

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 : 07.07.2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.07.2023

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa budynku szkoły podstawowej w Borczu						
1			Ocieplenie ścian zewnętrznych			
1	KNR-W 2- d.1 02 1609-01		Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wysokość do 10 m 34*3+21,4*10	m ² m ²	 316.00	
					RAZEM	316.00
2	KNR AT-26 d.1 0103-02		Zabezpieczenie okien i drzwi folią (12*1.2*1.6)+(1.5*1.2)+(1.5*2.3)	m ² m ²	 28.29	
					RAZEM	28.29
3	KNR 4-01 d.1 0535-08		Rozebranie obróbek blacharskich parapety , opierzenia krawędzi dachu z blachy nie nadającej się do użytku- (4*6,5+13*1.3)*0,3	m ² m ²	 12.87	
					RAZEM	12.87
4	KNR 4-01 d.1 0535-06		Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 4*2,5	m m	 10.00	
					RAZEM	10.00
5	KNR 4-01 d.1 0535-04		Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 17*2	m m	 34.00	
					RAZEM	34.00
6	d.1		Przemuiowanie pękniętych narożników. - zerwanie styropianu. - wykucie uszkodzonych cegieł. przemuiowanie pęknięć. - tynkowanie . - przyklejenie styropianu 8 cm. 4	m m	 4.00	
					RAZEM	4.00
7	ZKNR C-1 d.1 0101-02		Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Przygotowanie podłoża. Oczyszczenie i zmycie podłoża ((34*3+21,4*3)+53,5)-28,3	m ² m ²	 191.40	
					RAZEM	191.40
8	ZKNR C-1 d.1 0101-07		Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Przygotowanie podłoża. Jednokrotne gruntowanie podłoża 191.4	m ² m ²	 191.40	
					RAZEM	191.40
9	ZKNR C-1 d.1 0102-08		Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Przyklejenie płyt styropianowych o grubości 8 cm na ścianach z fakturą grysową lub ceglanych 191.4	m ² m ²	 191.40	
					RAZEM	191.40
10	ZKNR C-1 d.1 0103-02		Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków plastikowych w ilości 5 szt./m2 do podłoża z cegły 191	m ² m ²	 191.00	
					RAZEM	191.00
11	ZKNR C-1 d.1 0103-07		Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i ościeżach 191+16	m ² m ²	 207.00	
					RAZEM	207.00
12	ZKNR C-1 d.1 0104-05		Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Ochrona narożników wypukłych prostych 12*4,4+6+12	m m	 70.80	
					RAZEM	70.80
13	ZKNR C-1 d.1 0107-01		Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Wykonanie ręczne cienkowarstwowej wyprawy z tynku akrylowego CT 60 o fakturze "kamyczkowej" Gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa 207	m ² m ²	 207.00	
					RAZEM	207.00
14	ZKNR C-1 d.1 0114-09		Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Dwukrotne malowanie tynków fakturowych farbą akrylową 207	m ² m ²	 207.00	
					RAZEM	207.00
15	KNR-W 2- d.1 02 0517-02		Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - montaż parapetów z blachy tytanowo cynkowej 13*(0,4*1,3)	m ² m ²	 6.76	
					RAZEM	6.76
16	KNR-W 2- d.1 02 0517-02		Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - pasy nadrynnowe 35*0,3	m ² m ²	 10.50	
					RAZEM	10.50
17	KNR-W 2- d.1 02 0522-02		Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm - montaż z gotowych elementów z blachy tytan cynku	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			34	m	34.00	
					RAZEM	34.00
18	KNR-W 2- d.1 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	KNR 4-01 d.1 0213-01		Wykonanie opaski betonowej B-15 na podsypce cem piaskowej- alternatywne z kostki betonowej gr.6 cm	m ²		
			34+21,4*0.8	m ²	51.12	
					RAZEM	51.12
21	KNR 4-01 d.1 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 zakładowa		Obrobienie styropianem klombów kwiatowych styropianem	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
23	KNR 4-01 d.1 0108-09 0108-10		Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km	m ³		
			1	m ³	1.00	
					RAZEM	1.00
24	KNR 2-02 d.1 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	KNR 0-19 d.2 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	KNR 0-19 d.2 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	KNR 0-19 d.2 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	KNR 0-19 d.2 1023-02		Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 0.6 m2	m ²		
			Okna na poddaszu w ścianie szczytowej 0.9*0.6*2	m ²	1.08	
					RAZEM	1.08
29	KNR 0-19 d.2 1023-01		Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 0.4 m2	m ²		
			Okno piwniczne 0.4*0.5	m ²	0.20	
					RAZEM	0.20
30	KNR 0-19 d.2 1023-12		Montaż drzwi balkonowych z PCV z obróbką obsadzenia - drzwi w ścianie szczytowej z naświetlem- wejście na poddasze	m ²		
			0,9*2,1	m ²	1.89	
					RAZEM	1.89
3			Wymiana pokrycia dachowego z eternitu na blachodachówkę			
31	KNR 0-45 d.3 0101-02		Rozebranie pokrycia dachowego z płyt azbestowo-cementowych mocowanych do łat lub płatwi drewnianych; płyty faliste - nie nadające się do użytku	m ²		
			6.5*17*2	m ²	221.00	
					RAZEM	221.00
32	KNR-W 4- d.3 01 0419-01		Wymiana łączenia dachu pod pokrycie blachodachówką	m ²		
			221	m ²	221.00	
					RAZEM	221.00
33	KNR-W 4- d.3 01 0416-01		Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - koniec krokwi przedłużenie krokwi	szt.		
			34	szt.	34.00	
					RAZEM	34.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	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
35	KNR-W 4-01 0416-04		Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - murlaty i podwaliny	m m	 17.00	
			17		RAZEM	17.00
36	KNR-W 4-01 0416-02		Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykłe i kleszcze wstawienie brakujących odcinków krokwi w kalenicy wraz z wymiana przegnietych.	m m	 4.00	
			4		RAZEM	4.00
37	KNR AT-09 d.3 0103-03		Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 1,00 m 221*1.1	m ² m ²	 243.10	
					RAZEM	243.10
38	KNR AT-09 d.3 0104-06		Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwsniegowy	m m	 30.00	
			30		RAZEM	30.00
39	KNR AT-09 d.3 0802-02		Blachodachówka STANDARD z blachy powlekanej - dachy o nachyleniu połąci do 60% i pow. ponad 50 m2 221*1.1	m ² 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 26*0.3	m ² m ²	 7.80	
					RAZEM	7.80
41	KNR AT-09 d.3 0802-10		Blachodachówka STANDARD z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - gąsiorzy	m m	 19.00	
			19		RAZEM	19.00
42	KNR AT-09 d.3 0802-09		Blachodachówka STANDARD z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - wiatrownice szczytowe 4*7	m m	 28.00	
					RAZEM	28.00
43	KNR AT-09 d.3 0104-01		Akcesoria do pokryć dachowych - taśmy pod gąsiorzy	m m	 19.00	
			19		RAZEM	19.00
44	d.3 analiza indywidualna		Wentylacja z rury kwasoodpornej ponad dachem - montaz rury wraz z daszkiem wentylacja pom na parterze - rura kwasoodporna fi 100 mm izolowana 9	m m	 9.00	
					RAZEM	9.00
45	KNR K-06 d.3 0219-01		Montaż okien dachowych obrotowych o podwyższonej termoizolacyjności	szt. szt.	 8.00	
			8		RAZEM	8.00
46	KNR 9-09 d.3 0102-01		Obudowa od spodu połąci 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 6,5*17*2	m 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 m ²	 8.00	
			8		RAZEM	8.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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 bednarke 30x4mm. - Po zakończonych robotach przeprowadzić pomiary zainstalowanej odgromówki 1	kpl.		
				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 13+3.3*2.2	m ² m ²	 20.26	
					RAZEM	20.26
50	KNR-W 4- d.4 01 0349-01		Rozebranie kominów wolnostojących 0.9*0.8*9	m ³ m ³	 6.48	
					RAZEM	6.48
51	KNR-W 4- d.4 01 1011-02		Rozebranie pieców i trzonów licowanych kaflami 0.54*0.9*1.9	m ³ m ³	 0.92	
					RAZEM	0.92
52	KNR-W 4- d.4 01 0440-06		Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitki z płyt pilśniowych 6,5*3,3	m ² m ²	 21.45	
					RAZEM	21.45
53	KNR-W 4- d.4 01 0439-01		Rozebranie podłóg drewnianych ślepych 9,6*16	m ² m ²	 153.60	
					RAZEM	153.60
54	KNR-W 4- d.4 01 0440-01		Rozebranie elementów stropów drewnianych - polepy 9,6*16*0.8	m ² m ²	 122.88	
					RAZEM	122.88
55	KNR-W 4- d.4 01 0412-03		Dwustronne wzmocnienie drewnianych belek stropowych 10	m m	 10.00	
					RAZEM	10.00
56	KNR-W 4- d.4 01 0631-01 z.sz.2.5.		Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków - metoda natryskowa więźby dachowej i belek stropowych (9.6*16*0.8)+(16*6*2)	m ² m ²	 314.88	
					RAZEM	314.88
57	KNR-W 4- d.4 01 0604-03		Izolacja cieplna i przeciwdźwiękowa z wełny mineralnej przestrzeni międzybelkowej istniejących stropów drewnianych. Wełna mineralna DF32-gr.20 cm 9,6*16	m ² m ²	 153.60	
					RAZEM	153.60
58	NNRNKB d.4 202 1136-01		(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych 9,6*16	m ² 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 ognio-wa F 1,5/EI 60 -zabudowa słópów obustronnie 16*2.2	m 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. 80 szt. 2 0,8*2,1*2	m ² m ²	 3.36	
					RAZEM	3.36
61	KNR 2-02 d.4 1505-03		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem ścianki z płyt i podbitkę - skosy obitych krokwi II połacie i ściany szczytowe (16.45*1.5)+(33*2.2)+(16.45*6.5*2)+(39*2)	m ² m ²	 389.12	
					RAZEM	389.12

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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 farbą renowacyjna w kolorze białym wraz z gruntowaniem. 16.4*9.5	m ² podłogi m ² podłogi	 155.80	
					RAZEM	155.80
5			Remont fundamentów			
63	KNR 2-01 d.5 0215-07		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. IV- odkopanie fundamentów kamiennych (34+21.4)*2*1	m ³ m ³	 110.80	
					RAZEM	110.80
64	KNR K-04 d.5 0403-01		Czyszczenie okładzin ceramicznych, klinkierowych i kamiennych (34+21.4)*2	m 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 20	m ² m ²	 20.00	
					RAZEM	20.00
66	KNR AT-40 d.5 0105-03		Szpachlowanie ścian fundamentowych 110.8	m ² 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 110.8	m ² m ²	 110.80	
					RAZEM	110.80
68	KNR AT-50 d.5 0712-02		Izolacje poziome - ułożenie folii ochronnej kubelkowej 110.8	m ² m ²	 110.80	
					RAZEM	110.80
69	d.5 kalk. własna		Remont - udrażnienie 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 1	szt szt	 1.00	
					RAZEM	1.00
70	KNNR-W d.5 10 2318-09		Wykopy ręczne pod budowle - zasypianie wykopu i wnęk budowli z ubiciem; grunt kat. IV 110.8	m ³ 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 2	m 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 styropianie w murze ceglany.Słupy schodów posadowione na stopach betonowych. schody - dowiązane do istniejącego chodnika Wykonawca wykona schody zgodnie z obowiązującymi przepisami 7.2	m 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 2	m 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 7.2	m ² m ²	 7.20	
					RAZEM	7.20
7			Instalacja c.o.			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75	KNR 7-28 d.7 0203-02	1.1.2.	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg. 5	otw. 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 pod- sypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem 2	m ² m ²	 2.00	
					RAZEM	2.00
77	KNR-W 2- d.7 15 0404-01		Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach zasilanie powrót 60	m m	 60.00	
					RAZEM	60.00
78	KNR-W 2- d.7 15 0418-07	1.1.4.2.	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 1880 W 9	szt. szt.	 9.00	
					RAZEM	9.00
79	KNR-W 2- d.7 15 0412-02	1.1.4.2.	Zawory grzejnikowe (zawory termostatyczne z głowicami termostatycznymi) 9+9	szt. szt.	 18.00	
					RAZEM	18.00
80	KNR-W 2- d.7 15 0412-03	1.1.4.2.	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 20 mm 9	szt. szt.	 9.00	
					RAZEM	9.00
81	KNR-W 2- d.7 15 0412-07	1.1.4.	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 9	szt. szt.	 9.00	
					RAZEM	9.00
82	KNR 0-35 d.7 0129-14		Otuliny termoizolacyjne z pianki PE powlekane folią gr. 9 mm; śr. zewn. ruro- ciągu 22 mm 60	m m	 60.00	
					RAZEM	60.00
83	KNR-W 2- d.7 15 0406-03	1.1.4.4.	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadni- cza (pulsacyjna) 3	próba próba	 3.00	
					RAZEM	3.00
84	KNR-W 2- d.7 15 0436-01	1.1.4.4.	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 18	urz. urz.	 18.00	
					RAZEM	18.00
8			Instalacja elektryczna,osprzęt - Poddasze			
9			Instalacja wewnętrzne			
9.1			Trasy kablowe i przewierty			
85	KNNR 5 d.9. 1101-02 1	STE - 01.01.01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania 27	szt. szt.	 27.00	
					RAZEM	27.00
86	KNNR 5 d.9. 1105-07 1		Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów 10+17	m m	 27.00	
					RAZEM	27.00
87	KNNR 5 d.9. 1209-0702 1	STE - 01.01.01	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 3	otw. otw.	 3.00	
					RAZEM	3.00
88	KNNR 5 d.9. 1209-0502 1	STE - 01.01.01	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 4	otw. otw.	 4.00	
					RAZEM	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
90	KNNR 5 d.9. 0301-11 2	STE - 01.01.01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie ce- mentowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 4	szt. szt.	 4.00	
					RAZEM	4.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
91	KNNR 5 d.9. 0302-01 2	STE - 01.01.01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
			6	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
92	KNNR 5 d.9. 0306-03 2	STE - 01.01.01	Łączniki oświetleniowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
			6	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
93	KNNR 5 d.9. 0103-05 2		Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
			30	m	30.00	
					RAZEM	30.00
94	KNNR 5 d.9. 0209-04 2	STE - 01.01.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych, 4x2,5 mm	m		
			60	m	60.00	
					RAZEM	60.00
95	KNNR 5 d.9. 0303-02 2	STE - 01.01.01	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
96	KNNR 5 d.9. 0503-01 2	STE - 01.01.01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact	kpl.		
			6	kpl.	6.00	
					RAZEM	6.00
97	KNNR 5 d.9. 0503-01 2	STE - 01.01.01	Oprawy awaryjne/ewakuacyjne - Oprawa LED 2W IP65 1h 235lm - ozn. AW1	kpl.		
			6	kpl.	6.00	
					RAZEM	6.00
98	KNR 13-21 d.9. 0301-03 2	STE - 01.01.01	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.po m.		
			2	kpl.po m.	2.00	
					RAZEM	2.00
99	KNR 13-21 d.9. 0301-03 2	STE - 01.01.01	Pomiary natężenia oświetlenia awaryjnego	kpl.po m.		
			2	kpl.po m.	2.00	
					RAZEM	2.00
100	KNNR 5 d.9. 1304-05 2	STE - 01.01.01	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
101	KNNR 5 d.9. 1304-06 2	STE - 01.01.01	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następnny pomiar)	szt.		
			9	szt.	9.00	
					RAZEM	9.00
102	KNNR 5 d.9. 1301-01 2	STE - 01.01.01	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	KNNR 5 d.9. 0301-11 3	STE - 01.01.01	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

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
105	KNNR 5 d.9. 0302-01 3	STE - 01.01.01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
			5	szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
106	KNNR 5 d.9. 0308-05 3	STE - 01.01.01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe 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	KNNR 5 d.9. 0308-06 3 analogia	STE - 01.01.01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe 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	KNNR 5 d.9. 0405-07 3	STE - 01.01.01	Montaż zestawu gniazd RS	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
109	KNNR 5 d.9. 0303-02 3	STE - 01.01.01	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	KNNR 5 d.9. 0103-06 3		Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
			34	m	34.00	
					RAZEM	34.00
111	KNNR 5 d.9. 0204-03 3	STE - 01.01.01	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w tynku betonowym - Przewód YDY 4x2,5mm ²	m		
			64	m	64.00	
					RAZEM	64.00
112	KNNR 5 d.9. 1304-05 3	STE - 01.01.01	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
113	KNNR 5 d.9. 1304-06 3	STE - 01.01.01	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00