

Kosztorys ofertowy

Adaptacja pomieszczeń Szkoły Podstawowej w Wieszczałach na potrzeby Przedszkola

Data: 08-06-28

Budowa: Adaptacja pomieszczeń Szkoły Podstawowej na potrzeby Przedszkola

Kody CPV: 45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45312100-8 Instalowanie pożarowych systemów alarmowych

Obiekt: Szkoła Podstawowa w Wieszczałach

Zamawiający: Gmina Jasienica 43-385 Jasienica 159

Jednostka opracowująca kosztorys: PTH Elkent-System
43-300 Bielsko-Biała ul. Towarowa 26

Kosztorys opracowali:

Andrzej Gasiński, Projektant

Sprawdzający:

Zamawiający:

Wykonawca:

.....

.....

Adaptacja pomieszczeń dla Przedszkola- PT21

Adaptacja pomieszczeń Szkoły Podstawowej w Wieszczałach na potrzeby Przedszkola

28.06.2008

Kosztorys

| Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów | Jedn. | Krot. | Ilość | Wartość jednostkowa | Wartość netto |
|--|----------------|-------|-------|---------------------|---------------|
| 1 ELEMENT1 Adaptacja pomieszczeń Szkoły Podstawowej w Wieszczałach na potrzeby Przedszkola - wewnętrzne instalacje elektryczne | | | | | |
| 1.1 KNR 403/1133/9 Demontaż opraw żarowych, z kloszem kulistym, zawieszanych | szt | | 48 | | |
| 1.2 KNR 403/1116/4 Demontaż przewodów kabelkowych na podłożu ceglany lub betonowym | m | | 960 | | |
| 1.3 KNR 403/1117/4 Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub, podłoże: ceglane lub betonowe, łączny przekrój żył do 6·mm ² | m | | 360 | | |
| 1.4 KNR 403/1120/2 Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych, uszczelnionych z odłączeniem przewodów, puszka okrągła, przewody do 2,5·mm ² , 3 wyloty w puszcze | szt | | 56 | | |
| 1.5 KNR 403/1124/2 Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10·A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 2-biegunowy lub grupowy | szt | | 20 | | |
| 1.6 KNR 403/1122/1 Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63·A, gniazdo podtynkowe, 2 bieguny | szt | | 36 | | |
| 1.7 KNR 401/330/11 Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa cementowa, głębokość do 1 cegły | m ² | | 1,6 | | |
| 1.8 KNR 403/1013/3 Tynkowanie wnęk, o powierzchni do 1,00·m ² | m ² | | 1,6 | | |

Adaptacja pomieszczeń dla Przedszkola- PT21

Adaptacja pomieszczeń Szkoły Podstawowej w Wieszczałach na potrzeby Przedszkola

28.06.2008

| Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów | Jedn. | Krot. | Ilość | Wartość jednostkowa | Wartość netto |
|--|-------|-------|-------|---------------------|---------------|
| 1.9 KNNR 5/404/4 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 50•kg TABLICA TS1 | szt | | 1 | | |
| 1.10 KNNR 5/404/4 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 50•kg TABLICA TS2 | szt | | 1 | | |
| 1.11 KNNR 5/726/9 Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16•mm ² | szt | | 4 | | |
| 1.12 KNNR 5/1207/5 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47•mm, bruzdy dla rur RKLGI8, RS22, w cegle | m | | 352 | | |
| 1.13 KNNR 5/101/6 (1) Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi•21 | m | | 352 | | |
| 1.14 KNNR 5/201/5 Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, LgY 16•mm ² | m | | 352 | | |
| 1.15 KNNR 5/611/7 Łączenie przewodów instalacji wyrównawczych, z szyną wyrównawczą | szt | | 12 | | |
| 1.16 KNR 403/1001/2 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: na styku elementów betonowych | m | | 1 600 | | |
| 1.17 KNNR 5/1209/12 (2) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 40•cm, Fi•40•mm WSP. 2 DO R DŁ PRZEBICIA 80 cm | otwór | 2,00 | 4 | | |

Adaptacja pomieszczeń dla Przedszkola- PT21

Adaptacja pomieszczeń Szkoły Podstawowej w Wieszczałach na potrzeby Przedszkola

28.06.2008

| Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów | Jedn. | Krot. | Ilość | Wartość jednostkowa | Wartość netto |
|--|-------|-------|-------|---------------------|---------------|
| 1.18 KNNR 5/1209/7 (1) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2 cegieł, Fi·25·mm | otwór | | 16 | | |
| 1.19 KNNR 5/1209/5 (1) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1 cegły, Fi·25·mm | otwór | | 40 | | |
| 1.20 KNR 403/1012/1 Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25·mm | m | | 1 600 | | |
| 1.21 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5·mm ² YDY 3x1,5 mm ² | m | | 700 | | |
| 1.22 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5·mm ² YDY 4x1,5 mm ² | m | | 250 | | |
| 1.23 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5·mm ² YDY 5x1,5 mm ² | m | | 28 | | |
| 1.24 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5·mm ² YDY 3x2,5 mm ² | m | | 610 | | |
| 1.25 KNNR 5/205/2 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 12,5·mm ² YDY 5x2,5 mm ² | m | | 78 | | |

Adaptacja pomieszczeń dla Przedszkola- PT21

Adaptacja pomieszczeń Szkoły Podstawowej w Wieszczałach na potrzeby Przedszkola

28.06.2008

| Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów | Jedn. | Krot. | Ilość | Wartość jednostkowa | Wartość netto |
|---|-------|-------|-------|---------------------|---------------|
| 1.26 KNNR 5/301/2 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle | szt | | 16 | | |
| 1.27 KNNR 5/301/11 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle | szt | | 176 | | |
| 1.28 KNNR 5/302/1 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi.60, pojedyncze | szt | | 101 | | |
| 1.29 KNNR 5/302/5 (1) Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi.80, 3-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym | szt | | 75 | | |
| 1.30 KNNR 5/306/1 Łącznik nt-wt w puszcze szczękowej - wyłącznik pojedynczy | szt | | 21 | | |
| 1.31 KNNR 5/306/3 Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy | szt | | 8 | | |
| 1.32 KNNR 5/306/4 (2) Łącznik pt 250V/6A, krzyżowy WPt-8D | szt | | 2 | | |
| 1.33 KNNR 5/308/5 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5·mm ² bryzgoszczelne | szt | | 20 | | |
| 1.34 KNNR 5/308/3 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5·mm ² przelotowe podwójne z przesłoną | szt | | 48 | | |
| 1.35 KNNR 5/308/4 Montaż ramek pojedynczych i podwójnych | szt | | 44 | | |

Adaptacja pomieszczeń dla Przedszkola- PT21

Adaptacja pomieszczeń Szkoły Podstawowej w Wieszczałach na potrzeby Przedszkola

28.06.2008

| Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów | Jedn. | Krot. | Ilość | Wartość jednostkowa | Wartość netto |
|---|-------|-------|-------|---------------------|---------------|
| 1.36 KNNR 5/502/3 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 40·W TCS 1602xTL-D 36W IC C3 | kpl | | 17 | | |
| 1.37 KNNR 5/502/3 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 40·W TCS 160 2xTL-D 36W IC C3 z modułem awaryjnym | kpl | | 7 | | |
| 1.38 KNNR 5/512/5 Oprawy świetlówkowe szczelne TCW 116 2x36W I PC | kpl | | 19 | | |
| 1.39 KNNR 5/512/5 Oprawy świetlówkowe szczelne TCW 116 2x36W I PC z modułem awaryjnym | kpl | | 2 | | |
| 1.40 KNNR 5/502/2 Oprawy oświetleniowe przykręcane , świetlówkowe oświetlenia ewakuacyjnego 8W 3h TWH 344 | kpl | | 7 | | |
| 1.41 KNNR 5/502/3 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe , do 40·W PK 211 1xPL -S/2P11W/840 I | kpl | | 14 | | |
| 1.42 KNNR 5/502/3 Oprawy oświetleniowe przykręcane FWC 121 PL-C 2x18W/827 | kpl | | 1 | | |
| 1.43 KNNR 5/410/2 Wentylator łazienkowy Muro 120 T Plus | szt | | 13 | | |
| 1.44 KNR 217/205/1 Wentylator kanałowy IBF 2/220 | szt | | 3 | | |
| 1.45 KNNR 5/404/5 Montaż obudowy wyłącznika wentylatora GJM 250 - Legrand 606795 | szt | | 3 | | |

Adaptacja pomieszczeń dla Przedszkola- PT21

Adaptacja pomieszczeń Szkoły Podstawowej w Wieszczałach na potrzeby Przedszkola

28.06.2008

| Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów | Jedn. | Krot. | Ilość | Wartość jednostkowa | Wartość netto |
|--|-------|-------|-------|---------------------|---------------|
| 1.46 KNNR 5/406/2 Aparaty elektryczne, Montaż wyłącznika M 250 0,63 Legrand 606803 | szt | | 3 | | |
| 2 Instalacja domofonowa | | | | | |
| 2.1 KNNR 5/1207/1 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47•mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle (dla instal. nagłośnienia) | m | | 110 | | |
| 2.2 KNNR 5/1208/1 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25•mm | m | | 110 | | |
| 2.3 KNNR 5/1208/5 Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej Zaprawa gipsowa | m3 | | 0,1 | | |
| 2.4 KNNR 5/1209/11 (1) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 30•cm, Fi•25•mm | otwór | | 8 | | |
| 2.5 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5•mm ² DTDY 2 - 8 x 0,5 | m | | 110 | | |
| 2.6 KNNR 5/409/1 Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu), PANEL ROZMÓWNY KR1 | szt | | 1 | | |
| 2.7 KNNR 5/409/2 Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej UNIFON | szt | | 2 | | |
| 2.8 KNNR 5/406/2 Aparaty elektryczne, ZACZEP ELEKTROMAGNETYCZNY | szt | | 1 | | |

Adaptacja pomieszczeń dla Przedszkola- PT21

Adaptacja pomieszczeń Szkoły Podstawowej w Wieszczałach na potrzeby Przedszkola

28.06.2008

| Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów | Jedn. | Krot. | Ilość | Wartość jednostkowa | Wartość netto |
|---|-------|-------|-------|---------------------|---------------|
| 2.9 KNNR 5/406/2 Aparaty elektryczne, ZASILACZ EW D10/20 | szt | | 1 | | |
| 2.10 AL01/0604/06 Praca próbna i testowanie systemu domofonowego | szt | | 1 | | |
| 3 ELEMENT Instalacja oddymiania | | | | | |
| 3.1 KNR 403/1001/5 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych ręcznie, podłoże: cegła | m | | 70 | | |
| 3.2 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe HDGs 2x1 - 17m + HDGs 4x1 - 7m + HDGs 7x1 - 28m = 52 | m | | 52 | | |
| 3.3 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5·mm ² HDGs 3x1,5 | m | | 29 | | |
| 3.4 KNR 506/1601/6 Zainstalowanie centrerek sygnalizacji pożaru podłoże z cegły - CENTRALA ODDYMIANIA MCR 9705-5A | szt | | 1 | | |
| 3.5 KNR 506/1602/5 Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem, AKUMULATORY 12V 3Ah | szt | | 2 | | |
| 3.6 KNR 506/1606/2 Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, montowanych kołkami rozporowymi w cegle GNIAZDO CZUJKI | szt | | 2 | | |

Adaptacja pomieszczeń dla Przedszkola- PT21

Adaptacja pomieszczeń Szkoły Podstawowej w Wieszczytach na potrzeby Przedszkola

28.06.2008

| Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów | Jedn. | Krot. | Ilość | Wartość jednostkowa | Wartość netto |
|---|-------|-------|-------|---------------------|---------------|
| 3.7 KNR 506/1612/2 Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek: optyczna czujka dymu DOR 40 | szt | | 2 | | |
| 3.8 KNR 506/1609/3 Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w wykonaniu zwykłym, bez uruchomienia i sprawdzenia, podłoże: cegła RĘCZNY PRZYCISK ODDYMIANIA RPO-1 | szt | | 2 | | |
| 3.9 KNR 506/1609/3 Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w wykonaniu zwykłym, bez uruchomienia i sprawdzenia, podłoże: cegła PRZYCISK PRZEWIETRZAJĄCY LT | szt | | 1 | | |
| 3.10 KNR 505/904/1 Rozszycie i włączenie kabli w powłoce termoplastycznej na łączówki stojakowe, kable o pojemności do 5x2 | szt | | 8 | | |
| 3.11 KNR 506/1612/7 Uruchomienie wraz ze sprawdzeniem, ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków | szt | | 3 | | |
| 3.12 KNR 708/301/2 Układ sterowania elektrycznego, zaworem elektromagnetycznym, przepustnicą lub rezystorem STEROWANIE KLAPĄ DYMOWĄ | układ | | 1 | | |
| 3.13 KNR 506/1604/3 Programowanie linii dozorowych sap w centralkach | szt | | 5 | | |

Adaptacja pomieszczeń dla Przedszkola- PT21

Adaptacja pomieszczeń Szkoły Podstawowej w Wieszczałach na potrzeby Przedszkola

28.06.2008

| Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów | Jedn. | Krot. | Ilość | Wartość jednostkowa | Wartość netto |
|---|--------|-------|-------|---------------------|---------------|
| 3.14 KNR 506/1614/1 Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych, o liczbie punktów 10 | szt | | 5 | | |
| 4 Badania i pomiary | | | | | |
| 4.1 KNNR 5/1301/1 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy | pomiar | | 27 | | |
| 4.2 KNNR 5/1301/2 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy | pomiar | | 2 | | |
| 4.3 KNNR 5/1304/5 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, | szt | | 109 | | |
| 4.4 KNNR 5/1305/1 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza | próba | | 7 | | |
| 4.5 KNNR 5/1305/2 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna | próba | | 7 | | |

Zestawienie robocizny

| Lp. | Nazwa zawodu | Jedn. | Ilość |
|--|---|-------|------------------|
| 1. | Elektromonter aparatury kontrolno-pomiarowej IV | r-g | 6,39 |
| 2. | Elektromonter grupa I | r-g | 61 |
| 3. | Elektromonter grupa II | r-g | 379,086 |
| 4. | Monter grupa II | r-g | 19,91212 |
| 5. | Monter grupa III | r-g | 48,5522 |
| 6. | Monter grupa IV | r-g | 15,853 |
| 7. | Monter urządzeń i instalacji powietrznych II | r-g | 7,1052 |
| 8. | Robotnicy | r-g | 534,0025 |
| 9. | Robotnicy grupa I | r-g | 22,48595 |
| Razem (z dokładnością do zaokrąglenia): | | | 1 094,387 |

Zestawienie materiałów

| Lp. | Nazwa materiału | Jedn. | Ilość |
|-----|--|-------|-------|
| 1. | Akumulator 3Ah | szt | 2 |
| 2. | Benzyna do ekstrakcji | dm3 | 0,1 |
| 3. | Centrala oddymiania MCR 9705-5A | kpl | 1 |
| 4. | Gniazdo czujki | szt | 2 |
| 5. | Gniazdo wtyczkowe p.t. 2P+Z 10A z przesłoną | szt | 48,96 |
| 6. | Gniazdo wtyczkowe p.t. 2P, 10/16A, 250V bryzgoszczelne z przesłoną | szt | 20,4 |
| 7. | Kabel HDGs 2x1 | m | 17,16 |
| 8. | Kabel HDGs 3x1,5 | m | 30,16 |
| 9. | Kabel HDGs 4x1mm2 | m | 7,28 |
| 10. | Kabel HDGs 7x1mm2 | m | 28,08 |
| 11. | Kołki kotwiące | szt | 4 |
| 12. | Kołki rozporowe plastikowe | szt | 44 |
| 13. | Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 16·mm2 | szt | 20 |
| 14. | Łączniki instalacyjne n.t./w.t. w puszcze szczękowej typ 471-475 | szt | 21,42 |
| 15. | Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V świecznikowy nf 502 | szt | 8,16 |
| 16. | Łącznik klawiszowy p/t 250V/6A, krzyżowy WPt-8D | szt | 2,04 |
| 17. | Obudowa GJM 250 Legrand 06795 | szt | 3 |
| 18. | Opaski kablowe instalacyjne typu OKi | szt | 4 |
| 19. | Oprawa FWC 121 PL-C 2x18W /827 | szt | 1 |
| 20. | Oprawa PK 211 1x PL - 2PL 11 W | szt | 14 |
| 21. | Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego TWH 344 | szt | 7 |
| 22. | Oprawy świetlówkowe TCS 160 2xTL-D 36W IC C3 | szt | 17 |
| 23. | Oprawy świetlówkowe TCS 160 2xTL-D 36W IC C3 z modułem awaryjnym | szt | 7 |

Adaptacja pomieszczeń dla Przedszkola- PT21

Adaptacja pomieszczeń Szkoły Podstawowej w Wieszczytach na potrzeby Przedszkola

28.06.2008

| Lp. | Nazwa materiału | Jedn. | Ilość |
|-----|--|----------------|--------|
| 24. | Oprawy świetlówkowe TCW 116 2x36W I PC | szt | 19 |
| 25. | Oprawy świetlówkowe TCW 116 2x36W I PC z modulem awaryjnym . . | szt | 2 |
| 26. | Optyczna czujka dymu DOR 40 | szt | 2 |
| 27. | Panel rozmówny KR 1 | szt | 1 |
| 28. | Pierścienie odgałęźne bakelitowe do puszek | szt | 76,5 |
| 29. | Podkładki stalowe zgrubne M8 | kg | 0,09 |
| 30. | Przewód LgY 450/750V 1x16·mm ² | m | 366,08 |
| 31. | Przewód YDY 450/750V 3x1,5·mm ² | m | 728 |
| 32. | Przewód YDY 450/750V 3x2,5·mm ² | m | 634,4 |
| 33. | Przewód YDY 450/750V 4x1,5·mm ² | m | 260 |
| 34. | Przewód YDY 450/750V 5x1,50·mm ² | m | 29,12 |
| 35. | Przewód YDY 450/750V 5x2,50·mm ² | m | 81,12 |
| 36. | Przewód YTDY 2x0,50·mm | m | 36,3 |
| 37. | Przewód YTDY 6x0,50·mm | m | 37,4 |
| 38. | Przewód YTDY 8x0,50·mm | m | 37,4 |
| 39. | Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60 | szt | 103,02 |
| 40. | Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą | szt | 76,5 |
| 41. | Ramka dla osprzętu podtynkowego podwójna | szt | 23,32 |
| 42. | Ramka dla osprzętu podtynkowego pojedyncza | szt | 21,12 |
| 43. | Ręczny przycisk oddymiania RPO-1 | szt | 2 |
| 44. | Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 21 | m | 366,08 |
| 45. | Spoivo cynowo-ołowiane LC 60 z topnikiem TLR-157 | kg | 1,0112 |
| 46. | Śruby fundamentowe z końcem zawiniętym, z nakrętkami M12x160·mm | kg | 2,52 |
| 47. | Śruby kotwiące | szt | 10 |
| 48. | Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami | kg | 0,8 |
| 49. | Świetlówka 36W | szt | 43,68 |
| 50. | Świetlówka kompakt.Elektronik PLE/C 18 W | szt | 2,08 |
| 51. | Świetlówki 36W | szt | 49,92 |
| 52. | Świetlówki | szt | 29,12 |
| 53. | Tablica TS1 | szt | 1 |
| 54. | Tablica TS2 | szt | 1 |
| 55. | Taśma elektroizolacyjna | m | 16 |
| 56. | Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 16·mm ² | szt | 4 |
| 57. | Unifon Urmet 1131 | szt | 2 |
| 58. | Wentylator kanałowy IBF 2/220 | szt | 3 |
| 59. | Wentylator łazienkowy Muro 120 T Plus | szt | 13 |
| 60. | Wyłącznik M 250 0,63 Legrand 606803 | szt | 3 |
| 61. | Zaczep elektromagnetyczny UD | szt | 1 |
| 62. | Zapłonniki | szt | 134 |
| 63. | Zaprawa tynkarska gipsowa | m ³ | 0,11 |
| 64. | Zasilacz EW D10/20 | szt | 1 |

Adaptacja pomieszczeń dla Przedszkola- PT21

Adaptacja pomieszczeń Szkoły Podstawowej w Wieszczytach na potrzeby Przedszkola

28.06.2008

| Lp. | Nazwa materiału | Jedn. | Ilość |
|-----|---|-------|--------|
| 65. | Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL21 | szt | 144,32 |

Zestawienie sprzętu

| Lp. | Nazwa sprzętu | Jedn. | Ilość |
|---|---|-------|-------|
| 1. | Samochód dostawczy do 0.9.t (1) | m-g | 0,61 |
| 2. | Spawarka | m-g | 1,608 |
| Razem m-g (z dokładnością do zaokrąglenia): | | | 2,218 |