

OPIS WYMAGAŃ DLA MATERIAŁÓW

I. UWAGI OGÓLNE.

1. Wymagane są materiały fabrycznie nowe, dopuszczone do obrotu na terenie Polski zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa.
2. Wszystkie zakupione materiały winny posiadać atesty i certyfikaty dopuszczające do stosowania w budownictwie.
3. Zamawiający nie przewiduje rozwiązań zamiennych.
4. Materiały niezgodne z podanymi wymaganiami będą zwracane Wykonawcy z żądaniem dostarczenia materiałów posiadających poprawne parametry, koszty zwrotów i transportów pokrywa Wykonawca/dostawca materiału.
5. Cena podana przez Wykonawcę winna zawierać koszt dostawy do Zamawiającego bezpośrednio na plac budowy w terminach narzuconych przez Zamawiającego.
6. Nazwa dostarczonych materiałów na fakturze musi być zgodna z nazwą w **Wykazie asortymentowym, ilościowo – cenowym stanowiącym Załącznik nr 2 do SIWZ.**
7. Wykonawca udzieli Zamawiającemu gwarancji na dostarczone materiały na okres **24 miesiące** począwszy od dnia ich dostarczenia. Gwarancja udzielona przez Wykonawcę nie może ograniczać gwarancji producenta.

II. SZCZEGÓLNE WYMAGANIA DLA GŁÓWNYCH MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH I ICH ILOŚĆ PRZEWIDYWANA DO WYKONANIA 1 BUDYNKU ŚWIETLICY GMINNEJ.

1. **Beton B25: 8,38m³ (ławy fundamentowe)**
OPIS: beton towarowy pochodzący z wytwórni betonu, pozycja obejmuje dostawę materiału na budowę oraz jego wyładunek do wykopów za pomocą pompy do betonu wraz z mechanicznym zagęszczeniem betonu buławą elektryczną
2. **Stal zbrojeniowa A-0 (St0S) – pręty $\phi 6$: 57 + 75 + 99 + 60 + 32 + 16 = 339kg**
OPIS: stal zbrojeniowa klasy A-0 (St0S) zgodna z polskimi normami
3. **Stal zbrojeniowa A-III (34GS) – pręty #12: 525 + 208 + 305 + 87 + 84 + 60 = 1269kg**
OPIS: stal zbrojeniowa klasy A-III (34GS) zgodna z polskimi normami
4. **Stal zbrojeniowa A-III (34GS) – pręty #16: 60kg**
OPIS: stal zbrojeniowa klasy A-III (34GS) zgodna z polskimi normami
5. **Bloczki betonowe fundamentowe 38x24x12cm: 960szt.**
OPIS: bloczki betonowe fabrycznej produkcji o minimalnej wytrzymałości na ściskanie 15Mpa
6. **Styropian EPS100 gr. 20cm: 44,0m² (ściany fundamentowe)**
OPIS: styropian w gotowych płytach grubości 20cm do zewnętrznego ocieplenia ścian lub posadzek o współczynniku $\lambda=0,035\text{W/mK}$
7. **Styropian EPS70 gr. 20cm: 166,0m² (ściany parteru)**
OPIS: styropian w gotowych płytach grubości 20cm do zewnętrznego ocieplenia ścian lub posadzek o współczynniku $\lambda=0,035\text{W/mK}$
8. **Bloczki gazobetonowe 59x24x24cm: 1140szt.**
OPIS: bloczki fabrycznej produkcji o gęstości od 700 do 800 kg/m³, bez odchyłek wymiarowych, nie wymagające szlifowania na budowie
9. **Bloczki gazobetonowe 59x12x24cm: 480szt.**
OPIS: bloczki fabrycznej produkcji o gęstości od 700 do 800 kg/m³, bez odchyłek wymiarowych, nie wymagające szlifowania na budowie
10. **Piasek 0-2mm: 0,2*115,1 = 23,02m³ (posadzka)**
OPIS: piasek ze żwirowni pochodzenia mineralnego, przesiewany o wilgotności do 15%, wolny od wszelkich zanieczyszczeń, trocin, gruzu itp.
11. **Beton B10: 0,1*115,1 = 11,51m³ (posadzka)**

*Dostawa materiałów dla przedsięwzięcia
„Budowa świetlic gminnych w Gminie Braniewo 2021”*

- OPIS: beton towarowy pochodzący z wytwórni betonu, pozycja obejmuje dostawę materiału na budowę oraz jego wyładunek do wykopów za pomocą pompy do betonu wraz z mechanicznym zagęszczeniem betonu buławą elektryczną
12. **Papa termozgrzewalna: 136,8m² (posadzka)**
OPIS: papa w rolkach na osnowie z welonu szklanego kryta asfaltem oksydowanym z drobnoziarnistą posypką o wytrzymałości na rozdzieranie 100N oraz wytrzymałości na rozciąganie 350N, o klasie reakcji na ogień „E”
13. **Styropian EPS100 gr. 15cm: 115,1m² (posadzka)**
OPIS: styropian w gotowych płytach grubości 15cm do wewnętrznego ocieplenia posadzek o współczynniku $\lambda=0,035\text{W/mK}$
14. **Siatka podtynkowa: 210,0m²**
OPIS: siatka z włókna szklanego do stosowania w zatapianiu w warstwie kleju elewacyjnego, o splocie gazejskim o minimalnej gęstości 165g/m²
15. **Zaprawa klejowa elewacyjna: 1050,0 kg**
OPIS: zaprawa służąca do bezpodkładowego mocowania styropianu do elewacji, wzmocniona mikrowłóknami, gwarantująca szczelność przegród budowlanych
16. **Tynk elewacyjny silikonowy: 1260,0 kg**
OPIS: gotowa zaprawa tynkarska do bezpośredniego stosowania na elewacji o ziarnistości 2,0mm, o współczynniku oporu dyfuzyjnego pary wodnej od 40 do 60 oraz o nasiąkliwości $<0,1\text{kg/m}^2$
17. **Wylewka betonowa gr. 6cm: 6,91m³ (posadzka) (13812kg)**
OPIS: sucha zaprawa cementowa w wentylowanych workach 20-25kg do stosowania wewnętrznego jako posadzka po zmieszaniu produktu z wodą
18. **Gres szklwiony: 115,1m² (posadzka)**
OPIS: gres w gotowych płytkach o wymiarach od 30x30cm do 60x60cm, płytki rektyfikowane spełniające wymagania normy PN-EN 14411
19. **Płytki ceramiczne ścienne:**
(2,62*2 + 2,08*2 + 1,62*2 + 0,97*2 + 1,05*2 + 1,62*2 + 1,05*2 + 1,4*2 + 1,69*2 + 1,4*2 + 2,86*2 + 4,26*2)*2,0 + (9,18*2 + 10,26*2)*0,1 = 94,37m²
OPIS: płytki o wymiarach od 20x30cm do 60x60cm, płytki rektyfikowane spełniające wymagania normy PN-EN 14411
20. **Klej do płytek: 628,41kg**
OPIS: klej w postaci suchej zaprawy do stosowania wewnętrznego (przyklejania płytek ceramicznych do podłoża betonowego lub muru z gazobetonu) w workach do 25kg o czasie wiązania od 1 do 2 godzin
21. **Okna PCV U=0,9W/m²K:**
- 220x140cm: 6szt.
- 220x200cm: 1szt.
- 90x220cm: 1szt.
- 50x70cm: 1szt.
- 100x120cm: 1szt.
OPIS: okna o konstrukcji stalowej z okładziną PCV w kolorze białym o uśrednionym współczynniku przenikania ciepła dla całego okna w wysokości 0,9W/m²K; okna 3-szybowe, dzielone na skrzydła o maksymalnej szerokości 110cm, każde skrzydło rozwierno – uchylne posiadające otwory wentylacyjne z nawiewnikami; przed zamówieniem okna u producenta i dostawą na budowę wymagany jest pomiar otworów ściennych i uzgodnienie szkiców stolarki z Zamawiającym (możliwe zmiany w stolarce na etapie budowy);
22. **Parapety wewnętrzne PCV:**
- 220x30cm: 7szt.
- 50x30cm: 1szt.
OPIS: parapety wielokomorowe z twardego tworzywa o szerokości 30cm przeznaczone do montażu od strony wewnętrznej okna; parapety w kolorze białym, minimalna grubość parapetu 20mm
23. **Drzwi zewnętrzne PCV U=0,9W/m²K:**
- 120x220cm: 2szt.
OPIS: drzwi o konstrukcji stalowej z okładziną PCV w kolorze białym o uśrednionym współczynniku przenikania ciepła dla całego skrzydła w wysokości 0,9W/m²K; drzwi 3-szybowe, posiadające 1 skrzydło o szerokości przejścia 90cm, każde skrzydło rozwierno; przed

*Dostawa materiałów dla przedsięwzięcia
„Budowa świetlic gminnych w Gminie Braniewo 2021”*

zamówieniem u producenta i dostawą na budowę wymagany jest pomiar otworów ściennych i uzgodnienie szkiców stolarki z Zamawiającym (możliwe zmiany w stolarce na etapie budowy);

24. **Drzwi wewnętrzne PCV:**
- 90x200cm: 4szt.
- 80x200cm: 3szt.
OPIS: drzwi o konstrukcji stalowej z okładziną PCV w kolorze białym; drzwi pełne, bez przeszkleń; przed zamówieniem u producenta i dostawą na budowę wymagany jest pomiar otworów ściennych i uzgodnienie szkiców stolarki z Zamawiającym (możliwe zmiany w stolarce na etapie budowy);
25. **Blachodachówka: 213,05m²**
OPIS: blachodachówka w kolorze ciemno czerwonym o grubości blachy 0,7mm, w gotowych do montażu arkuszach – długości arkuszy zgodnie z projektem budowlanym
26. **Strop gęstożebrowy - belki 320cm: 6szt.**
OPIS: belki stropu gęstożebrowego o stopce dolnej o przekroju minimum 40x120mm z betonu zbrojonego, zespolonej z kratownicą z prętów stalowych – łączna wysokość belki kratownicowej od 17 do 25cm; belki mają umożliwiać wykonanie stropu gęstożebrowego przy użyciu systemowych pustaków keramzytowych lub keramzyto – betonowych – stropu o nośności użytkowej minimum 2,0kN/m² (wartość liczona bez ciężaru własnego stropu);
27. **Strop gęstożebrowy - belki 620cm: 36szt.**
OPIS: belki stropu gęstożebrowego o stopce dolnej o przekroju minimum 40x120mm z betonu zbrojonego, zespolonej z kratownicą z prętów stalowych – łączna wysokość belki kratownicowej od 17 do 25cm; belki mają umożliwiać wykonanie stropu gęstożebrowego przy użyciu systemowych pustaków keramzytowych lub keramzyto – betonowych – stropu o nośności użytkowej minimum 2,0kN/m² (wartość liczona bez ciężaru własnego stropu);
28. **Strop gęstożebrowy - pustak stropowy: 720szt.**
OPIS: pustaki systemowe z keramzytu lub keramzytobetonu o wysokości od 19 do 24cm; pustaki mają umożliwiać wykonanie stropu gęstożebrowego przy użyciu systemowych pustaków keramzytowych lub keramzyto – betonowych – stropu o nośności użytkowej minimum 2,0kN/m² (wartość liczona bez ciężaru własnego stropu)
29. **Strop gęstożebrowy - beton B25: $0,24 \cdot 0,24 \cdot (12,6 \cdot 2 + 10,3 \cdot 2) + 0,24 \cdot 0,6 \cdot 9,24 + 18 \cdot 0,17 \cdot 0,2 + 0,5 \cdot 12,6 \cdot 0,3 \cdot 4 = 12,14\text{m}^3$**
OPIS: beton towarowy pochodzący z wytwórni betonu, pozycja obejmuje dostawę materiału na budowę oraz jego wyładunek do wykopów za pomocą pompy do betonu wraz z mechanicznym zagęszczeniem betonu buławą elektryczną
30. **Komin wentylacyjny 4-przewodowy: 7,0m / 0,24 = 30szt. (wym. 88x20x24cm)**
OPIS: pustaki systemowe wentylacyjne betonowe umożliwiające wykonanie komin wentylacyjnego 4 -przewodowego
31. **Komin wentylacyjny 3-przewodowy: 7,0m / 0,24 = 30szt. (wym. 67x20x24cm)**
OPIS: pustaki systemowe wentylacyjne betonowe umożliwiające wykonanie komin wentylacyjnego 3 -przewodowego
32. **Wełna mineralna 25cm: 135,75m²**
OPIS: wełna mineralna o współczynniku $\lambda=0,036\text{W/mK}$, o wytrzymałości na ściskanie 50kPa, o dopuszczalnym obciążeniu punktowym 600N o gęstości 160kg/m³; wełna w gotowych matach lub płytach
33. **Grzejniki elektryczne akumulacyjne: 9szt. 1500W**
OPIS: grzejniki z obudową PCV lub HDPE ze sterowaniem czasowym umożliwiającym zaplanowane włączenie i wyłączenie urządzenia, reagujące na otwieranie okien, posiadające krótki czas nagrzewania z niskotemperaturowym elementem grzewczym z dyfuzorem aluminiowym
34. **Kostka brukowa 6cm: 240,0m²**
OPIS: kostka betonowa o minimalnej wytrzymałości na ściskanie 15MPa oraz nasiąkliwości nie przekraczającej 6%
35. **Konstrukcja dachu: zgodnie z tabelą**

*Dostawa materiałów dla przedsięwzięcia
„Budowa świetlic gminnych w Gminie Braniewo 2021”*

OPIS: drewno konstrukcyjne sosnowe o udokumentowanej klasie wytrzymałościowej minimum C24

L.p.	Rodzaj elementu	symbol	Szerokość (mm)	Wysokość (mm)	długość (mm)	ilość (szt)	objętość (m3)
1	krokiew	K1	50	160	7,6	26	1,58
2	krokiew	K2	50	160	6,84	1	0,05
3	krokiew	K3	50	160	5,86	1	0,05
4	krokiew	K4	50	160	4,89	1	0,04
5	krokiew	K5	50	160	3,92	1	0,03
6	krokiew	K6	50	160	3,51	3	0,08
7	krokiew	K7	50	160	4,13	1	0,03
8	krokiew	K8	50	160	4,61	2	0,07
9	krokiew	K9	50	160	5,65	1	0,05
10	krokiew	K10	50	160	6,62	1	0,05
11	krokiew	K11	50	160	7,55	1	0,06
12	krokiew	K12	50	160	2,42	1	0,02
13	krokiew	K13	50	160	2,24	1	0,02
14	krokiew	K14	50	160	1,51	2	0,02
15	krokiew	K15	50	160	4,45	2	0,07
16	krokiew	K16	50	160	2,51	2	0,04
17	krokiew	K17	50	160	4,68	1	0,04
							2,30
18	wymian	W1	50	160	1,71	1	0,01
19	wymian	W2	50	160	1,21	2	0,02
							0,03
20	krokiew koszowa	KK1	200	200	6,15	2	0,49
							0,49
21	platew	P1	140	180	7,34	4	0,74
22	platew	P2	140	140	7,34	2	0,29
							1,03
23	słupek	S1	140	140	2,62	3	0,15
24	słupek	S2	140	140	1,28	6	0,15
							0,3
25	murłata	M1	140	140	14,34	1	0,28
26	murłata	M2	140	140	4,97	2	0,19
							0,47
27	podłużnica kalenicowa	Pk1	38	200	3,96	2	0,06
							0,06

Razem 4,68