

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
Remont pomieszczeń szkoły
- 2 Sale komputerowe + klatka schodowa od strony ul. Sienkiewicza

Zamówienie:
Lokalizacja: 15-002 Białystok ul. Sienkiewicza 57
Zamawiający: Zespół Szkół Technicznych i Ogólnokształcących z Oddziałami Integracyjnymi 15-002 Białystok ul. Sienkiewicza 57
Data przedmiaru: 28.06.2021
Identyfikator kosztorysu: KOSZTORYS ŚWIETLICA E-SPORTOWA

WK Karta tytułowa

wyk.dn: 28.06.2021 str. 1

Lp	Kod CPV	Nazwa
1	45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
2	45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
3	45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
4	45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
5	45450000-6	Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
6	45453000-7	Roboty remontowe i renowacyjne


Kosztorys
Wojciech Adamku
upr. bud. BIL/152/83

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
Remont pomieszczeń szkoły
- 2 Sale komputerowe + klatka schodowa od strony ul. Sienkiewicza

Identyfikator kosztorysu: KOSZTORYS ŚWIETLICA E-SPORTOWA

WD Spis działów przedmiaru robót

wyk.dn: 28.06.2021 str. 1

Lp	Kod CPV	Nazwa
1	45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
		1 2 Sale komputerowe + klatka schodowa od strony ul. Sienkiewicza
2	45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
		1 2 Sale komputerowe + klatka schodowa od strony ul. Sienkiewicza

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
Remont pomieszczeń szkoły
- 2 Sale komputerowe + klatka schodowa od strony ul. Sienkiewicza

Identyfikator kosztorysu: KOSZTORYS ŚWIETLICA E-SPORTOWA

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 28.06.2021 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	2 Sale komputerowe + klatka schodowa od strony ul. Sienkiewicza		
1.1	Roboty budowlane		
1.1.1	Rozbiórkowe		
1u	KNR 4-01 0354-13 SST B.01.00.00 SST B.01.00.00 Wykucie z muru krater wentylacyjnych	szt	5,00
2u	KNR 4-01 0354-04 SST B.01.00.00 SST B.01.00.00 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych wraz z demontażem skrzydeł okiennych i drzwi o powierzchni do 2 m2	szt	10,00
3u	KNR 4-01 0348-03 SST B.01.00.00 SST B.01.00.00 Rozebranie ścianki z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o gr.ścianki 1/2 cegły	m2	86,52
4u	KNR 4-01 0819-15 SST B.01.00.00 SST B.01.00.00 Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m2	14,82
5u	KNR 4-01 0818-05 SST B.01.00.00 SST B.01.00.00 Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych [RMS=2]	m2	58,85
6u	KNR 4-01 0811-07 SST B.01.00.00 SST B.01.00.00 Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m2	80,85
7u	KNR 4-01 0428-03 SST B.01.00.00 Rozebranie podłóg drewnianych białych na wpust	m2	58,85
8u	KNR 4-01 0428-04 SST B.01.00.00 Rozebranie legarów	m	117,70
9u	Dopłaty 0999-07 SST B.01.00.00 Wywiezienie i utylizacja gruzu i śmieci	kontener	3,68
1.1.2	Roboty murarskie		
10u	KNR 4-01 0322-02 SST B.08.00.00 SST B.08.00.00 Obsadzenie w ścianach krater wentylacyjnych PCW bez żaluzji	szt	5,00
11u	KNR 4-01 0304-01 SST B.08.00.00 SST B.08.00.00 Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej z cegły	m3	0,46
1.1.3	Ścianki działowe		
12u	KNR 2-02 2003-02 SST B.11.00.00 SST B.11.00.00 Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych GKBI na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym, 1-warstwowo 100-01	m2	12,98
13u	KNR 2-02 0613-06 SST B.16.00.00 SST B.16.00.00 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho gr. 10cm w ściankach działowych 2 sale	m2	12,98
1.1.4	Tynkarski		
14u	KNR 4-01 0710-02 SST B.11.00.00 SST B.11.00.00 Uzupełnienie tynków wew. kat.II na ścianach i słupach z cegły, pustaków, tynki z zapr.cem.-wap., pow.otynk. do 2 m2	m2	24,59
15u	KNR 2-02 2011-01 SST B.11.00.00 SST B.11.00.00 Okładziny gipsowo-kartonowe GKB, pojedyncze na stropach, na ruszcie metalowym rozstaw profili nośnych 60 cm	m2	36,65
16u	KNR 4-01 0705-07 SST B.11.00.00 SST B.11.00.00 Wykonanie pasów z tynku zwykłych na bruzdy z przewodami elektrycznymi, szer.pasów tynku do 10 cm	m	585,00
17u	KNR 4-01 0705-01 SST B.11.00.00 SST B.11.00.00 Wykonanie pasów tynku na ścianach z cegły, betonu na zamurowanych bruzdach, szer.pasów do 15 cm	m	38,24

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
18u	KNR 4-01 0708-01 SST B.11.00.00 SST B.11.00.00 Wykonanie tynków zwykłych na podłożach z cegieł, pustaków ceram., betonów z zapr. cem.-wap., szer. ościeży do 15 cm	m ościeży	18,48
19u	KNR 4-01 0713-02 SST B.11.00.00 SST B.11.00.00 Przetarcie istniejących tynków wew. - tynk na stropach, biegach i spocznikach z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet	m2	153,68
20u	KNR 4-01 0713-01 SST B.11.00.00 SST B.11.00.00 Przetarcie istniejących tynków wew. - tynk na ścianach z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet	m2	543,91
21u	KNR 2-02 1134-02 SST B.15.00.00 Gruntowanie powierzchni pionowych i sufitów	m2	708,18
22u	KNR 2-02 0815-06 SST B.11.00.00 SST B.11.00.00 Gładzie gipsowe na sufitach, 2-warstwowe	m2	171,88
23u	KNR 2-02 0815-04 SST B.11.00.00 SST B.11.00.00 Gładzie gipsowe na ścianach, 2-warstwo- we	m2	386,57
24u	NNRNNKB 2-02 0161-01 SST B.11.00.00 Obsadzenie prefabrykowanych podokien- ników z konglomeratu grub. 3 cm o długości ponad 1 m	szt	8,0000
25u	ZKNR C-1 0113-01 SST B.11.00.00 Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mozaikowego - gruntowanie podłoża, pierwsza warst- wa	m2	261,85
26u	ZKNR C-1 0113-04 SST B.11.00.00 Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mozaikowego na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, ziarno 1,4-2,0 mm	m2	261,85
1.1.5 Posadzkarskie			
27u	KNR 2-02 0609-03 SST B.16.00.00 SST B.16.00.00 Izolacje z płyt styropianowych EPS 100- 038 (FS 20) poziome, na wierzchu konstrukcji na sucho gr. 3cm	m2	60,79
28u	KNR 2-02 0616-01 SST B.16.00.00 SST B.16.00.00 Izolacje z folii polietylenowej na sucho po- ziome na sucho - 1 warstwa 2 sale	m2	65,99
29u	KNR 2-02 1102-02 SST B.12.00.00 SST B.12.00.00 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z za- prawy cementowej gr.20 mm zatarte na gładko	m2	60,79
30u	KNR 2-02 1102-03 SST B.12.00.00 SST B.12.00.00 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z za- prawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę gr.o 10 mm [RMS=4]	m2	60,79
31u	KNR 2-02 1118-01 SST B.12.00.00 SST B.12.00.00 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej - przygotowanie podłoża [RMS=2]	m2	59,37
32u	KNR 2-02 1118-11 SST B.12.00.00 SST B.12.00.00 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej metodą kombinowaną, wym.płytek 60x60 cm - gres satynowy	m2	119,79
33u	KNR 2-02 1120-01 SST B.12.00.00 SST B.12.00.00 Przygotowanie podłoża - cokolik 10 cm	m	90,03
34u	KNR 2-02 1120-03 SST B.12.00.00 SST B.12.00.00 Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, z przecinaniem płytek metodą kombino- waną - gres satynowy 10 cm	m	90,03
35u	KNR 2-02 1121-01 SST B.12.00.00 SST B.12.00.00 Okładziny schodów z płytek - przygotowa- nie podłoża	m2	63,38
36u	KNR 2-02 1121-05 SST B.12.00.00 SST B.12.00.00 Okładziny schodów z płytek układanych na klej metodą kombinowaną - wym.płytek 30x30 cm - gres sa- tynowy	m2	63,38
37u	KNR 2-02 1122-01 SST B.12.00.00 SST B.12.00.00 Cokoliki na schodach z płytek układanych na klej metodą kombinowaną - przygotowanie podłoża - co- lik o wys.10 cm	m	83,38
38u	KNR 2-02 1122-07 SST B.12.00.00 SST B.12.00.00 Cokoliki na schodach z płytek układanych na klej metodą kombinowaną z przecinaniem płytek - coko- lik o wys.10 cm - gres satynowy	m	83,38

1.1.6 Stolarka i ślusarka

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
39u	KNNR 7 0503-08 SST B.14.00.00 SST B.14.00.00 Drzwi aluminiowe wew. przymykowe 1- skrzydłowe częściowo przeszklone (bez ceny drzwi)	m2	11.03
40u	Dopłaty 0999-04 SST B.14.00.00 Dostarczenie - Drzwi aluminiowe wew. przymykowe 1-skrzydłowe częściowo przeszklone	m2	4.41
41u	Dopłaty 0999-04 SST B.14.00.00 Dostarczenie - Drzwi aluminiowe wew. przymykowe 1-skrzydłowe częściowo przeszklone, szkło mleczne	m2	6.62
42u	KNNR 7 0503-08 SST B.14.00.00 SST B.14.00.00 Drzwi aluminiowe wew. przymykowe 2- skrzydłowe częściowo przeszklone (bez ceny drzwi)	m2	3.17
43u	Dopłaty 0999-04 SST B.14.00.00 Dostarczenie - Drzwi aluminiowe wew. przymykowe 2-skrzydłowe częściowo przeszklone atesto- wane ze szkłem bezpiecznym	m2	3.17
44u	KNR 2-02 1207-01 SST B.14.00.00 SST B.14.00.00 Balustrady schodowe z prętów stalowych przymocowane śrubami lub spawane	m	38.8200
45u	KNR-W 2-02 1038-01 SST DO.01.00.00 Montaż rolet okiennych z materiałem pod- gumowanym w prowadnicach	szt	8.0000
1.1.7 Roboty budowlane w ZSO PARTER			
46u	KNR 2-02 1118-01 SST B.12.00.00 SST B.15.00.00 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej - przygotowanie podłoża [RMS=2]	m2	18.40
47u	KNR 2-02 1118-11 SST B.12.00.00 SST B.15.00.00 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej metodą kombinowaną, wym.płytek 60x60 cm - gres satynowy	m2	18.40
48u	KNR 2-02 1120-01 SST B.12.00.00 SST B.15.00.00 Przygotowanie podłoża - cokolik 10 cm	m	28.00
49u	KNR 2-02 1120-03 SST B.12.00.00 SST B.15.00.00 Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, z przecinaniem płytek metodą kombinowaną - gres satynowy 10 cm	m	28.00
50u	KNR 2-02 1121-01 SST B.12.00.00 SST B.15.00.00 Okładziny schodów z płytek - przygotowanie podłoża	m2	1.77
51u	KNR 2-02 1122-01 SST B.12.00.00 SST B.15.00.00 Cokoliki na schodach z płytek układanych na klej metodą kombinowaną - przygotowanie podłoża - cokolik o wys.10 cm	m	1.77
52u	KNR 4-01 0713-01 SST B.11.00.00 SST B.15.00.00 Przetarcie istniejących tynków wew. - tynk na ścianach z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet	m2	271.05
53u	KNR 2-02 2011-01 SST B.11.00.00 SST B.15.00.00 Okładziny gipsowo-kartonowe GKB, pojedyncze na stropach, na ruszcie metalowym rozstaw profili nośnych 60 cm	m2	37.40
54u	KNR 2-02 1134-02 SST B.15.00.00 Gruntowanie powierzchni pionowych i sufitów	m2	271.05
55u	KNR 2-02 1505-03 SST B.15.00.00 SST B.15.00.00 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi akrylowymi podłożymi gipsowymi z gruntowaniem (powierzchnie wewn.)	m2	161.92
56u	KNR 2-02 1505-03 SST B.15.00.00 SST B.15.00.00 Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi trudnościeralnymi, łatwozmywalnymi podłożymi gipsowymi z gruntowaniem (powierzchnie wewn.)	m2	161.92
57u	ZKNR C-1 0113-01 SST B.15.00.00 Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mozaikowego - gruntowanie podłoża, pierwsza warstwa	m2	135.53
58u	ZKNR C-1 0113-04 SST B.15.00.00 Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mozaikowego na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, ziarno 1,4-2,0 mm	m2	135.53
1.2 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne			
Sanitarne			
1.2.1 Rozbiórkowe			
59u	KNR 4-02 0520-01 SST.S.02 SST.S.01 Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2	kpl	7.00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
60u	KNR 4-02 0235-06 SST.S.01 SST.S.01 Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalki	kpl	2,00
61u	KNR 4-02 0233-06 SST.S.01 SST.S.01 Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW o średnicy 50 mm	szt	2,00
62u	KNR 4-02 0132-01 SST.S.01 SST.S.01 Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt	2,00
1.2.2 Instalacja grzewcza			
63u	KNNR 4 0418-07 SST.S.02 SST.S.02 Grzejniki dwupłytkowe C22/600/1000	szt	6,00
64u	KNNR 4 0412-01 SST.S.02 SST.S.02 Zawór grzejnikowy termostatyczny d:15 mm	szt	6,00
65u	KNNR 8 0419-03 SST.S.02 SST.S.02 Wymiana rur przyłącznych do grzejnika stalowe- go, aluminiowego, płytowego oraz z rur stalowych o połączeniach spawanych o średnicy 15 mm	kpl	6,00
66u	KNNR 4 0406-03 SST.S.02 SST.S.02 Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1,00
67u	KNNR 4 0436-01 SST.S.02 SST.S.02 Próby i regulacja instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) z dokonaniem regulacji	urządzeń	6,00
1.3 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne			
Instalacja elektryczna			
1.3.1 Roboty rozbiórkowe			
68u	KNR 4-03 1134-01 SST.E.01 SST.E.01 Demontaż opraw świetłokowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowych	szt	18,00
69u	KNR 4-03 1133-09 SST.E.01 SST.E.01 Demontaż opraw żarowych z kloszem kulistym zawieszanych	szt	8,00
70u	KNR 4-03 1124-01 SST.E.01 SST.E.01 Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10 A - łącznik podtynkowy, wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy, 1 wylot 2 sale	szt	9,00
71u	KNR 4-03 1124-02 SST.E.01 SST.E.01 Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10 A - łącznik podtynkowy, wyłącznik, przełącznik 2 biegunowy lub grupowy, 1 wylot	szt	6,00
72u	KNR 4-03 1122-04 SST.E.01 SST.E.01 Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63 A - gniazda natynkowe nieuszczelnione 2+0 biegunów	szt	34,00
73u	KNR 4-03 1122-02 SST.E.01 SST.E.01 Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63 A - gniazda podtynkowe 2+0 biegunów	szt	10,00
74u	KNNR 9 0202-05 SST.E.01 SST.E.01 Demontaż skrzynki lub rozdzielnicy skrzynkowej o masie do 10 kg	szt	2,00
75u	KNNR 9 0305-03 SST.E.01 SST.E.01 Przewody kabelkowe układane w korytkach i listwach instalacyjnych - demontaż przewodów o łącznym przekroju żył do 30 mm ²	m	96,00
76u	KNNR 5 0110-04 SST.E.01 SST.E.01 Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły - demontaż [M=0]	m	48,00
77u	KNR 4-03 1001-03 SST.E.01 SST.E.01 Wykucie bruzd mechanicznie dla przewodów wtykowych, podłoże z betonu	m	50,00
78u	KNR 4-03 1001-01 SST.E.01 SST.E.01 Wykucie bruzd mechanicznie dla przewodów wtykowych, podłoże z cegły	m	510,00
79u	KNR 4-03 1001-09 SST.E.01 SST.E.01 Wykucie bruzd mechanicznie dla rur:RIP16, RIS16, RL22, podłoże z cegły	m	320,00
1.3.2 Instalacja oświetleniowa			

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
80u	KNNR 5 0502-01 SST.E.01 SST.E.01 Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych sufitowa LED 120x30cm 60 W, światło naturalne	kpl	28.00
81u	KNNR 5 0502-02 SST.E.01 SST.E.01 Oprawa ewakuacyjna LED, 1W, 1h, AT, IP20 , CNBOP z piktogramem wskazująca drogę ewakuacji	kpl	2.00
82u	KNNR 5 0502-01 SST.E.01 SST.E.01 Oprawa awaryjna LED 1W, IP20/44, 250lm, AT, 1h, CNBOP, optyka do powierzchni otwartych	kpl	5.00
83u	KNNR 5 0306-03 SST.E.01 SST.E.01 Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej, świecznikowy	szt	4.00
84u	KNNR 5 0306-04 SST.E.01 SST.E.01 Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej, schodowy	szt	6.00
85u	KNNR 5 0306-02 SST.E.01 SST.E.01 Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej, jed- nobiegunowy	szt	2.00
86u	KNNR 5 0204-03 SST.E.01 SST.E.01 Przewód płaski, podłoże betonowe - YDYp 3x1, 5mm2	m	50.00
87u	KNNR 5 0204-05 SST.E.01 SST.E.01 Przewód płaski, podłoże inne niż betonowe - YDYp 3x1,5mm2	m	90.00
1.3.3 Instalacja gniazd wtykowych 230V ZSO PARTER 2 sale miary			
88u	KNNR 5 0301-11 SST.E.01 SST.E.01 Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów w podłożu cegła- nym	szt	32.00
89u	KNNR 5 0302-01 SST.E.01 SST.E.01 Puszki izolacyjne o średnicy 60 mm, pojedyncze	szt	32.00
90u	KNNR 5 0308-01 SST.E.01 SST.E.01 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe, 2-biegunowe, 10 A, przekrój prze- wodu do 2,5 mm2, końcowe, podwójne	szt	32.00
91u	KNNR 5 0204-05 SST.E.01 SST.E.01 Przewód płaski, podłoże inne niż betonowe - YDYp 3x2,5mm2	m	150.00
1.3.4 Instalacja gniazd wtykowych 230V DATA			
92u	KNNR 5 0301-11 SST.E.01 SST.E.01 Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów w podłożu cegła- nym	szt	52.00
93u	KNNR 5 0302-01 SST.E.01 SST.E.01 Puszki izolacyjne o średnicy 60 mm, pojedyncze	szt	52.00
94u	KNNR 5 0308-01 SST.E.01 SST.E.01 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe, 2-biegunowe, 10 A, przekrój prze- wodu do 2,5 mm2, końcowe,DATA	szt	52.00
95u	KNNR 5 0204-05 SST.E.01 SST.E.01 Przewód płaski, podłoże inne niż betonowe - YDYp 3x2,5mm2	m	180.00
1.3.5 Instalacja strukturalna			
96u	KNNR 5 0301-11 SST.E.01 SST.E.01 Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów w podłożu cegła- nym	szt	32.00
97u	KNNR 5 0302-01 SST.E.01 SST.E.01 Puszki izolacyjne o średnicy 60 mm, pojedyncze	szt	32.00
98u	KNNR 5 0308-01 SST.E.01 SST.E.01 Gniazda podtynkowe 2 x RJ45 kat. 6	szt	32.00
99u	KNNR 5 0101-05 SST.E.01 SST.E.01 Rura winidurowa o średnicy 16 mm układana P.T. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe	m	220.00
100u	KNNR 5 0203-01 SST.E.01 SST.E.01 Przewód kabelkowy wciągany do rur i kanałów zamkniętych - UPT kat. 6	m	220.00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
101u	KNR AT-14 0102-01 Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany HDMI	m	100.0000
102u	0110-01 SST.E.01 Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących 600x450 wisząca zamykana - 1 szt. z demontażu	kpl	4.00
103u	KNR AT-14 0110-04 SST.E.01 Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca 8 gniazd	kpl	3.00
104u	0110-07 SST.E.01 Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - switch 24 1000Mb/S 48GB/s 2 sale	kpl	1.00
105u	0110-07 SST.E.01 Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - switch 24 1000Mb/S 2xSFP	kpl	2.00
106u	0107-01 SST.E.01 Zarobienie kabli logicznych w panelu	kpl	24.00
107u	0107-01 SST.E.01 Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim	kpl	48.00
108u	0107-05 SST.E.01 Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda	szt	48.00
109u	KNR 5-08 0401-03 SST.E.01 Montaż dzwonka szkolnego 230 V	aparat	1.0000
110u	0111-01 SST.E.01 Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	szt	48.00
111u	Kalkulacja indywidualna 0004-01 SST.E.01 Opracowanie dokumentacji powykonawczej i pomiarowej	kpl	1.00
1.3.6 Instalacja telefoniczna			
112u	Kalkulacja indywidualna 0005-01 Przeniesienie złącza instalacji telefonicznej	kpl	1.00
1.3.7 Tablica rozdzielcza			
113u	KNNR 5 0407-04 SST.E.01 SST.E.01 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy 32A 30mA	szt	3.00
114u	KNNR 5 0407-01 SST.E.01 SST.E.01 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B16A	szt	4.00
115u	KNNR 5 0407-01 SST.E.01 SST.E.01 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B10A	szt	3.00
1.3.8 Pomiary			
116u	KNNR 5 1301-01 SST.E.01 SST.E.01 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia o 1 fazie	pomiar	6.00
117u	KNNR 5 1303-01 SST.E.01 SST.E.01 Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 1- fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	7.00
118u	KNNR 5 1303-02 SST.E.01 SST.E.01 Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 1- fazowy, każdy następny pomiar	pomiar	28.00
119u	KNNR 5 1304-01 SST.E.01 SST.E.01 Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	3.00
120u	KNNR 5 1304-02 SST.E.01 SST.E.01 Uziemienie ochronne lub robocze, każdy następny pomiar	szt	28.00
121u	KNNR 5 1305-01 SST.E.01 SST.E.01 Próba pierwsza działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próba	3.00

----- Koniec wydruku -----

Wojciech Dudka