

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i termomodernizacja hali stacji uzdatniania wody wraz z urządzeniami budowlanymi z tym związanymi
ADRES INWESTYCJI : ul. Leśna 11 89-650 Czersk
INWESTOR : Zakład Usług Komunalnych Sp zo.o.
ADRES INWESTORA : ul. Kilińskiego 15 89-650 Czersk
BRANŻA : BUDOWLANA, SANITANA, ELEKTRYCZNA

DATA OPRACOWANIA : 20-03-2016

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Słownie:

Podstawa z KNR-u w przedmiarze robót pełni tylko i wyłącznie funkcję opisową roboty, bez na rzucania przy sporządzaniu oferty normatywów jakie powinien sporządzający uwzględnić przy kalkulacji kosztorysowej

SPORZĄDZIŁ :

INWESTOR :

Data opracowania
20-03-2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE -materiały rozbiórkowe należy poddać utylizacji zgodnie z wy- mogami przepisów zwiazanych z utylizacją materiałów rozbiórkowych			
1 d.1	KNR 4-01 0535-04 sp. tech. B-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		2*24,0	m	48,000	
				RAZEM	48,000
2 d.1	KNR 4-01 0535-06 sp. tech. B-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		4*7,0	m	28,000	
				RAZEM	28,000
3 d.1	KNR-W 4- 02 0233- 13 sp. tech. B-01	Demontaż czyszczaków o śr.do 160 mm -analogia czyszczak żeli- wy wraz z podejściami do niego	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
4 d.1	KNR 4-01 0535-08 sp. tech. B-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, koł- nierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		2*24,0*0,15<pas nadrynowy>+2*24,0*[0,3+0,40]<obróbka gzymsu>	m ²	40,800	
		2*15,97*0,25+4*0,6*0,35+4*0,15*0,35<obróbki ogniomuru>	m ²	9,035	
		2*15,97*0,1<listwa wykończająca papę na ogniomurze>	m ²	3,194	
				RAZEM	53,029
5 d.1	KNR-W 4- 02 40207- 02 sp. tech. B-01	Demontaż czerpni lub wyrzutni-analogia wywietrzaki dachowe	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
6 d.1	KNR 4-01 0432-01 sp. tech. B-01	Wyjęcie ościeżnicy o powierzchni do 1 m2 ze ścian drewnianych- analogia demontaż istniejących okien	szt.		
		11+17<jedno okno pozostaje na kratkę nawiewną>	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
7 d.1	KNR 4-01 0432-03 sp. tech. B-01	Wyjęcie ościeżnicy o powierzchni ponad 2 m2 ze ścian drewnia- nych-analogia istniejąca brama	m ²		
		2*2,4*2,5	m ²	12,000	
				RAZEM	12,000
8 d.1	KNR 4-04 0503-01 sp. tech. B-01	Rozebranie płyt balkonowych żelbetowych z balustradą-analogia daszki nad bramami	m ²		
		2*0,76*2,86	m ²	4,347	
				RAZEM	4,347
9 d.1	KNR 4-04 0102-02 sp. tech. B-01	Rozebranie murów i słupów w budynkach o wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
		5,65*3,1*0,38-2,4*2,5*0,38<brama>	m ³	4,376	
				RAZEM	4,376

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10 d.1	KNR 2-02 3002-03 sp. tech. B-01	Budynki z elementów typu wrocławska wielka płyta - ściany osłono- nowe nadziemna długości 6 m-analogia demontaż płyty osłonowej	elem.		
		2<nad istniejącą bramą>	elem.	2,000	
				RAZEM	2,000
11 d.1	KNR 4-04 0301-03 sp. tech. B-01	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 15 cm-ist- niejąca posadzka	m ³		
		3*1,0*1,0*0,15<pod stopy bramy>	m ³	0,450	
				RAZEM	0,450
2		ELEMENTY KONSTRUKCYJNE, ZAMUROWANIA			
12 d.2	KNR 2-01 0310-02 sp. tech. B-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)	m ³		
		3*1,0*1,0*1,13<pod stopy bramy>	m ³	3,390	
				RAZEM	3,390
13 d.2	KNR 2-02 1101-01 z. sz. 5.4. 9913 sp. tech. B-04	Podkłady betonowe na podł.gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m ³		
		3*0,7*0,7*0,1<stopy bramy>	m ³	0,147	
				RAZEM	0,147
14 d.2	KNR 2-02 0204-01 sp. tech. B-04	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		3*0,6*0,6*0,3<stopy bramy>	m ³	0,324	
				RAZEM	0,324
15 d.2	KNR 2-02 0208-07 sp. tech. B-04 brama	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 6 m; stosunek de- skowanego obwodu do przekroju do 6 - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		0,39*0,38*5,81+0,35*0,38*5,81+0,25*0,38*3,21	m ³	1,939	
				RAZEM	1,939
16 d.2	KNR 2-02 0210-01 sp. tech. B-04 brama podwalina	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 8 - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		0,38*0,4*3,56+0,38*0,2*1,1	m ³	0,625	
		0,18*0,25*[5,97+4,14]	m ³	0,455	
				RAZEM	1,080
17 d.2	KNR 2-02 0302-09 sp. tech. B-04	Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm	m ³		
		0,12*0,18*[2*4,5+2*6,15]	m ³	0,460	
				RAZEM	0,460
18 d.2	KNR 2-02 0216-01 sp. tech. B-04	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 8 cm płaskie lub na żebrach - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²		
		4,5*6,15	m ²	27,675	
				RAZEM	27,675
19 d.2	KNR 2-02 0216-05 sp. tech. B-04	Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dodatek za każdy 1 cm róż- nicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 4	m ²		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4,5*6,15	m ²	27,675	
				RAZEM	27,675
20	KNR 2-02 d.2 0290-01 01 sp. tech. B-03	Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi StOS o średnicy: do 8 mm	t		
		0,079	t	0,079	
				RAZEM	0,079
21	KNR 2-02 d.2 0290-02 12 sp. tech. B-03	Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: 10 do 20 mm	t		
		0,618	t	0,618	
				RAZEM	0,618
22	KNR AT- d.2 44 0301- 01 sp. tech. B-05	Nadproża typu "L"	m bel- ki		
		2*1,8<scina 18>	m bel- ki	3,600	
		3*1,2< nadproże kratka nawiewna>	m bel- ki	3,600	
				RAZEM	7,200
23	KNR 9-10 d.2 0153-03 10 sp. tech. B-05	Ściany bud.jednokondygnacyjnych o wys.ponad 4,5 m i grubości warstwy konstrukcyjnej 24 cm, na zaprawie tradycyjnej	m ²		
		3,56*0,6+1,35*2,6<nad belką bramy i drzwi>	m ²	5,646	
				RAZEM	5,646
24	KNR 9-10 d.2 0157-06 sp. tech. B-05	Ścianki działowe bud.jednokondygnacyjnych o wys. ponad 4,5 m, na zaprawie tradycyjnej - z cegieł SILIKAT N 12	m ²		
		3,56*0,6+1,35*2,6<nad belką bramy i drzwi>	m ²	5,646	
				RAZEM	5,646
25	KNR 9-10 d.2 0149-04 10 sp. tech. B-05	Ściany bud.jednokondygnacyjnych o wys.ponad 4,5 m i grubości warstwy konstrukcyjnej 18 cm, na zaprawie tradycyjnej	m ²		
		[5,97+4,14]*2,73-1,6*2,25	m ²	24,000	
				RAZEM	24,000
26	KNR 2-02 d.2 0121-03 sp. tech. B-05	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm-analogia zamurowanie otworów okiennych	m ²		
		28*1,17<śr. szer>*0,85<śr. wys>	m ²	27,846	
				RAZEM	27,846
27	KNR 4-01 d.2 0304-02 sp. tech. B-05	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m ³		
		2,4*2,5*0,38<otwór po bramie>	m ³	2,280	
				RAZEM	2,280
28	KNR 2-02 d.2 0120-02 sp. tech. B-05	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/2 ceg.	m ²		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,93*0,63<kanal>	m ²	0,586	
				RAZEM	0,586
29	KNR 4-01 d.2 0105-02 sp. tech. B-02	Zасыпаніе wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odleg- łość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III -ana- logia zasypywanie wykopów z piasku dostarczonego na budowę	m ³		
		2,5*0,93*0,63<kanal>	m ³	1,465	
		3,39-[0,147+0,324]<pod stopy bramy>	m ³	2,919	
				RAZEM	4,384
30	NNRNKB d.2 202 1129- 02 sp. tech. B-04	(z.VI) Posadzki cementowe grub. 2,5 cm zatarte na gładko wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszcze- niach o pow.ponad 8 m2	m ²		
		4,575	m ²	4,575	
				RAZEM	4,575
31	NNRNKB d.2 202 1129- 03 sp. tech. B-04	(z.VI) Posadzki cementowe wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2 - dod. za zmianę grubości o 1 cm Krotność = 12	m ²		
		2,5*0,63<kanal>	m ²	1,575	
		3*1,0*1,0<pod stopy bramy>	m ²	3,000	
				RAZEM	4,575
32	KNR 2-02 d.2 1106-07 sp. tech. B-03	Doplata do posadzek cementowych za zbrojenie siatką stalową	m ²		
		4,575	m ²	4,575	
				RAZEM	4,575
3		TYNKI, MALOWANIE, STOLARKA			
33	KNR 4-01 d.3 0716-04 sp. tech. B-07	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na stropach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m ²		
		27,84<okna>+2,4*2,5<brama>	m ²	33,840	
				RAZEM	33,840
34	KNR 2-02 d.3 0810-06 sp. tech. B-07	Tynki zwykłe kat. III i IV, wykonane ręcznie na ościeżach otworów o powierzchni ponad 3 m2	m ²		
		[2,2+1,1]*0,38<drzwi>	m ²	1,254	
				RAZEM	1,254
35	KNR 2-02 d.3 0804-01 sp. tech. B-07	Tynki zwykłe kat.IV, wykonane mechanicznie przy użyciu agregatu tynkarskiego, tynki: na ścianach płaskich i słupach	m ²		
		4,3*[0,4+0,6]+1,35*[0,2+2,6]<nad belką bramy i drzwi>	m ²	8,080	
		0,39*4,03+0,35*4,03+0,25*2,1<słupy>	m ²	3,507	
		[2*4,14+2*5,79]*3,1-1,60*2,25	m ²	57,966	
				RAZEM	69,553
36	KNR 2-02 d.3 0804-02 sp. tech. B-07	Tynki zwykłe kat.IV, wykonane mechanicznie przy użyciu agregatu tynkarskiego, tynki: na stropach i podciągach	m ²		
		4,14*5,79	m ²	23,971	
				RAZEM	23,971
37	KNR 4-01 d.3 0708-01 sp. tech. B-07	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. IV z zaprawy ce- mentowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 15 cm-analogia obróbka okien po montażu od wewnątrz z obcięciem pianki	m		
		13*[2*0,85+2*1,16]	m	52,260	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	52,260
38 d.3	KNR 0-23 2614-02 sp. tech. B-12	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi gr 5 cm - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża bez wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki [5,84+4,0]*3,25-1,6*2,25	m ² m ²	 28,380	
				RAZEM	28,380
39 d.3	KNR 0-23 2614-02 sp. tech. B-12	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi gr 5 cm - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża bez wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki-analogia 4,35*5,84	m ² m ²	 25,404	
				RAZEM	25,404
40 d.3	KNR 0-23 2612-06 sp. tech. B-12	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach-analogia 4,55*6,04	m ² m ²	 27,482	
				RAZEM	27,482
41 d.3	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona na- rożników wypukłych kątownikiem metalowym 2*2,3+1,7+3,25+4,35+5,84	m m	 19,740	
				RAZEM	19,740
42 d.3	KNR 2-02 1611-01 sp. tech. B-12	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 4 m 7	kol. kol.	 7,000	
				RAZEM	7,000
43 d.3	KNR 2-02 1611-02 sp. tech. B-12	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 6 m 2	kol. kol.	 2,000	
				RAZEM	2,000
44 d.3	KNR 2-02 1505-01 03 sp. tech. B-08	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich dwukrotnie, bez grunto- wania, farbą emulsyjną: akrylową białą [2*4,14+2*5,79]*3,1-1,60*2,25 4,14*5,79	m ² m ² m ²	 57,966 23,971	
				RAZEM	81,937
45 d.3	KNR 2-02 1505-02 03 sp. tech. B-08	Dopłata do malowania tynków wewnętrznych gładkich za każde dalsze ponad dwukrotne malowanie farb emulsyjną: akrylową białą 81,937	m ² m ²	 81,937	
				RAZEM	81,937
46 d.3	KNR 2-02 1505-01 01 sp. tech. B-08	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich dwukrotnie, bez grunto- wania, farbą emulsyjną: winacetową białą 27,84<okna> [2,2+1,1]*0,38<drzwi> 4,3*[0,4+0,6]+1,35*[0,2+2,6]<nad belką bramy i drzwi> 0,39*4,03+0,35*4,03+0,25*2,1<słupy>	m ² m ² m ² m ²	 27,840 1,254 8,080 3,507	
				RAZEM	40,681

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47 d.3	KNR 2-02 1505-02 01 sp. tech. B-08	Dopłata do malowania tynków wewnętrznych gładkich za każde dalsze ponad dwukrotne malowanie farb emulsyjną: winacetową białą	m ²		
		40,681	m ²	40,681	
				RAZEM	40,681
48 d.3	KNR-W 2- 02 1203- 02 sp. tech. B-06	Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m ² -wewnętrzne, dwuskrzydłowe malowane proszkowo z dwoma zamkami na wkładkę patentową	m ²		
		1,5*2,2	m ²	3,300	
				RAZEM	3,300
49 d.3	KNR-W 2- 02 1203- 02 sp. tech. B-06	Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m ² -zewewnętrzne, jedno-skrzydłowe malowane proszkowo z dwoma zamkami na wkładkę patentową	m ²		
		1,0*2,1	m ²	2,100	
				RAZEM	2,100
50 d.3	KNR-W 2- 02 1032- 01 sp. tech. B-06	Bramy uchylne garażowe podnoszone mechanicznie rolowana	m ²		
		3,5*4,0	m ²	14,000	
				RAZEM	14,000
51 d.3	KNR 2-02 0702-01 sp. tech. B-04	Przekrycia kanałów wewnątrz budynku prefabrykowanymi płytami żelbetowymi o grubości 4,5 cm szerokości 25 cm w ramce z kątownika	m ²		
		1,32*5,1+2,22*2,5	m ²	12,282	
				RAZEM	12,282
4		DACH			
52 d.4	KNR 2-02 0406-02 sp. tech. B-10	Murłaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyczonej	m ³ drew.		
		2*24,0*0,10*0,08<belka krawędzi okapu>	m ³ drew.	0,384	
				RAZEM	0,384
53 d.4	KNR-W 4- 01 0518- 06 sp. tech. B-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m ²		
		10,0<uzupełnienia>	m ²	10,000	
				RAZEM	10,000
54 d.4	KNR-W 4- 01 0518- 07 sp. tech. B-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa	m ²		
		10,0<uzupełnienia>	m ²	10,000	
				RAZEM	10,000
55 d.4	KNR AT- 09 0201- 01 sp. tech. B-10	Warstwy konstrukcyjne budowlane - samoprzylepna, paroizolacja bitumiczna np.papa asfaltowa paroizolacyjna Plaster AL	m ²		
		2*24,0*0,5<pas nadrynowy>+10,0<uzupełnienia>	m ²	34,000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	34,000
56	KNR 2-02 d.4 0613-03 sp. tech. B-10	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr 10 cm np. Monrock Pro 24,74*16,09	m ² m ²	 398,067	
				RAZEM	398,067
57	KNR-W 2- d.4 02 0504- 02 sp. tech. B-10	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe, mocowa- na mechanicznie do podłoża z kominkami wentylacyjnymi-analogia 24,74*16,09	m ² m ²	 398,067	
				RAZEM	398,067
58	KNR-W 2- d.4 02 0504- 02 sp. tech. B-10	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe-ściany ogniomuru 2*16,09*0,7<śr H>	m ² m ²	 22,526	
				RAZEM	22,526
59	kalk. włas- d.4 na sp. tech. B-10	Montaż izoklinów 10* 10 cm z wełny mineralnej 2*16,9+4*0,45+8*0,25	m m	 37,600	
				RAZEM	37,600
60	kalk. włas- d.4 na sp. tech. B-10	Montaż elementów stalowych z rury d=100 18	szt szt	 18,000	
				RAZEM	18,000
61	KNR 0-22 d.4 0529-04 sp. tech. B-10	Obróbki dachowe pasem papy szer. 30 cm przy zastosowaniu pa- py termozgrzewalnej 2*3,14*0,05*18<rura stalowa d=100> 2*4*0,8<podstawa pod wywietrzak>	mb mb mb	 5,652 6,400	
				RAZEM	12,052
62	KNR 0-21 d.4 4004-06 sp. tech. B-11	Poszycie ścian szkieletowych z płyt wiórowych OSB 4 gr 20 mm- analogia gzyms, ogniomur pod obróbki 2*24,0*0,2<gzyms okapu> 2*16,15*0,38+4*0,35*0,62+4*0,15*0,35<ogniomur>	m ² m ² m ²	 9,600 13,352	
				RAZEM	22,952
63	NNRNKB d.4 202 0541- 02 sp. tech. B-11	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinię- ciu ponad 25 cm 2*24,0*0,15<pas nadrynowy> 2*16,15*0,41+4*0,35*0,65+4*0,15*0,38<ogniomur>	m ² m ² m ²	 7,200 14,381	
				RAZEM	21,581
64	KNR 2-02 d.4 0508-05 sp. tech. B-11	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 18 cm z blachy ocynkowanej po- wlekanej 2*24,	m m	 48,000	
				RAZEM	48,000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65 d.4	KNR 2-02 0510-04 sp. tech. B-11	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej powle- kanej 4*7,0	m m	 28,000	 28,000
				RAZEM	28,000
66 d.4	KNR 4-01 0103-02 sp. tech. B-02	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m ² i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III 4*1,0*1,0*1,2	m ³ m ³	 4,800	 4,800
				RAZEM	4,800
67 d.4	KNR-W 2- 15 0222- 03 sp. tech. B-11	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
68 d.4	KNR-W 2- 15 0211- 03 sp. tech. B-11	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych-analogia 4	podej. podej.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
5		ELEWACJA			
69 d.5	NNRNKB 202 2610- 08 sp. tech. B-12	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków - analogia zamocowanie listwy z kapinoskiem na cokole 25,40+16,17+18,74-[1,1+3,6]	m m	 55,610	 55,610
				RAZEM	55,610
70 d.5	KNR 0-23 2614-02 sp. tech. B-12 elew. tylnia elew bocz- na z bramą elew. fron- towa elew nad biurem	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi - przy użyciu go- towych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki 25,40*7,17+2*0,70*0,94 16,17*7,9-[1,0*2,1+3,5*4,0] 17,74*7,17+6,68*2,79+2*0,70*0,94 16,17*3,60	m ² m ² m ² m ²	 183,434 111,643 147,149 58,212	
				RAZEM	500,438
71 d.5	KNR 0-23 2614-04 sp. tech. B-12	Docieplenie ościeży o szer. 15 cm z gazobetonu płytami styropia- nowymi - system STOPTER - przy użyciu gotowych zapraw kleją- cych wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki [2*4,0+3,5]*0,48	m ² m ²	 5,520	 5,520
				RAZEM	5,520
72 d.5	NNRNKB 202 2610- 08 sp. tech. B-12	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków - ochrona narożników wypukłych na styropianie z dod. wzmocnieniem jedną warstwą siatki 2*4,0+3,5+2*2,1+1,0+13*[2*0,85+1,16] 4*7,17+2*3,6+4*0,94	m m m	 53,880 39,640	 93,520
				RAZEM	93,520

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73 d.5	NNRNKB 202 0541- 02 sp. tech. B-12	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinię- ciu ponad 25 cm-parapety 13*0,25*1,16	m ² m ²	 3,770	
				RAZEM	3,770
74 d.5	KNR BC- 02 0619- 01 sp. tech. B-12	Malowanie elewacji jednokrotne farbą silikonową 500,438	m ² m ²	 500,438	
				RAZEM	500,438
75 d.5	KNR BC- 02 0619- 02 sp. tech. B-12	Malowanie elewacji - dopłata za drugie malowanie 500,438	m ² m ²	 500,438	
				RAZEM	500,438
76 d.5	KNR 2-02 1610-01 sp. tech. B-12	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokości do 10 m [25,40+16,17+18,74]*8,0+16,17*4,0	m ² m ²	 547,160	
				RAZEM	547,160
6		ELEMENTY WENTYLACJI			
77 d.6	KNR 2-17 0146-05 sp. tech. B-09	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 4000 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
78 d.6	KNR 2-17 0152-02 sp. tech. B-09	Wywiewniki dachowe cylindryczne lub gwiazdziste o śr. do 200 mm-D=150 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.6	KNR 2-17 0149-01 sp. tech. B-09	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 160 mm, w układach kanałowych 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
80 d.6	KNR 2-17 0113-02 sp. tech. B-09	Przewody wentylacyjne kołowe typu B/I, o udziale kształtek do 35%, z blachy stalowej: ocynkowanej ; średnica ponad 100 do 200 mm [1,5+4,0+1,5]*2*3,14*0,075<przewodzić po wyjściu przez strop przy ścianie zewnętrznej, wyjście przez dach odsunięte od ogniomuru 1,0m >	m ² m ²	 3,297	
				RAZEM	3,297
81 d.6	KNR 2-17 0141-01 sp. tech. B-09	Analogia-montaż tacy ociekowej D=150 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
82 d.6	KNR 2-17 0152-04 sp. tech. B-09	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiazdziste o śr. do 450 mm-D=400	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
83 d.6	KNR 2-17 0149-04 sp. tech. B-09	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 400 mm, w układach kanałowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
84 d.6	KNR 2-17 0131-04 sp. tech. B-09	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do prze- wodów o śr. do 400 mm wraz z siłownikiem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
85 d.6	KNR 2-17 0141-01 sp. tech. B-09	Analogia-montaż tacy ociekowej D=400 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
7		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
7.1		ROZDZIELNICA RG nN dobudowa zabezpieczeń			
86 d.7.	KNNR 5 0407-01 1 sp. tech. B-13	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach / reklama,wywietrzniki/	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
87 d.7.	KNNR 5 0407-02 1 sp. tech. B-13	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach /dwa obw.si- łowe + brama/	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
88 d.7.	Kalkulacja własna 1 sp. tech. B-13	Sterowanie reklamą /zegar,stycznik,zabezpieczenie/	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
89 d.7.	KNNR 5 0408-03 1 sp. tech. B-13	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączenio- wa 3-biegunowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
90 d.7.	Kalkulacja własna 1 sp. tech. B-13	Rozbudowa RG nN	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
91 d.7.	KNP 18 1301-01. 03 sp. tech. B-13	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napię- cia do 20 pól	szt		
		1	szt	1,000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
7.2		PRZYŁĄCZE YAKY 4x120mm2			
92	Kalkulacja d.7. własna 2	Identyfikacja istniejącego kabla do agregatu	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
93	KNNR 5 d.7. 0404-05 2 sp. tech. B-13	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2 puszka przyłączeniowa z listwą do kabla YAKY 4x120mm2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
94	KNR 2-01 d.7. 0129-07 2 sp. tech. B-13	Rozbieranie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych ażurowych o powierzchni 1 szt. do 1 m2- z płyt JUMBO	m ²		
		38*1,0*0,75	m ²	28,500	
				RAZEM	28,500
95	KNR 4-04 d.7. 0301-03 2 sp. tech. B-13	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 15 cm-istniejący beton	m ³		
		4*1,0*0,75*0,15	m ³	0,450	
				RAZEM	0,450
96	KNR 2-01 d.7. 0129-03 2 sp. tech. B-13	Układanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych ażurowych o powierzchni 1 szt.do 1 m2-Analogia ułożenie nawierzchni z płyt JUMBO oraz zamulenie styków i otworów w płytach z odzysku	m ²		
		38*1,0*0,75	m ²	28,500	
				RAZEM	28,500
97	KNR 2-01 d.7. 0129-03 2 sp. tech. B-13	Układanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych ażurowych o powierzchni 1 szt.do 1 m2-Analogia ułożenie nawierzchni nowych z płyt JUMBO oraz zamulenie styków i otworów w płytach	m ²		
		4*1,0*0,75	m ²	3,000	
				RAZEM	3,000
98	KNNR 5 d.7. 0701-02 2 sp. tech. B-13	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		14	m ³	14,000	
				RAZEM	14,000
99	KNR 5-10 d.7. 0301-01 2 sp. tech. B-13	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		92	m	92,000	
				RAZEM	92,000
100	KNNR 5 d.7. 0702-02 2 sp. tech. B-13	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		14	m ³	14,000	
				RAZEM	14,000
101	KNNR 5 d.7. 0707-05 2 sp. tech. B-13	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YAKY 4x120mm2	m		
		42	m	42,000	
				RAZEM	42,000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
102	KNR 5-10 d.7. 0508-07 2 sp. tech. B-13	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kab- lach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 120 mm ² na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
103	KNNR 5 d.7. 0705-01 2 sp. tech. B-13	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
104	KNR 5-10 d.7. 0114-04 2 sp. tech. B-13	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na nap. zna- mionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach za- mkniętych	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
105	KNNR 5 d.7. 0705-01 2 sp. tech. B-13	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm na ścianie w pom.o-4A /DVK fi 75mm/	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
106	kalk. włas- d.7. na 2 sp. tech. B-13	Naprawa istniejącej studni kablowej -uzupełnienia/wymiana cegieł na ściankach -uzupełnienia tynku cem-wap	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
7.3		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
107	KNR 4-03 d.7. 1006-06 3 sp. tech. B-13	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o dłu- gości przebicia do 1 cegły - śr.rury do 25 mm	otw.		
		5	otw.	5,000	
				RAZEM	5,000
108	KNNR 5 d.7. 0111-02 3 sp. tech. B-13	Kanał instalacyjny metalowy o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
109	KNR 5-08 d.7. 0210-01 3 sp. tech. B-13	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. YDYp 3x1,5 mm ² /pom.0-4A/	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
110	KNR 5-08 d.7. 0216-07 3 sp. tech. B-13	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) układane w kanałach otwartychna gotowej konstrukcji z mocowaniem 3x1,5 mm ² - reklama	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
111	KNR 5-08 d.7. 0216-07 3 sp. tech. B-13	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) układane w kanałach otwartychna gotowej konstrukcji z mocowaniem 3x2,5 mm ² - wywietrzniki	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
112	KNR 5-08 d.7. 0216-09 3 sp. tech. B-13	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 24-Cu/40-Al mm ²) układane w kanałach otwartych na gotowej konstrukcji z mocowaniem 5x2,5 mm ² - brama	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
113	KNR 5-08 d.7. 0216-09 3 sp. tech. B-13	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 24-Cu/40-Al mm ²) układane w kanałach otwartych na gotowej konstrukcji z mocowaniem 5x4 mm ² - obw. siłowe szt.2	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
114	KNR 5-08 d.7. 0101-06 3 sp. tech. B-13	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do konstrukcji	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
115	KNR 5-08 d.7. 0110-02 3 sp. tech. B-13	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
116	KNR 5-08 d.7. 0207-01 3 sp. tech. B-13	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr. żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur YDY 3x1,5 mm ²	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
117	KNR 5-08 d.7. 0215-01 3 sp. tech. B-13	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych konstrukcjach z mocowaniem zapinkami z taśmy lub drutu /do wywietrzników/	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
118	KNR 5-08 d.7. 0207-01 3 sp. tech. B-13	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr. żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur YDY 3x2,5 mm ²	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
119	KNR 5-08 d.7. 0207-01 3 sp. tech. B-13	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr. żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur YDY 5x4 mm ²	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
120	KNR 4-03 d.7. 0905-02 3 sp. tech. B-13	Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (4 odgałęzienia)	kpl.		
		20	kpl.	20,000	
				RAZEM	20,000
121	KNR 5-08 d.7. 0308-04 3 sp. tech. B-13	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt. jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
122	KNR 5-08 d.7. 0309-06 3 sp. tech. B-13	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczel- nych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłą- czeniem gn.podwójne	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
123	KNR 5-08 d.7. 0302-08 3 sp. tech. B-13	Montaż na gotowym podłożu puszek szczękowych o 3 wylotach i przekroju przewodów 2.5 mm2 przez przykręcanie	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
124	KNR 5-08 d.7. 0403-02 3 sp. tech. B-13	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) kpl gn.5x32A z wyłącznikiem + gn.wt.230V	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
125	KNR 5-08 d.7. 0402-02 3 sp. tech. B-13	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) gniazdo do bramy 5x16A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
126	KNR 5-08 d.7. 0402-02 3 sp. tech. B-13	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) przycisk sterujący do wywietrzników	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
127	KNR 5-08 d.7. 0502-09 3 sp. tech. B-13	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
128	KNR 5-08 d.7. 0515-01 3 sp. tech. B-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówko- wych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy strugo- ,pyłoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej z odbłyśnikiem- zawieszane końcowe-2x40W z modulem AV	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
129	KNR 5-08 d.7. 0505-01 3 sp. tech. B-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetlenio- wych żarowych strugo-,pyło-odpornych, PD 70 N/H - A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
130	KNR 5-08 d.7. 0501-02 3 sp. tech. B-13	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na haczykach na linkach nośnych (il. mocowań 2)	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
131	KNR 5-08 d.7. 0410-02 3 sp. tech. B-13	Wywietrzniki dachowe	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
132	KNNR 5 d.7. 1303-01 3 sp. tech. B-13	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	po- miar		
		1	po- miar	1,000	
				RAZEM	1,000
133	KNNR 5 d.7. 1303-02 3 sp. tech. B-13	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	po- miar		
		3	po- miar	3,000	
				RAZEM	3,000
134	KNNR 5 d.7. 1303-03 3 sp. tech. B-13	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	po- miar		
		1	po- miar	1,000	
				RAZEM	1,000
135	KNNR 5 d.7. 1303-04 3 sp. tech. B-13	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	po- miar		
		2	po- miar	2,000	
				RAZEM	2,000
136	KNR 4-03 d.7. 1205-01 3 sp. tech. B-13	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	po- miar.		
		2	po- miar.	2,000	
				RAZEM	2,000
137	KNR 4-03 d.7. 1206-04 3 sp. tech. B-13	Sprawdzenie i pomiary elektryczne przekaźników prądowych lub napięciowych jednozakresowych	po- miar.		
		1	po- miar.	1,000	
				RAZEM	1,000
138	KNR 4-03 d.7. 1206-01 3 sp. tech. B-13	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych	po- miar.		
		1	po- miar.	1,000	
				RAZEM	1,000
139	Kalkulacja d.7. własna 3 sp. tech. B-13	Prace demontażowe przy inst.elektrycznej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
7.4		INSTALACJE RUR DO INSTALACJI ODGROMOWEJ			
140	KNNR 5 d.7. 0103-03 4 sp. tech. B-13	Rury winidurowe grubościennoe śr.do 37 mm układane n.t. na be- tonie /np. TT Plast/	m		
		44	m	44,000	
				RAZEM	44,000

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE -materiały rozbiórkowe należy poddać utylizacji zgodnie z wymogami przepisów związanych z utylizacją materiałów rozbiórkowych							
2	ELEMENTY KONSTRUKCYJNE, ZAMUROWANIA							
3	TYNKI, MAŁOWANIE, STOLARKA							
4	DACH							
5	ELEWACJA							
6	ELEMENTY WENTYLACJI							
7	INSTALACJE ELEKTRYCZNE							
7.1	ROZDZIELNICA RG nN dobudowa zabezpieczeń							
7.2	PRZYŁĄCZE YAKY 4x120mm ²							
7.3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE							
7.4	INSTALACJE RUR DO INSTALACJI ODGROMOWEJ							
	RAZEM							

Słownie: