

PRZEDMIAR ROBÓT**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45332200-5	Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332400-7	Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych
45320000-6	Roboty izolacyjne
45332300-6	Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45331210-1	Instalowanie wentylacji
45450000-6	Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45410000-4	Tynkowanie
45442110-1	Malowanie budynków
45421146-9	Instalowanie sufitów podwieszanych
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Remont instalacji hydrantowej w budynku Try- bunau
Konstytucyjnego przy al. Jana Chrystiana Szucha 12A w
Warszawie

ADRES INWESTYCJI : al. Jana Chrystiana Szucha 12A, 00-918 Warszawa

INWESTOR : Trybunał Konstytucyjny

ADRES INWESTORA : ul. Jana Chrystiana Szucha 12A, 00-918 Warszawa

:
:
:

BRANŻA : sanitarna i elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Janusz Karwas, Zdzisław Pokrzywnicki

DATA OPRACOWANIA : 7 marca 2023 r.

Stawka roboczogodziny :

:

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

L p.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
Remont instalacji hydrantowej w budynku Trybunału Konstytucyjnego przy al. Jana Chrystiana Szucha 12A w Warszawie				
1	45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne	1	48
1.1	45332200-5	Prace demontażowe	1	9
1.2	45332200-5	Instalacja wodociągowa hydrantowa	10	34
1.3	45332400-7	Montaż urządzeń	35	38
1.4	45320000-6	Roboty izolacyjne	39	45
1.5	45332300-6	Kanalizacja	46	47
1.6	45331210-1	Wentylacja	48	48
2	45450000-6	Prace budowlane towarzyszące	49	86
2.1	45111000-8	Roboty rozbiórkowe	49	59
2.2	45410000-4	Tynkowanie	60	68
2.3	45442110-1	Roboty malarskie	69	72
2.4	45421146-9	Instalowanie sufitów podwieszanych i obudów z płyt g-k	73	78
2.5	45400000-1	Pomieszczenie zestawu hydroforowego (Pompownia p.poż)	79	86

L p.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
Remont instalacji hydrantowej w budynku Trybunału Konstytucyjnego przy al. Jana Chrystiana Szucha 12A w Warszawie				
1	45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne	1	15
1.1	45310000-3	Próby Pomontażowe	16	19

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont instalacji hydrantowej w budynku Trybunału Konstytucyjnego przy al. Jana Chrystiana Szucha 12A w Warszawie						
1		45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne			
1.1		45332200-5	Prace demontażowe			
1 d.1.1	ST.01.01	KNR-W 4-02 0120-04	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm 9	m m	9.00	
					RAZEM	9.00
2 d.1.1	ST.01.01	KNR-W 4-02 0120-03 Hall 015 do PH7	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 50 mm 3 5	m m m	3.00 5.00	
					RAZEM	8.00
3 d.1.1	ST.01.01	KNR-W 4-02 0142-05	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 80 mm 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
4 d.1.1	ST.01.01	KNR-W 4-02 0139-07 piwnice parter	Demontaż węża hydrantowego gumowego lub parcia-nego 4 1	szt. szt. szt.	4.00 1.00	
					RAZEM	5.00
5 d.1.1	ST.01.01	KNR-W 4-02 0139-02	Demontaż hydrantu o śr. 52 mm 4	szt. szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
6 d.1.1	ST.01.01	KNR-W 4-02 0139-01 parter	Demontaż hydrantu o śr. 25 mm 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
7 d.1.1	ST.01.01	KNR-W 4-02 0139-06 piwnice parter	Demontaż skrzynki hydrantowej wewnętrznej 4 1	szt. szt. szt.	4.00 1.00	
					RAZEM	5.00
8 d.1.1	ST.01.01	KNR-W 4-02 0104-05 hall przy PH7	Zakorkowanie istniejącego zasilenia hydrantu 52 mm po demontażu odcinka rur 1 1	szt. szt. szt.	1.00 1.00	
					RAZEM	2.00
9 d.1.1	ST.01.01	KNR-W 4-02 0104-05 piętro 1	Zakorkowanie istniejącego zasilenia hydrantu 25 mm po demontażu 1 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
1.2		45332200-5	Instalacja wodociągowa hydrantowa			
10 d.1.2	ST.01.01	KNR-W 2-15 0106-07	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 11	m m	11.00	
					RAZEM	11.00
11 d.1.2	ST.01.01	KNR-W 2-15 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 135	m m	135.00	
					RAZEM	135.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1.2	ST.01.01	KNR-W 2-15 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 43	m m	 43.00	
					RAZEM	43.00
13 d.1.2	ST.01.01	KNR-W 2-15 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 78	m m	 78.00	
					RAZEM	78.00
14 d.1.2	ST.01.01	KNR-W 2-15 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5	m m	 5.00	
					RAZEM	5.00
15 d.1.2	ST.01.01	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzywa sztucznych polipropylenowych PN10 (PP-R) o śr. zewnętrznej 25x2,3 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 11	m m	 11.00	
					RAZEM	11.00
16 d.1.2	ST.01.01	kalkulacja własna	Tuleje ochronne dla przejścia rur przez przegrody budowlane 43	szt. szt.	 43.00	
					RAZEM	43.00
17 d.1.2	ST.01.01	KNR-W 4-02 0109-07 analogia piwnice	Montaż złączki stal ocynkowana DN65/polipropylen 90x12,3 mm 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
18 d.1.2	ST.01.01	KNR-W 4-02 0108-04 analogia piwnica PH5	Przełączenie istniejącego zasilania hydrantu do nowej instalacji 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
19 d.1.2	ST.01.01	KNR-W 4-02 0108-05 analogia piwnica PH6	Połączenie rur DN40 z istniejącym pionem hydrantowym 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
20 d.1.2	ST.01.01	KNR-W 2-15 0130-06	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
21 d.1.2	ST.01.01	KNR-W 2-15 0130-06	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
22 d.1.2	ST.01.01	KNR 7-08 0301-02	Zawór elektromagnetyczny EV220B DN50, DANFOSS 1	ukl. ukl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
23 d.1.2	ST.01.01	KNR-W 2-15 0130-05	Zawory zwrotne antyskażeniowe EA251 instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
24 d.1.2	ST.01.01	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			8	szt.	8.00	
					RAZEM	8.00
25 d.1.2	ST.01.01	KNR-W 2-15 0140-02 podlewanie	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm 2	kpl. kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
26 d.1.2	ST.01.01	KNNR 4 0142-02 + KNNR 4 0138-03	Szafki hydrantowe wężkowe HP25 z zaworem hydrantowym o śr. nominalnej 25 mm z wężem półsztywnym 30 m 9	kpl. kpl.	9.00	
					RAZEM	9.00
27 d.1.2	ST.01.01	KNNR 4 0142-02 + KNNR 4 0138-04	Szafki hydrantowe wężkowe HP33 z zaworem hydrantowym o śr. nominalnej 33 mm z wężem półsztywnym 30 m 5	kpl. kpl.	5.00	
					RAZEM	5.00
28 d.1.2	ST.01.01	KNR-W 2-15 0123-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzywa sztucznych poz.25	kpl. kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
29 d.1.2	ST.01.01	KNR-W 2-15 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm poz.26+poz.24	szt. szt.	17.00	
					RAZEM	17.00
30 d.1.2	ST.01.01	KNR-W 2-15 0115-05	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 40 mm poz.23	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
31 d.1.2	ST.01.01	KNR-W 2-15 0115-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 50 mm poz.20+poz.21+poz.22+poz.27	szt. szt.	8.00	
					RAZEM	8.00
32 d.1.2	ST.01.01	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych poz.10+poz.11+poz.12+poz.13+poz.14+poz.15	m m	283.00	
					RAZEM	283.00
33 d.1.2	ST.01.01	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 2 poz.32	m prób. m	283.00	2.00
					RAZEM	283.00
34 d.1.2	ST.01.01	kalkulacja własna	Badanie wydajności hydrantu HP25 i HP33 poz.26+poz.27+2<istniejące>	szt. szt.	16.00	
					RAZEM	16.00
1.3		45332400-7	Montaż urządzeń			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.1.3	ST.01.01	KNR-W 7-07 0202-01	Dostawa i montaż zestawu hydroforowego np. COR-2 Helix VF 1004/SC-FFS lub równoważny 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
36 d.1.3	ST.01.01	KNR 7-08 0103-03	Dostawa i montaż układu pomiarowego np. Wilo-UP40 lub równoważny 1	ukl. ukl.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
37 d.1.3	ST.01.01	KNR-W 2-15 0130-08	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 80 mm 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
38 d.1.3	ST.01.01	KNR-W 2-15 0130-07	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 65 mm 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
1.4		45320000-6	Roboty izolacyjne			
39 d.1.4	ST.01.01	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów 25 mm otulinami z pianki PE w płaszczu z folii PCV gr. 10 mm 11	m m	 11.00	 11.00
					RAZEM	11.00
40 d.1.4	ST.01.01	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów Dn 25 mm otulinami z pianki PE w płaszczu z folii PCV gr. 10 mm 5	m m	 5.00	 5.00
					RAZEM	5.00
41 d.1.4	ST.01.01	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów Dn 32 mm otulinami z pianki PE w płaszczu z folii PCV gr. 10 mm 75+22	m m	 97.00	 97.00
					RAZEM	97.00
42 d.1.4	ST.01.01	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów Dn 40 mm otulinami z pianki PE w płaszczu z folii PCV gr. 10 mm otuliny z pianki PE w płaszczu z folii PCV gr. 10 mm Dn40 41+24	m m	 65.00	 65.00
					RAZEM	65.00
43 d.1.4	ST.01.01	KNR 0-34 0101-08	Izolacja rurociągów Dn 50 mm otulinami z pianki PE w płaszczu z folii PCV gr. 10 mm 135	m m	 135.00	 135.00
					RAZEM	135.00
44 d.1.4	ST.01.01	KNR 0-34 0101-16	Izolacja rurociągów Dn 65 mm otulinami z pianki PE w płaszczu z folii PCV gr. 10 mm 11+2	m m	 13.00	 13.00
					RAZEM	13.00
45 d.1.4	ST.01.01	KNR 0-34 0101-09	Izolacja rurociągów śr. 90 mm otulinami z pianki PE w płaszczu z folii PCV gr. 10 mm 1.5	m m	 1.50	 1.50
					RAZEM	1.50
1.5		45332300-6	Kanalizacja			
46 d.1.5	ST.01.01	KNR-W 4-02 0202-08	Wstawienie trójnika żeliwnego 0,1/0,05 kanalizacyjnego kielichowego o śr. 100 mm 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
47 d.1.5	ST.01.01	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 3	m m	 3.00	 3.00
					RAZEM	3.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.6		45331210-1	Wentylacja			
48 d.1.6	ST.01.01	KNR 2-17 0136-01	Kłapy pożarowe odcinające o śr. 125 z siłownikiem, sprężyną powrotną, termoelementem wyzwalającym 72 °C i sygnalizacją położenia - np. Frapol typ RK, siłownik 230 V lub równoważne	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
2		45450000-6	Prace budowlane towarzyszące			
2.1		45111000-8	Roboty rozbiórkowe			
49 d.2.1	SST 01.00	KNR AT- 17 0101-02 pompownia	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 80 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym 13*3	cm cm	 39.00	
					RAZEM	39.00
50 d.2.1	SST 01.00	KNR AT- 17 0101-02 garaż parter PH3 piętro 2	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 50 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym 44*1 12*1 12*2	cm cm cm	 44.00 12.00 24.00	
					RAZEM	80.00
51 d.2.1	SST 01.00	KNR AT- 17 0101-02 piwnica	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 65 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym 13*2+20	cm cm	 46.00	
					RAZEM	46.00
52 d.2.1	SST 01.00	KNR AT- 17 0101-02 piwnica	Wiercenie otworów o głębokości do 80 cm śr. 65 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym 78*3+74+68	cm cm	 376.00	
					RAZEM	376.00
53 d.2.1	SST 01.00	KNR AT- 17 0101-02 piwnica	Wiercenie otworów o głębokości do 100 cm śr. 65 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym 108+98	cm cm	 206.00	
					RAZEM	206.00
54 d.2.1	SST 01.00	KNR AT- 17 0101-02 piwnica/ parter parter/piętro 1 piętro 1/ piętro 2	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 80 mm techniką diamentową w stropach w betonie zbrojonym 30*8 30*4 30*3	cm cm cm	 240.00 120.00 90.00	
					RAZEM	450.00
55 d.2.1	SST 01.00	KNR AT- 17 0103-02 parter (PH3) piętro 1 (PH4) piętro 2 (PH1", PH3")	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 50 mm techniką diamentową w ścianach w cegle 12*1 12*2 12*2	cm cm cm	 12.00 24.00 24.00	
					RAZEM	60.00
56 d.2.1	SST 01.00	KNR AT- 17 0101-04	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 185 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym dla klap p.poż 13*2	cm cm	 26.00	
					RAZEM	26.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57	SST d.2.1 01.00	KNR-W 4-01 0332-07	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla montażu szaf hydrantowych wnękowych 0.7*0.65*9	m ² m ²	4.10	
					RAZEM	4.10
58	SST d.2.1 01.00	KNR-W 4-01 0109-11 + KNR-W 4-01 0109-12	Wywiezienie materiałów z rozbiórki samochodami samowładowczymi na odległość do 30 km wraz z opłatą za utylizację i składowanie	m ³ m ³	1.00	
					RAZEM	1.00
59	SST d.2.1 01.00	KNR-W 4-01 0306-06 parter (PH1,)	Zamurowanie wnęk po zdemontowanych hydrantach 0.7*0.65*1	m ² m ²	0.46	
					RAZEM	0.46
2.2		45410000-4	Tynkowanie			
60	SST d.2.2 02.00	kalkulacja własna	Zabezpieczenie p.poż. przejścia rur instalacyjnych przez przegrody oddzielenia pożarowego - opaska Promastop FC dla rur 90 mm (woda zimna)	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
61	SST d.2.2 02.00	kalkulacja własna	Zabezpieczenie p.poż. przejścia rur instalacyjnych przez przegrody oddzielenia pożarowego - opaska Promastop FC dla rur 75 mm (woda ciepła)	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
62	SST d.2.2 02.00	kalkulacja własna	Zabezpieczenie p.poż. przejścia rur instalacyjnych przez przegrody oddzielenia pożarowego - opaska Promastop FC dla rur 32 mm (cyrkulacja)	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
63	SST d.2.2 02.00	kalkulacja własna	Zabezpieczenie p.poż. przejścia rur instalacyjnych przez przegrody oddzielenia pożarowego - rury niepalne 32-65 mm masa Promastop E	szt. szt. szt.	7.00 8.00	
		ściany stropy			RAZEM	15.00
64	SST d.2.2 02.00	KNR-W 4-01 0706-07	Wykonanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.25 m2 na stropach	szt. szt. szt. szt.	8.00 4.00 3.00	
		piwnica/ parter parter/piętro 1 piętro 1/ piętro 2			RAZEM	15.00
65	SST d.2.2 02.00	KNR-W 4-01 0706-06	Wykonanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cementowej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.25 m2 na ścianach (3+1+1+2+8+2+1+3+1+1+1+2+2)*2	szt. szt.	56.00	
					RAZEM	56.00
66	SST d.2.2 02.00	KNR-W 4-01 0707-03	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadzonych puszkach, wyłącznikach itp. oraz hakach, wspornikach itp.	szt. szt.	10.00	
		po demontażu rur	10<szacunkowo>			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	10.00
67	SST d.2.2 02.00	KNR-W 4- 01 0716-01 parter (PH1,)	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pom. o powierzchni podłogi do 5 m2 - wykonanie tynków po zamurowaniu wnek po hydrantach 0.7*0.65+(0.7+0.65)*2*0.25	m ² m ²	 1.13	
					RAZEM	1.13
68	SST d.2.2 02.00	NNRNKB 202 0837- 03 piętro 1 (PH4)	Licowanie ścian o pow.do 5 m2 płytkami glazurowany mi o wym. 20x20 cm na zaprawie klejowej (cokół z płytek glazury)	m ² m ²	 1.00	
					RAZEM	1.00
2.3		45442110-1	Roboty malarskie			
69	SST d.2.3 04.00	KNR-W 4- 01 1204-08 sufit piwnica/ parter parter/pię- tro 1 piętro 1/ piętro 2	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności 0.5*0.5*8 0.5*0.5*4 0.5*0.5*3 A (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ²	 2.00 1.00 0.75 ----- 3.75	
			ściany przebicia piwnica parter (PH1/1", PH3, PH5, PH8) piętro 1 (PH1/1") piętro 2 (PH1", PH3") poz.67 B (suma częściowa)	 m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 14.00 80.00 40.00 10.00 20.00 1.13 ----- 165.13	
					RAZEM	168.88
70	SST d.2.3 04.00	NNRNKB 202 1134- 02	Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pod malowanie poz.69	m ² m ²	 168.88	
					RAZEM	168.88
71	SST d.2.3 04.00	KNR-W 4- 01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów poz.69A	m ² m ²	 3.75	
					RAZEM	3.75
72	SST d.2.3 04.00	KNR-W 4- 01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian poz.69B	m ² m ²	 165.13	
					RAZEM	165.13
2.4		45421146-9	Instalowanie sufitów podwieszanych i obudów z płyt g-k			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73	SST d.2.4 03.00	KNR-W 2-02 2004-01 parter (PH8)	Obudowa hydrantu płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwo 50-01 (0.8+0.3)*1.5	m ² m ²	1.65	
					RAZEM	1.65
74	SST d.2.4 03.00	KNR-W 2-02 2008-03 piętro 1 (PH3", PH4)	Zdjęcie i ponowne założenie płyt gipsowo-kartonowych (Rx1,5) 5+5	m ² m ²	10.00	
					RAZEM	10.00
75	SST d.2.4 03.00	KNR-W 2-02 1510-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem poz.73+poz.74	m ² m ²	11.65	
					RAZEM	11.65
76	SST d.2.4 03.00	KNR-W 4-01 0323-03 parter (PH8)	Obsadzenie parapetu nad zabudową gipsowo-kartonową 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
77	SST d.2.4 03.00	KNR-W 2-02 2701-01 parter (PH1, HP3/ 3') piętro 1 (PH1/1", PH3/3")	Ostrożny demontaż i ponowny montaż sufitów podwieszanych typu Armstrong (tylko robocizna) 1.2*1.2+3*0.6+4.2*0.6 1.2*1.2+4.5*0.6	m ² m ² m ²	5.76 4.14	
					RAZEM	9.90
78	SST d.2.4 01.00	KNR-W 2-02 1029-01 analogia piętro 1 (PH4)	Rozebranie i ponowne złożenie szafy i szafki 2.4*3.5+0.9*0.9	m ² m ²	9.21	
					RAZEM	9.21
2.5		45400000-1	Pomieszczenie zestawu hydroforowego (Pompownia p.poz)			
79	SST d.2.5 01.00	KNR-W 4-01 0353-07	Demontaż istniejących skrzydeł i wykucie z muru ościeżnic stalowych o powierzchni do 2 m2 0.9*2	szt. szt.	1.80	
					RAZEM	1.80
80	SST d.2.5 01.00	KNR-W 2-02 1204-03	Drzwi stalowe przeciwpożarowe EIS 60 jednostronne o powierzchni do m2 0.9*2.1	m ² m ²	1.89	
					RAZEM	1.89
81	SST d.2.5 02.00	KNR-W 4-01 0706-06 klapy	Wykonanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cementowej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.25 m2 na ścianach 2*2	szt. szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
82	SST d.2.5 02.00	KNR-W 4-01 0708-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach szer. do 15 cm 2.1*2+0.9	m m	5.10	
					RAZEM	5.10
83	SST d.2.5 04.00	KNR-W 4-01 1204-08 sufit	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności 5.3*2.9	m ² m ²	15.37	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		ściany	A (suma częściowa) (5.3+2.9)*2*2.5 B (suma częściowa)	m ² m ² m ²	----- 15.37 41.00 ----- 41.00	
					RAZEM	56.37
84	SST d.2.5 04.00	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pod malowanie poz.83	m ² m ²	56.37	
					RAZEM	56.37
85	SST d.2.5 04.00	KNR-W 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów poz.83A	m ² m ²	15.37	
					RAZEM	15.37
86	SST d.2.5 04.00	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian poz.83B	m ² m ²	41.00	
					RAZEM	41.00

PRZEDMIAR ROBÓT ELEKTRYCZNYCH

Lp.	Nr spec	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	ST-1		Roboty instalacyjne elektryczne Istniejąca rozdzielnica główna - rozbudowa			
1.1	ST-1 d.1.5.2 1	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)- biegunowy w roz- dzielnicach Rozłącznik bezpiecznikowy 3-bieg. 63A 1	szt. szt.	1.0	
					RAZEM	1.0
1.2			Instalacje elektryczne			
2	ST-1 d.1.5.2 2	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt. szt.	105.	
					RAZEM	105.0
3	ST-1 d.1.5.2 2	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów Korytka siatkowe systemu E90 typ KSG H60/3 szer. 60mm	m m	105.	
					RAZEM	105.0
4	ST-1 d.1.5.2 2	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych Przewód (N)HXHFE 180/E90 5x6mm ² 90	m m	90.0	
					RAZEM	90.0
5	ST-1 d.1.5.2 2	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych Przewód (N)HXHFE 180/E90 3x1,5mm ² 90	m m	90.0	
					RAZEM	90.0
6	ST-1 d.1.5.2 2	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 6 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt. szt.	2.0	
					RAZEM	2.0
7	ST-1 d.1.5.2 2	KNNR 5 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod za- ciski lub bolce 10	szt.ż ył	10.0	
					RAZEM	10.0
8	ST-1 d.1.5.2 2	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnica "Rpp" w/g rys. nr 3 1	szt. szt.	1.0	

PRZEDMIAR

9	ST-1 d.1.5.2 2	KNNR 5 1209- 0805	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości 100cm w ścianach lub stro-pach z cegły 6	otw. otw.	RAZEM 6.0	1.0 6.0
10	ST-1 d.1.5.2 2	KNNR 5 1209- 0805	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości 15cm w ścianach lub stro-pach z cegły 5	otw. otw.	RAZEM 5.0	6.0 5.0
11	ST-1 d.1.5.2 2	kalk. własna	Wykonanie uszczelnień p.poż - pasta ognioochronna HILTI CP-610A - 5 tub. 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.0	5.0 1.0
1.3			Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych		RAZEM	1.0
12	ST-1 d.1.5.2 3	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno Płaskownik stalowy ocynkowany FeZn 20x3mm	m m	RAZEM 30.0	30.0 30.0
13	ST-1 d.1.5.2 3	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych Przewód typu LgY10mm2 żółto-zielony 30	m m	RAZEM 30.0	30.0 30.0
14	ST-1 d.1.5.2 3	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 10 mm2 15	szt. szt.	RAZEM 15.000	15.000 15.000
15	ST-1 d.1.5.2 3	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły 10 mm2 pod zaciski lub bolce 15	szt.ż ył	RAZEM 15.000	15.000 15.000
2			PROBY POMONTAZOWE		RAZEM	15.000
16	ST-1 d.2.6.2	KNP 18 D13 1301- 01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia	szt szt	RAZEM 1.000	1.000 1.000
17	ST-1 d.2.6.2	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy 1	odc. odc.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
18	ST-1 d.2.6.2	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy 1	odc. odc.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
19	ST-1 d.2.6.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
					RAZEM	1.000