

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa budynku szkoły podstawowej w Borczu
ADRES INWESTYCJI : Borcz ul.Kartuska
INWESTOR : Gmina Somonino
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mirosław Piórkowski upr.bud.UAN/N/7210/1039/88
DATA OPRACOWANIA : 05.10.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.10.2022

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa budynku szkoły podstawowej w Borczu					
1		Ocieplenie ścian zewnętrznych			
1	KNR-W 2-02	Rusztowania ramowe przysięenne RR - 1/30 wysokość do 10 m	m ²		
d.1	1609-01	34*3+21.4*10	m ²	316.00	
				RAZEM	316.00
2	KNR AT-26	Zabezpieczenie okien i drzwi folią	m ²		
d.1	0103-02	(12*1.2*1.6)+(1.5*1.2)+(1.5*2.3)	m ²	28.29	
				RAZEM	28.29
3	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich parapety , opierzenia krawędzi dachu z blachy nie nadającej się do użytku-	m ²		
d.1	0535-08	(4*6.5+13*1.3)*0.3	m ²	12.87	
				RAZEM	12.87
4	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0535-06	4*2.5	m	10.00	
				RAZEM	10.00
5	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0535-04	17*2	m	34.00	
				RAZEM	34.00
6		Przemurowanie pękniętych narożników.	m		
d.1		- zerwanie styropianu.			
		- wykucie uszkodzonych cegieł.			
		przemurowanie pęknięć.			
		- tynkowanie .			
		- przyklejenie styropianu 8 cm.			
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
7	ZKNR C-1	Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Przygotowanie podłoża. Oczyszczenie i zmycie podłoża	m ²		
d.1	0101-02	((34*3+21.4*3)+53.5)-28.3	m ²	191.40	
				RAZEM	191.40
8	ZKNR C-1	Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Przygotowanie podłoża. Jednokrotne gruntowanie podłoża	m ²		
d.1	0101-07	191.4	m ²	191.40	
				RAZEM	191.40
9	ZKNR C-1	Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Przyklejenie płyt styropianowych o grubości 8 cm na ścianach z fakturą grysową lub ceglanych	m ²		
d.1	0102-08	191.4	m ²	191.40	
				RAZEM	191.40
10	ZKNR C-1	Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków plastikowych w ilości 5 szt./m2 do podłoża z cegły	m ²		
d.1	0103-02	191	m ²	191.00	
				RAZEM	191.00
11	ZKNR C-1	Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapiać jednej warstwy siatki na ścianach i ościeżach	m ²		
d.1	0103-07	191+16	m ²	207.00	
				RAZEM	207.00
12	ZKNR C-1	Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Ochrona narożników wypukłych prostych	m		
d.1	0104-05	12*4.4+6+12	m	70.80	
				RAZEM	70.80
13	ZKNR C-1	Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Wykonanie ręczne cienkowarstwowej wyprawy z tynku akrylowego CT 60 o fakturze "kamyczkowej" Gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa	m ²		
d.1	0107-01	207	m ²	207.00	
				RAZEM	207.00
14	ZKNR C-1	Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Dwukrotne malowanie tynków fakturowych farbą akrylową	m ²		
d.1	0114-09	207	m ²	207.00	
				RAZEM	207.00
15	KNR-W 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - montaż parapetów z blachy tytanowo cynkowej	m ²		
d.1	0517-02	13*(0.4*1.3)	m ²	6.76	
				RAZEM	6.76
16	KNR-W 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - pasy nadrynnowe	m ²		
d.1	0517-02	35*0.3	m ²	10.50	
				RAZEM	10.50
17	KNR-W 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm - montaż z gotowych elementów z blachy tytan cynku	m		
d.1	0522-02	34	m	34.00	
				RAZEM	34.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1	KNR-W 2-02 0527-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy tytanowo cynkowej	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
19 d.1	kalk. własna	Montaż żygaczy przy sztucerach rur spustowych	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
20 d.1	KNR 4-01 0213-01	Wykonanie opaski betonowej B-15 na podsypce cem piaskowej- alternatywnie z kostki betonowej gr.6 cm	m ²		
		34+21.4*0.8	m ²	51.12	
				RAZEM	51.12
21 d.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 okna i drzwi w ścianach szczytowych.	m ³		
		0.9*0.6*2*0.38+2.2*0.9*0.38	m ³	1.16	
				RAZEM	1.16
22 d.1	cena zakładu	Obrobienie styropianem klombów kwiatowych styropianem	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
23 d.1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km	m ³		
		1	m ³	1.00	
				RAZEM	1.00
24 d.1	KNR 2-02 r.16 z.sz.5,15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:2,3,4,7,9,10,11,12,13,14)			
2		Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej			
25 d.2	KNR 0-19 0929-07 z.sz. 2.2.	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. ponad 1.5 m2 okna z nawietrzakami - odzysk okien U= 0,9 W/m2k z potrójną szybą (1.6*1.2*8)+(1.2*1.45*4)+(1.5*1.25)	m ²		
			m ²	24.20	
				RAZEM	24.20
26 d.2	KNR 0-19 0929-03	Wymiana okien zespolonych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. do 1.0 m2- okna naświetla przy drzwiach frontowych (1.6*0.4*2)	m ²		
			m ²	1.28	
				RAZEM	1.28
27 d.2	KNR 0-19 0931-08 z.sz. 2.2.	Wymiana stolarki drzwiowej na drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe U= 1,3W/m2	m ²		
		1.5*2.3	m ²	3.45	
				RAZEM	3.45
28 d.2	KNR 0-19 1023-02	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 0.6 m2 Okna na poddaszu w ścianie szczytowej 0.9*0.6*2	m ²		
			m ²	1.08	
				RAZEM	1.08
29 d.2	KNR 0-19 1023-01	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 0.4 m2 Okno piwniczne 0.4*0.5	m ²		
			m ²	0.20	
				RAZEM	0.20
30 d.2	KNR 0-19 1023-12	Montaż drzwi balkonowych z PCV z obróbką obsadzenia - drzwi w ścianie szczytowej z naświetlem- wejście na poddasze 0.9*2.1	m ²		
			m ²	1.89	
				RAZEM	1.89
3		Wymiana pokrycia dachowego z eternitu na blachodachówkę			
31 d.3	KNR 0-45 0101-02	Rozebranie pokrycia dachowego z płyt azbestowo-cementowych mocowanych do łąt lub płatwi drewnianych; płyty faliste - nie nadające się do użytku 6.5*17*2	m ²		
			m ²	221.00	
				RAZEM	221.00
32 d.3	KNR-W 4-01 0419-01	Wymiana łączenia dachu pod pokrycie blachodachówką	m ²		
		221	m ²	221.00	
				RAZEM	221.00
33 d.3	KNR-W 4-01 0416-01	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - koniec krokwi przedłużenie krokwi	szt.		
		34	szt.	34.00	
				RAZEM	34.00
34 d.3	KNR-W 4-01 0414-04	Wymiana podsufitki z desek profilowanych o grubości 25 mm - obicie wystających końcówek krokwi deskami impregnowanymi (podbitka) 34*0.5+24*0.5	m ²		
			m ²	29.00	
				RAZEM	29.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNR-W 4-01 d.3 0416-04	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - murlaty i podwaliny	m		
		17	m	17.00	
				RAZEM	17.00
36	KNR-W 4-01 d.3 0416-02	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykłe i kleszcze wstawienie brakujących odcinków krokwi w kalenicy wraz z wymiana przegnitych.	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
37	KNR AT-09 d.3 0103-03	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 1,00 m	m ²		
		221*1.1	m ²	243.10	
				RAZEM	243.10
38	KNR AT-09 d.3 0104-06	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwnięgowy	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
39	KNR AT-09 d.3 0802-02	Blachodachówka STANDARD z blachy powlekanej - dachy o nachyleniu połaci do 60% i pow. ponad 50 m ²	m ²		
		221*1.1	m ²	243.10	
				RAZEM	243.10
40	KNR AT-09 d.3 0802-07	Blachodachówka STANDARD z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - obróbki o szer. do 25 cm w rozwinięciu narożniki kątowe	m ²		
		26*0.3	m ²	7.80	
				RAZEM	7.80
41	KNR AT-09 d.3 0802-10	Blachodachówka STANDARD z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - gąsior	m		
		19	m	19.00	
				RAZEM	19.00
42	KNR AT-09 d.3 0802-09	Blachodachówka STANDARD z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - wiatrownice szczytowe	m		
		4*7	m	28.00	
				RAZEM	28.00
43	KNR AT-09 d.3 0104-01	Akcesoria do pokryć dachowych - taśmy pod gąsior	m		
		19	m	19.00	
				RAZEM	19.00
44	d.3 analiza indywidualna	Wentylacja z rury kwasoodpornej ponad dachem - montaż rury wraz z daszkiem wentylacja pom na parterze - rura kwasoodporna fi 100 mm izolowana	m		
		9	m	9.00	
				RAZEM	9.00
45	KNR K-06 d.3 0219-01	Montaż okien dachowych obrotowych o podwyższonej termoizolacyjności	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
46	KNR 9-09 d.3 0102-01	Obudowa od spodu połaci dachowych w systemie Knauf D 612 z płyt gipsowo-kartonowych ogniochronnych GKF na konstrukcji metalowej mocowanej bezpośrednio do drewnianej konstrukcji dachu, z wypełnieniem wełną mineralną, odporność ogniowa F 0,5/EI 30	m ²		
		6.5*17*2	m ²	221.00	
				RAZEM	221.00
47	KNR K-06 d.3 1103-08	Uzupełnienie uwarstwienia konstrukcji dachu - wykończenie wnek z płyt g-k	m ²		
		8	m ²	8.00	
				RAZEM	8.00
48	d.3 kalk. własna	Montaż instalacji odgromowej- zakres prac -Instalacje odgromowe na dachu (zwody poziome) wykonać z drutu ocynk 8mm. -Zwody poziome instalacji odgromowej mocować na uchwytych rozmieszczonych co 1 m. -Wszystkie metalowe elementy konstrukcji dachu podłączyć do instalacji odgromowej. -Przewody odprowadzające instalacji odgromowej wykonać drutem ocynk 8mm prowadzonym na kotwach naciagowych. -Przewody odprowadzające instalacji odgromowej zakończyć w złączach kontrolno-probiecznych mocowanych na ścianie budynku. -Ze złączy kontrolno-probiecznych do istniejącego uziomu wyprowadzić bednarę 30x4mm. - Po zakończonych robotach przeprowadzić pomiary zainstalowanej odgromówki	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
4		Remont poddasza - rozebranie ścian i komina			
49	KNR 4-01 d.4 0348-01	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	m ²		
		13+3.3*2.2	m ²	20.26	
				RAZEM	20.26

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50	KNR-W 4-01 d.4 0349-01	Rozebranie kominów wolnostojących	m ³		
		0.9*0.8*9	m ³	6.48	
				RAZEM	6.48
51	KNR-W 4-01 d.4 1011-02	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami	m ³		
		0.54*0.9*1.9	m ³	0.92	
				RAZEM	0.92
52	KNR-W 4-01 d.4 0440-06	Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitki z płyt pilśniowych	m ²		
		6.5*3.3	m ²	21.45	
				RAZEM	21.45
53	KNR-W 4-01 d.4 0439-01	Rozebranie podłóg drewnianych ślepych	m ²		
		9.6*16	m ²	153.60	
				RAZEM	153.60
54	KNR-W 4-01 d.4 0440-01	Rozebranie elementów stropów drewnianych - polepy	m ²		
		9.6*16*0.8	m ²	122.88	
				RAZEM	122.88
55	KNR-W 4-01 d.4 0412-03	Dwustronne wzmocnienie drewnianych belek stropowych	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
56	KNR-W 4-01 d.4 0631-01 z.sz.2.5.	Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków - metoda natryskowa więźby dachowej i belek stropowych	m ²		
		(9.6*16*0.8)+(16*6*2)	m ²	314.88	
				RAZEM	314.88
57	KNR-W 4-01 d.4 0604-03	Izolacja cieplna i przeciwdźwiękowa z wełny mineralnej przestrzeni międzybelkowej istniejących stropów drewnianych. Wełna mineralna DF32-gr.20 cm	m ²		
		9.6*16	m ²	153.60	
				RAZEM	153.60
58	NNRNKB d.4 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych	m ²		
		9.6*16	m ²	153.60	
				RAZEM	153.60
59	KNR 9-09 d.4 0101-02	Obudowa poddasza w systemie Knauf D 611 z płyt gipsowo-kartonowych ognioochronnych GKF na konstrukcji drewnianej, mocowanej bezpośrednio do drewnianej konstrukcji z wypełnieniem wełną mineralną odporność ogniowa F 1,5/EI 60 - zabudowa słópów obustronnie	m ²		
		16*2.2	m ²	35.20	
				RAZEM	35.20
60	KNR 9-09 d.4 0408-02	Osadzenie ościeżnic drzwiowych drewnianych wraz z skrzydłem drzwiowym Dw-3.	m ²		
		80 szt. 2	m ²	3.36	
		0.8*2.1*2			
				RAZEM	3.36
61	KNR 2-02 d.4 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem ścianki z płyt i podbitkę - skosy obitych krokwi II pola- cie i ściany szczytowe	m ²		
		(16.45*1.5)+(33*2.2)+(16.45*6.5*2)+(39*2)	m ²	389.12	
				RAZEM	389.12
62	d.4 kalk. własna	Malowanie dwukrotne farbą renowacyjną do drewna elementów więźby dachowej nie zakrytych tj słupy, płatwie, miecze, płatwie. - ustawienie rusztowania - czyszczenie belek papierem ściernym - impregnacja ogniowa fobos 2x - uzupełnienie ubytków szpachlą drewniana - malowanie dwukrotne belek farba renowacyjna w kolorze białym wraz z gruntowa- niem.	m ² pod- łogi		
		16.4*9.5	m ² pod- łogi	155.80	
				RAZEM	155.80
5		Remont fundamentów			
63	KNR 2-01 d.5 0215-07	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 0.40 m3 na od- kład w gruncie kat. IV- odkopanie fundamentów kamiennych	m ³		
		(34+21.4)*2*1	m ³	110.80	
				RAZEM	110.80
64	KNR K-04 d.5 0403-01	Czyszczenie okładzin ceramicznych, klinkierowych i kamiennych	m ²		
		(34+21.4)*2	m ²	110.80	
				RAZEM	110.80
65	ZKNR C-2 d.5 0409-01	Wypełnienie spoin w murach fundamentowych- do 2,0 m2	m ²		
		20	m ²	20.00	
				RAZEM	20.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66	KNR AT-40 d.5 0105-03	Szpachlowanie ścian fundamentowych	m ²		
		110.8	m ²	110.80	
				RAZEM	110.80
67	KNR AT-40 d.5 0402-02	Izolacja pionowa przeciwwodna z elastycznych szlamów uszczelniających na wyrównanym podłożu - nakładana ręcznie	m ²		
		110.8	m ²	110.80	
				RAZEM	110.80
68	KNR AT-50 d.5 0712-02	Izolacje poziome - ułożenie folii ochronnej kubelkowej	m ²		
		110.8	m ²	110.80	
				RAZEM	110.80
69	d.5 kalk. własna	Remont - udrążenie otworu okiennego- naświetla piwnicznego . -naprawa istniejącego otworu w ścianie fundamentowej piwnicznej, - tynkowanie ościerzy, -wymurowanie ścianek oporowych z cegły klinkierowej. - wykonanie podbudowy betonowej. - wstawienie okna PCW. -WYPROWADZENIE WENTYLACJI Z RURY KWASOWEJ. - montaż kraty zabezpieczającej naświetle	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
70	KNNR-W 10 d.5 2318-09	Wykopy ręczne pod budowlę - zasypianie wykopu i wnęk budowli z ubiciem; grunt kat. IV	m ³		
		110.8	m ³	110.80	
				RAZEM	110.80
71	KNR 0-11 d.5 0320-01	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu 40 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		2	m ²	2.00	
				RAZEM	2.00
6		Montaż schodów zewnętrznych - schody gotowe wykonane systemem warsztatowym.			
72	d.6 kalk. własna	Montaż schodów zewnętrznych - schody gotowe wykonane systemem warsztatowym. -Schody cynkowane ogniowo zamocowane do ściany ceglanej.Wsporniki podtrzymujące podesty ukryte w stropianie w murze ceglany.Stupy schodów posadowione na stopach betonowych. schody - dowiązane do istniejącego chodnika Wykonawca wykona schody zgodnie z obowiązującymi przepisami	m ²		
		7.2	m ²	7.20	
				RAZEM	7.20
73	KNR 2-31 d.6 0102-01	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta	m ²		
		2	m ²	2.00	
				RAZEM	2.00
74	KNR 0-11 d.6 0320-01	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu 40 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		7.2	m ²	7.20	
				RAZEM	7.20
7		Instalacja c.o.			
75	KNR 7-28 d.7 0203-02	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach mury- wanych o grub. 1 ceg.	otw.		
		5	otw.	5.00	
				RAZEM	5.00
76	KNR 0-11 d.7 0320-01	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu 40 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		2	m ²	2.00	
				RAZEM	2.00
77	KNR-W 2-15 d.7 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach zasilanie powrót	m		
		60	m	60.00	
				RAZEM	60.00
78	KNR-W 2-15 d.7 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		1880 W	szt.	9.00	
		9		RAZEM	9.00
79	KNR-W 2-15 d.7 0412-02	Zawory grzejnikowe (zawory termostatyczne z głowicami termostatycznymi)	szt.		
		9+9	szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
80	KNR-W 2-15 d.7 0412-03	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
81	KNR-W 2-15 d.7 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		9	szt.	9.00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
82	KNR 0-35 d.7 0129-14	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE powlekane folią gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 22 mm 60	m m	RAZEM 60.00	9.00 60.00
83	KNR-W 2-15 d.7 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 3	próba próba	3.00 RAZEM	3.00 3.00
84	KNR-W 2-15 d.7 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 18	urz. urz.	18.00 RAZEM	18.00 18.00
8		Instalacja elektryczna,osprzęt - Poddasze			
9		Instalacja wewnętrzne			
9.1		Trasy kablowe i przewierty			
85	KNNR 5 d.9.1 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania 27	szt. szt.	27.00 RAZEM	27.00 27.00
86	KNNR 5 d.9.1 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów 10+17	m m	27.00 RAZEM	27.00 27.00
87	KNNR 5 d.9.1 1209-0702	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 3	otw. otw.	3.00 RAZEM	3.00 3.00
88	KNNR 5 d.9.1 1209-0502	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 4	otw. otw.	4.00 RAZEM	4.00 4.00
9.2		Instalacja oświetleniowa			
89	d.9.2	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej przeznaczonej do demontażu 1	kpl kpl	1.00 RAZEM	1.00 1.00
90	KNNR 5 d.9.2 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 4	szt. szt.	4.00 RAZEM	4.00 4.00
91	KNNR 5 d.9.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 6	szt. szt.	6.00 RAZEM	6.00 6.00
92	KNNR 5 d.9.2 0306-03	Łączniki oświetleniowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 6	szt. szt.	6.00 RAZEM	6.00 6.00
93	KNNR 5 d.9.2 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 30	m m	30.00 RAZEM	30.00 30.00
94	KNNR 5 d.9.2 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych.4x2,5 mm 60	m m	60.00 RAZEM	60.00 60.00
95	KNNR 5 d.9.2 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² 4	szt. szt.	4.00 RAZEM	4.00 4.00
96	KNNR 5 d.9.2 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact 6	kpl. kpl.	6.00 RAZEM	6.00 6.00
97	KNNR 5 d.9.2 0503-01	Oprawy awaryjne/ewakuacyjne - Oprawa LED 2W IP65 1h 235lm - ozn. AW1 6	kpl. kpl.	6.00 RAZEM	6.00 6.00
98	KNR 13-21 d.9.2 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku 2	kpl.po m. kpl.po m.	2.00 RAZEM	2.00 2.00
99	KNR 13-21 d.9.2 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia awaryjnego	kpl.po m.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	kpl.po m.	2.00	
				RAZEM	2.00
100 d.9.2	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
101 d.9.2	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
102 d.9.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		6	pomiar	6.00	
				RAZEM	6.00
9.3		Instalacja 230/400V			
103 d.9.3		Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej przeznaczonej do demontażu	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
104 d.9.3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
105 d.9.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
106 d.9.3	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-bieguno- we przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - Gniazdo 230V podtynkowe IP44	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
107 d.9.3	KNNR 5 0308-06 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-bieguno- we przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo 32A/400V	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
108 d.9.3	KNNR 5 0405-07	Montaż zestawu gniazd RS	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
109 d.9.3	KNNR 5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
110 d.9.3	KNNR 5 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		34	m	34.00	
				RAZEM	34.00
111 d.9.3	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tyn- ku betonowym - Przewód YDY 4x2,5mm ²	m		
		64	m	64.00	
				RAZEM	64.00
112 d.9.3	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
113 d.9.3	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00