

SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

ST 01 Roboty budowlane

OBIEKT / TEMAT:

**Przebudowa Hali Sportowej Działki o nr ewid. 116/62; 116/63
obręb 0004 Śródmieście ul. Wojska Polskiego 6 66-470 Ko-
strzyn Nad Odrą.**

INWESTOR:

*Miasto Kostrzyn Nad Odrą
ul. Graniczna 2 66-470 Kostrzyn Nad Odrą*

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

AKWADRAT spółka z o.o. ul. Mieszka I 57/5 66-400 Gorzów Wielkopolski

DATA: 15.01.2016

1. WSTĘP

1.1 Przedmiot i zakres specyfikacji

Niniejszy tom specyfikacji obejmuje wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót

budowlanych dla zadania **Przebudowa Hali Sportowej Działki o nr ewid. 116/62; 116/63 obręb 0004 Śródmieście ul. Wojska Polskiego 6 66-470 Kostrzyn Nad Odrą.**

1.2 Zakres stosowania ST i zakres robót:

Niniejsza ST dotyczy wszystkich robót niezbędnych dla realizacji zadania, a w szczególności dla wykonania następujących elementów:

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu
3	45212225-9	KONSTRUKCJA
3.1	45212225-9	Konstrukcja trybun
3.2	45212225-9	Nadproże NS-1
3.3	45212225-9	Wzmocnienie dachu
3.4	45212225-9	Wieszak instalacji
3.5		Malowanie konstrukcji stalowej dachu
4	45400000-1	ARCHITEKTURA
4.1	45443000-4	Elewacja
4.2	45432130-4	Parkiet
4.3	45421131-1	Drzwi
4.4	45442180-2	Malowanie wewnątrz istniejących tynków ścian
4.5	45421132-8	Rolety okienne zasilane elektrycznie
4.6	45410000-4	Okładziny z płyt włóknisto-cementowych gr. 1,25cm
4.7	45212225-9	Trybuny

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej ST s zgodne z obowiązującymi odpowiednimi Normami Technicznymi (PN i EN-PN), Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót (WTWOR) i postanowieniami Kontraktu.

2. MATERIAŁY

ROBOTY BUDOWLANE

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość		
• 1.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	32,4872		
• 2.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m3	0,0070		
• 3.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III	m3	0,0110		
• 4.	balustrady i pochwyt stalowe	kg	636,6000		
• 5.	bednarka ocynkowana 20x3mm	kg	0,1999		
• 6.	Beton zwykły C20/25 (B-25)	m3	3,8814		
• 7.	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m3	1,5225		
• 8.	blachy stalowe żeberkowe 5 mm	kg	3 521,5700		
• 9.	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15	szt	62,4000		
• 10.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0,0104		
• 11.	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0,0306		
• 12.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,4656		

• 13.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m3	0,0036		
• 14.	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl. II	m3	0,8906		
• 15.	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl. II	m3	0,0446		
• 16.	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl. III	m3	0,0080		
• 17.	deski iglaste obrzynane kl. III	m3	0,0809		
• 18.	deszczułki posadzkowe bukowe na własne pióro	m2	37,3070		
• 19.	drabiny stalowe	kg	120,1200		
• 20.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m3	0,0620		
• 21.	drut stalowy okrągły miękki	kg	5,1456		
• 22.	drut stalowy okrągły miękki śr. 0.50-0.55 mm	kg	0,1440		
• 23.	drzwi aluminiowe	m2	11,4800		
• 24.	elektrody	kg	1,9098		
• 25.	elektrody do spawania stali niskowęglowych o średnicy śr. 3,25 mm		100 szt.	21,9449	
• 26.	emalia chlorokauczukowa ogólnego stosowania	dm3	219,3631		
• 27.	emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT	kg	280,3950		
• 28.	farba chlorokauczukowa do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	21,9363		
• 29.	Farba dyspersyjna, elewacyjna, StoColor Top barwiona opak. 15	dm3	420,5925		
• 30.	farba ftalowa do gruntowania przeciwrdezwna miniowa	dm3	79,7776		
• 31.	Farba ognioochron. pęczn. do konstr. stal.	dm3	277,7775		
• 32.	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	3,0784		
• 33.	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	3,0504		
• 34.	farby emulsyjne nawierzchniowe	dm3	200,6073		
• 35.	filc bituminizowany z wełny mineralnej gr. 5 mm	m2	2,7749		
• 36.	folia paroizolacyjna	m2	62,3300		
• 37.	Folia poliet. bud. osłonowa, gr. 0,12-0,20mm	m2	400,3115		
• 38.	gips szpachlowy	kg	476,8286		
• 39.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	2,4639		
• 40.	klej kostny	kg	0,7554		
• 41.	kołki rozporowe kpl.		36,2544		
• 42.	kotwy metalowe	szt.	341,4600		
• 43.	kotwy stalowe	szt.	54,6448		
• 44.	kształtowniki stalowe profilowane C 75x06	m	86,9176		
• 45.	kształtowniki stalowe profilowane U 75x06	m	22,2639		
• 46.	kształtowniki stalowe walcowane na gorąco	kg	4 679,6904		
• 47.	kształtowniki walcowane - dwuteowniki	kg	106,1760		
• 48.	lakier chemoutwardzalny	dm3	300,3000		
• 49.	lepik asfaltowy posadzkowy "SUBIT"	kg	61,7380		
• 50.	łączniki instalacyjne	szt.	6,1200		
• 51.	Malowanie linni boisk na parkiecie przed lakierowaniem	m2	858,0000		
• 52.	marka M1	kg	45,2160		
• 53.	marka M2	kg	18,0864		
• 54.	marka M3	kg	45,2160		
• 55.	masa szpachlowa	kg	14,0920		
• 56.	masa szpachlowa wykończeniowa	kg	5,9620		
• 57.	mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	12,4214		
• 58.	pianka poliuretanowa	dm3	2,7552		
• 59.	piasek do zapraw	m3	1,7980		
• 60.	Piasek naturalny kopany	m3	8,9046		
• 61.	płyta gipsowo-włóknowa gr. 12,5 mm	m2	96,6784		
• 62.	Płyty gipsowo-włóknowe gr. 12,5 mm	m2	55,8260		
• 63.	płyty pomostowe długie	m2	0,1100		
• 64.	płyty pomostowe krótkie	m2	0,0300		

- 65. płyty pomostowe robocze m2 28,2757
- 66. płyty pomostowe robocze m2 12,9076
- 67. płyty styropianowe gr. 2cm - dylatacja m2 0,6300
- 68. pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr. 10-14 mm kg 258,8237
- 69. profil kapeluszowy m 142,5460
- 70. progi stalowe z kątowników kg 1,9809
- 71. Przewód YDYP-450/750V 3x1,5mm2 m 332,8000
- 72. puszki izolacyjne podtynkowe szt. 6,1200
- 73. rolety na napęd elektryczny m2 91,5200
- 74. rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczkowych dm3 41,4377
- 75. rura stalowa śr.48,3x3,2 mm (zawór pionowy) m 0,5997
- 76. siatka tkana Rabbita m2 1,2960
- 77. stal wzmocnienie dachukg 12 548,0430
- 78. śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami kg 0,0060
- 79. taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm m 110,1576
- 80. taśma spoinowa m 79,6740
- 81. Tkanina do ochrony rusztowań polipropylen. m2 139,9261
- 82. tlen techniczny sprężony m3 80,5255
- 83. Trybuna teleskopowa pięciorzędowa (20 miejsc) z płyty antypoślizgowej gr. 18mm konstrukcja z profili stalowych malowanych proszkowo rzędy nr 1; 2; 3 ;4 siedziska bez oparc; rząd nr 5 siedziska z oparciem kpl. 1,0000
- 84. Trybuna teleskopowa pięciorzędowa (25 miejsc) z płyty antypoślizgowej gr. 18mm konstrukcja z profili stalowych malowanych proszkowo rzędy nr 1; 2; 3 ;4 siedziska bez oparc; rząd nr 5 siedziska z oparciem kpl. 1,0000
- 85. Trybuna teleskopowa pięciorzędowa (50 miejsc) z płyty antypoślizgowej gr. 18mm konstrukcja z profili stalowych malowanych proszkowo rzędy nr 1; 2; 3 ;4 siedziska bez oparc; rząd nr 5 siedziska z oparciem kpl. 1,0000
- 86. Trybuna teleskopowa pięciorzędowa (50 miejsc) z płyty antypoślizgowej gr. 18mm konstrukcja z profili stalowych malowanych proszkowo rzędy nr 1; 2; 3 ;4 siedziska bez oparc; rząd nr 5 siedziska z oparciem' kpl. 1,0000
- 87. utwardzacz do wyrobów chemoutwardzalnych na drewno dm3 30,8880
- 88. wapno suchogaszone t 0,4969
- 89. wiertło diamentowe szt. 0,0015
- 90. wkręt szt. 1 138,2000
- 91. wkręty ocynkowane 3,9x30 szt. 1 013,2640
- 92. woda m3 0,0023
- 93. woda z rurociągu m3 0,0621
- 94. zaciski stalowe ocynkowane do łączenia przewodów szt. 0,2998
- 95. zaprawa cementowa m. 50 m3 0,0072
- 96. zaprawa cementowa m. 80 m3 0,0420

Wykonawca ponosi odpowiedzialność za spełnienie wymagań ilościowych i jakościowych materiałów dostarczanych na plac budowy oraz za ich właściwe składowanie i wbudowanie zgodnie z założeniami PZJ.

3. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość i środowisko wykonywanych robót.

Na żądanie, wykonawca dostarczy Inspektorowi nadzoru kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do użytkowania zgodnie z jego przeznaczeniem.

4. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODKÓW TRANSPORTU

Do transportu materiałów, sprzętu budowlanego i urządzeń stosować sprawne technicznie środki transportu.

Środki transportu powinny zabezpieczać załadowane wyroby przed wpływami atmosferycznymi. Przestrzenie ładunkowe powinny być czyste, pozbawione wystających gwoździ i innych ostrych elementów mogących uszkodzić stolarkę.

Wyroby ustawione w środkach transportu należy łączyć w bloki zapewniające stabilność i zwartość ładunku.

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość robót i właściwości przewożonych towarów. Przy ruchu po drogach publicznych pojazdy muszą spełniać wymagania przepisów ruchu drogowego tak pod względem formalnym jak i rzeczowym.

Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdach do terenu budowy.

5. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ROBÓT

5.1 Roboty do wykonania

- | Lp. | Opis | Jedn.przedm. | Przedmiar |
|----------|--|--------------|-----------|
| 1 | KONSTRUKCJA | | |
| 1.1 | Konstrukcja trybun | | |
| 1 d.1.1 | Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew lub cokołów | m2 | 33,015 |
| 2 d.1.1 | Oczyszczenie deszczulek z rozbiórki z posegregowaniem i powiązaniem w wiązki | m2 | 33,015 |
| 3 d.1.1 | Zerwanie posadzki cementowej | m2 | 33,015 |
| 4 d.1.1 | Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m | m3 | 13,206 |
| 5 d.1.1 | Usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi | m3 | 14,857 |
| 6 d.1.1 | Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km grunt.kat. III | m3 | 13,206 |
| 7 d.1.1 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km | m3 | 1,651 |
| 8 d.1.1 | Uzupełnienie niezbrojonych ław i stop fundamentowych z betonu monolitycznego - podłoże betonowe C8/10 | m3 | 1,500 |
| 9 d.1.1 | Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 10-14 mm | kg | 257,280 |
| 10 d.1.1 | Uzupełnienie zbrojonych ław i stop fundamentowych z betonu monolitycznego C20/25 | m3 | 3,216 |
| 11 d.1.1 | Uzupełnienie zbrojonych kominków ław z betonu monolitycznego C20/25 | m3 | 0,245 |
| 12 d.1.1 | Osadzenie marek M1 | szt. | 12,000 |
| 13 d.1.1 | Osadzenie marek M2 | szt. | 4,000 |
| 14 d.1.1 | Dylatacja | m2 | 0,600 |
| 15 d.1.1 | Zasypanie wykopów piaskiem z dowozu z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III | m3 | 8,245 |

- 16 d.1.1 Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji spawanych - konstrukcja trybun
kg 4 456,848
- 17 d.1.1 Malowanie zmontowanych, zabezpieczonych farbą podkładową schodów i
pomostów kg 4 456,848
- 18 d.1.1 Wykucie gniazd o głębokości 2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-
wapiennej dla belek stalowych gniazd. 12,000
- 19 d.1.1 Uzupełnienie zbrojonych ścian z betonu monolitycznego - poduszki betonowe
m3 0,288
- 20 d.1.1 Osadzenie marek M3 szt. 12,000
- 21 d.1.1 Przekrycia podestu i schodów płytami z blachy żeberkowej gr. 5cm m2
68,380
- 22 d.1.1 Balustrady stalowe wg rysunku m 31,830
- 1.2 Nadproże NS-1
- 23 d.1.2 Podstemplowania zagrożonych nadproży szt. 1,000
- 24 d.1.2 Rozebranie podstemplowania zagrożonych nadproży szt. 1,000
- 25 d.1.2 Wykucie gniazd o głębokości 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-
wapiennej dla belek stalowych gniazd. 6,000
- 26 d.1.2 Uzupełnienie zbrojonych ścian z betonu monolitycznego - poduszki betonowe
m3 0,075
- 27 d.1.2 Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie
cementowo-wapiennej m 6,400
- 28 d.1.2 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie
belek stalowych do I NP 180 mm m 4,800
- 29 d.1.2 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - obmurowanie końców
belek stalowych do I NP 180 mm - jako oddzielna robota szt. 6,000
- 30 d.1.2 Wiercenie otworów o śr. do 16 mm i głębokości 10 mm2 m szt. 9,000
- 31 d.1.2 Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w
cegle cm 1,650
- 32 d.1.2 Skręcanie połączeń śrubami o śr. do 20 mm do 10 szt. na jednym stanowisku na
wysokości do 22 m szt. 3,000
- 33 d.1.2 Umocowanie siatki 'Rabitz'a' na stopkach belek m 4,800
- 34 d.1.2 Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą
cementową m2 1,392
- 35 d.1.2 Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-
wapiennej na ościeżach szerokości do 40 cm m 1,600
- 1.3 Wzmocnienie dachu
- 36 d.1.3 Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 6 m kol.
1,000
- 37 d.1.3 Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 6 m -
przestawienie kolumny kol. 40,000
- 38 d.1.3 Wzmocnienie konstrukcji dachu kg 12 122,429
- 39 d.1.3 Malowanie zmontowanych, zabezpieczonych farbą podkładową schodów i
pomostów kg 12 122,429
- 1.4 Wieszak instalacji
- 40 d.1.4 Wieszak instalacji kg 425,614

- 41 d.1.4 Malowanie zmontowanych, zabezpieczonych farbą podkładową schodów i pomostów kg 425,614
- 1.5 Malowanie konstrukcji stalowej dachu
- 42 d.1.5 Zabezpieczenie podłóg folią m2 858,000
- 43 d.1.5 Malowanie zmontowanych, zabezpieczonych farbą podkładową konstrukcji stalowej więźby dachowe - wg opisu konstrukcji kg 30 030,000
- 2 ARCHITEKTURA
- 2.1 Elewacja
- 44 d.2.1 Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m m2 999,472
- 45 d.2.1 Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych m2 999,472
- 46 d.2.1 Instalacje odgromowe rusztowań zewnętrznych przyściennych o wysokości do 20 m m2 999,472
- 47 d.2.1 Osłony okien i drzwi folią polietylenową m2 141,607
- 48 d.2.1 Oczyszczenie mechaniczne i zmycie m2 934,650
- 49 d.2.1 Dwukrotne gruntowanie podłoża pod malowanie m2 934,650
- 50 d.2.1 Malowanie elewacji m2 934,650
- 51 d.2.1 Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:47,48,49,50) m-g 296,933
- 2.2 Parkiet
- 52 d.2.2 Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1.0-5.0 m2 w jednym miejscu z zatarciem na gładko m2 33,015
- 53 d.2.2 Uzupełnienie posadzki o powierzchni do 5 m2 w jednym miejscu z deszczulek - deszczulki z rozbiórki m2 33,015
- 54 d.2.2 Ocyklinowanie posadzek z deszczulek malowanych lakierem chemoutwardzalnym m2 858,000
- 55 d.2.2 Lakierowanie posadzek i parkietów m2 858,000
- 56 d.2.2 Malowanie linnii boisk na parkiecie przed lakierowaniem m2 858,000
- 2.3 Drzwi
- 57 d.2.3 Montaż drzwi dwuskrzydłowych wg projektu m2 11,480
- 2.4 Malowanie wewnątrz istniejących tynków ścian
- 58 d.2.4 Jednopomostowe rusztowania wewnętrzne rurowe - pomosty dodatkowe do robót wykonywanych na ścianach przy wysokości rusztowania do 9 m m2 608,847
- 59 d.2.4 Osłony okien i drzwi folią polietylenową m2 103,646
- 60 d.2.4 Zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 m2 564,607
- 61 d.2.4 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian m2 564,607
- 2.5 Rolety okienne zasilane elektrycznie
- 62 d.2.5 Montaż rolet zaciemniających m2 91,520
- 63 d.2.5 Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle m 112,760
- 64 d.2.5 Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe m 320,000
- 65 d.2.5 Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm m 112,760
- 66 d.2.5 Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce szt.żył 96,000

- 67 d.2.5 Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły otw. 2,000
- 68 d.2.5 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym szt. 6,000
- 69 d.2.5 Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm szt. 6,000
- 70 d.2.5 Przycisk uruchamiania zaciemniania rolet szt. 6,000
- 71 d.2.5 Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia pomiar 6,000
- 2.6 Okładziny z płyt włóknisto-cementowych gr. 1,25cm
- 72 d.2.6 Ściany działowe na konstrukcji stalowej bez wypełnienia jednowarstwowe z płyt gipsowo-włóknowych gr. 1,25cm mocowane za pomocą wkrętów m2 46,480
- 73 d.2.6 Okładzina sufitowa z płyt gipsowo włóknowych na profilach kapeluszowych mocowanych bezpośrednio do stropu; pokrycie jednowarstwowe m2 54,200
- 74 d.2.6 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem m2 151,080
- 2.7 Trybuny
- 75 d.2.7 Trybuna teleskopowa pięciorzędowa (25 miejsc) z płyty antypoślizgowej gr. 18mm konstrukcja z profili stalowych malowanych proszkowo rzędy nr 1; 2; 3 ;4 siedziska bez oparc; rząd nr 5 siedziska z oparciem kpl. 1,000
- 76 d.2.7 Trybuna teleskopowa pięciorzędowa (20 miejsc) z płyty antypoślizgowej gr. 18mm konstrukcja z profili stalowych malowanych proszkowo rzędy nr 1; 2; 3 ;4 siedziska bez oparc; rząd nr 5 siedziska z oparciem kpl. 1,000
- 77 d.2.7 Trybuna teleskopowa pięciorzędowa (50 miejsc) z płyty antypoślizgowej gr. 18mm konstrukcja z profili stalowych malowanych proszkowo rzędy nr 1; 2; 3 ;4 siedziska bez oparc; rząd nr 5 siedziska z oparciem kpl. 1,000
- 78 d.2.7 Trybuna stała trzyczędowa (90 miejsc) z płyty antypoślizgowej gr. 18mm konstrukcja z profili stalowych malowanych proszkowo siedziska z oparciem, podstopnice z blachy stalowej kpl. 1,000

6. KONTROLA, BADANIA ORAZ ODBIÓR WYROBÓW I ROBÓT OKŁADZINOWYCH

6.1 Ogólne zasady kontroli jakości robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę jakości robót, materiałów i urządzeń.

Wykonawca zapewni odpowiedni system i środki techniczne do kontroli jakości robót (zgodnie z PZJ) na terenie i poza placem budowy.

Wszystkie badania i pomiary będą przeprowadzane zgodnie z wymaganiami Norm lub Aprobatach Technicznych przez jednostki posiadające odpowiednie uprawnienia budowlane.

Kontrola jakości obejmuje następujące zadania:

- Ø Sprawdzenie zgodności z dokumentacją techniczną
- Ø Sprawdzenie materiałów
- Ø Sprawdzenie wypoziomowania stolarki
- Ø Sprawdzenie trwałości połączeń
- Ø Sprawdzenie sprawności działania skrzydeł i elementów ruchomych oraz funkcjonowania okuć
- Ø Sprawdzenie wodoszczelności przegród

6.2 Kontrole i badania laboratoryjne

- a) Badania laboratoryjne muszą obejmować sprawdzenie podstawowych cech materiałów podanych w mniejszej ST oraz wyspecyfikowanych we właściwych PN (EN-PN) lub Aprobatach Technicznych, a częstotliwość ich wykonania musi pozwolić na uzyskanie wiarygodnych i reprezentatywnych wyników dla całości wybudowanych lub zgromadzonych materiałów. Wyniki badań Wykonawca przekazuje Inspektorowi nadzoru.
- b) Wykonawca będzie przekazywać inspektorowi nadzoru kopie raportów z wynikami badań nie później niż w terminie i w formie określonej w PZJ.

6.3 Badania jakości robót w czasie budowy

Badania jakości robót w czasie ich realizacji należy wykonywać zgodnie z wytycznymi właściwych WTWOR oraz instrukcjami zawartymi w Normach i Aprobatach Technicznych dla materiałów i systemów technologicznych.

7. WYMAGANIA DOTYCZĄCE OBMIARU ROBÓT

Obmiar robót określa ilość wykonanych robót zgodnie z postanowieniami umowy.

Ilość robót oblicza się według sporządzonych przez służby geodezyjne pomiarów z natury, udokumentowanych operatem powykonawczym, z uwzględnieniem wymagań technicznych zawartych w niniejszej ST i ujmuje w księdze obmiaru.

Wszystkie urządzenia i sprzęt pomiarowy stosowane do obmiaru robót podlegają akceptacji Inspektora nadzoru i muszą posiadać ważne certyfikaty legalizacji.

Jednostki obmiarowe: m; m²; m³; szt. kpl.

8. ODBIÓR ROBÓT

Celem odbioru jest protokolarne dokonanie finalnej oceny rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do ich ilości, jakości i wartości.

Gotowość do odbioru zgłasza Wykonawca wpisem do dziennika budowy.

Odbiór jest potwierdzeniem wykonania robót zgodnie z postanowieniami Umowy oraz obowiązującymi Normami Technicznymi (PN, EN-PN).

9. ROZLICZENIE ROBÓT

Ogólne zasady dotyczące płatności podano w umowie z Wykonawcą

10. DOKUMENTY ODNIESIENIA

Dokumentacją odniesienia jest:

1. SIWZ
2. umowa zawarta pomiędzy Wykonawcą a Zamawiającym wraz z harmonogramem robót, zatwierdzona przez Zamawiającego dokumentacja budowlana i wykonawcza ww zadania
3. normy
4. aprobaty techniczne
5. inne dokumenty i ustalenia techniczne prowadzone w trakcie trwania inwestycji