
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45210000-2	Roboty budowlane w zakresie budynków
45223200-8	Roboty konstrukcyjne
45453000-7	Roboty remontowe i renowacyjne
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45410000-4	Tynkowanie
45420000-7	Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie
45430000-0	Pokrywanie podłóg i ścian
45440000-3	Roboty malarskie i szklarskie
45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI: PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI
POMIESZCZEŃ W BUDYNKU GARAŻOWO-MAGAZYNOWO-
BIUROWYM

ADRES INWESTYCJI: UL. LEŚNA 1, GM. SROKOWO

NAZWA INWESTORA: NADLEŚNICTWO SROKOWO

ADRES INWESTORA: 11-420 SROKOWO, UL. LEŚNA 1

BRANŻE: OGÓLNOBUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:
ADAM PROBOSZCZ

DATA OPRACOWANIA: 09.2023

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
09.2023

Data zatwierdzenia

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		ROBOTY BUDOWLANE			
1.1		Roboty rozbiórkowe			
1 d.1.1	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
2 d.1.1	KNR 4-01 0354-10	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2	m2		
		6,40 * 3	m2	19,200	
				RAZEM	19,200
3 d.1.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
4 d.1.1	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m2		
		$(2,95 + 5,46 + 3,19 + 1,82 * 2 + 0,74) * 2,75$	m2	43,945	
				RAZEM	43,945
5 d.1.1	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem wraz z obrzeżami - analogia	m2		
		$1,0 * (37 + 10 + 22,5)$	m2	69,500	
				RAZEM	69,500
6 d.1.1	KNR 4-04 0504-01	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych	m2		
		53,70	m2	53,700	
				RAZEM	53,700
7 d.1.1	KNR 4-04 0301-03	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 15 cm	m3		
		$53,70 * 0,1$	m3	5,370	
				RAZEM	5,370
8 d.1.1	KNR 4-01 0329-05	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych	m3		
		$0,3 * (1,05 * 2,2 * 3 + 1,3 * 2,3 * 2 + 2,35 * 2,3) + 0,45 * 1,8 * 1,5 + 2 * 0,45 * 0,6 * 1,5$	m3	7,520	
				RAZEM	7,520
9 d.1.1	KNR 4-04 0504-01	Rozebranie jastrychu gipsowego na podsufitce - analogia	m2		
		123,95	m2	123,950	
				RAZEM	123,950
10 d.1.1	KNR 4-04 0403-02	Rozebranie podsufitki z desek na styk - analogia	m2		
		123,95	m2	123,950	
				RAZEM	123,950
11 d.1.1	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 (przyjęto 50%)	m2		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$((8,70 * 5 + 13,35 + 15,20 + 4,05 + 2,55 + 4,35 + 1,15 * 2 + 0,5 + 4,50 + 6,20 * 2 + 2,95 * 2) * 2,8) * 0,5$	m2	152,040	
				RAZEM	152,040
12 d.1.1	KNR 4-01 0701-11	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m2		
		123,95	m2	123,950	
				RAZEM	123,950
13 d.1.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (poz. 4,7,8,9,10)	m3		
		$43,95 * 0,15 + 53,70 * 0,06 + 53,70 * 0,10 + 7,52 * 0,4 + 123,95 * 0,03$	m3	21,911	
				RAZEM	21,911
1.2	Roboty ziemne				
14 d.1.2	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m3		
		$53,70 * 0,4 + 12,5 * 0,6 * 0,5$	m3	25,230	
				RAZEM	25,230
15 d.1.2	KNR 4-01 0105-05	Przewóz ziemi taczkami na odległość do 10 m w gruncie kat. III	m3		
		25,23	m3	25,230	
				RAZEM	25,230
16 d.1.2	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m3		
		$69,50 * 1,0$	m3	69,500	
				RAZEM	69,500
17 d.1.2	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III	m3		
		$69,5 * 0,1 + 25,23$	m3	32,180	
				RAZEM	32,180
1.3	Izolacje i docieplenie fundamentów				
18 d.1.3	KNR 4-01 0725-05	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. II o podłożach z betonów żwirowych, bloczków (do 2 m2 w 1 miejscu) - 10%	m2		
		$69,5 * 0,1$	m2	6,950	
				RAZEM	6,950
19 d.1.3	KNR AT-40 0408-02	Izolacja pionowa przeciwwilgociowa z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) - nakładana ręcznie	m2		
		69,5	m2	69,500	
				RAZEM	69,500
20 d.1.3	KNR K-04 0102-01	Przyklejenie płyt styropianowych na ścianach fundamentowych	m2		
		69,5	m2	69,500	
				RAZEM	69,500

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
21 d.1.3	KNR 2-02 0607-03	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej kanałów, rowów itp.	m2		
		69,5	m2	69,500	
				RAZEM	69,500
22 d.1.3	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		69,5	m3	69,500	
				RAZEM	69,500
1.4		Docieplenie ścian nadziemia			
23 d.1.4	KNR 2-02 1611-01 z.sz. 5.24. 9926-01	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 4 m - przestawienie kolumny	kol.		
		15	kol.	15,000	
				RAZEM	15,000
24 d.1.4	KNR-W 2- 02 0531- 03	Demontaż rur spustowych z tworzyw sztucznych okrągłe o śr. 90 mm - materiał do odzysku	m		
		24,7	m	24,700	
				RAZEM	24,700
25 d.1.4	KNR 4-01 0535-07	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nadającej się do użytku	m2		
		$(3,05 * 2 + 0,95 * 2 + 1,85 * 2 + 0,7 * 2 + 1,25 * 2) * 0,35$	m2	5,460	
				RAZEM	5,460
26 d.1.4	KNR K-04 0101-01	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie	m2		
		$3,25 * (22,15 * 2 + 9,80) + 4,25 * 13,45 - 26,34$	m2	206,648	
				RAZEM	206,648
27 d.1.4	KNR K-04 0101-05	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie	m2		
		206,648	m2	206,648	
				RAZEM	206,648
28 d.1.4	KNR 4-01 0710-02	Uzupełnienie tynków zwykłych kat. II z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu)	m2		
		$206,648 * 0,1$	m2	20,665	
				RAZEM	20,665
29 d.1.4	KNR K-04 0102-01	Przyklejenie płyt styropianowych na ścianach	m2		
		206,648	m2	206,648	
				RAZEM	206,648
30 d.1.4	KNR K-04 0102-06	Przyklejenie płyt styropianowych na ościeżach o szerokości do 30 cm	m2		
		$90,6 * 0,2$	m2	18,120	
				RAZEM	18,120
31 d.1.4	KNR K-04 0103-02	Mocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych (6 szt/m2) do podłoża z cegły	m2		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		206,648	m2	206,648	
				RAZEM	206,648
32 d.1.4	KNR K-04 0103-07	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach	m2		
		206,648	m2	206,648	
				RAZEM	206,648
33 d.1.4	KNR K-04 0103-10	Wykonanie warstwy zbrojącej - dodatkowa warstwa siatki	m2		
		206,648 / 2	m2	103,324	
				RAZEM	103,324
34 d.1.4	KNR K-04 0104-01	Ochrona narożników wypukłych prostych kątownikiem	m		
		247,0	m	247,000	
				RAZEM	247,000
35 d.1.4	KNR K-04 0101-05	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie	m2		
		206,648	m2	206,648	
				RAZEM	206,648
36 d.1.4	KNR K-04 0107-01	Wykonanie tynków silikatowych na gotowym podłożu z zaprawy Silikatynk o uziarnieniu 1,5 mm i fakturze baranek	m2		
		206,648	m2	206,648	
				RAZEM	206,648
37 d.1.4	KNR-W 2- 02 0531- 03	Rury spustowe z tworzyw sztucznych okrągłe o śr. 90 mm - materiał z odzysku	m		
		24,7	m	24,700	
				RAZEM	24,700
38 d.1.4	KNR-W 2- 02 0517- 02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - montaż z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy stalowej powlekanej - parapety zewn.	m2		
		$(1,2 * 3 + 0,6 * 2 + 1,8 * 3 + 0,9 * 2 + 3,0 * 2) * 0,35$	m2	6,300	
				RAZEM	6,300
1.5	Otwory w ścianach				
39 d.1.5	KNR 4-01 0329-05	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych	m3		
		7,52	m3	7,520	
				RAZEM	7,520
40 d.1.5	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m3		
		2	m3	2,000	
				RAZEM	2,000
41 d.1.5	KNR 4-04 0406-06	Stemplowanie zagrożonych stropów	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
42 d.1.5	KNR 4-01 0313-02	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek	m3		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		29,4 * 0,3	m3	8,820	
				RAZEM	8,820
43 d.1.5	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek L19	m		
		(1,4 * 3 + 1,65 * 2 + 2,8 + 2,2 * 2) * 2	m	29,400	
				RAZEM	29,400
1.6		Stropodach nad częścią biurową i socjalną (bez garaży) + przewody wentylacyjne z uzbrojeniem			
44 d.1.6	KNR AT-43 0201-04	Zabudowa poddasza z blachy profilowanej na łątach drewnianych mocowanych bezpośrednio do belek stropowych - analogia	m2		
		123,95	m2	123,950	
				RAZEM	123,950
45 d.1.6	KNR 9-12 0303-01	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej o grubości 15 cm metodą zasypywania powierzchni poziomych	m2		
		123,95	m2	123,950	
				RAZEM	123,950
46 d.1.6	KNR 9-12 0303-03	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej metodą zasypywania powierzchni - dodatek za każdy 1 cm grubości Krotność = 15	m2		
		123,95	m2	123,950	
				RAZEM	123,950
47 d.1.6	KNR 2-17 0140-01 z.o.3.4. 9903-1	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
48 d.1.6	KNR 2-17 0119-02 z.o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - wraz z próbą montażową	m2		
		12 * 1,8	m2	21,600	
				RAZEM	21,600
49 d.1.6	KNR 2-17 0152-02 z.o.3.4. 9903-1	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr. do 200 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
50 d.1.6	KNR-W 2- 16 0202- 01	Izolacja o grubości do 120 mm elementami z wełny mineralnej w oplocie z siatki drucianej rurociągów o śr.zew.do 191 mm	m2		
		0,6 * 1,8 * 12	m2	12,960	
				RAZEM	12,960
51 d.1.6	KNR 2-02 0514-06	Montaż nasady obrotowej - analogia	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.7		Ścianki działowe			
52 d.1.7	KNR 2-02 0121-01	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 8 cm	m2		
		$(3,1 + 2,08 + 1,57) * 3,2$	m2	21,600	
				RAZEM	21,600
53 d.1.7	KNR 2-02 0121-03	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm	m2		
		$(4,75 + 3,66) * 2,9 + (4,06 * 2) * 3,3 + (4,5 + 3,2 + 2,7 + 1,62 + 4,28) * 3,5$	m2	108,235	
				RAZEM	108,235
54 d.1.7	KNR 9-10 0158-03	Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m z cegieł SILIKAT N 12 wykonane na zaprawie klejowej do wyrobów silikatowych	m2		
		$(1,62 * 2 + 2,54) * 2,9$	m2	16,762	
				RAZEM	16,762
55 d.1.7	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
		$8 * 1,3$	m	10,400	
				RAZEM	10,400
1.8		Stolarka okienna i drzwiowa			
56 d.1.8	KNR 2-02 1016-02	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD7 dla drzwi wewnątrzlokalowych	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
57 d.1.8	KNR 2-02 1015-01	Ościeżnice drewniane zwykłe dwukrotnie malowane na budowie	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
58 d.1.8	KNR 2-02 1020-01	Skrzydła drzwiowe płytowe, wejściowe pełne jednodelne o powierzchni do 2,0 m2 dwukrotnie malowane na budowie	m2		
		$8 * 1,8$	m2	14,400	
				RAZEM	14,400
59 d.1.8	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodelne pełne o powierzchni ponad 1,6 m2 fabrycznie wykończone	m2		
		$5 * 1,6$	m2	8,000	
				RAZEM	8,000
60 d.1.8	KNR 0-19 1024-06	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych oszklonych na budowie	m2		
		$2 * 2,1$	m2	4,200	
				RAZEM	4,200
61 d.1.8	KNR 0-19 1024-06	Montaż drzwi EI60	m2		
		$2,1 * 2$	m2	4,200	
				RAZEM	4,200
62 d.1.8	KNR 0-19 1024-06	Montaż drzwi stalowych	m2		
		2,1	m2	2,100	
				RAZEM	2,100

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63 d.1.8	KNR 0-19 1023-05	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z drewna z obróbką obsadzenia o pow. do 1.0 m2 - analogia	m2		
		0,6 * 1,15 * 2	m2	1,380	
				RAZEM	1,380
64 d.1.8	KNR 0-19 1023-08	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z drewna z obróbką obsadzenia o pow. do 1.5 m2 - analogia	m2		
		0,9 * 1,25 + 1,2 * 1,25 + 1,15 * 1,15 + 1,0 * 1,15 + 1,25 * 1,15	m2	6,535	
				RAZEM	6,535
65 d.1.8	KNR 0-19 1023-10	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z drewna z obróbką obsadzenia o pow. do 2.5 m2 - analogia	m2		
		1,8 * 1,25	m2	2,250	
				RAZEM	2,250
66 d.1.8	KNR 0-19 1023-10	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z drewna z obróbką obsadzenia o pow. do 2.5 m2 - analogia	m2		
		1,8 * 1,45 * 2	m2	5,220	
				RAZEM	5,220
67 d.1.8	KNR 0-19 1024-08	Montaż bramy garażowej z poddrzwiami - analogia	m2		
		2,5 * 2,7	m2	6,750	
				RAZEM	6,750
1.9		Roboty wykończeniowe - wewnętrzne			
68 d.1.9	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3		
		123,95 * 0,15	m3	18,593	
				RAZEM	18,593
69 d.1.9	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3		
		123,95 * 0,1	m3	12,395	
				RAZEM	12,395
70 d.1.9	NNRNKB 202 0618-03	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2	m2		
		123,95	m2	123,950	
				RAZEM	123,950
71 d.1.9	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m2		
		123,95	m2	123,950	
				RAZEM	123,950
72 d.1.9	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m2		
		123,95	m2	123,950	
				RAZEM	123,950

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73 d.1.9	KNR 2-02 1106-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm	m2		
		123,95	m2	123,950	
				RAZEM	123,950
74 d.1.9	KNR 2-02 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm Krotność = 3	m2		
		123,95	m2	123,950	
				RAZEM	123,950
75 d.1.9	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m2		
		123,95	m2	123,950	
				RAZEM	123,950
76 d.1.9	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m2		
		$152,04 + (21,6 + 93,255 + 16,762 + 4,28) * 2$	m2	423,834	
				RAZEM	423,834
77 d.1.9	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
78 d.1.9	KNR AT-27 0401-03	Pozioma izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie	m2		
		73,71	m2	73,710	
				RAZEM	73,710
79 d.1.9	KNR AT-27 0401-01	Pionowa izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie	m2		
		51,76	m2	51,760	
				RAZEM	51,760
80 d.1.9	KNR 0-12II 0829-06	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą	m2		
		$(2,73 + 2,81) * 2 + (2,72 * 2 + 1,57 * 4) * 2 + (2,81 + 1,50) * 2 * 2$	m2	51,760	
				RAZEM	51,760
81 d.1.9	KNR 0-12II 1118-08 z.sz. 5.3.e	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą Płytki o grubości 10 mm.	m2		
		$5,01 + 3,56 + 3,53 + 2,99 + 18,09 + 3,26 + 4,30 + 12,12 + 3,97 + 16,88$	m2	73,710	
				RAZEM	73,710
82 d.1.9	KNR 0-12II 1120-05 z.sz. 5.3.e	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokoliki 12 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą Płytki o grubości 10 mm.	m		
		$(2,73 + 2,81) + (2,72 * 2 + 1,57 * 4) + (2,81 + 1,50) * 2 + (1,7 + 2,95) * 2 + (2,20 + 1,62) * 2 * 2 + (4,6 + 3,7) * 2 + (2,03 + 1,44) * 2 + (2,08 + 1,57) * 2 + (3,15 + 1,5 + 1,65 + 1,80 + 1,44 + 0,93 + 6,12 * 2 + 1,57 + 0,4 + 1,12)$	m	107,100	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	107,100
83 d.1.9	NNRNKB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych	m2		
		123,95 - 56,83	m2	67,120	
				RAZEM	67,120
84 d.1.9	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych	m2		
		423,834 + 152,04 - 51,76	m2	524,114	
				RAZEM	524,114
85 d.1.9	NNRNKB 202 2701-01	(z.V) Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi	m2		
		123,95	m2	123,950	
				RAZEM	123,950
86 d.1.9	KNR K-04 0101-05	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie	m2		
		524,114	m2	524,114	
				RAZEM	524,114
87 d.1.9	KNR 4-01 1204-02 z.sz.2.3.	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2		
		524,114	m2	524,114	
				RAZEM	524,114
1.10		Roboty zewnętrzne			
88 d.1.1 0	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		69,5 - 6,95	m3	62,550	
				RAZEM	62,550
89 d.1.1 0	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3		
		6,95	m3	6,950	
				RAZEM	6,950
90 d.1.1 0	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		37 + 10	m	47,000	
				RAZEM	47,000
91 d.1.1 0	NNRNKB 231 0511-04	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - ponad 50 elementów/m2	m2		
		(37 + 10 + 22,5) * 1,0	m2	69,500	
				RAZEM	69,500
2		ROBOTY INSTALACYJNE SANITARNE			
2.1		Biały montaż			
92 d.2.1	KNR-W 2- 15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" z wężykiem	kpl.		
		2	kpl.	2,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
93 d.2.1	KNR-W 2- 15 0234- 02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
94 d.2.1	KNR-W 2- 15 0229- 05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
95 d.2.1	KNR-W 2- 15 0137- 03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm z wężykami	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
96 d.2.1	KNR-W 2- 15 0137- 02	Bateria zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm z wężykiem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
97 d.2.1	KNR-W 2- 15 0218- 01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
98 d.2.1	KNR-W 2- 15 0230- 02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
2.2		Instalacja kanalizacyjna			
99 d.2.2	KNR 2-15 0228-04	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		22,54	m	22,540	
				RAZEM	22,540
100 d.2.2	KNR 2-15 0228-03	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		14,48	m	14,480	
				RAZEM	14,480
101 d.2.2	KNR 2-15 0228-01	Rurociągi z PCW o śr. 50 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
102 d.2.2	KNR-W 2- 15 0211- 03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	pod ej.		
		2	pod ej.	2,000	
				RAZEM	2,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
103 d.2.2	KNR-W 2- 15 0211- 01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	pod ej.		
		9	pod ej.	9,000	
				RAZEM	9,000
104 d.2.2	KNR-W 2- 15 0213- 05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
105 d.2.2	KNR-W 2- 15 0222- 02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
106 d.2.2	KNNR 4 0213-05	Zawór napowietrzający z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3		Instalacja wodociągowa zimna woda			
107 d.2.3	KNR-W 2- 15 0112- 03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5,10	m	5,100	
				RAZEM	5,100
108 d.2.3	KNR-W 2- 15 0112- 02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		21,20	m	21,200	
				RAZEM	21,200
109 d.2.3	KNR-W 2- 15 0112- 01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
110 d.2.3	KNR-W 2- 15 0116- 07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
111 d.2.3	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		47,30	m	47,300	
				RAZEM	47,300
112 d.2.3	KNNR 4 0132-02	Montaż zaworów kulowych instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
113 d.2.3	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		47,30	m	47,300	
				RAZEM	47,300
2.4		Instalacja wodociągowa ciepła woda			
114 d.2.4	KNR-W 2- 15 0112- 02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		26,30	m	26,300	
				RAZEM	26,300
115 d.2.4	KNR-W 2- 15 0112- 01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		17,60	m	17,600	
				RAZEM	17,600
116 d.2.4	KNR-W 2- 15 0116- 07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
117 d.2.4	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		43,90	m	43,900	
				RAZEM	43,900
118 d.2.4	KNNR 4 0132-02	Montaż zaworów kulowych instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
119 d.2.4	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		43,90	m	43,900	
				RAZEM	43,900
2.5		Instalacja C.O			
120 d.2.5	kalk. własna	Popma ciepła	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
121 d.2.5	KNR 0-31 0301-01	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutyleny PB o śr. 18 mm i rozstawie 100 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C	m2		
		89,03	m2	89,030	
				RAZEM	89,030

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
122 d.2.5	KNR 0-31 0312-08	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP09/16 (9 obwodów, 3/4"/16)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
123 d.2.5	KNR 0-31 0312-09	Szafka do rozdzielacza podtynkowa	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
124 d.2.5	KNR 0-31 0308-01	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 100 mm	m2		
		89,08	m2	89,080	
				RAZEM	89,080
125 d.2.5	KNR 0-31 0308-01	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 100 mm	m2		
		89,08	m2	89,080	
				RAZEM	89,080
126 d.2.5	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		78,32	m	78,320	
				RAZEM	78,320
127 d.2.5	KNR-W 2- 15 0405- 08 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. o śr.j 40 mm	m		
		62,32	m	62,320	
				RAZEM	62,320
128 d.2.5	KNR-W 2- 15 0405- 08 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. o śr 25 mm	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
129 d.2.5	KNR-W 2- 15 0405- 08 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. o śr 20 mm	m		
		6,60	m	6,600	
				RAZEM	6,600
130 d.2.5	KNR 0-31 0206-04 analogia	Grzejniki stalowe łazienkowe wys. 1100 mm montowane na ścianie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3	ROBOTY INSTALACYJNE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE				
3.1	45310000-3	Roboty demontażowe			
131 d.3.1	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
132 d.3.1	KNR 4-03 1120-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
133 d.3.1	KNR 4-03 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
134 d.3.1	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
135 d.3.1	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
136 d.3.1	KNR 4-03 1107-08	Demontaż rur winidurkowych o śr. do 47 mm instalacji natynkowej	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
137 d.3.1	KNR 4-03 1114-01	Demontaż przewodów o przekroju do 35 mm ² z rur instalacyjnych	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
138 d.3.1	KNR 4-03 1145-01	Demontaż drzwiczek wewnętrznych o powierzchni do 0.5 m ² mocowanych śrubami kotwowymi na podłożu ceglanym	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
139 d.3.1	KNR 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
140 d.3.1	KNR 4-03 1146-01	Demontaż płyty izolacyjnej wnętrza rozdzielczej o powierzchni do 0.5 m ²	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
141 d.3.1	KNR 4-03 1139-04	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z linki o przekroju do 120 mm ² mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu poziomym	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
142 d.3.1	KNR 4-03 1143-02	Demontaż wysięgników na ścianie ceglanej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
143 d.3.1	KNR 4-03 1144-12	Demontaż przyłączy i przerzutów 4-przewodowych o długości do 60 m z samochodu specjalnego - demontaż wiązek kabli podwieszonych pomiędzy budynkami	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
144 d.3.1	KNR-W 4- 03 1129- 01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
3.2	45310000-3	Roboty związane z zasilaniem obiektu: zasilanie główne, PWP			
145 d.3.2	KNKRB 6 0803-05 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej na podsypce cem.-piaskowej - nieniszczące rozebranie istniejącej nawierzchni z kostki betonowej gr. 6cm	m2		
		6 * 1,3	m2	7,800	
				RAZEM	7,800
146 d.3.2	KNR 5-26 0502-02 analogia	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości 1.0 m, do 0.4 m szerokości dna, kategoria gruntu III - ADAPTACJA POZYCJI - odkopanie gruntu	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
147 d.3.2	KNR 5-10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
148 d.3.2	KNR 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 140 mm w wykopie (HDPE 110/8 + 2x ochrona pod drogą)	m		
		5 * 2 * 2	m	20,000	
				RAZEM	20,000
149 d.3.2	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie - rura na kable + rezerwowa	m		
		43 * 2	m	86,000	
				RAZEM	86,000
150 d.3.2	KNR 5-10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m - na kable	m		
		poz. 146	m	45,000	
				RAZEM	45,000
151 d.3.2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel elektroenergetyczny YKY 5x25 - połączenie międzybudynkowe	m		
		((45 * 1,15) + (25 + 10))	m	86,750	
				RAZEM	86,750
152 d.3.2	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel sygnalizacyjny YKSY 14x2,5 żo 0,6/1kV - połączenie międzybudynkowe	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		((45 * 1,15) + (25 + 10))	m	86,750	
				RAZEM	86,750
153 d.3.2	KNR 5-08 0817-05	Uszczelnienie wylotu osprzętu pianą kablową	szt.		
		(18 * 2) + (186 * 2) + (2 * 2) + (147 * 2)	szt.	706,000	
				RAZEM	706,000
154 d.3.2	KNR 5-26 0510-05	Wprowadzenie kabla do szafy kablowej / rozdzielnicy	szt.		
		2 * 2 * 2	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
155 d.3.2	KNR-W 5- 08 0808- 05	Uszczelnienie wylotu osprzętu kitem i pakułami - ADAPTACJA POZYCJI - uszczelnianie wylotów rur osłonowych	szt.		
		2 * 2 * 2	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
156 d.3.2	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		poz.146	m	45,000	
				RAZEM	45,000
157 d.3.2	KNNR 1 0408-03 z.sz.2.2.2. 9911-03 uw.p.tab.	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) (grunty sypkie)	m3		
		poz.146 * 2	m3	90,000	
				RAZEM	90,000
158 d.3.2	KNNR 5 0720-09	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		poz.145	m2	7,800	
				RAZEM	7,800
159 d.3.2	KNR AT-13 0103-20 kalk. własna	Osadzenie przepustów w ścianach lub stropach ceramicznych grubości 2 cegły, śr. rury do 40 mm - przepusty w ścianach	szt.		
		2 * 2	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
160 d.3.2	KNR 5-26 0502-02 analogia	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości 1.0 m, do 0.4 m szerokości dna, kategoria gruntu III - ADAPTACJA POZYCJI - odkopanie gruntu	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
161 d.3.2	KNR 5-26 0502-06 analogia	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości 1.0 m, dalszy 0.1 m ponad 0.4 m szerokości dna, kategoria gruntu III	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
162 d.3.2	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III - uziom ochronny	m		
		3 * 1,5 * 3	m	13,500	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	13,500
163 d.3.2	KNR 5-08 0611-08	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 1.0 m w gruncie kat.III - Płaskownik cynkowany ogniowo St/tZn 40x3 mm (średnia grubość powłoki: 70um)	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
164 d.3.2	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ² - wyprowadzenie uziomu ochronnego do tablic i rozdzielnic	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
165 d.3.2	KNR 5-10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
166 d.3.2	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie (rury osłonowe HDPE75)	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
167 d.3.2	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie (rury osłonowe HDPE75) - rura zapasowa/rezerwa	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
168 d.3.2	KNR 5-10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m - na kable	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
169 d.3.2	KNR-W 5- 08 0404- 08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - szafa głównego przeciwpożarowego wyłącznika prądu PWP "TG-PWP" zewnętrzna, na fundamencie, certyfikacja	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
170 d.3.2	KNR-W 5- 08 0404- 08 analogia	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica główna obiektu "RG" zewnętrzna na fundamencie (rozbudowana o aparaty niezbędne do kablowego mostu - połączenia między budynkowego)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
171 d.3.2	KNR 5-26 0510-05	Wprowadzenie kabla do szafy kablowej / rozdzielnicy	szt.		
		1 + 1 + 1 + 4	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
172 d.3.2	KNR-W 5- 08 0803- 05	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 50 mm ²	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5 * 5	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
173 d.3.2	KNR AT-13 0105-10	Wykucie bruzd o szer. do 5 cm w ścianach - podłoże z betonu	m		
		140	m	140,000	
				RAZEM	140,000
174 d.3.2	KNR AT-13 0103-20	Osadzenie przepustów w ścianach lub stropach ceramicznych grubości 2 cegły, śr. rury do 40 mm - przepusty w ścianach	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
175 d.3.2	KNR AT-13 0103-20	Osadzenie przepustów w ścianach lub stropach ceramicznych grubości 2 cegły, śr. rury do 40 mm - przepusty w stropach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
176 d.3.2	KNR 5-08 0704-04	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocowania) - uchwyty wraz z kotwami w systemie mocowania E-90	szt.		
		120	szt.	120,000	
				RAZEM	120,000
177 d.3.2	KNR-W 5- 08 0214- 03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane na gotowych uchwytach bezsłubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - kabel YnKXSžo 4x35RMC (zasilanie budynku od stojaka dachowego do TG-PWP)	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
178 d.3.2	KNR-W 5- 08 0214- 03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane na gotowych uchwytach bezsłubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - kabel YnKXSžo 4x35RMC (zasilanie WLZ: z RG do rozdzielnic instalacji PV)	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
179 d.3.2	KNR-W 5- 08 0207- 03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur - kabel YnKYžo 5x16 (zasilanie WLZ do rozdzielnic wewnątrz obiektu: TG, RK, RB-1 i R-IT)	m		
		105	m	105,000	
				RAZEM	105,000
180 d.3.2	KNR-W 5- 08 0214- 01 z.o. 9901-5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane na gotowych uchwytach bezsłubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - roboty w budowlu o wysokości 4-12 m - Kabel b/halog NHXH FE 180/E90 5x1,5mm ²	m		
		125	m	125,000	
				RAZEM	125,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
181 d.3.2	KNR-W 5-08 0110-04	Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
182 d.3.2	KNR-W 5-08 0110-04	Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
183 d.3.2	KNR-W 5-08 0204-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm ² wciągane do rur - LgY 16	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
184 d.3.2	KNR-W 5-08 0808-05	Uszczelnienie wylotu osprzętu kitem i pakułami - ADAPTACJA POZYCJI - uszczelnianie wylotów rur osłonowych	szt.		
		2 * 4	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
185 d.3.2	KNR 5-06 1612-07	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - adaptacja poz. - Przyciski zdalnego awaryjnego wyłączenia zasilania (głównego przeciwpożarowego wyłącznika prądu) dla obiektu	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
186 d.3.2	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0,5	m ³	0,500	
				RAZEM	0,500
187 d.3.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
188 d.3.2	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	po mia r		
		4 * 2	po mia r	8,000	
				RAZEM	8,000
189 d.3.2	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	po mia r		
		3	po mia r	3,000	
				RAZEM	3,000
190 d.3.2	E-0510 4600-01	Sprawdzenie rezystancji izolacji odcinka kabla o dł. do 100 m	odc .		
		5	odc .	5,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5,000
191 d.3.2	KNR-W 4-03 1203-02	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4	odc.		
		5	odc.	5,000	
				RAZEM	5,000
192 d.3.2	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
193 d.3.2	KNNR 1 0408-03 z.sz.2.2.2. 9911-03 uw.p.tab.	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) (grunty sypkie)	m3		
		6,40	m3	6,400	
				RAZEM	6,400
194 d.3.2	KNNR 5 0720-09	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		6,40	m2	6,400	
				RAZEM	6,400
3.3	45310000-3	Instalacja odgromowa			
195 d.3.3	kalk. własna	Montaż rur osłonowych BE na elewacji budynku	m		
		8 * 5	m	40,000	
				RAZEM	40,000
196 d.3.3	KNR-W 5-08 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o średnicy do 10 mm	m		
		8 * 5	m	40,000	
				RAZEM	40,000
197 d.3.3	KNR 5-26 0502-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości 1.0 m, do 0.4 m szerokości dna, kategoria gruntu III - ADAPTACJA POZYCJI - wykopy pod studzienki probiercze, wykopy pod płaskownik	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
198 d.3.3	kalk. własna	Montaż studni probierczych w ziemi, studnie typu DEHN UF z zaciskiem kotłolno-probierczym, wprowadzenie do studzienek wyprowadzeń uziomu fundamentowego	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
199 d.3.3	KNR 5-08 0622-05	Montaż typowych iglic IO na dachu o ciężarze 21 kg na dachu z gotowymi kotwami - ADAPTACJA POZYCJI - montaż Iglic odgromowych fi=16mm, L=1,5m	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
200 d.3.3	KNR 5-08 0604-07	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu stromym pokrytym blachą	m		
		155	m	155,000	
				RAZEM	155,000
201 d.3.3	KNR 5-08 0615-03	Montaż zwodów pionowych z pręta ocynkowanego o śr.18 mm na dachu lub dymniku płaskim	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
202 d.3.3	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
203 d.3.3	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych - Zacisk uniwersalny MV	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
204 d.3.3	KNR 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej - Zacisk rynnowy pojedynczy jednośrubowy	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
205 d.3.3	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych - Zacisk uniwersalny	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
206 d.3.3	KNR 5-08 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100 mm - połączenie wsporczych rur na dachu	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
207 d.3.3	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III	m		
		2 * 1,5 * 8	m	24,000	
				RAZEM	24,000
208 d.3.3	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		
		15 + 90	m	105,000	
				RAZEM	105,000
209 d.3.3	KNR 5-10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m	m		
		90	m	90,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	90,000
210 d.3.3	KNR 5-26 0506-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości 1.0 m, do 0.4 m szerokości dna, kategoria gruntu III - wykopy pod studzienki probiercze, wykopy pod płaskownik	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
211 d.3.3	KNR 5-18 1603-06	Próby pomontażowe - badania instalacji odgromowej - pomiar pierwszy	uzio m.		
		8	uzio m.	8,000	
				RAZEM	8,000
212 d.3.3	KNR 5-18 1603-07	Próby pomontażowe - badania instalacji odgromowej - pomiar następny	uzio m.		
		8	uzio m.	8,000	
				RAZEM	8,000
3.4	45310000-3	Instalacyjne roboty elektryczne			
213 d.3.4	KNR 4-03 1011-13	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 0.10 dm3 w podłożu betonowym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
214 d.3.4	KNR-W 5- 08 0404- 08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica RB-1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
215 d.3.4	KNR-W 5- 08 0404- 08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica R-IT	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
216 d.3.4	KNR-W 5- 08 0404- 08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica kotłowni RK	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
217 d.3.4	KNR AT-13 0105-10	Wykucie bruzd o szer. do 5 cm w ścianach - podłoże z betonu	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
218 d.3.4	KNR AT-13 0105-11	Wykucie bruzd o szer. do 10 cm w ścianach - podłoże z betonu	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
219 d.3.4	KNR AT-13 0105-12	Wykucie bruzd o szer. do 15 cm w ścianach - podłoże z betonu	m		
		15	m	15,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	15,000
220 d.3.4	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		112	szt.	112,000	
				RAZEM	112,000
221 d.3.4	KNR-W 5- 08 0801- 04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących UKk-70/6 w gotowych ślepych otworach w ścianie.	szt.		
		220	szt.	220,000	
				RAZEM	220,000
222 d.3.4	KNR-W 5- 08 0701- 02	Montaż elementów konstrukcyjnych - wsporniki WSS100 pod korytka kablowe - przez przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (2 mocowania) - system koryt kablowych korytarz	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
223 d.3.4	KNR-W 5- 08 0701- 02	Montaż elementów konstrukcyjnych - wsporniki WSS200 pod korytka kablowe - przez przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (2 mocowania)	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
224 d.3.4	KNR 5-08 0701-08	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych (dwa pręty gwintowane + poprzeczka l=0,5m) przykręcanych do stropu (2 mocow.)	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
225 d.3.4	KNR-W 5- 08 0705- 01	Montaż koryt kablowych R 60 - 10 przez przykręcenie do gotowych otworów - szer.100mm	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
226 d.3.4	KNR-W 5- 08 0705- 01	Montaż koryt kablowych R 60 - 20 F przez przykręcenie do gotowych otworów - szer.200mm	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
227 d.3.4	KNR-W 5- 08 0705- 01	Montaż koryt kablowych R 60 - 30 F przez przykręcenie do gotowych otworów - szer.100mm	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
228 d.3.4	KNR-W 5- 08 0705- 10	Montaż łącznika łukowego do koryt kablowych RB 60 - 300F	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
229 d.3.4	KNR-W 5- 08 0705- 10	Montaż elementu odgałęźnego korytka 60 mm RAA 60-20F	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
230 d.3.4	KNR-W 5-08 0705-10	Montaż elementu odgałęźnego korytka 60 mm RAA 60-30F	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
231 d.3.4	KNR AT-13 0103-20	Osadzenie przepustów w ścianach lub stropach ceramicznych grubości 2 cegły, śr. rury do 40 mm - przepusty w ścianach	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
232 d.3.4	KNR-W 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym (rury fi 20)	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
233 d.3.4	KNR-W 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym (rury fi 25)	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
234 d.3.4	KNR-W 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym (rury fi 40)	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
235 d.3.4	KNR-W 5-08 0110-01	Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
236 d.3.4	KNR-W 5-08 0109-02	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach (średnicy do 23 mm podłoże betonowe)	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
237 d.3.4	KNR-W 5-08 0109-04	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach (średnicy do 36 mm podłoże betonowe)	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
238 d.3.4	KNR-W 5-08 0110-02	Rury winidurowe o średnicy do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
239 d.3.4	KNR-W 5-08 0109-03	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach (średnicy do 26 mm podłoże betonowe)	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
240 d.3.4	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm - puszki instalacyjne z tworzywa sztucznego śr. 60mm	szt.		
		98	szt.	98,000	
				RAZEM	98,000
241 d.3.4	KNR 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ²	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
242 d.3.4	KNR 5-08 0303-04	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
243 d.3.4	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - przewody N2XH-J 3x1,5mm ²	m		
		350	m	350,000	
				RAZEM	350,000
244 d.3.4	KNR 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym - przewody N2XH-J 4x1,5mm ²	m		
		350	m	350,000	
				RAZEM	350,000
245 d.3.4	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur - przewody N2XH-J 4x1,5mm ²	m		
		140	m	140,000	
				RAZEM	140,000
246 d.3.4	KNR 5-08 0212-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewody N2XH-J 3x2,5mm ²	m		
		450	m	450,000	
				RAZEM	450,000
247 d.3.4	KNR 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym - przewody N2XH-J 3x2,5mm ²	m		
		950	m	950,000	
				RAZEM	950,000
248 d.3.4	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur - przewody N2XH-J 3x2,5mm ²	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
249 d.3.4	KNR 5-08 0210-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym - przewody N2XH-J 3x4mm ²	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
250 d.3.4	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewody N2XH-J 3x4mm ²	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
251 d.3.4	KNR 5-08 0210-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym - przewody N2XH-J 5x4mm ²	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
252 d.3.4	KNR 5-08 0218-01	Przewód kabelkowy w powłoce polwinitowej układany w instalacji wiązkowej w osłonie z rur winidurkowych o śr. do 28 mm mocowanych na gotowych uchwytach - przewody N2XH-J 5x4mm ²	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
253 d.3.4	KNR 5-08 0704-04	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocowania) - uchwyty wraz z kotwami w systemie mocowania E-90	szt.		
		140	szt.	140,000	
				RAZEM	140,000
254 d.3.4	KNR-W 5- 08 0214- 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - kabel HDGs 3x1,5	m		
		210	m	210,000	
				RAZEM	210,000
255 d.3.4	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		2	m ³	2,000	
				RAZEM	2,000
256 d.3.4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		160	m	160,000	
				RAZEM	160,000
257 d.3.4	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
258 d.3.4	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
259 d.3.4	KNR 5-08 0308-05	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego świecznikowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
260 d.3.4	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
261 d.3.4	KNR 5-08 0307-07	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych - ADAPTACJA POZ. - montaż czujników ruchu z el. wyk. "CRO" - ster. oświetleniem komunikacji	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
262 d.3.4	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych pojedynczych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
263 d.3.4	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych podwójnych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
264 d.3.4	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		29	szt.	29,000	
				RAZEM	29,000
265 d.3.4	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - ADAPTACJA POZ. - listwy rozgałęźne z filtrem przepięciowym	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
266 d.3.4	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - adaptacja poz. - zestaw gniazd "PEL" we wspólnej ramce poziomej potrójnej: gniazda wtykowe zasilające 230VAC (DATA) z kluczem i sieci LAN podwójne	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
267 d.3.4	KNR 5-08 0309-09	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/4 mm ² z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
268 d.3.4	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.		
		98 + 59	szt.	157,000	
				RAZEM	157,000
269 d.3.4	KNR 5-08 0813-04	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²)	szt.		
		3 * 5 * 2	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
270 d.3.4	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - adaptacja pozycji - połączenia wyrównawcze przewodem LgYżo 16	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
271 d.3.4	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle - pod montaż szyny wyrównania potencjałów - adaptacja pozycji	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
272 d.3.4	KNR 5-08 0302-07	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 6 mm ² - Puszki podtynkowe do montażu szyny wyrównania potencjałów - adaptacja pozycji	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
273 d.3.4	kalk. własna	Szyna wyrównywania potencjałów montaż w puszcze p/t	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
274 d.3.4	KNR 5-08 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
275 d.3.4	KNR 5-08 0502-06	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		
		59	kpl.	59,000	
				RAZEM	59,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
276 d.3.4	KNR 5-08 0820-01	Kompletowanie opraw świetłówkowych do 120 W - adaptacja poz. - przygotowanie opraw do montażu - adaptacja pozycji - przygotowanie do instalacji opraw LED	szt.		
		59	szt.	59,000	
				RAZEM	59,000
277 d.3.4	KNR 5-08 0511-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 2x20W - końcowych - adaptacja pozycji - oprawy "OP1" - Oprawa LED do nabud. na sufit z półprzezr. kloszem z PMMA, L=1500 (38W, 3700lm/840)	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
278 d.3.4	KNR 5-08 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych - adapt.poz. - Oprawa LED do nabud. na sufit lub wbudowania w sufit z półprzezr. kloszem PMMA szeroki rozsył sym., L=600x600 (35W, 3600lm/840) "OP2"	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
279 d.3.4	KNR 5-08 0515-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe-1x20W - Oprawa LED szczelna IP65 okrągła (24W, 2100lm/840) "OP3"	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
280 d.3.4	KNR 5-08 0511-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 2x20W - końcowych - adaptacja pozycji - oprawy kinkiety zewn. - oprawa LED ścienna, szczelna IP66 z kloszem z PMMA (40W, 3600lm/840)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
281 d.3.4	KNR 5-08 0516-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych -1x20W - końcowych - ADAPTACJA POZ. - Oprawa awaryjna LED, optyka o rozsyle ogólnym (antypaniczna), strumień świetlny >560lm, IP20, autonomia 3h, autotest, kolor biały, klasa ochr. II- AW2	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
282 d.3.4	KNR 5-08 0516-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych -1x20W - końcowych - ADAPTACJA POZ. - oprawy ośw. ewakuacyjno-awaryjnego AW3 - Oprawa awaryjna LED (ośw. drogi ewakuacyjnej), strumień świetlny >500lm, optyka korytarzowa, IP20, autonomia 3h, autotest, kolor biały, klasa ochr. II	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
283 d.3.4	KNR 5-08 0516-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych -1x20W - końcowych - ADAPTACJA POZ. - oprawy ośw. ewakuacyjno-awaryjnego AW4c - Oprawa awaryjna LED - doświetlenie zakończenia drogi ew. / wyjścia ew., zewnętrzna, strumień świetlny >350lm, autonomia 3h, autotest	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
284 d.3.4	KNR 5-08 0516-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych -1x20W - końcowych - ADAPTACJA POZ. - oprawy ośw. ewakuacyjnego EW1 Oprawa ewakuacyjna LED z odpowiednim piktogramem symbolu/znaku ewakuacji, >300cd/m2, IP44, autonomia 3h, autotest, kolor biały, klasa ochr. II	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
285 d.3.4	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (pozycje: 231, 241, 242, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284)			
286 d.3.4	KNR-W 5- 08 0902- 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	po mia r		
		98 + 59	po mia r	157,000	
				RAZEM	157,000
287 d.3.4	KNR-W 5- 08 0901- 01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	po mia r		
		poz.286	po mia r	157,000	
				RAZEM	157,000
288 d.3.4	KNR-W 5- 08 0901- 03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	po mia r		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	po mia r	6,000	
				RAZEM	6,000
289 d.3.4	KNR 5-08 0815-01	Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 2-żyłowe Al do 6 mm ² - adaptacja poz. - podłączanie jednostek zewnętrznych i wewnętrznych klimatyzacji	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
290 d.3.4	KNR-W 5- 08 0902- 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	po mia r		
		98 + 59 + 5	po mia r	162,000	
				RAZEM	162,000
291 d.3.4	KNR-W 5- 08 0901- 01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	po mia r		
		poz.290	po mia r	162,000	
				RAZEM	162,000
292 d.3.4	KNR-W 5- 08 0901- 03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	po mia r		
		6	po mia r	6,000	
				RAZEM	6,000
293 d.3.4	KNR 5-18 1603-01	Próby pomontażowe - badania uziomu ochronnego lub roboczego - pomiar pierwszy	uzio m.		
		1	uzio m.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.5	45314000- 1	Instalacyjne roboty teletechniczne			
294 d.3.5	KNKRB 6 0803-05 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej na podsypce cem.-piaskowej - nieniszczące rozebranie istniejącej nawierzchni z kostki betonowej gr. 6cm	m2		
		6 * 1,3	m2	7,800	
				RAZEM	7,800
295 d.3.5	KNR 5-26 0502-02 analogia	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości 1.0 m, do 0.4 m szerokości dna, kategoria gruntu III - ADAPTACJA POZYCJI - odkopanie gruntu	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
296 d.3.5	KNR 5-10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
297 d.3.5	KNR 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 140 mm w wykopie (HDPE 110/8 + ochrona pod drogą)	m		
		5 * 2	m	10,000	
				RAZEM	10,000
298 d.3.5	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
		43 * 2	m	86,000	
				RAZEM	86,000
299 d.3.5	ZN-97/TP S.A.-039 0502-07	Wciąganie kabli światłowod.do rurociągów kablow.z rur bez warstwy poślizgowej bez linki wciągarką mechan.z rejestr.siły - kabel w odc.o dług. 2 km + kabel zapas.	m		
		(150 + 25 + 25) * 2	m	400,000	
				RAZEM	400,000
300 d.3.5	KNR 5-02 0301-06	Ręczne układanie w rowach pojedynczych kabli o śr. do 40 mm o długości odcinków instalacyjnych 215 m na głębokości 0.8 m w gruncie kat. III - połączenie pomiędzy budynkowe 2 kable sygnałowe XzTKMXpw 9x2x0,8	km		
		(150 + 25 + 25) / 1000 * 2	km	0,400	
				RAZEM	0,400
301 d.3.5	KNR 5-02 0301-06	Ręczne układanie w rowach pojedynczych kabli o śr. do 40 mm o długości odcinków instalacyjnych 215 m na głębokości 0.8 m w gruncie kat. III - połączenie pomiędzy budynkowe 4 kable U/UTP 4x2x23	km		
		(150 + 25 + 25) / 1000 * 4	km	0,800	
				RAZEM	0,800
302 d.3.5	KNR 5-10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m - na kable	m		
		poz.295	m	45,000	
				RAZEM	45,000
303 d.3.5	KNR 5-26 0510-05	Wprowadzenie kabla do szafy kablowej / rozdzielnicy	szt.		
		2 * 2	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
304 d.3.5	KNR-W 5- 08 0808- 05	Uszczelnienie wylotu osprzętu kitem i pakułami - ADAPTACJA POZYCJI - uszczelnianie wylotów rur osłonowych	szt.		
		2 * 2 * 2	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
305 d.3.5	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		poz.295	m	45,000	
				RAZEM	45,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
306 d.3.5	KNNR 1 0408-03 z.sz.2.2.2. 9911-03 uw.p.tab.	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) (grunty sypkie)	m3		
		poz.295 * 2	m3	90,000	
				RAZEM	90,000
307 d.3.5	KNNR 5 0720-09	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		poz.294	m2	7,800	
				RAZEM	7,800
308 d.3.5	KNR AT-13 0103-20 kalk. własna	Osadzenie przepustów w ścianach lub stropach ceramicznych grubości 2 cegły, śr. rury do 40 mm - przepusty w ścianach	szt.		
		2 * 2	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
309 d.3.5	KNR AT-13 0105-08	Wykucie bruzd o szer do 15 cm w ścianach - podłoże z cegły	m		
		160	m	160,000	
				RAZEM	160,000
310 d.3.5	KNR AT-13 0101-05	Osadzenie w podłożu betonowym kołków plastikowych rozporowych; średnica otworu do 10 mm	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
311 d.3.5	KNR AT-13 0109-04	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 100 mm - KGR50H50	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
312 d.3.5	KNR-W 5- 08 0109- 06	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach(średnicy do 23 mm podłoże inne niż beton)	m		
		680	m	680,000	
				RAZEM	680,000
313 d.3.5	KNR-W 5- 08 0109- 08	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach(średnicy do 36 mm podłoże inne niż beton)	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
314 d.3.5	wycena indywidualna	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących - szafa GPD z wyposażeniem wg opracowania projektowego, podłączona, sprawdzona Moduł ekranowany NetKey RJ45 Kat.6A Panel 24 porty, ekranowany, niezaladowany, półka podtrzymująca kable, 1U, (tylko moduły NetKey) Kabel krosowy F/UTP kat.6A, CM/LSZH, kolor szary, 28AWG, 0,2m Szafka wisząca dzielona 18U, głębokość 620mm, RAL9005 Wentylator do szafek wiszących Listwa zasilająca 9 gniazd bez zabezpieczenia 1U, do montażu w 19" Przełącznik 48P GbE SMART MGD PRO STACK SWITCH Kabel krosowy F/UTP kat.6A, CM/LSZH, kolor szary, 28AWG, 0,5m Kabel krosowy F/UTP kat.6A, CM/LSZH, kolor szary, 28AWG, 1m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
315 d.3.5	KNR AT-28 0101-01	Układanie szkieletowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel	m kabl a		
		1350	m kabl a	1 350,000	
				RAZEM	1 350,000
316 d.3.5	KNR AT-28 0101-02	Układanie szkieletowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, każdy następny kabel w wiązce	m kabl a		
		250	m kabl a	250,000	
				RAZEM	250,000
317 d.3.5	KNR AT-28 0103-04	Dodatek za układanie kabla w peszlu lub rurce podtynkowej	m wią zki		
		poz.315 * 0,5	m wią zki	675,000	
				RAZEM	675,000
318 d.3.5	KNR 4-03 1001-23	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP29, RIS29, RL37 o śr. do 47 mm w cegle	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
319 d.3.5	KNR 5-08 0109-06	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 23mm podłoże inne niż beton)	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
320 d.3.5	KNR AT-15 0102-03 z.sz. 2.4.	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, kabel miedziany F/FTP Kat. 6A - wysokość ponad 2 m	m kabl a		
		80	m kabl a	80,000	
				RAZEM	80,000
321 d.3.5	KNR AT-15 0103-04	Dodatek za układanie kabla w peszlu lub rurce podtynkowej	m wią zki		
		80	m wią zki	80,000	
				RAZEM	80,000
322 d.3.5	KNR AT-28 0109-08	Montaż gniazd abonenckich - montaż puszeki	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
323 d.3.5	KNR AT-28 0109-05	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu podwójnego RJ45 w gnieździe wraz z płytą czołową podw.	szt.		
		12 * 2	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
324 d.3.5	wycena indywidual na	Multi operatorski punkt styku sieci dla obiektu - przyłączenie, sprawdzenie (w budynku projektowanym)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
325 d.3.5	wycena indywidual na	Multi operatorski punkt styku sieci dla obiektu - przyłączenie, sprawdzenie (w budynku biurowym, nadrzędnym)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
326 d.3.5	KNR AT-15 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	po mia r		
		1	po mia r	1,000	
				RAZEM	1,000
327 d.3.5	KNR AT-15 0118-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	po mia r		
		24 + 1	po mia r	25,000	
				RAZEM	25,000
328 d.3.5	KNR AT-15 0119-01	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
329 d.3.5	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		0,6	m3	0,600	
				RAZEM	0,600
330 d.3.5	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		160	m	160,000	
				RAZEM	160,000
3.6	45310000-3	Instalacja elektrowni fotowoltaicznej PV dachowej o mocy 39,9kW			
331 d.3.6		Dostawa i montaż konstrukcji pod PV na dach	kW		
		poz.332 * 0,2	kW	13,200	
				RAZEM	13,200
332 d.3.6	KNR 5-08 0402-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 20 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - panele fotowoltaiczne	szt.		
		66	szt.	66,000	
				RAZEM	66,000
333 d.3.6	KNNR 5 0201-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 6 mm2 wciągane do rur - kable solarne	m		
		360	m	360,000	
				RAZEM	360,000
334 d.3.6	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
		8 * 4	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
335 d.3.6	KNR-W 5- 08 0401-21	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
		2 * 2	aparat	4,000	
				RAZEM	4,000
336 d.3.6	KNR-W 5- 08 0403-11	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 100 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - falownik 20 kW	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
337 d.3.6	KNR-W 5- 08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica DC	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
338 d.3.6	KNR-W 5- 08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3P C63A 10kA	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
339 d.3.6	ZN-97/TP S.A.-039 0207-02	Uszczelnienie otworów kanalizacji pierwotnej uszczelkami z pianką poliuretanową - 1 rura lub kabel w otworze	otw.		
		8	otw.	8,000	
				RAZEM	8,000
340 d.3.6	KNR-W 5- 08 0101- 04	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
341 d.3.6	KNR-W 5- 08 0110- 03	Rury winidurowe o śr. do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
342 d.3.6	KNR 5-08 0204-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm ² wciągane do rur - przewód LgYżo 25	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
343 d.3.6	KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur - przewody wyrównawcze LgYżo 16 mm ²	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
344 d.3.6	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia - łańcuchy DC	po mia r		
		4	po mia r	4,000	
				RAZEM	4,000
345 d.3.6	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia - obwody AC	po mia r		
		2	po mia r	2,000	
				RAZEM	2,000