

Przedmiar robót

Zespół Szkół Mechanicznych nr 2

(nazwa obiektu, rodzaju robót)

Bydgoszcz

Słoneczna

19

Lokalizacjaul.....Nr.....

(kod - miejscowość)

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
-----	--------------------	------------	-------------	--------

1. REMONT SALI GIMNASTYCZNEJ - ROBOTY BUDOWLANE

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych AW-020	Demontaż zabudowy grzejnikowej krotność= 1,00	szt	10,00
2	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021611-02-020	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe o wysokości do 6 m. krotność= 1,00	szt	4,00
3	wg nakładów rzeczowych KNR 4-011202-09-050	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 krotność= 1,00	m2	691,76
4	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02U1134-0101-050	Gruntowanie powierzchni poziomych preparatami gruntującymi "ATLAS UNI GRUNT" (Orgbud W-wa)-sufit krotność= 1,00	m2	338,36
5	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02U1134-0201-050	Gruntowanie powierzchni pionowych preparatami gruntującymi "ATLAS UNI GRUNT" (Orgbud W-wa) -ściany - ANALOGIA preparat gruntujący CERPLAST krotność= 1,00	m2	353,40
6	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W0830-04-050	Dwuwarstwowe gładzie gipsowe na ścianach krotność= 1,00	m2	353,40
7	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W0830-06-050	Dwuwarstwowe gładzie gipsowe na sufitach krotność= 1,00	m2	338,36

1	2	3	4	5
8	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021505-03-050	Dwukrotne malowanie z gruntowaniem, podłoży gipsowych farbą emulsyjną "Polinit". krotność= 1,00	m2	338,36
9	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021503-0601-050	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą ftalową (syntetyczną) podłoży gipsowych, bez szpachlowania. krotność= 1,00	m2	353,40
10	wg nakładów rzeczowych KNR 4-011209-1401-020	Dwukrotne malowanie farbą ftalową podokienników i innych elementów o powierzchni do 0,75 m2, uprzednio malowanych krotność= 1,00	szt	10,00
11	wg nakładów rzeczowych KNR 4-011212-23-040	Dwukrotne malowanie grzejników rurowo-żebrowych farbą olejną nawierzchniową ogólnego stosowania krotność= 1,00	m	89,60
12	wg nakładów rzeczowych AW-020	Montaż zabudowy grzejnikowej krotność= 1,00	szt	10,00

2. DRZWI EWAKUACYJNE

1	2	3	4	5
13	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010354-08-050	Wykucie z muru ościeżnic stalowych o powierzchni ponad 2 m2 Charakterystyka Robót: Tablica: 0354 1. Ostrożne wykucie elementów wykazanych w tablicy z odniesieniem i złożeniem na wskazane miejsce krotność= 1,00	m2	3,15
14	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W1018-0501-050	Drzwi z kształtowników z wysokoudarowego PCW, montowane przy pomocy łączników rozporowych Charakterystyka Robót: Tablica: 1018 1. Obsadzenie ościeżnic z uszczelnieniem pianką poliuretanową i sylikonem em 2. Zawieszenie skrzydeł z regulacją 3. Założenie listew maskujących 4. Zamocowanie podokienników zewnętrznych i wewnętrznych 5. Oczyszczenie zabrudzeń krotność= 1,00	m2	3,15

3. WYMIANA PARKIETU Z OCYKLINOWANIEM I POLAKIEROWANIEM

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1	2	3	4	5
15	wg nakładów rzeczowych KNKRB 030801-05-050	<i>Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew i cokołów</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 0801 1.Zerwanie istniejącej posadzki 2.Oczyszczenie i posegregowanie odzyskanego materiału 3.Ułożenie w stopy lub powiązanie w wiązki (kol.05) <i>krotność= 1,00</i>	m2	239,81
16	wg nakładów rzeczowych TZKNBK 19070105-0490-050	<i>Izolacja przeciwwilgociowa z folii PCW, pozioma na sucho</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 0105 Opis robót jak w pozycji. <i>krotność= 1,00</i>	m2	239,81
17	wg nakładów rzeczowych KNR 4-01W0819-03-050	<i>Przybicie do podłóg płyt pilśniowych twardych</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 0819 1.Wycięcie zniszczonych odcinków starych desek dla połączenia z nowymi 2.Wymierzenie i przycięcie na miarę desek 3.Dopasowanie przyciętych desek i wyrównanie legarów 4.Ostruganie połączeń starej podłogi z uzupełnionym odcinkiem 5.Dokładne oczyszczenia podłoża 6.Ręczne przycięcie płyt 7.Smarowanie pod łoża lepikiem 8.Przyklejenie płyt lub przybicie płyt 9.Oczyszczenie powierzchni 10.Zamiecenie zanieczyszczeń parkietu 11.Zwilżenie posadzki wodą 12.Wyrównanie grubości desek strugiem 13.Zapastowanie i froterowanie posadzek kol.04 14.Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew lub cokołu kol.06 15.Oczyszczenie deszczulek z rozbiórki, z posegregowaniem i powiązaniem w wiązki kol.07 16.Lakierowanie 3-krotne kol.08 Uwaga: 1.Przy zrywaniu deszczulek nie nadających się do ponownego wbudowania do nakładów robocizny podanych w kol.05 należy stosować współczynnik 0,50 2.Przy wykonywaniu robót w pomieszczeniach o powierzchni mniejszej niż 5 m2 do nakładów robocizny podanych w kol.05 należy zastosować współczynnik 1,15 <i>krotność= 1,00</i>	m2	239,81
18	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W1122-01-050	<i>Posadzki z deszczulek na klej</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 1122 1.Oczyszczenie podłoża 2.Obsadzenie progów z kątownika 3.Ułożenie legarów (kol.04) 4.Smarowanie podłoża lepikiem lub klejem (kol.01 i 03) 5.Ułożenie posadzki, przyklejenie parkietu 6.Przybicie listew przyściennych (kol.01) 7.Szlifowanie posadzki mechanicznie (kol.01-04) 8.Umocowanie cokołu przyściennego z obsadzeniem kołków (kol.06) 9.Zapastowanie i wyfroterowanie posadzki (kol.07) 11.Lakierowanie trzykrotne parkietów i posadzek (kol.08) <i>krotność= 1,00</i>	m2	239,81

1	2	3	4	5
19	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010816-01-050	<i>Ocyklinowanie posadzek z deszczulek nowych</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0816</i> 1. Ręczne ocyklinowanie posadzek (kol.01-04) 2. Zapastowanie i wyfroterowanie posadzek (kol.05) 3. Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew lub cokołów (kol.06) 4. Oczyszczenie deszczulek z rozbiórki z posegregowaniem i powiązaniem w pęczki (kol.07) <i>krotność= 1,00</i>	m2	239,81
20	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02U1135-0403-050	<i>Lakierowanie posadzek lakierem podkładowym na drewno (Orgbud W-wa) - kapon</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 1135</i> 1. Oczyszczenie podłoża 2. Obsadzenie progów z kątownika 3. Smarowanie podłoża klejem 4. Smarowanie piór lub wpustów desek klejem (kol.03) 5. Ułożenie posadzki 6. Przybicie listew przyściennych 7. Szlifowanie posadzki 8. Trzykrotne malowanie posadzek (kol.04) <i>krotność= 1,00</i>	m2	239,81
21	wg nakładów rzeczowych AW777-090	<i>Wymalowanie linii boisk sportowych</i> <i>krotność= 1,00</i>	kpl	1,00
22	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02U1135-04-050	<i>Lakierowanie posadzek lakierem chemoutwardzalnym na drewno (Orgbud W-wa)- Domalux - 3-krotnie</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 1135</i> 1. Oczyszczenie podłoża 2. Obsadzenie progów z kątownika 3. Smarowanie podłoża klejem 4. Smarowanie piór lub wpustów desek klejem (kol.03) 5. Ułożenie posadzki 6. Przybicie listew przyściennych 7. Szlifowanie posadzki 8. Trzykrotne malowanie posadzek (kol.04) <i>krotność= 1,00</i>	m2	239,81

4. INSTALACJA ELEKTRYCZNA I OŚWIETLENIOWA

1	2	3	4	5
23	wg nakładów rzeczowych KNR 4-031134-01-020	<i>Demontaż opraw świetlówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 1134</i> 1. Rozkręcenie elementów oprawy 2. Odłączenie i wyciągnięcie przewodów 3. Demontaż oprawy z podłoża 4. Skręcenie elementów oprawy <i>krotność= 1,00</i>	szt	30,00

1	2	3	4	5
24	wg nakładów rzeczowych KNR 4-031124-01-020	<i>Demontaż łączników instalacyjnych, podtynkowych: wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy o ilości wylotów 1 i natężeniu prądu do 10 A</i> Charakterystyka Robót: Tablica: 1124 1.Odlączenie przewodów od zacisków łącznika 2.Demontaż łącznika z podłoża z wykuciem lub odkręceniem śrub <i>krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	<i>3,00</i>
25	wg nakładów rzeczowych KNR 4-031001-04-040	<i>Wykucie ręcznie bruzd dla przewodów wtynkowych na podłożu z gazobetonu, tynku, gipsu</i> Charakterystyka Robót: Tablica: 1001 1.Trasowanie 2.Kucie z odbiciem warstwy tynku 3.Sprawdzenie wymiarów bruzdy Przy mechanicznym kuciu: 4.Montaż i demontaż zasilania sprzętu <i>krotność= 1,00</i>	<i>m</i>	<i>160,00</i>
26	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080210-02-040	<i>Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd.Łączny przekrój żył do 12Cu,20Al mm², podłoża różne od betonu</i> Charakterystyka Robót: Tablica: 0210 1.Rozwinięcie przewodu 2.Sprawdzenie, odmierzenie i ucięcie 3.Mocowanie przewodu do podłoża przy pomocy gwoździ, drutu wiązał kowego, zaprawy gipsowej lub klejenia 4.Otwieranie i zamykanie puszek <i>krotność= 1,00</i>	<i>m</i>	<i>320,00</i>
27	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080507-02-020	<i>Montaż na gotowym podłożu opraw metalohalogenowych, do sal gimnastycznych, nakręcanych, końcowych z podłączeniem</i> Charakterystyka Robót: Tablica: 0507 1.Rozpakowanie oprawy 2.Oczyszczenie oprawy 3.Otwarcie i zamknięcie oprawy 4.Obcięcie i obrobnienie końców przewodu 5.Wkręcenie żarówki i sprawdzenie oprawy przed zainstalowaniem 6.Zamontowanie dodatkowych detali jak: kloszy, siatek, odbłyśników 7.Transport pionowy <i>krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	<i>14,00</i>

1	2	3	4	5
28	wg nakładów rzeczowych KNR 4-030401-02-020	<i>Wymiana puszek podtynkowych o średnicy powyżej 60 mm, trzech odgałęzieniach i przekroju przewodu do 2,5 mm²</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0401.</i> Dla kol. 01-05: 1. Zdjęcie pokrywki puszki Dla kol. 06: 1. Demontaż osprzętu z puszki 2. Odłączenie przewodów 3. Oczyszczenie przewodów 4. Demontaż puszki z podłoża 5. Oczyszczenie podłoża 6. Wykruszenie otworów dla przewodów w puszcze zamiennej 7. Przygotowanie zaprawy gipsowej lub kleju 8. Umocowanie puszki 9. Przedzwonienie przewodów brzęczykiem 10. Podłączenie przewodów Dla kol. 01-05: 11. Założenie pokrywy puszki Dla kol. 06: 11. Założenie osprzętu <i>krotność= 1,00</i>	szt	21,00
29	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080401-10-020	<i>Przygotowanie podłoża betonowego do zabudowania aparatów posiadających do 4 otworów mocujących. Kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0401</i> 1. Trasowanie Dla kol. 01-20: 2. Wykonanie ślepych otworów Dla kol. 01-06, 15-20: 3. Osadzenie śrub kotwowych z zabetonowaniem Dla kol. 07-10: 3. Osadzenie kołków rozporowych plastikowych Dla kol. 11-14: 3. Osadzenie kołków kotwiących Dla kol. 21-22: 3. Wywiercenie otworów <i>krotność= 1,00</i>	szt	2,00
30	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080404-01-020	<i>Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie w gotowych otworach</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0404</i> Dla kol. 01-06: 1. Ustawienie rozdzielnicy i zabezpieczenie przed poruszeniem 2. Osadzenie konstrukcji z rozdzielnicą w gotowych otworach 3. Zabetonowanie Dla kol. 07-12: 1. Ustawienie i przykręcenie rozdzielnicy wraz z konstrukcją śrubami do gotowego podłoża Dla kol. 13-18: 1. Ustawienie 2. Wypoziomowanie 3. Przyspawanie do podłoża konstrukcji <i>krotność= 1,00</i>	szt	1,00

1	2	3	4	5
31	wg nakładów rzeczowych KNR 5-08W0407-02-02 0	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy Charakterystyka Robót: Tablica: 0407 1.Zainstalowanie aparatu na szynie nośnej (euroszynie). 2.Podłą czenie przewodów do aparatu i pod zaciski (ochronne i neutralne). 3.Sprawdzenie działania aparatu. 4.Założenie oznacznika z opisem obwodu. krotność= 1,00	szt	1,00
32	wg nakładów rzeczowych KNR 5-08W0407-01-02 0	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy Charakterystyka Robót: Tablica: 0407 1.Zainstalowanie aparatu na szynie nośnej (euroszynie). 2.Podłą czenie przewodów do aparatu i pod zaciski (ochronne i neutralne). 3.Sprawdzenie działania aparatu. 4.Założenie oznacznika z opisem obwodu. krotność= 1,00	szt	4,00
33	wg nakładów rzeczowych KNR 5-08W0408-03-02 0	Montaż elementów rozdzielnic (modułowych). Szyna łączeniowa 3-biegunowa Charakterystyka Robót: Tablica: 0408 Dla kol.01-04: 1.Umocowanie elementu w rozdzielnicy. Dla kol.03, 04: 2.Ucięcie szyny na odpowiednią długość. krotność= 1,00	szt	1,00
34	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0142-03-02 0	Drzwiczki rewizyjne Charakterystyka Robót: Tablica: 0142 Dla kol.01-04: 1.Wykucie gniazd w ścianie na kotwy szafki lub drzwiczek 2.Obsadzenie szafek lub drzwiczek na zaprawie cementowej Dla kol.05: 1.Wykonanie podmurówki z cegły na zaprawie cementowej 2.Ustawienie skrzynki według poziomu terenu i obsadzenie krotność= 1,00	szt	1,00
35	wg nakładów rzeczowych KNR 5-08W0309-03-02 0	Montaż na gotowego podłoża gniazd wtyczk.p/t z uziemieniem,2-bieg.przykręcanych lub przyklejanych,przelotowych podwój.oobciąż.do 10A i przekr.przew.do 2,5mm² Charakterystyka Robót: Tablica: 0309 1.Niezbędne rozmontowanie gniazda. 2.Zamocowanie gniazda. 3.Podłączenie przewodów. krotność= 1,00	szt	4,00
36	wg nakładów rzeczowych KNR 5-08W0901-01-10 8	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych. Pierwszy pomiar rezystancji izolacji obwodu 1-fazowego Charakterystyka Robót: Tablica: 0901 1.Odłączenie zasilania i odbiorników. 2.Wykonanie pomiaru rezystancji izolacji między przewodami roboczymi i między przewodami roboczymi a ziemią. 3.Sporządzenie protokołu wraz z oceną. krotność= 1,00	pomiar	1,00

1	2	3	4	5
37	wg nakładów rzeczowych KNR 5-08W0901-02-10 8	<i>Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych. Za każdy następnny pomiar rezystancji izolacji obwodu 1-fazowego</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0901-</i> 1.Odłączenie zasilania i odbiorników. 2.Wykonanie pomiaru rezystancji izolacji między przewodami roboczymi i między przewodami roboczymi a ziemią. 3.Sporządzenie protokołu wraz z oceną. <i>krotność= 1,00</i>	<i>pomiar</i>	18,00
38	wg nakładów rzeczowych KNR 5-08W0902-01-10 8	<i>Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Pierwszy pomiar impedancji pętli zwarciowej</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0902</i> Dla kol.01, 02: 1.Pomiar impedancji pętli zwarciowej. Dla kol.03, 04: 1.Pomiar rezystancji uziemienia. Dla kol.05, 06: 1.Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego testerem instalacji. Dla kol.01-06: 2.Sporządzenie protokołu wraz z oceną. <i>krotność= 1,00</i>	<i>pomiar</i>	1,00
39	wg nakładów rzeczowych KNR 5-08W0902-02-10 8	<i>Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Każdy następnny pomiar impedancji pętli zwarciowej</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0902</i> Dla kol.01, 02: 1.Pomiar impedancji pętli zwarciowej. Dla kol.03, 04: 1.Pomiar rezystancji uziemienia. Dla kol.05, 06: 1.Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego testerem instalacji. Dla kol.01-06: 2.Sporządzenie protokołu wraz z oceną. <i>krotność= 1,00</i>	<i>pomiar</i>	7,00