
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111100-9 Roboty w zakresie burzenia
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
45330000-9 Hydraulika i roboty sanitarne
45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : ROZBIÓRKA CZĘŚCI WARSZTATOWO-SOCJALNEJ HALI TRAMWAJOWEJ Z PRACAMI
ZABEZPIECZAJĄCYMI ISTNIEJĄCY OBIEKT ORAZ TEREN
ADRES INWESTYCJI : UL. PIOTRA SKARGI 20, 71-423 SZCZECIN
INWESTOR : MIEJSKI ZAKŁAD OBSŁUGI GOSPODARCZEJ - ZAKŁAD BUDŻETOWY
ADRES INWESTORA : 71-504 SZCZECIN, UL. CZESŁAWA 9
BRANŻA : BUDOWLANA, SANITARNA, ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : kosztorysant Jerzy Nieznanowski
DATA OPRACOWANIA : GRUDZIEŃ 2006/AKTUALIZACJA WRZESIEŃ 2008

Sławka roboczogodziny :

NARZUTY

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

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
GRUDZIEŃ 2006/AKTUALIZACJA WRZESIEŃ
2008

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR: B1 KOD CPV: 45111100-9 Roboty w zakresie burzenia	1	23
2	ROBOTY ZABEZPIECZAJĄCE SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR: B2 KOD CPV: 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne	24	80
2.1	Roboty murowe	24	24
2.2	Izolacje przeciwwilgociowe ścian	25	27
2.3	Ściany oporowe	28	34
2.4	Wyrównanie terenu	35	37
2.5	Stropodach nad pomieszczeniami magazynowymi 11 i 12	38	56
2.6	Prace w pomieszczeniach pod trafostacją - pom. 07, 09,10	57	76
2.7	Prace wykończeniowe zewnętrzne	77	80
3	INSTALACJE SANITARNE SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR: S1 KOD CPV: 45330000-9 Hydraulika i roboty sanitarne	81	110
4	INSTALACJE ELEKTRYCZNE SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR: E1 KOD CPV: 45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych	111	135

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45111100-9	ROBOTY ROZBIÓRKOWE SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR: B1 KOD CPV: 45111100-9 Roboty w zakresie burzenia			
1	KNR-W 2-05 0209-01 z.o.7.	Demontaż masztu antenowego. h=20m 1.0	t t	 1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 4-04 d.1 0803-02	Rozebranie konstrukcji świetlików dachowych 1.80*3.0+1.05*1.55+2.10*2.80+2.10*2.65+1.70*3.10	m ² m ²	 23.742	
				RAZEM	23.742
3	KNR-W 4-d.1 01 0545-04	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku 16.0	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
4	KNR-W 4-d.1 01 0545-06	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku 2.50	m m	 2.500	
				RAZEM	2.500
5	KNR-W 4-d.1 01 0545-08	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku [16.0+15.20+11.50+6.50+7.20+9.0]*0.30	m ² m ²	 19.620	
				RAZEM	19.620
6	KNR-W 4-d.1 01 0353-09	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m2 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
7	KNR-W 4-d.1 01 0353-10	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2 2.31*2.55+1.85*2.47+1.28*2.20+1.13*1.96+1.0*2.08	m ² m ²	 17.571	
				RAZEM	17.571
8	KNR-W 4-d.1 01 0353-08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2 2.30*2.40*2+2.10*2.40*2+2.0*1.94	m ² m ²	 25.000	
				RAZEM	25.000
9	KNR-W 2-d.1 17 0152-01	Demontaż wywiewek kanalizacyjnych, kominków wentylacyjnych itp - analogia 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
10	KNR-W 4-d.1 01 0518-04	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa [19.0*9.0+11.60*6.50+11.50*7.20] 4.20*1.50+3.0*1.20	m ² m ² m ²	 329.200 9.900	
				RAZEM	339.100
11	KNR-W 4-d.1 01 0518-05	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa Krotność = 2 [19.0*9.0+11.60*6.50+11.50*7.20] 4.20*1.50+3.0*1.20	m ² m ² m ²	 329.200 9.900	
				RAZEM	339.100
12	KNR-W 4-d.1 01 0441-02	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek na styk [19.0*9.0+11.60*6.50+11.50*7.20] 4.20*1.50+3.0*1.20	m ² m ² m ²	 329.200 9.900	
				RAZEM	339.100
13	KNR-W 4-d.1 01 0441-06	Rozebranie elementów więźb dachowych - więźby dachowe proste [19.0*9.0+11.60*6.50+11.50*7.20] 4.20*1.50+3.0*1.20	m ² m ² m ²	 329.200 9.900	
				RAZEM	339.100
14	KNR-W 4-d.1 01 0440-05	Rozebranie sufitów podwieszonych 6.80*6.50+3.50*3.0	m ² m ²	 54.700	
				RAZEM	54.700
15	KNR-W 2-d.1 05 0208-05 z.o.7.	Demontaż podciągów i słupów stalowych - analogia [220+1208.0+266.0+1045.0+333.0+400.0+333.0+250.0]*0.001 [283.0+580.0+110.0]*0.001	t t t	 4.055 0.973	
				RAZEM	5.028

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wycenienia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR-W 4- d.1 01 0701-05	Odbicie tynków z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pi- lastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 [2.80*7+[6.98+6.37+3.48]*2+4.20+4.13*2+1.48*2+1.64+11.20*2]*4.70	m ² m ²	435.784	
				RAZEM	435.784
17	KNR-W 4- d.1 01 0348-02	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapien- nej [16.0*3.50-[2.30*2.40+2.10*2.40*2+2.0*1.94]]*0.51 [18.50+2.92+2.92]*4.38*0.24+2.92*4.38*0.32 [4.20+1.50]*2.24*0.15	m ³ m ³ m ³	18.625 29.679 1.915	
				RAZEM	50.219
18	KNR-W 4- d.1 01 0212-06	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych 0.54*0.52*0.80	m ³ m ³	0.225	
				RAZEM	0.225
19	KNR 4-04 d.1 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze [23.74*0.10+16.0*0.10*0.10+2.50*0.10*0.10+19.62*0.001+17.57*0.10+ 25.0*0.10+339.10*0.05+435.78*0.04+50.22-8.15+0.225+54.70*0.04]*1.3 [0.80*2.10*0.28+0.80*2.10*0.15]*1.3	m ³ m ³ m ³	111.416 0.939	
				RAZEM	112.355
20	KNR 4-04 d.1 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wy- ładunku samochodem samowyładowczym na odległość 15 km [23.74*0.10+16.0*0.10*0.10+2.50*0.10*0.10+19.62*0.001+17.57*0.10+ 25.0*0.10+339.10*0.05+435.78*0.04+50.22-8.15+0.225+54.70*0.04]*1.3 [0.80*2.10*0.28+0.80*2.10*0.15]*1.3	m ³ m ³ m ³	111.416 0.939	
				RAZEM	112.355
21	wycena d.1 własna	Opłata za składowanie - zmieszany gruz [23.74*0.10+16.0*0.10*0.10+2.50*0.10*0.10+19.62*0.001+17.57*0.10+ 25.0*0.10+339.10*0.05+435.78*0.04+50.22-8.15+0.225+54.70*0.04]*2.0 [0.80*2.10*0.28+0.80*2.10*0.15]*2.0	t t t	171.410 1.445	
				RAZEM	172.855
22	wycena d.1 własna	Opłata za utylizację papy. 339.10*0.003*1.9	t t	1.933	
				RAZEM	1.933
23	KNR 4-04 d.1 1107-03 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość 10 km [220+1208.0+266.0+1045.0+333.0+400.0+333.0+250.0]*0.001 [283.0+580.0+110.0]*0.001	t t t	4.055 0.973	
				RAZEM	5.028
2	45453000-7	ROBOTY ZABEZPIECZAJĄCE SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR: B2 KOD CPV: 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne			
2.1		Roboty mury			
24	KNR-W 4- d.2. 01 0304-01 1	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie ce- mentowo-wapiennej cegłami - cegła rozbiórkowa [2.30*2.40+2.31*2.55+1.85*2.47]*0.51	m ³ m ³	8.150	
				RAZEM	8.150
2.2		Izolacje przeciwwilgociowe ścian			
25	KNR-W 2- d.2. 02 0814-01 2 ściany	Tynki cementowe kat. II wykonywane ręcznie na ścianach [15.0+10.11+6.40+7.65+9.0+2.60]*[1.50+0.30]	m ² m ²	91.368	
				RAZEM	91.368
26	KNR-W 2- d.2. 02 0603-09 2 ściany mur oporowy	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa [15.0+10.11+6.40+7.65+9.0+2.60]*[1.50+0.30] [15.0+10.11+6.40+7.65]*1.50*2	m ² m ² m ²	91.368 117.480	
				RAZEM	208.848
27	KNR-W 2- d.2. 02 0603-10 2 ściany mur oporowy	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa [15.0+10.11+6.40+7.65+9.0+2.60]*[1.50+0.30] [15.0+10.11+6.40+7.65]*1.50*2	m ² m ² m ²	91.368 117.480	
				RAZEM	208.848
2.3		Ściany oporowe			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNR 2-31 d.2. 0806-05 3	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 18 cm na podsypce cementowo-piaskowej [15.0+10.11+6.40+7.65]*0.50	m ² m ²	19.580	
				RAZEM	19.580
29	KNR 2-31 d.2. 0801-01 3	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm [15.0+10.11+6.40+7.65]*0.50	m ² m ²	19.580	
				RAZEM	19.580
30	KNR 2-31 d.2. 0801-02 3	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej - dalszy 1 cm grubości Krotność = 3 [15.0+10.11+6.40+7.65]*0.50	m ² m ²	19.580	
				RAZEM	19.580
31	wycena d.2. własna 3	Wiercenie otworów śr. 300 mm gł. 3,0 m, osadzenie dwuteonika HEA 160 L=4,40 mm i obetonowanie. 14.0	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
32	KNR 0-20 d.2. 0267-01 3	Ściany żelbetowe o gr. 10 cm i wys. do 4 m w deskowaniu PERI "TRIO" - wariant I (transport betonu żurawiem) [15.0+10.11+6.40+7.65]*1.50	m ² m ²	58.740	
				RAZEM	58.740
33	KNR 0-20 d.2. 0267-03 3	Ściany żelbetowe w deskowaniu PERI "TRIO" - dodatek za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm - wariant I (transport betonu żurawiem) Krotność = 5 [15.0+10.11+6.40+7.65]*1.50	m ² m ²	58.740	
				RAZEM	58.740
34	KNR-W 2- d.2. 02 0259-02 3	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli 1293.30*0.001	t t	1.293	
				RAZEM	1.293
2.4		Wyrównanie terenu			
35	KNR-W 2- d.2. 02 1103-01 4	Podkłady z materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym [19.0*9.0+11.60*6.50]*1.40	m ³ m ³	344.960	
				RAZEM	344.960
36	KNR-W 2- d.2. 01 0228-03 4	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III [19.0*9.0+11.60*6.50]*1.40	m ³ m ³	344.960	
				RAZEM	344.960
37	KNR 2-31 d.2. 0114-01 4	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm [19.0*9.0+11.60*6.50]	m ² m ²	246.400	
				RAZEM	246.400
2.5		Stropodach nad pomieszczeniami magazynowymi 11 i 12			
38	KNR-W 4- d.2. 01 0347-03 5	Wykucie gniazd o głębokości 1 ceg. dla belek stalowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 10	gniazd. gniazd.	10.000	
				RAZEM	10.000
39	KNNR 7 d.2. 0209-07 5	Wykonanie i montaż płatwi z kształowników stalowych. 218.90*0.001	t t	0.219	
				RAZEM	0.219
40	KNR-W 4- d.2. 01 0328-05 5	Zamurowanie gniazd i wnęk - cegła rozbiórkowa 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
41	KNR-W 2- d.2. 02 0210-02 5	Belki i podciągi o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 10 - ręczne układanie betonu 0.25*0.20*11.50	m ³ m ³	0.575	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.575
42	KNR-W 2- d.2. 02 0259-02 5	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli 0.575*80.0*0.001	t t	 0.046	
				RAZEM	0.046
43	KNR-W 2- d.2. 02 0406-01 5	Murłaty - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyonej 0.15*0.06*[11.50+11.0]	m ³ drew. m ³ drew.	 0.202	
				RAZEM	0.202
44	KNR-W 2- d.2. 02 0405-01 5	Dachy z więźarów kratowych z tarcicy nasyonej. 11.50*7.0	m ² m ²	 80.500	
				RAZEM	80.500
45	KNR-W 2- d.2. 02 0410-01 5	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyonej gr. 32 mm 11.50*7.0	m ² m ²	 80.500	
				RAZEM	80.500
46	KNR-W 2- d.2. 02 0504-02 5	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe 11.50*7.0	m ² m ²	 80.500	
				RAZEM	80.500
47	KNR-W 2- d.2. 02 0514-02 5	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej [11.50*2+7.0*2]*0.30	m ² m ²	 11.100	
				RAZEM	11.100
48	KNR-W 2- d.2. 02 0524-01 5	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 120 mm 11.50	m m	 11.500	
				RAZEM	11.500
49	KNR-W 2- d.2. 02 0524-03 5	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - leje spustowe 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR-W 2- d.2. 02 0531-04 5	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm 4.50	m m	 4.500	
				RAZEM	4.500
51	KNR-W 2- d.2. 02 1017-03 5	Świetliki łukowe o wymiarach w rzucie 120 x 200 cm. Konstrukcja stalowa ocynkowana z wypełnieniem z poliwęglanu jednokomorowego gr. 10 mm, z segmentami uchylnymi. 1.20*2.0*3	m ² m ²	 7.200	
				RAZEM	7.200
52	KNR AT-12 d.2. 0201-01 5	Sufity podwieszane z płyt gipsowo-kartonowych NIDA Ogień (system NIDA Sufit) na metalowej konstrukcji nośnej NIDA 60CD jednopoziomowej, jedna warstwa pokrycia 15-01, odporność ogniowa F 0,5/EI 30 11.50*6.50	m ² m ²	 74.750	
				RAZEM	74.750
53	KNR-W 2- d.2. 02 0612-03 5	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt gr. 14 cm układanych na sucho - jedna warstwa 11.50*6.50	m ² m ²	 74.750	
				RAZEM	74.750
54	KNR-W 2- d.2. 02 0830-01 5	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na podłożach z płyt gipsowych 11.50*6.50	m ² m ²	 74.750	
				RAZEM	74.750
55	KNR-W 2- d.2. 02 1510-03 5	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem 11.50*6.50	m ² m ²	 74.750	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	74.750
56	KNR 2-17 d.2. 0152-06 5	Wywietrzaki dachowe cylindryczne o śr.800 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.6		Prace w pomieszczeniach pod trafostacją - pom. 07, 09,10			
57	KNR-W 4- d.2. 01 0331-03 6	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych 0.80*2.10*0.28+0.80*2.10*0.15	m ³		
			m ³	0.722	
				RAZEM	0.722
58	KNR-W 4- d.2. 01 0304-01 6	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami - cegła rozbiórkowa 1.0*2.08*0.43+0.96*2.20*0.41+1.28*2.20*0.30	m ³		
			m ³	2.605	
				RAZEM	2.605
59	KNR-W 4- d.2. 01 0338-01 6	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 1.10*4	m		
			m	4.400	
				RAZEM	4.400
60	KNR-W 4- d.2. 01 0314-04 6	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm - cegła rozbiórkowa 1.10*4	m		
			m	4.400	
				RAZEM	4.400
61	KNR-W 4- d.2. 01 0705-04 6	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z osiatkowaniem siatką cięto-ciagnioną - obrobienie ościeży 2.10*2+0.80	m		
			m	5.000	
				RAZEM	5.000
62	KNR-W 4- d.2. 01 0705-05 6	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 30 cm na murach z cegieł z osiatkowaniem siatką cięto-ciagnioną - obrobienie ościeży 2.10*2+0.80	m		
			m	5.000	
				RAZEM	5.000
63	KNR-W 4- d.2. 01 0439-01 6	Rozebranie podłóg drewnianych 18.70	m ²		
			m ²	18.700	
				RAZEM	18.700
64	KNR-W 4- d.2. 01 0619-09 6	Oczyszczenie posadzki - analogia 18.70+37.10+22.90	m ²		
			m ²	78.700	
				RAZEM	78.700
65	KNR-W 2- d.2. 02 1104-02 6	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko 18.70+37.10+22.90	m ²		
			m ²	78.700	
				RAZEM	78.700
66	KNR-W 2- d.2. 02 1104-03 6	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 3 18.70+37.10+22.90	m ²		
			m ²	78.700	
				RAZEM	78.700
67	KNR-W 2- d.2. 02 1116-07 6	Dopłata za zbrojenie siatką stalową 18.70+37.10+22.90	m ²		
			m ²	78.700	
				RAZEM	78.700
68	KNR-W 2- d.2. 02 0103-01 6	Ściany z cegieł pełnych na zaprawie cementowo-wapiennej grubości 1 ceg. - cegła rozbiórkowa 1.20*1.60*2	m ²		
			m ²	3.840	
				RAZEM	3.840
69	KNR-W 2- d.2. 02 0219-02 6	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - ręczne układanie betonu	m ² rzu- tu		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		[2.16+3.17]*1.20	m ² rzu- tu	6.396	
				RAZEM	6.396
70	KNR-W 2- d.2. 02 0219-06 6	Schody żelbetowe- dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - ręczne układanie betonu Krotność = 4 [2.16+3.17]*1.20	m ² rzu- tu m ² rzu- tu	 6.396	
				RAZEM	6.396
71	KNR-W 2- d.2. 02 0259-02 6	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli	t		
		58.60*0.001	t	0.059	
				RAZEM	0.059
72	KNR-W 2- d.2. 02 1207-03 6	Balustrady schodowe z kształtowników stalowych	m		
		2.16+3.17	m	5.330	
				RAZEM	5.330
73	KNR-W 4- d.2. 01 0335-09 6	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
74	KNR-W 4- d.2. 01 0341-03 6	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		1.0*2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
75	KNR-W 4- d.2. 01 0327-04 6 z.sz.2.5. 9907	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł - materiały z rozbiórki	m		
		2.0	m	2.000	
				RAZEM	2.000
76	KNR-W 2- d.2. 17 0156-02 6	Kanały wentylacyjne typu "Z" - analogia	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.7		Prace wykończeniowe zewnętrzne			
77	KNR 0-23 d.2. 2614-02 7	Wyrównanie ścian z cegły płytami styropianowymi gr. 2 cm przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki [6.30+6.50+11.50+15.20+2.70]*[2.50-0.25] [1.70+15.20+6.50+7.20]*3.50-1.0*2.0*4	m ² m ² m ²	 94.950 99.100	
		zalecenie - uwaga nr 6			
				RAZEM	194.050
78	KNR 0-23 d.2. 2614-02 7	Wyrównanie ścian z cegły płytami styropianowymi gr. 2 cm przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - cokół - tynk żywiczny [6.30+6.50+11.50+15.20+2.70]*[0.25]	m ² m ²	 10.550	
				RAZEM	10.550
79	KNR-W 4- d.2. 01 0619-06 7	Oczyszczenie istniejącego gzymsu ceglanego - analogia	m ²		
		[1.70+15.20]*0.39	m ²	6.591	
				RAZEM	6.591
80	KNR-W 2- d.2. 02 1519-03 7	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową.	m ²		
		[6.30+6.50+11.50+15.20+2.70]*[2.50-0.25] [1.70+15.20]*0.39 [1.70+15.20+6.50+7.20]*3.50-1.0*2.0*4	m ² m ² m ²	94.950 6.591 99.100	
		zalecenie - uwaga nr 6			
				RAZEM	200.641
3	45330000-9	INSTALACJE SANITARNE SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR: S1 KOD CPV: 45330000-9 Hydraulika i roboty sanitarne			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
81	KNR-W 4- d.3 02 0120-05 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 100 mm	m		
		3.0	m	3.000	
				RAZEM	3.000
82	KNR-W 4- d.3 02 0120-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm	m		
		3.0+3.0+12.0+7.0+3.50+21.0	m	49.500	
				RAZEM	49.500
83	KNR-W 4- d.3 02 0229-04 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		3.0*2	m	6.000	
				RAZEM	6.000
84	KNR 2-31 d.3 0806-05	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 18 cm na podsypce cementowo-piaskowej [21.0+8.0]*1.0	m ²		
			m ²	29.000	
				RAZEM	29.000
85	KNR 2-31 d.3 0801-01	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm [21.0+8.0]*1.0	m ²		
			m ²	29.000	
				RAZEM	29.000
86	KNR 2-31 d.3 0801-02	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej - dalszy 1 cm grubości Krotność = 3 [21.0+8.0]*1.0	m ²		
			m ²	29.000	
				RAZEM	29.000
87	KNR-W 2- d.3 01 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III [21.0+8.0]*[0.80+0.5*[0.90-0.80]]*1.0	m ³		
			m ³	24.650	
				RAZEM	24.650
88	KNR-W 2- d.3 18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm [21.0+8.0]*1.0*0.10	m ³		
			m ³	2.900	
				RAZEM	2.900
89	KNR-W 2- d.3 18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 21.0+21.0+3.0	m		
			m	45.000	
				RAZEM	45.000
90	KNR-W 2- d.3 18 0408-01	Kanały z rur drenarskich PVC w oplocie o śr. zewn. 113 mm - analogia 14.50+8.50+18.50	m		
			m	41.500	
				RAZEM	41.500
91	KNR-W 2- d.3 18 0511-01	Obsypanie rur (poza zakresem rozbiórki) do wys 20 cm ponad poziom rur. [21.0+8.0]*[1.0*0.36-3.14*0.08*0.08]	m ³		
			m ³	9.857	
				RAZEM	9.857
92	KNR-W 2- d.3 01 0312-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 24.65-[2.90+9.86]	m ³		
			m ³	11.890	
				RAZEM	11.890
93	KNR-W 2- d.3 01 0208-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km 24.65-11.89	m ³		
			m ³	12.760	
				RAZEM	12.760
94	KNR-W 2- d.3 01 0210-02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV - 14 km Krotność = 28 24.65-11.89	m ³		
			m ³	12.760	
				RAZEM	12.760
95	KNR 4-04 d.3 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze [21.0+8.0]*1.0*0.15*1.3	m ³		
			m ³	5.655	
				RAZEM	5.655
96	KNR 4-04 d.3 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 15 km [21.0+8.0]*1.0*0.15*1.3	m ³		
			m ³	5.655	
				RAZEM	5.655

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
97	wycena d.3 własna	Oplata za składowanie - zmieszany gruz [[21.0+8.0]*1.0*0.15]*2.0	t t	 8.700	
				RAZEM	8.700
98	wycena d.3 własna	Oplata za składowanie - ziemia [24.65-11.89]*1.6	t t	 20.416	
				RAZEM	20.416
99	KNR 2-31 d.3 0302-03	Odtworzenie nawierzchni z kostki. [21.0+8.0]*1.0	m ² m ²	 29.000	
				RAZEM	29.000
100	KNR-W 2- d.3 15 0214-01	Rury deszczowe z PVC śr 160 mm o połączeniach wciskowych 2.0	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
101	KNR-W 2- d.3 15 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
102	KNR-W 4- d.3 02 0108-02	Połączenie istniejącej instalacji wodociągowej z projektowaną. 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
103	KNR-W 2- d.3 15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
104	KNR-W 2- d.3 15 0122-02	Dotatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełko- wych 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
105	KNR-W 2- d.3 15 0130-02	Zawór antyskażeniowy klasy EA śr. 20 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
106	KNR-W 2- d.3 15 0142-01	Szafki naścienne na wodomierz z osprzętem - analogia 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
107	KNR-W 2- d.3 15 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 30.0+3.0+3.0	m m	 36.000	
				RAZEM	36.000
108	KNR 0-34 d.3 0101-10	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.20 mm (N) 30.0+3.0+3.0	m m	 36.000	
				RAZEM	36.000
109	KNR-W 2- d.3 15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) 30.0+3.0+3.0	m m	 36.000	
				RAZEM	36.000
110	KNR-W 2- d.3 15 0128-02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 30.0+3.0+3.0	m m	 36.000	
				RAZEM	36.000
4	45310000-3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR: E1 KOD CPV: 45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
111	KNR-W 4- d.4 03 1140-05	Demontaż przewodów wyrównawczych i odgromowych z płaskownika lub pręta mocowanych na dachu płaskim 11.50*3+6.50	m m	 41.000	
				RAZEM	41.000
112	KNR-W 4- d.4 03 1114-04	Demontaż przewodów o przekroju do 240 mm ² 6.0+15.0+5.0	m m	 26.000	
				RAZEM	26.000
113	wycena d.4 własna	Demontaż istniejącej tablicy rozdzielczej żeliwnej, z oznaczeniem odłącza- nych przewodów. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
114	KNR-W 5- d.4 10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie 16.0	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
115	KNR-W 5- d.4 10 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel z demontażu 1.0+1.0+15.50+1.50+1.0+1.50	m m	 21.500	
				RAZEM	21.500
116	KNR-W 5- d.4 08 0404-08 + KNR-W 5- 08 0405-08	Dostawa i montaż rozdzielnic R z wyposażeniem 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
117	KNR-W 5- d.4 08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
118	KNR-W 5- d.4 08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
119	KNR-W 5- d.4 08 0303-03	Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa szt. 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
120	KNR-W 5- d.4 08 0307-05	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych jedno-biegunowych ,przycisków do przygotowanego podłoża 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
121	KNR-W 5- d.4 08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
122	wycena d.4 własna	Podłączanie i przełączanie przewodów 20	r-g r-g	 20.000	
				RAZEM	20.000
123	KNR-W 5- d.4 08 0511-09	Oprawa świetłówkowa nasufitowa 2x36 W 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
124	KNR AL-01 d.4 0402-01	Przycisk typ ROP-A 1z+1r, IP54, 230V/6A, w obudowie metalowej k.czerwony, z młoteczkim do rozbicia szybki (zdalne awaryjne sterowanie otwarciem wyłącznika w rozdzielni R) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
125	KNR-W 5- d.4 08 0210-01	Przewód kabelkowy w izolacji i powłoce poliwinylowej z żyłami miedzianymi typu NKGs 3 x 1,5 mm ² 20.0	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
126	KNR-W 5- d.4 08 0201-02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 30.0+5.0+20.0	m m	 55.000	
				RAZEM	55.000
127	KNR-W 5- d.4 08 0210-01	Przewód kabelkowy w izolacji i powłoce poliwinylowej z żyłami miedzianymi typu YDY 3 x 1,5 mm ² 30.0	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
128	KNR-W 5- d.4 08 0210-01	Przewód kabelkowy w izolacji i powłoce poliwinylowej z żyłami miedzianymi typu YDY 3 x 2,5 mm ² 5.0	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
129	KNR-W 4- d.4 03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 14	pomiar · pomiar ·	 14.000	
				RAZEM	14.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
130	KNR-W 4- d.4 03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 6	pomiar . pomiar .	6.000	
				RAZEM	6.000
131	KNR-W 5- d.4 08 0604-02	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu płaskim pokrytym papą na drewnie 11.50*3+6.50	m m	41.000	
				RAZEM	41.000
132	KNR-W 5- d.4 08 0613-13	Uziemienie rozdzielni R 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
133	KNR 4-03 d.4 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar . pomiar .	1.000	
				RAZEM	1.000
134	KNR 4-03 d.4 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 1	pomiar . pomiar .	1.000	
				RAZEM	1.000
135	KNR 4-03 d.4 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej 1	pomiar . pomiar .	1.000	
				RAZEM	1.000