 2-18 0213-01	Zasuwa do zgrzewania z rurami PE do wody dn 32 + obudowa i skrzynka 4	kpl. kpl.	 4,000	
				RAZEM	4,000
350 d.1.7.3	KNR-W 2-19 0306-02	Rury ochronne (osłonowe) z PE o śr. nom. 63 mm 12	m m	 12,000	
				RAZEM	12,000
351 d.1.7.3	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 125	m m	 125,000	
				RAZEM	125,000
352 d.1.7.3	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
353 d.1.7.3	KNR-W 2-15 0132-04	Zawór przelot.żel.z kurkiem spust.fi 32 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
354 d.1.7.3	KNR-W 2-15 0123-04	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
355 d.1.7.3	KNR 2-15 0118-02	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 25 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
356 d.1.7.3	KNR-W 2-15 0132-03	Zaworykulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
357 d.1.7.3	KNR-W 2-15 0132-03	Zawór zwrotny antyskażeniowy dn 25 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
358 d.1.7.3	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm 1	200m -1 prób. 200m -1 prób.	 1,000	
				RAZEM	1,000
359 d.1.7.3	KNR-W 2-18 9909c-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 50-65 mm -7	10m różn. 10m różn.	 -7,000	
				RAZEM	-7,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.7.4		DROBNE ROBOTY BUDOWLANE			
360 d.1.7.4	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm 1,95	m ³ m ³	 1,950	
				RAZEM	1,950
361 d.1.7.4	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m 6,9	m ³ m ³	 6,900	
				RAZEM	6,900
362 d.1.7.4	KNR 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie piaskiem 6,9	m ³ m ³	 6,900	
				RAZEM	6,900
363 d.1.7.4	KNR 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi 8,85	m ³ m ³	 8,850	
				RAZEM	8,850
364 d.1.7.4	KNR 7-28 0302-01	Uzupełnienie podłoża żwirowo-betonowego grub. 10 cm - B15 Krotność = 1,5 13	m ² m ²	 13,000	
				RAZEM	13,000
365 d.1.7.4	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 5	m m	 5,000	
				RAZEM	5,000
366 d.1.7.4	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
367 d.1.7.4	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 5	m m	 5,000	
				RAZEM	5,000
368 d.1.7.4	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
369 d.1.7.4	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm 10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
370 d.1.7.4	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m ² przy głębokości ponad 10 cm 10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
371 d.1.7.4	KNR 7-28 0208-02	Przebicie w dachu otworów o powierzchni do 0.1 m ² - konstrukcja stropu żelbetowa - grubość stropu 100 mm 4	otw. otw.	 4,000	
				RAZEM	4,000
372 d.1.7.4	kalk. własna	Odwóz zbędnej ziemi na składowisko wraz z opłatą za składowanie 9,5	m ³ m ³	 9,500	
				RAZEM	9,500
1.8		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
1.8.1		INSTALACJA C.O.			
373 d.1.8.1	KNR 2-15/GE- BERIT 0601-04	Rura np Mepla w sztangach fi 32x3,0 mm 49	m m	 49,000	
				RAZEM	49,000
374 d.1.8.1	KNR 2-15/GE- BERIT 0601-05	Rura np Mepla w sztangach fi 40x3,5 mm 15	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
375 d.1.8.1	KNR 2-15/GE- BERIT 0601-06	Rura np Mepla w sztangach fi 50x4,0 mm 18	m m	 18,000	
				RAZEM	18,000
376 d.1.8.1	KNR 2-15/GE- BERIT 0601-01	Rura np Mepla Therm biała w zwoju fi 16x2,25 mm 83	m m	 83,000	
				RAZEM	83,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
377 d.1.8.1	KNR 2-15/GE-BERIT 0601-02	Rura np Mepla Therm biała w zwoju fi 20x2,5 mm	m		
		56	m	56,000	
				RAZEM	56,000
378 d.1.8.1	KNR 2-15/GE-BERIT 0601-03	Rura np Mepla Therm biała w zwoju fi 26x3,0 mm	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
379 d.1.8.1	KNR 2-15/GE-BERIT 0602-01	Łączniki np Mepla o śr. 16 mm Trójnik 16-16-16 - 8szt, Złączka z gw.zew. 16 - 1/2"z - 10szt, Złączka przejściowa 3/4" - 16-3/4"w - 40szt	szt.		
		58	szt.	58,000	
				RAZEM	58,000
380 d.1.8.1	KNR 2-15/GE-BERIT 0602-02	Łączniki np Mepla o śr. 20 mm Kolano 90°fi 20-20 - 2szt, Redukcja 20-16 - 18szt, Trójnik 20-16-16 - 6szt, Trójnik 20-16-20 - 2szt, Trójnik 20-20-16 - 2szt, Trójnik 20-26-20 - 2szt, Złączka z gw. wew. 20-1/2"w - 3szt, Złączka z gw.zew. 20-1/2"z - 3szt, Złączka z gw.zew. 20-3/4"z - 4szt Złączka przejściowa 20-3/4"w - 16szt	szt.		
		58	szt.	58,000	
				RAZEM	58,000
381 d.1.8.1	KNR 2-15/GE-BERIT 0602-03	Łączniki np Mepla o śr. 26 mm Redukcja 26-20 - 12szt, Trójnik 26-26-26 - 2szt, Trójnik 26-16-26 - 4szt, Trójnik 26-20-20 - 4szt, Trójnik 26-20-26 - 4szt, Trójnik 26-26-20 - 2szt	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
382 d.1.8.1	KNR 2-15/GE-BERIT 0602-04	Łączniki np Mepla o śr. 32 mm Redukcja 32-20 - 4szt, Redukcja 32-26 - 2szt, Trójnik 32-16-32 - 4szt, Trójnik 32-20-26 - 2szt, Trójnik 32-26-26 - 2szt, Trójnik 32-26-32 - 2szt, Złączka 32-32 - 2szt	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
383 d.1.8.1	KNR 2-15/GE-BERIT 0602-05	Łączniki np Mepla o śr. 40 mm Redukcja 40-32 - 4szt, Redukcja 40-26 - 2szt, Trójnik 40-20-40 - 8szt, Trójnik 40-26-40 - 2szt, Trójnik 40-32-40 - 2szt	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
384 d.1.8.1	KNR 2-15/GE-BERIT 0602-06	Łączniki np Mepla o śr. 50 mm Kolano 90°fi 50-50- 2szt, Redukcja 50-40 - 2szt, Trójnik 50-50-50 - 2szt, Trójnik 50-26-50 - 2szt, Trójnik 50-40-40 - 2szt	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
385 d.1.8.1	KNR 7-08 0205-03	Regulator różnicy ciśnień np ASV-PV gw 5-25 kPa dn 20	ukł.		
		1	ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000
386 d.1.8.1	KNR 2-15 0408-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 20 mm Zawór nastawny np ASV-I GW dn 20	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
387 d.1.8.1	KNR 2-15 0408-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nominalna 10-15 mm Zawór np RLV kątowy Dn 15 mm	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
388 d.1.8.1	KNR 2-15 0408-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.no- minalna 10-15 mm Zawór np RLV-KS Dn 15 mm 28	szt.		
			szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
389 d.1.8.1	KNR-W 2-15 0412-07	Automatyczny zawór odpowietrzający z zaworem stopowym Dn 15 mm 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
390 d.1.8.1	KNR 0-35 0215-04	Głowica termostatyczna np RA2994 33	szt.		
			szt.	33,000	
				RAZEM	33,000
391 d.1.8.1	KNR 2-15 0415-01	Zawór np RA-N kątowy dn 15 5	szt.		
			szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
392 d.1.8.1	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłączne z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników 33	kpl.		
			kpl.	33,000	
				RAZEM	33,000
393 d.1.8.1	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik 11/600/450 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
394 d.1.8.1	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik 11/600/600 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
395 d.1.8.1	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik 11/600/750 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
396 d.1.8.1	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik 11/600/900 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
397 d.1.8.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik 21s/600/600 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
398 d.1.8.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik 21s/600/750 4	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
399 d.1.8.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik 21s/600/1050 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
400 d.1.8.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik 21s/600/1200 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
401 d.1.8.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm Grzejnik 22/600/750 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
402 d.1.8.1	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm Grzejnik 33/600/750 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
403 d.1.8.1	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm Grzejnik 33/600/1050 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
404 d.1.8.1	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm Grzejnik 33/600/1350 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
405 d.1.8.1	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm Grzejnik 33/900/1200 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
406 d.1.8.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm Grzejnik CS-15-28 L=1600 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
407 d.1.8.1	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba próba	 1,000	
				RAZEM	1,000
408 d.1.8.1	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - do-datek za próbę w budynkach niemieszkalnych 276	m m	 276,000	
				RAZEM	276,000
409 d.1.8.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych 276	m m	 276,000	
				RAZEM	276,000
410 d.1.8.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów Dw 18 mm otulinami gr.20 mm 83	m m	 83,000	
				RAZEM	83,000
411 d.1.8.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów Dw 22 mm otulinami gr.20 mm 56	m m	 56,000	
				RAZEM	56,000
412 d.1.8.1	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów Dw 25 mm otulinami gr.20 mm 55	m m	 55,000	
				RAZEM	55,000
413 d.1.8.1	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów Dw 35 mm otulinami gr.20 mm 49	m m	 49,000	
				RAZEM	49,000
414 d.1.8.1	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów Dw 42 mm otulinami gr.20 mm 15	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
415 d.1.8.1	KNR 0-34 0101-16	Izolacja rurociągów Dw .54 mm otulinami gr.25 mm 18	m m	 18,000	
				RAZEM	18,000
416 d.1.8.1	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji 33	szt. szt.	 33,000	
				RAZEM	33,000
417 d.1.8.1	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
418 d.1.8.1	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.9		WĘZŁ CIEPLNY			
1.9.1		KOMPAKTOWY WĘZŁ CIEPLNY			
419 d.1.9.1	KNR 2-20 0414-02	Wymiennik ciepła płytowy lutowany np. typ SL32-BR25-30-TL wraz z izolacją 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
420	KNR 2-15	Zawór regulacyjny np. typ VB2 dn 15 kvs=1 m3/h	szt.		
d.1.9.1	0409-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
421	KNR 7-08	Siłownik elektryczny ze sprężyną zwrotną zamykającą np. typu AME13, 24 VAC, sygnał sterujący 0-10V	ukl.		
d.1.9.1	0301-02	1	ukl.	1,000	
				RAZEM	1,000
422	KNR 7-07	Pompa obiegowa np. typu Stratos 25/1-8, 230V z modulem IF Stratos Ext.off	kpl.		
d.1.9.1	0101-01	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
423	KNR 2-20	Zawór bezpieczeństwa membranowy np. typu 1915 1 1/2", 5bar	szt.		
d.1.9.1	0413-04	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
424	KNR 0-35	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 32 mm	szt.		
d.1.9.1	0216-12	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
425	KNR 2-15	Zawory kulowe kołnierzowe o śr.nom. 20 mm	szt.		
d.1.9.1	0409-01	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
426	KNR 2-15	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 32 mm	szt.		
d.1.9.1	0408-04	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
427	KNR 2-15	Zawory kulowe kołnierzowe o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.1.9.1	0409-01	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
428	KNR 2-15	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych śr.nom.15 mm	szt.		
d.1.9.1	0408-01	9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
429	KNR 7-08	Układy sterowania elektrycznego zaworem elektromagnetycznym, przepustnicą lub rezystorem	ukl.		
d.1.9.1	0301-02	Zawór elektromagnetyczny normalnie zamknięty np. typu EV220B 15B, PN16 wraz z cewką BE 220 V	ukl.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
430	KNR 2-20	Reduktor ciśnienia 44-1B dn 15 kvs=3,2 m3/h	szt.		
d.1.9.1	0413-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
431	KNR 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 15 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
d.1.9.1	0108-01	2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
432	KNR 2-15	Wodomierz do wody ciepłej typu JS90-1,5-NK, Qn=1,5 m3/h z nadajnikiem impulsów	szt.		
d.1.9.1	0118-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
433	KNR 2-15	Wodomierz do wody zimnej typu JS90-1,5-NK, Qn=1,5 m3/h z nadajnikiem impulsów	szt.		
d.1.9.1	0118-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
434	KNR 2-15	Zawór antyskażeniowy np. typu BA2760 dn 15	szt.		
d.1.9.1	0408-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
435	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 10-15 mm	szt.		
d.1.9.1	0408-01	Zawór zwrotny płytkowy międzykołnierzowy np. fig.802 dn 15	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
436	KNR 2-20	Odmulacze (osadniki) żeliwne kołnierzowe o śr. 15 mm	szt.		
d.1.9.1	0416-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
437	KNR-W 2-15	Uruchomienie węzłów cieplnych	kpl.		
d.1.9.1	0517-01	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.9.2		CZĘŚĆ C.W.U.			
438 d.1.9.2	KNR 2-20 0414-02	Wymiennik ciepła płytowy skręcany np typ S4A-1G16-18-TLA wraz z izolacją 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
439 d.1.9.2	KNR 2-15 0409-01	Zawór regulacyjny np typ VB2 dn 15 kvs=1 m3/h 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
440 d.1.9.2	KNR 7-08 0301-02	Układy sterowania elektrycznego zaworem elektromagnetycznym, przepustnicą lub rezystorem Siłownik elektryczny ze sprężyną zwrotną zamykającą np typu AME33, 24 VAC, sygnał sterujący 0-10V 1	ukl. ukl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
441 d.1.9.2	KNR 7-07 0101-01	Pompa cyrkulacyjna np typu ECO-Z 25/1-5, 220V BMS 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
442 d.1.9.2	KNR 2-20 0413-03	Zawór bezpieczeństwa membranowy np typu 2115 1 1/4", 6bar 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
443 d.1.9.2	KNR 2-15 0409-01	Zawory kulowe kołnierzowe o śr.nom.20 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
444 d.1.9.2	KNR 2-15 0409-01	Zawory kulowe kołnierzowe o śr.nom. 15 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
445 d.1.9.2	KNR 2-15 0408-01	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych śr.nom.15 mm 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
446 d.1.9.2	KNR 2-15 0408-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 25 mm Zawór antyskażeniowy np typu BA2760 dn 25 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
447 d.1.9.2	KNR 2-20 0413-02	Zawory bezpieczeństwa ciężarkowe lub sprężynowe o śr. 20-25 mm dla ciśnień 0.6 MPa Zawór redukcyjny ciśnienia ze wskaźnikiem np typu 315 dn 25 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
448 d.1.9.2	KNR 2-15 0408-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 25 mm Magnetyzer typ MW-25 dn 25 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
449 d.1.9.2	KNR 2-15 0408-01	Zawór zwrotny klapowy gwintowany dn 15 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
450 d.1.9.2	KNR 0-35 0216-11	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 25 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
451 d.1.9.2	KNR 0-35 0216-09	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 15 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
452 d.1.9.2	KNR 2-15 0408-03	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 25 mm 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
453 d.1.9.2	KNR 2-15 0108-03	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 25 mm do wodomierzy skrzydełkowych 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
454 d.1.9.2	KNR 2-15 0118-02	Wodomierz do wody zimnej typu JS-3,5 dn 25 Qn=6 m3/h 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.9.3		WSPÓLNA CZĘŚĆ WYSOKOPARAMETROWA			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
455 d.1.9.3	KNR 7-08 0105-01	Przepływomierz ultradźwiękowy np. Ultraflow 65S/R, Qn=1,5 m³/h dn 15 + przelicznik Multical 601 z modulem M-bus, zasilanie baterią typu D-cell, z parą czujników temp.do montażu w tulejach z przewodem 1,5m + dodatkowe gniazdo do odczytu danych 1	ukł. ukł.	 1,000	
				RAZEM	1,000
456 d.1.9.3	KNR 2-15 0409-01	Regulator różnicy ciśnień z ograniczeniem przepływu np.typu 46-6 z połączeniem kołnierzowym dn 15 PN25 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
457 d.1.9.3	KNR 2-20 0416-02	Magnetofiltr siatkowy kołnierzowy dn 25 PN25 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
458 d.1.9.3	KNR 2-20 0416-02	Odmulacze (osadniki) żeliwne kołnierzowe o śr. 25 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
459 d.1.9.3	KNR 2-15 0409-01	Zawory kulowe kołnierzowe o śr.nom. 15 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
460 d.1.9.3	KNR 2-15 0409-02	Zawory kulowe kołnierzowe o śr.nom. 25 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
1.9.4		AKPiA			
461 d.1.9.4	KNR 7-08 0205-02	Układy regulacji temperatury bezpośredniego działania Termostat bezpieczeństwa typu TWP1 z automatycznym resetowaniem 2	ukł. ukł.	 2,000	
				RAZEM	2,000
462 d.1.9.4	KNR 7-08 0102-01	Miejscowy układ do pomiaru temperatury Czujnik temperatury zewnętrznej np. typ ESMT 1	ukł. ukł.	 1,000	
				RAZEM	1,000
463 d.1.9.4	KNR 7-08 0102-01	Miejscowy układ do pomiaru temperatury Czujnik temperatury zanurzeniowy np. typu ESMU-100 ze stali nierdzewnej, dł. zanurzeniowa 100 mm 3	ukł. ukł.	 3,000	
				RAZEM	3,000
464 d.1.9.4	KNR 7-08 0801-01	Montaż mierników, regulatorów, bloków regulacyjnych, elementów tablicowych, członów dodatkowych i przetworników o masie do 2 kg Przetwornik ciśnienia np.typ AS, zakres 0...6 bar sygnał wyjściowy 0...10V, 24 VAC 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
465 d.1.9.4	KNR 2-15 0505-01	Zabezpieczenie kotłów parowych urządzeniami o wydajności do 115 Mcal/h Wyłącznik ciśnieniowy np.typu B-174-A005, zakres nastaw, 32-40 kPa 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
466 d.1.9.4	KNR 2-20 0312-05	Manometr model 212.22 śr. obudowy 100mm, zakres 0-16 bar, przyłącze G1/2B PN16 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
467 d.1.9.4	KNR 2-20 0312-05	Manometr model 212.22 śr. obudowy 100mm, zakres 0-10 bar, przyłącze G1/2B PN16 11	szt. szt.	 11,000	
				RAZEM	11,000
468 d.1.9.4	KNR 2-20 0312-01	Termometr cieczowy zakres 0-160°C 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
469 d.1.9.4	KNR 2-20 0312-01	Termometr cieczowy zakres 0-100°C 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
1.9.5		URZĄDZENIA POZA KOMPAKTOWYM WĘZŁEM CIEPLNYM			
1.9.5.1		CZĘŚĆ C.O.			
470 d.1.9.5.02 1	KNR 4 0511-02	Przeponowe naczynie zbiorcze np.NG35 PN 6 1	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
471 d.1.9.5. 1	KNR 2-15 0408-03	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
472 d.1.9.5. 1	KNR 2-15 0408-01	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych śr.nom.15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.9.5.2		CZĘŚĆ C.W.U.			
473 d.1.9.5. 2	KNR 4 0511- 05	Stabilizator temperatury c.w.u. np. typu SCWA286 o poj. 286 dm3 PN6	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
474 d.1.9.5. 2	KNR 2-15 0408-04	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych śr.nom.40 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.9.6		MATERIAŁY POZOSTAŁE			
475 d.1.9.6	KNR 2-20 0401-02	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 32 mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów cieplnych i przepompowniach - rura bez szwu	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
476 d.1.9.6	KNR 2-20 0401-02	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 25 mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów cieplnych i przepompowniach - rura bez szwu	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
477 d.1.9.6	KNR 2-20 0401-01	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 15 mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów cieplnych i przepompowniach - rura bez szwu	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
478 d.1.9.6	KNR 2-15 0104-03	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 25 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
479 d.1.9.6	KNR 2-15 0104-01	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
480 d.1.9.6	KNR 2-20 0212-01	Łuki stalowe gładkie lub segmentowe o śr. 80 mm R,S=0,3 Kolano hamburskie 90 st. 32/42,4 x 2,6 mm - 6 szt Kolano hamburskie 90 st. 25/33,7 x 2,6 mm - 14 szt	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
481 d.1.9.6	KNR 2-15 0511-01	Kryzowanie instalacji kryza dławiaca do połączeń gwintowanych o śr.nom.6 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
482 d.1.9.6	KNR 2-15 0511-01	Kryzowanie instalacji kryza dławiaca do połączeń gwintowanych o śr.nom.10 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
483 d.1.9.6	KNR 2-02 1512-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o śr.do 50 mm	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
484 d.1.9.6	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
485 d.1.9.6	KNR 2-15 0110-04	Proba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
486 d.1.9.6	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
487 d.1.9.6	KNZ- 15 28-05	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
488 d.1.9.6	KNZ- 15 28-01	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
489 d.1.9.6	KNZ- 15 27-05	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
490 d.1.9.6	KNZ- 15 27-01	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
491 d.1.9.6	KNZ- 15 25-01	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
1.10		WĘZEŁ CIEPLNY - INSTALACJA ELEKTRYCZNA I AKPIA			
1.10.1		Elementy prefabrykowane			
492 d.1.10.1		Montaż rozłącznika bezpiecznikowego typu Z-SLS/CB/1. (doposaż. tabl. TE-W).	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
493 d.1.10.1		Pomiar rozłącznika bezpiecznikowego.	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
494 d.1.10.1		Przygotowanie podłoża do zabudowania prefabrykatów.	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
495 d.1.10.1		Mocowanie na gotowym podłożu rozdzielnic RAKP kompletnej z wyposażeniem.	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
496 d.1.10.1		Pomiar rozdzielnic RAKP.	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
497 d.1.10.1		Aplikacja programowa sterownika SAIA.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.10.2		Instalacje elektryczne i AKPiA			
498 d.1.10.2		Ręczne wykonanie ślepych otworów do zamocowania korytek kablowych.	szt		
		60	szt	60,000	
				RAZEM	60,000
499 d.1.10.2		Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych ślepych otworach.	szt		
		60	szt	60,000	
				RAZEM	60,000
500 d.1.10.2		Montaż korytek kablowych o szerokości do 100 mm. Przykręcanie do gotowych otworów.	m		
		Korytka kablowe 40x60 mm kompl.	m	20,000	
		20			
				RAZEM	20,000
501 d.1.10.2		Montaż przez przykręcanie pokryw do korytek j.w. (pokrywy w cenie korytek).	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
502 d.1.10.2		Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego.	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
503 d.1.10.2		Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane na gotowych uchwytach. Rury z pcw fi 18 mm Rury Peszel fi 18 mm 60	m m	 60,000	
				RAZEM	60,000
504 d.1.10.2		Przewody do 6 mm ² Cu układane na gotowym podłożu. 155	m m	 155,000	
				RAZEM	155,000
505 d.1.10.2		Przewody do 12 mm ² Cu układane na gotowym podłożu. 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
506 d.1.10.2		Przewody typu YDYżo 3x4 mm ² 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
507 d.1.10.2		Przewody typu OMYżo 3x1,5 mm ² 20	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
508 d.1.10.2		Przewody typu OMY 2x1 mm ² . 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
509 d.1.10.2		Przewody typu OMY 3x1 mm ² . 15	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
510 d.1.10.2		Przewody typu OMY 4x1 mm ² . 15	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
511 d.1.10.2		Przewody typu LiYCY 2x1 mm ² . 70	m m	 70,000	
				RAZEM	70,000
512 d.1.10.2		Przewody typu LiYCY 3x1 mm ² . 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
513 d.1.10.2		Przewody typu LiYCY 4x1 mm ² . 15	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
514 d.1.10.2		Obróbka na sucho kabli i przewodów o ilości żył do 2. 8	szt szt	 8,000	
				RAZEM	8,000
515 d.1.10.2		Obróbka na sucho kabli i przewodów o ilości żył do 4. 12	szt szt	 12,000	
				RAZEM	12,000
516 d.1.10.2		Badania i próby pomontażowe. 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
517 d.1.10.2		Uruchomienie stacji wymienników ciepła. 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.10.3		Połączenia wyrównawcze			
518 d.1.10.3		Układanie przewodów miedzianych o przekroju 6,0 mm ² . Przewody typu DYżo 1x6 mm ² 20	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
519 d.1.10.3		Montaż opaski uziemiającej. 10	szt szt	 10,000	
				RAZEM	10,000
520 d.1.10.3		Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych. Bednarka o przekroju do 120 mm ² na wspornikach. 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.11		INSTALACJE ELEKTRYCZNA I TELETECHNICZNA			
1.11.1		Oprawy oświetlenia ogólnego			
521 d.1.11.1		Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe-przykręcane.	kpl		
		186	kpl	186,000	
				RAZEM	186,000
522 d.1.11.1		Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych kompletnych.	szt		
		186	szt	186,000	
				RAZEM	186,000
523 d.1.11.1		Oprawa oświetleniowa, H4 1x70W (G12), 230V, IP20, kompletna –Oprawa oświetleniowa wisząca, wewnętrzna, przeznaczona do oświetlania wnętrz użyteczności publicznej i i pomieszczeń przemysłowych o niewielkim zapyleniu metalohalogenowa. zwieszak linkowy nośny. Korpus osprzętu elektrycznego uźebrowany z aluminium, górna część klosza z przeświecalnego szkła mlecznego, środkowa część klosza z polerowanej blachy aluminiowej, dolna część to okrągła szyba matowana zamocowana do klosza na uchwytych dystansowych. Wyposażona w elektroniczny układ stabilizacyjno-zapłonowy, płyta montażowa do zamocowania kompletnego osprzętu elektrycznego, w postaci wysuwanego panelu, zasilanie złączem bez konieczności ingerencji do wnętrza oprawy.	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
524 d.1.11.1		Oprawa oświetleniowa H4a 1x150W (G12), 230V, IP20 kompletna – opis jak H4	kpl		
		5	kpl	5,000	
				RAZEM	5,000
525 d.1.11.1		Oprawa oświetleniowa szynowa H6 z żarówką halogenową 50W (AR-111), 12V , IP20 kompletna - Obudowa z wytłaczanego aluminium z tulejką do wprowadzenia przewodu. Odbłyśnik z wytłuszczanego i anodowanego aluminium. Klosz ze szkła hartowanego. Powłoka proszkowa, stabilizowana promieniami UV powłoka akrylowa. Oprawka ceramiczna z posrebrzonymi stykami. Okablowanie: Zasilanie 230V/50 Hz ze statecznikiem elektronicznym 12V.	kpl		
		12	kpl	12,000	
				RAZEM	12,000
526 d.1.11.1		Oprawa oświetleniowa H7, metalohalogenowa ścienna 1x150W, 230V, IP20, zapłon magnetyczny z komp. mocy biernej,. Obudowa stalowa, reflektor fi 184 mm ze stopu aluminium, odbłyśnik z aluminium, klosz/dyfuzor - szkło.	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
527 d.1.11.1		Oprawa oświetleniowa H8, wewnętrzna, halogenowa GU10 50W, 230V, IP20, kompletna – obudowa stalowa malowana proszkowo kolor srebrny, klosz z PMMA, do montażu na ścianie na normalnie palnych powierzchniach .	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
528 d.1.11.1		Oprawa oświetleniowa H9, halogenowa 20W, GU10, 230V, IP20, z ruchomym reflektorem, przeznaczona do montażu sufitowego lub ściennego, kompletna - Obudowa walcowa wykonana z aluminium, anodowana lub malowana proszkowo, obudowa reflektorów, złożona z korpusu, pierścienia i drobnego gwintu pomiędzy tymi elementami, reflektory ruchome. Smukłe wsporniki ruchome niklowane. Standardowa wersja kolorystyczna: anodowany lub szary.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
529 d.1.11.1		Oprawa oświetleniowa H10, zwieszana 1x250W HIE,230V, IP40, I kl. ochr. kompletna - Korpus z ciśnieniowego odlewu aluminiowego w kolorze czarnym lub szarym. Odbłyśnik z aluminium polerowanego, bądź przezroczysty wewnątrz ryflowany z poliwęglanu. Szyba przezroczysta ze szkła hartowanego , klosz dolny przezroczysty z poliwęglanu. Siatka niklowana z drutu stalowego. Montaż: zwieszakowy. Akcesoria: reflektor aluminiowy o średnicy 480mm i 550mm, aluminiowy koncentryczny - 480mm, poliwęglanowy - 480mm; siatka ochronna; układ CLA.	kpl		
		5	kpl	5,000	
				RAZEM	5,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
530 d.1.11.1		Oprawa oświetleniowa L2, świetlówkowa do montażu na zwieszakach linkowych lub nastropowo IP20, EVG, T8 2x18W, 230V, kompletna - . Obudowa z profili aluminiowych, malowanych proszkowo z aluminiowymi boczkaami zamykającymi obudowę. Układ optyczny - odbłyśnik z blachy stalowej malowanej proszkowo na kolor biały i raster z poprzeczkami w rozstawie 15mm, z tworzywa ABS metalizowany. Możliwość łączenia opraw w linie i struktury za pomocą zestawu łączników zamiast rastra może być klosz rozpraszający w postaci płaskiej, satynowanej płyty z polimetakrylanu metylu (PMMA). 5	kpl kpl	 5,000	
				RAZEM	5,000
531 d.1.11.1		Oprawa oświetleniowa L3, świetlówkowa do montażu na zwieszakach linkowych lub nastropowo IP20, EVG, T5 2x24W, 230V, kompletna - Opis jak L2. 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
532 d.1.11.1		Oprawa oświetleniowa L4, wewnętrzna, halogenowa GU5.3 50W, 12V, IP20, kompletna – obudowa kwadratowa stalowa malowana proszkowo, klosz ze szkła hartowanego, ramka stalowa chromowana, do montażu na suficie na normalnie palnych powierzchniach. Minimalna, dopuszczalna odległość oprawy oświetleniowej od oświetlanego obiektu wynosi 0,5m. 4	kpl kpl	 4,000	
				RAZEM	4,000
533 d.1.11.1		Oprawa oświetleniowa L5, LED, 2W 10V DC, IP20, kompletna - Oprawa oświetleniowa przeznaczona jest do oświetlania ciągów komunikacyjnych.Można ją zastosować także do podświetlenia schodów, witryn meblowych oraz do dekorowania ścian światłem, długa trwałość (50 000 h), bardzo małe zużycie energii, konstrukcja wykonana ze stali szlachetnej lub aluminium. Do montażu w otworach lub puszkach instalacyjnych fi 60mm. Może być montowana na podłożu łatwopalnym. 9	kpl kpl	 9,000	
				RAZEM	9,000
534 d.1.11.1		Oprawa oświetleniowa L6 świetlówkowa do montażu na zwieszakach linkowych lub nastropowo IP20, EVG, T5 2x12W, 230V, kompletna - Obudowa z profili aluminiowych, malowanych proszkowo z aluminiowymi boczkaami zamykającymi obudowę. Układ optyczny - odbłyśnik z blachy stalowej malowanej proszkowo na kolor biały i raster z poprzeczkami w rozstawie 15mm, z tworzywa ABS metalizowany. Możliwość łączenia opraw w linie i struktury za pomocą zestawu łączników zamiast rastra może być klosz rozpraszający w postaci płaskiej, satynowanej płyty z polimetakrylanu metylu (PMMA). 3	kpl kpl	 3,000	
				RAZEM	3,000
535 d.1.11.1		Oprawa oświetleniowa F5, downlight z ramką kwadratową, klosz mleczny, nastropowa, świetlówki kompaktowe TC-D 2x26W, 230V, IP44, kompletna - korpus z blachy stalowej, ramka z aluminium, odbłyśnik z aluminium o wysokiej sprawności, klosz szklany mleczny. 31	kpl kpl	 31,000	
				RAZEM	31,000
536 d.1.11.1		Oprawa oświetleniowa F6, pyłoszczelna i strugoodporna o wysokim stopniu szczelności, przeznaczone do pomieszczeń czystych , T8 2x36W, IP54, kompletna - Wykonanie: podstawa z blachy stalowej malowanej elektrostatycznie w kolorze białym. Klosz OPAL zewnętrznie ryflowany, odporny na UV. Montaż: nastropowy i naścienny. Atest higieniczny PZH. 5	kpl kpl	 5,000	
				RAZEM	5,000
537 d.1.11.1		Oprawa oświetleniowa F9, ścienna wysokiej wydajności,kinkiet, T5 39W, 230V, IP44, izolacja wzmocniona. Obudowa poliwęglan (PC), wymiary 900x80x40 mm, klosz z polimetakrylanu metylu (PMMA). 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
538 d.1.11.1		Oprawa oświetleniowa F9a, ścienna wysokiej wydajności, kinkiet, T5 24W, 230V, IP44, izolacja wzmocniona. Obudowa poliwęglan (PC), wymiary 600x80x40 mm, klosz z polimetakrylanu metylu (PMMA).. 5	kpl kpl	 5,000	
				RAZEM	5,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
539 d.1.11.1		Oprawa oświetleniowa F13, T8, 4x18W, 230V, IP20, EVG, do montażu w kasetonowych sufitach podwieszanych o module 600 x 600mm z mlecznym kloszem z tworzywa, kompletna - Obudowa skrzynkowa z blachy stalowej, przystosowana do wbudowania w sufit, malowana proszkowo na biało. Układ optyczny - ramka z kloszem mocowana do obudowy za pomocą sprężyn, klosz rozpraszający w postaci płyty z tworzywa sztucznego (PMMA), mleczny. 17	kpl kpl	 17,000	
				RAZEM	17,000
540 d.1.11.1		Oprawa oświetleniowa F15, rastrowa dedykowana do pomieszczeń „czystych” oraz przemysłowych, w których wymagana jest podwyższona szczelność, T8 2x36W, 230V, EVG, IP65, kompletna - Obudowa z blachy stalowej ocynkowanej malowanej elektrostacyjnie w kolorze białym. Rastry paraboliczne z aluminium polewanego PAR, klosz z PMMA bądź szkło hartowane przezroczyste. Montaż nastropowy lub w sufitach podwieszanych 600x600. 4	kpl kpl	 4,000	
				RAZEM	4,000
541 d.1.11.1		Oprawa oświetleniowa F16, downlight, IP44 klosz mikropryzmatyczny, świetlówki kompaktowe 2x18W, 230V. Oprawa przystosowana do szybkiego montażu nastropowego z poziomym układem świetlówek kompaktowych, szybą przeźroczystą, centralnie zmatowioną lub mleczną, kompletna - Wykonanie: ring z aluminium malowany elektrostacyjnie. Reflektor z polerowanego aluminium obwodowo fasetowany. Obudowa z blachy stalowej. 14	kpl kpl	 14,000	
				RAZEM	14,000
542 d.1.11.1		Oprawa oświetleniowa F17, plafoniera na świetlówki kompaktowe TC-L/2G11 2x18W, 230V, IP44, kompletna - Obudowa z aluminium malowanego elektrostacyjnie, podstawa z blachy stalowej. klosz z płyty opal (PMMA). Montaż: nastropowy lub zwieszakowy. Do zawieszenia oprawy potrzebne są: zawieszenie zwykłe - 3szt. oraz zawieszenie elektryczne - 1 szt 3	kpl kpl	 3,000	
				RAZEM	3,000
543 d.1.11.1		Oprawa oświetleniowa F18, podszafkowa T8 1x36W,230V, z własnym wyłącznikiem, kompletna - podstawa i ramka z tworzywa sztucznego, klosz z akrylu, II kl. izolacji. 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
544 d.1.11.1		Oprawa oświetleniowa Z2, kinkiet ogrodowy zewnętrzny, świetlówka energooszczędna G23 1x9W, 230V, IP 44, kompletna - Materiał: aluminium/szkło. Kolor: aluminium. Wymiary:wysokość: 125 mm, szerokość: 230 mm, głębokość: 60 mm. 6	kpl kpl	 6,000	
				RAZEM	6,000
545 d.1.11.1		Oprawa oświetleniowa Z5, gruntowa halogenowa IP67, osadzona na podstawie montażowej 150W, 230V. Obudowa - stop aluminium, kołnierz - stal nierdzewna, klosz/dyfuzor - szkło, podstawa do montażu - tworzywo sztuczne. Wymiary fi 100 x135 mm. 13	kpl kpl	 13,000	
				RAZEM	13,000
546 d.1.11.1		Oprawa oświetleniowa Z6, zewnętrzna do mocowania na wysięgniku metalohalogenowa 150W, 230V, IP65, kompletna - Obudowa - stop aluminium, odbłyśnik aluminiowy polerowany, klosz/dyfuzor - szkło, uchwyt stalowy , zapłon magnetyczny z komp. mocy biernej. 6	kpl kpl	 6,000	
				RAZEM	6,000
547 d.1.11.1		Oprawa oświetleniowa Z8, dogruntowa halogenowa MR16, 50W, 12V, IP67, kompletna - Obudowa - stop aluminium, kołnierz - stal nierdzewna, klosz/dyfuzor - szkło, podstawa do montażu - tworzywo sztuczne. Wymiary 89x89 x110 mm. Gł. mont. 12 cm. Wytrzymałość najazdowa: 30kN 2	kpl kpl	 2,000	
				RAZEM	2,000
548 d.1.11.1		Oprawa oświetleniowa Z9, ścienna halogenowa, typu wysięgnik z reflektorem, IP65 1x150W, 230V, kompletna - Obudowa - stop aluminium, uchwyt stalowy, klosz/dyfuzor - szkło. Zakres regulacji w poziomie i w pionie do 180 stopni 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
549 d.1.11.1		Oprawa ewakuacyjna A2, natynkowa z autotestem, czas autonomii 2h, 5x3W, 230V. - Oprawa ewakuacyjna LED 5x3W wykonana z samo gasnącego tworzywa o II klasie ochronności i stopniu szczelności IP54, odbłyśnik aluminiowy stopniowany skupiający strumień świetlny, oprawa wyposażona jest w system kontroli jej pracy AT, oprawa przystosowana jest do montażu dostropowego, z piktogramem. 5	kpl kpl	 5,000	
				RAZEM	5,000
550 d.1.11.1		Oprawa ewakuacyjna A3, natynkowa z autotestem i piktogramem, czas autonomii 2h, 4x3W, 230V. Oprawa ewakuacyjna LED 4x3W wykonana z samo gasnącego tworzywa o II klasie ochronności i stopniu szczelności IP20, odbłyśnik aluminiowy, oprawa wyposażona jest w system kontroli jej pracy AT, z piktogramem 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
551 d.1.11.1		Oprawa ewakuacyjna A4, nastropowa zewnętrzna z autotestem, i piktogramem, czas autonomii 2h, 6x1W, 230V. Oprawa ewakuacyjna LED 6x1W wykonana z samo gasnącego tworzywa o II klasie ochronności i stopniu szczelności IP54, odbłyśnik aluminiowy stopniowany skupiający strumień świetlny, oprawa wyposażona jest w system kontroli jej pracy AT, oprawa również przystosowana jest do montażu dostropowego, z piktogramem kierunkowym.. 2	kpl kpl	 2,000	
				RAZEM	2,000
552 d.1.11.1		Oprawa oświetlenia awaryjnego, nastropowa z autotestem, certyfikowana, czas pracy 2h, 1x8W, 230V - Oprawa oświetlenia awaryjnego T5 8W wykonana z samo gasnącego tworzywa o II klasie ochronności i stopniu szczelności IP20, odbłyśnik aluminiowy, oprawa wyposażona jest w system kontroli jej pracy AT. 18	kpl kpl	 18,000	
				RAZEM	18,000
1.11.2		Osprzęt i urządzenia			
553 d.1.11.2		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny p/t. 114	szt szt	 114,000	
				RAZEM	114,000
554 d.1.11.2		Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm pod osprzęt. 114	szt szt	 114,000	
				RAZEM	114,000
555 d.1.11.2		Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych jednobiegowych w puszcze instalacyjnej. 10	szt szt	 10,000	
				RAZEM	10,000
556 d.1.11.2		Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej. 9	szt. szt.	 9,000	
				RAZEM	9,000
557 d.1.11.2		Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych schodowych w puszcze instalacyjnej. 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
558 d.1.11.2		Montaż na gotowym podłożu przycisków instalacyjnych podtynkowych z podłączeniem 10	szt szt	 10,000	
				RAZEM	10,000
559 d.1.11.2		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych w puszkach, podtynkowych 2-biegowych z uziemieniem. 81	szt szt	 81,000	
				RAZEM	81,000
560 d.1.11.2		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych DATA w puszkach, podtynkowych 2-biegowych z uziemieniem. 22	szt szt	 22,000	
				RAZEM	22,000
561 d.1.11.2		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych p/t 24V. 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
562 d.1.11.2		Ramka 1-krotna biała. 26	szt szt	 26,000	
				RAZEM	26,000
563 d.1.11.2		Ramka 2-krotna biała.	szt		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		21	szt	21,000	
				RAZEM	21,000
564 d.1.11.2		Ramka 3-krotna biała.	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
565 d.1.11.2		Ramka 4-krotna biała.	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
566 d.1.11.2		Ramka 5-krotna biała.	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
567 d.1.11.2		Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów posiadających do 2 otworów mocujących.	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
568 d.1.11.2		Mocowanie na gotowym podłożu aparatów posiadających 2 otwory mocujące.	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
569 d.1.11.2		Wyłącznik 4-bieg. (3F+N) 25A, 415V, w obudowie IP54	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
570 d.1.11.2		Transformator elektroniczny 15W 10V.	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
571 d.1.11.2		Transformator elektroniczny 60VA 12V.	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
572 d.1.11.2		Transformator elektroniczny 100VA 12V.	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
573 d.1.11.2		Transformator elektroniczny 200VA 12V.	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
574 d.1.11.2		Sprawdzenie jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej.	kpl		
		32	kpl	32,000	
				RAZEM	32,000
575 d.1.11.2		Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie - za pierwszy pomiar obwodu.	szt		
		52	szt	52,000	
				RAZEM	52,000
576 d.1.11.2		Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie - za każdy następny pomiar z tego samego obwodu.	szt		
		52	szt	52,000	
				RAZEM	52,000
1.11.3		Przewody i osprzęt			
577 d.1.11.3		Przewody kabelkowe do 6 mm ² Cu układane p.t. w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd.	m		
		337,00	m	337,000	
				RAZEM	337,000
578 d.1.11.3		Przewody kabelkowe do 12 mm ² Cu układane p.t. w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd.	m		
		300,00	m	300,000	
				RAZEM	300,000
579 d.1.11.3		Przewody typu YDY 2x1 mm ² .	m		
		35,00	m	35,000	
				RAZEM	35,000
580 d.1.11.3		Przewody typu YDY 2x1,5 mm ² .	m		
		10,00	m	10,000	
				RAZEM	10,000
581 d.1.11.3		Przewody typu YDY 3x1,5 mm ² .	m		
		200,00	m	200,000	
				RAZEM	200,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
582 d.1.11.3		Przewody typu YDY 4x1,5 mm2.	m		
		50,00	m	50,000	
				RAZEM	50,000
583 d.1.11.3		Przewody typu YDY 5x1,5 mm2.	m		
		100,00	m	100,000	
				RAZEM	100,000
584 d.1.11.3		Przewody typu YDY 3x2,5 mm2.	m		
		200,00	m	200,000	
				RAZEM	200,000
585 d.1.11.3		Przewody typu YLY 1x1 mm2.	m		
		20,00	m	20,000	
				RAZEM	20,000
586 d.1.11.3		Przewody Olflex Classic 100 2x0,5 mm2.	m		
		14,00	m	14,000	
				RAZEM	14,000
587 d.1.11.3		Przewody Olflex Classic 100 CY 4x1,5 mm2.	m		
		8,00	m	8,000	
				RAZEM	8,000
1.11.4		Kable i przewody - siła			
588 d.1.11.4		Przewody kabelkowe do 24 mm2 Cu układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd.	m		
		45,00	m	45,000	
				RAZEM	45,000
589 d.1.11.4		Przewody typu YDY 5x2,5 mm2.	m		
		30,00	m	30,000	
				RAZEM	30,000
590 d.1.11.4		Przewody typu YDY 5x6 mm2.	m		
		15,00	m	15,000	
				RAZEM	15,000
591 d.1.11.4		Obróbka na sucho kabli i przewodów o ilości żył do 8.	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
592 d.1.11.4		Linie kablowe do 1 kV w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru o ilości do 20 żył - pomiar.	odcinek		
		3	odcinek	3,000	
				RAZEM	3,000
1.11.5		Kable - WLZ			
593 d.1.11.5		Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem kabla do podłoża.	m		
		11,00	m	11,000	
				RAZEM	11,000
594 d.1.11.5		Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadzie z mocowaniem kabla do podłoża.	m		
		20,00	m	20,000	
				RAZEM	20,000
595 d.1.11.5		Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. IV	m		
		14,00	m	14,000	
				RAZEM	14,000
596 d.1.11.5		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
		14,00	m	14,000	
				RAZEM	14,000
597 d.1.11.5		Nasypanie warstwy 2 x 10 cm piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		14,00	m	14,000	
				RAZEM	14,000
598 d.1.11.5		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm w rowie kablowym - rura PVC fi 110	m		
		9,00	m	9,000	
				RAZEM	9,000
599 d.1.11.5		Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		6,00	m	6,000	
				RAZEM	6,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
600 d.1.11.5		Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 25,00	m m	 25,000	
				RAZEM	25,000
601 d.1.11.5		Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 9,00	m m	 9,000	
				RAZEM	9,000
602 d.1.11.5		Kabel 1 kV typu YKY 5x50 mm2. 40,00	m m	 40,000	
				RAZEM	40,000
603 d.1.11.5		Kabel 1 kV typu YKY 3x4 mm2. 11,00	m m	 11,000	
				RAZEM	11,000
604 d.1.11.5		Kabel 1 kV typu YKY 5x16 mm2. 20,00	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
605 d.1.11.5		Zarobienie na sucho końca kabla do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 3-żyłowego o przekroju żył 4 mm2. 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
606 d.1.11.5		Zarobienie na sucho końca kabla do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 5-żyłowego o przekroju żył 16 mm2. 4	szt szt	 4,000	
				RAZEM	4,000
607 d.1.11.5		Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
608 d.1.11.5		Linie kablowe do 1 kV 3-żyłowe - pomiar. 1	odcinek odcinek	 1,000	
				RAZEM	1,000
609 d.1.11.5		Linie kablowe do 1 kV 5-żyłowe - pomiar. 4	odcinek odcinek	 4,000	
				RAZEM	4,000
1.11.6		Elementy prefabrykowane			
610 d.1.11.6		Montaż przyścienny rozdzielnic głównej RGn-B kompletnej z wyposażeniem. 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
611 d.1.11.6		Przygotowanie podłoża do zabudowania wyłącznika głównego p. poż. 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
612 d.1.11.6		Mocowanie na gotowym podłożu wyłącznika głównego p.poż. 500V, 2,5A, IP65, kompletnego. 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
613 d.1.11.6		Przygotowanie podłoża do zabudowania tablic elektrycznych. 3	szt szt	 3,000	
				RAZEM	3,000
614 d.1.11.6		Mocowanie na gotowym podłożu tablic elektrycznych kompletnych. 3	szt szt	 3,000	
				RAZEM	3,000
615 d.1.11.6		Tablica elektryczna TE-0 kompletna z wyposażeniem. 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
616 d.1.11.6		Tablica elektryczna TE-1 kompletna z wyposażeniem. 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
617 d.1.11.6		Tablica elektryczna TE-W kompletna z wyposażeniem. 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
618 d.1.11.6		Pomiar tablic elektrycznych nN.	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
619 d.1.11.6		Pomiar rozdzielnic głównej RGn-B.	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
620 d.1.11.6		Pomiar wyłącznika p.poż.	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
1.11.7		Uziemienie wyrównawcze			
621 d.1.11.7		Układanie przewodów miedzianych typu LYżo o przekroju 4,0 mm ² .	m		
		5,00	m	5,000	
				RAZEM	5,000
622 d.1.11.7		Układanie przewodów miedzianych typu LYżo o przekroju 16 mm ² .	m		
		10,00	m	10,000	
				RAZEM	10,000
623 d.1.11.7		Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych. Bednarka o przekroju do 120 mm ² na wspornikach - Bednarka ocynkowana 25x4 mm	m		
		10,00	m	10,000	
				RAZEM	10,000
1.11.8		Instalacja odgromowa			
624 d.1.11.8		Montaż wsporników dla instalacji naprężanej-wsporniki naciągowe z jedną złączką przelotową naprężającą.	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
625 d.1.11.8		Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm, na dachu płaskim pokrytym papą na betonie - Drut stalowy ocynkowany fi 8 mm	m		
		140,00	m	140,000	
				RAZEM	140,000
626 d.1.11.8		Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta o średnicy do 10 mm na ścianie, na uprzednio zainstalowanych wspornikach - Drut stalowy ocynkowany fi 8 mm	m		
		60,00	m	60,000	
				RAZEM	60,000
627 d.1.11.8		Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych, krzyżowych.	szt		
		15	szt	15,000	
				RAZEM	15,000
628 d.1.11.8		Montaż złącz kontrolnych w instalacji uziemiającej lub odgromowej. Połączenie drut-płaskownik.	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
629 d.1.11.8		Montaż osłon przewodów uziemiających o długości do 2 m na podłożu betonowym.	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
630 d.1.11.8		Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych. Bednarka o przekroju do 120 mm ² mocowana na wspornikach - Bednarka ocynkowana 25x4 mm	m		
		20,00	m	20,000	
				RAZEM	20,000
631 d.1.11.8		Montaż uziomu powierzchniowego. Głębokość wykopu do 0,8 m w gruncie kategorii IV - Bednarka ocynkowana 30x4 mm	m		
		140,00	m	140,000	
				RAZEM	140,000
632 d.1.11.8		Badanie instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
633 d.1.11.8		Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego, każde następne rozpoczęte 100 m	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
634 d.1.11.8		Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego.	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
1.11.9		Korytka kablowe			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
635 d.1.11.9		Ręczne wykonanie ślepych otworów do zamocowania wsporników korytek kablowych. 74	szt szt	 74,000	
				RAZEM	74,000
636 d.1.11.9		Montaż wsporników korytek kablowych na gotowym podłożu. 37	szt szt	 37,000	
				RAZEM	37,000
637 d.1.11.9		Montaż korytek kablowych o szerokości 100 mm, wys. 40 mm. Przykręcanie do gotowych otworów. 12,00	m m	 12,000	
				RAZEM	12,000
638 d.1.11.9		Montaż przez przykręcanie pokryw do korytek j.w. 12,00	m m	 12,000	
				RAZEM	12,000
639 d.1.11.9		Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów 25,00	m m	 25,000	
				RAZEM	25,000
640 d.1.11.9		Montaż przez przykręcanie pokryw do korytek j.w. 25,00	m m	 25,000	
				RAZEM	25,000
641 d.1.11.9		Montaż kanałów kablowych PCV o wymiarach 100x50 mm. 30,00	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
642 d.1.11.9		Montaż kanałów kablowych PCV o wymiarach 200x50 mm. 30,00	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
1.11.10		Korytka kablowe dla potrzeb instal. inf. i monitoringu			
643 d.1.11. 10		Ręczne wykonanie ślepych otworów do zamocowania wsporników korytek kablowych. 132	szt szt	 132,000	
				RAZEM	132,000
644 d.1.11. 10		Montaż wsporników korytek kablowych na gotowym podłożu. 66	szt szt	 66,000	
				RAZEM	66,000
645 d.1.11. 10		Korytka o szerokości 200 i wys. 50 mm przykręcane do gotowych otworów 66,00	m m	 66,000	
				RAZEM	66,000
646 d.1.11. 10		Montaż przez przykręcanie pokryw do korytek j.w. 66,00	m m	 66,000	
				RAZEM	66,000
647 d.1.11. 10		Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 130 mm na podłożu innym niż beton - kanał PCW 105x50 27,50	m m	 27,500	
				RAZEM	27,500
1.11.11		Park 12C - kable i oprawy			
648 d.1.11. 11		Ręczne wykonanie przekopów kontrolnych. Grunt kategorii IV. (szt. 19). 19x1,1x1x0,6 = 12,54 m3 12,54	m ³ m ³	 12,540	
				RAZEM	12,540
649 d.1.11. 11		Ręczne zasypanie przekopów kontrolnych j.w. w gruncie kat. IV 12,54	m ³ m ³	 12,540	
				RAZEM	12,540
650 d.1.11. 11		Ręczne kopanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,6 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii IV. 680,00	m m	 680,000	
				RAZEM	680,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
651 d.1.11. 11		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,4 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii IV.	m		
		680,00	m	680,000	
				RAZEM	680,000
652 d.1.11. 11		Nasypanie 2-warstw piasku gr. 10 cm na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m.	m		
		680,00	m	680,000	
				RAZEM	680,000
653 d.1.11. 11		Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 140 mm w wykopie - Rura ochronna z PVC fi 110 mm	m		
		50,00	m	50,000	
				RAZEM	50,000
654 d.1.11. 11		Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowach kablowych, przykrytych folią kalandrowaną.	m		
		651,00	m	651,000	
				RAZEM	651,000
655 d.1.11. 11		Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2,0 kg/m w rowach kablowych, przykrytych folią kalandrowaną.	m		
		89,00	m	89,000	
				RAZEM	89,000
656 d.1.11. 11		Układanie istniejących kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m w słupach oświetleniowych 54x2,2 + 3x1,1 = 122,1 m	m		
		122,00	m	122,000	
				RAZEM	122,000
657 d.1.11. 11		Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m w słupach oświetleniowych 58x2,2 + 3x1,1 = 130,9 m	m		
		131,00	m	131,000	
				RAZEM	131,000
658 d.1.11. 11		Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		44,00	m	44,000	
				RAZEM	44,000
659 d.1.11. 11		Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		6,00	m	6,000	
				RAZEM	6,000
660 d.1.11. 11		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 3x5 = 15 m	m		
		15,00	m	15,000	
				RAZEM	15,000
661 d.1.11. 11		Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		5,00	m	5,000	
				RAZEM	5,000
662 d.1.11. 11		Kabel 1 kV typu YKY 3x2,5 mm ² .	m		
		15,00	m	15,000	
				RAZEM	15,000
663 d.1.11. 11		Kabel 1 kV typu YKY 5x35 mm ² .	m		
		100,00	m	100,000	
				RAZEM	100,000
664 d.1.11. 11		Kabel 1 kV typu YAKY 5x16 mm ² (0,47 kg/m).	m		
		826,00	m	826,000	
				RAZEM	826,000
665 d.1.11. 11		Zarobienie na sucho końca kabla do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 5-żyłowego o przekroju żył 16 mm ² .	szt		
		224	szt	224,000	
				RAZEM	224,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
666 d.1.11. 11		Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył 2,5 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
667 d.1.11. 11		Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 35 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
668 d.1.11. 11		Wykopy ręczne o głębokości do 1,5 m wraz z zasypaniem dla słupów parkowych. Grunt kategorii IV. 40,60	m ³ m ³	 40,600	
				RAZEM	40,600
669 d.1.11. 11		Mechaniczne stawianie słupów parkowych w gruncie kategorii IV. - Słup stalowy ocynkowany h = 3,5 m z fundamentem i tabliczką bezpiecznikową słupową z jednym gniazdem bezpiecznikowym i bezp. topikowym 6A 58	szt szt	 58,000	
				RAZEM	58,000
670 d.1.11. 11		Mechaniczne stawianie słupów parkowych w gruncie kategorii IV. - Słup stalowy ocynkowany h = 3,5 m z fundamentem i tabliczką bezpiecznikową słupową z jednym gniazdem bezpiecznikowym i bezp. topikowym 6A 54	szt szt	 54,000	
				RAZEM	54,000
671 d.1.11. 11		Malowanie słupów stalowych oświetleniowych o wysokości do 5 m. 112	szt szt	 112,000	
				RAZEM	112,000
672 d.1.11. 11		Montaż tabliczek bezpiecznikowych słupowych. (tabliczka w cenie słupa). 112	szt szt	 112,000	
				RAZEM	112,000
673 d.1.11. 11		Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup. 450,00	m m	 450,000	
				RAZEM	450,000
674 d.1.11. 11		Montaż latarni parkowych metalohalogenowych 70W, 230V IP65 z kloszem przezroczystym - Oprawa oświetleniowa zewnętrzna metalohalogenowa, klosz cylindryczny, IP65, Klasa izolacji II, statecznik magnetyczny z zabezp. termicznym. Korpus – wysokociśnieniowy odlew aluminiowy, osłona osprzętu elektrycznego – poliwęglan, klosz – poliwęglan stabilizowany UV w wersji przezroczystej fi 200 mm, daszek – ukształtowana blacha aluminiowa. Kolor czarny. Sposób montażu tylko w górę. Montaż na słupach parkowych. kompletnych. 112	szt szt	 112,00	
				RAZEM	112,00
675 d.1.11. 11		Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm ² - Bednarka ocynkowana 30x4 mm 680 + 58x1,2 = 749,6 m 750,00	m m	 750,000	
				RAZEM	750,000
676 d.1.11. 11		Łączenie przewodów uziemiających z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie 66	szt. szt.	 66,000	
				RAZEM	66,000
677 d.1.11. 11		Łączenie przewodów uziemiających ze słupami przez skręcanie - bednarka do 120 mm ² 112	szt. szt.	 112,000	
				RAZEM	112,000
678 d.1.11. 11		Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 1	odc. odc.	 1,000	
				RAZEM	1,000
679 d.1.11. 11		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
680 d.1.11. 11		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		111	szt.	111,000	
				RAZEM	111,000
681 d.1.11. 11		Linie kablowe do 1 kV 5-żyłowe - pomiar.	odcinek		
		112	odcinek	112,000	
				RAZEM	112,000
682 d.1.11. 11		Linie kablowe do 1 kV w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru o ilości do 4 żył - pomiar.	odcinek		
		56	odcinek	56,000	
				RAZEM	56,000
1.11.12		Kable - oświetlenie elewacji budynku			
683 d.1.11. 12		Ręczne wykonanie przekopów kontrolnych. Grunt kategorii IV. (szt. 3). 3x1,1x1x0,6 = 1,98 m3 1,98	m ³ m ³	 1,980	
				RAZEM	1,980
684 d.1.11. 12		Ręczne zasypywanie przekopów kontrolnych j.w. w gruncie kat. IV	m ³		
		1,98	m ³	1,980	
				RAZEM	1,980
685 d.1.11. 12		Ręczne kopanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,6 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii IV.	m		
		120,00	m	120,000	
				RAZEM	120,000
686 d.1.11. 12		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,4 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii IV.	m		
		120,00	m	120,000	
				RAZEM	120,000
687 d.1.11. 12		Nasypanie 2-warstw piasku gr. 10 cm na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m.	m		
		120,00	m	120,000	
				RAZEM	120,000
688 d.1.11. 12		Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowach kablowych, przykrytych folią kalandrowaną.	m		
		120,00	m	120,000	
				RAZEM	120,000
689 d.1.11. 12		Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem kabla do podłoża.	m		
		20,00	m	20,000	
				RAZEM	20,000
690 d.1.11. 12		Przewody typu YDY 3x1,5 mm ² .	m		
		10,00	m	10,000	
				RAZEM	10,000
691 d.1.11. 12		Kabel 1 kV typu YKY 5x2,5 mm ² .	m		
		130,00	m	130,000	
				RAZEM	130,000
692 d.1.11. 12		Obróbka na sucho kabli i przewodów o ilości żył do 4.	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
693 d.1.11. 12		Obróbka na sucho kabli i przewodów o ilości żył do 8.	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
694 d.1.11. 12		Linie kablowe do 1 kV w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru o ilości do 4 żył - pomiar.	odcinek		
		1	odcinek	1,000	
				RAZEM	1,000
695 d.1.11. 12		Linie kablowe do 1 kV w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru o ilości do 20 żył - pomiar.	odcinek		
		4	odcinek	4,000	
				RAZEM	4,000
1.11.13		Inne			
696 d.1.11. 13		Wykucie mechanicznie bruzd dla przewodów wtynkowych.	m		
		660,00	m	660,000	
				RAZEM	660,000
697 d.1.11. 13		Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm.	m		
		660,00	m	660,000	
				RAZEM	660,000
698 d.1.11. 13		Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej.	m ³		
		0,41	m ³	0,410	
				RAZEM	0,410
699 d.1.11. 13		Montaż przyścienny obudowy termoutwardzalnej IP 44, IK 10, II kl ochronności, o wymiarach 420x400x250 mm z daszkiem skośnym, zamkiem i fundamentem prefabrykowanym wyposażonej w rozłącznik bezpiecznikowy 3P 160A, przystosowanej do wprowadzenia kabli do 5x35mm ²	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
700 d.1.11. 13		Odwóz nadmiaru gruntu wraz z opłatą za składowanie	m ³		
		58,82	m ³	58,82	
				RAZEM	58,82
701 d.1.11. 13		Obsługa geodezyjna, nadzory branżowe, dopuszczenia RE i wyłączenia, inne.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

TABELA ELEMENTOW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	EUROPEJSKI OSRODEK KULTURY TECHNICZNEJ I TURYSTYKI PRZEMYSŁOWEJ W ZABRZU - PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU WENTYLATORÓW "GUIBALD" W SKANSENIE GÓRNICZYM " KRÓLOWA LUIZA" W ZABRZU PRZY UL. SIENKIEWICZA 43						
1.1	ROBOTY BUDOWLANE						
1.1.1	ST 00.02 Roboty rozbiórkowe						
1.1.2	ST 00.06 Konstrukcje murewe						
1.1.3	ST 00.11 Izolacje termiczne						
1.1.4	ST 00.13 Izolacje z folii						
1.1.5	ST 00.14 Podkłady pod posadzki						
1.1.6	ST 00.15 Warstwy wyrownawcze pod posadzki						
1.1.7	ST 00.17 Pokrycia dachowe z papy						
1.1.8	ST 00.16 Konstrukcje drewniane dachowe						
1.1.9	ST 00.19 Obróbki blacharskie						
1.1.10	ST 00.20 Rynny i rury spustowe						
1.1.11	ST 00.21 Stolarka i ślusarka						
1.1.12	ST 00.22 Stolarka						
1.1.13	ST 00.23 Okładziny z płyt gipsowo - kartonowych						
1.1.14	ST 00.24 Ścianki z płyt gipsowo - kartonowych						
1.1.15	ST 00.28 Posadzki						
1.1.16	ST 00.25 Tynki						
1.1.17	ST 00.26 Roboty malarskie						
1.1.18	ST 00.27 Roboty okładzinowe ścian						
1.1.19	ST 00.30 Ocieplenie ścian zewnętrznych						
1.1.20	ST 00.31 Rusztowania						
1.1.21	ST 00.32 Platforma dla niepełnosprawnych						
1.2	ZAGOSPODAROWANIE TERENU - STREFY WEJŚCIA						
1.2.1	ST 02.01 Podbudowy						
1.2.2	ST 02.02 Nawierzchnie						
1.3	BRANŻA DROGOWA						
1.3.1	ST 00.02 Roboty rozbiórkowe						
1.3.2	ST 02.01 Podbudowy						
1.3.3	ST 02.02 Nawierzchnie						
1.4	ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY						
1.4.1	ST 03.02 Śmietnik						
1.4.2	ST 03.02 Budynek Camera Obscura						
1.4.3	ST 03.02 Ogrodzenie						
1.5	UZUPEŁNIENIE - PRZEBUDOWA SZTOLNI						
1.5.1	ST 00.02 Roboty rozbiórkowe						
1.5.2	ST 00.03 Roboty ziemne						
1.5.3	ST 00.06 Konstrukcje murewe						
1.5.4	ST 00.04 Konstrukcje żelbetowe						
1.5.5	ST 00.12 Izolacja						
1.6	INSTALACJA WENTYLACJI I KLIMATYZACJI						

TABELA ELEMENTOW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.6.1	N1 - NAWIEWNY						
1.6.2	W1 - INSTALACJA WYWIEWNA						
1.6.3	KLIMATYZACJA						
1.6.4	PRÓBA I URUCHOMIENIE						
1.7	INSTALACJA WODNO KANALIZACYJNA						
1.7.1	INSTALACJA WODNA						
1.7.2	INSTALACJA SANITARNA						
1.7.3	WODOCIĄG DOPROWADZAJĄCY WODĘ DO EKSPONATÓW						
1.7.4	DROBNE ROBOTY BUDOWLANE						
1.8	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA						
1.8.1	INSTALACJA C.O.						
1.9	WĘZŁ CIEPLNY						
1.9.1	KOMPAKTOWY WĘZŁ CIEPLNY						
1.9.2	CZĘŚĆ C.W.U.						
1.9.3	WSPÓLNA CZĘŚĆ WYSOKOPARAMETROWA						
1.9.4	AKPiA						
1.9.5	URZĄDZENIA POZA KOMPAKTOWYM WĘZŁEM CIEPLNYM						
1.9.5.1	CZĘŚĆ C.O.						
1.9.5.2	CZĘŚĆ C.W.U.						
1.9.6	MATERIAŁY POZOSTAŁE						
1.10	WĘZŁ CIEPLNY - INSTALACJA ELEKTRYCZNA I AKPIA						
1.10.1	Elementy prefabrykowane						
1.10.2	Instalacje elektryczne i AKPIA						
1.10.3	Połączenia wyrównawcze						
1.11	INSTALACJE ELEKTRYCZNA I TELETECHNICZNA						
1.11.1	Oprawy oświetlenia ogólnego						
1.11.2	Osprzęt i urządzenia						
1.11.3	Przewody i osprzęt						
1.11.4	Kable i przewody - siła						
1.11.5	Kable - WLZ						
1.11.6	Elementy prefabrykowane						
1.11.7	Uziemienie wyrównawcze						
1.11.8	Instalacja odgromowa						
1.11.9	Korytka kablowe						
1.11.10	Korytka kablowe dla potrzeb instal. inf. i monitoringu						
1.11.11	Park 12C - kable i oprawy						
1.11.12	Kable - oświetlenie elewacji budynku						
1.11.13	Inne						
	RAZEM						

Słownie:

ERROR: syntaxerror
OFFENDING COMMAND: --nostringval--

STACK:

/Title
()
/Subject
(D:20130328080950+01'00')
/ModDate
()
/Keywords
(PDFCreator Version 0.9.5)
/Creator
(D:20130328080950+01'00')
/CreationDate
(Radek)
/Author
-mark-