

---

Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

---

Słownie:

---

## Przedmiar

Budowa świetlicy wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą techniczną - drogi wewnętrzne, ciągi piesze, przyłącza wodno-kanalizacyjne w Pałótku, dz. nr 116 i 17

Kod CPV	45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne 45111300-1 - Roboty rozbiórkowe 45233223-8 - Wymiana nawierzchni drogowej 45233200-1 - Roboty w zakresie różnych nawierzchni 45233220-7 - Roboty w zakresie nawierzchni dróg 45233253-7 - Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych 45233123-7 - Roboty budowlane w zakresie dróg podrzędnych 45233226-9 - Roboty budowlane w zakresie dróg dojazdowych 44113800-3 - Materiały do układania nawierzchni drogowych
Budowa	76-113 Postomino, m. Pałótko jednostka ewidencyjna: gm. Postomino, obręb: 0020 Pałótko, działka nr 116 i 17
Inwestor	Gmina Postomino Postomino 30, 76-113 Postomino

Budynek świetlicy wiejskiej projektuje się wzdłuż linii zabudowy równoległej do północno-wschodniej granicy działki. Główne wejście - od strony północno-wschodniej.

Od strony południowo-zachodniej budynku przewidziano miejsce na zewnętrzne tereny rekreacyjne dla świetlicy, które będą pokryte trawnikami i zielenią ozdobną. Na całej szerokości wejścia do budynku oraz chodniki będą utwardzone.

Projektuje się jeden zjazd z działki na drogę powiatową. Na terenie działki zaprojektowano 19 miejsc parkingowych.

W sąsiedztwie wjazdu na działkę zaprojektowano plac gospodarczy ze śmietnikiem.

#### Układ komunikacyjny

Dla drogi dojazdowej i parkingów, jak również chodników na terenie projektowanym, przyjęto konstrukcję nawierzchni opartą na wykorzystaniu kostki brukowej.

Dla projektowanej nawierzchni jezdni dróg wewnętrznych i miejsc parkingowych przyjęto następującą konstrukcję:

- Płyty betonowe ażurowe wypełnione czarnoziemem i wysiane trawą,
- podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 C50/30 stabilizowanego mechanicznie gr. 25 cm.
- Piasek gruby zagęszczony gr. 10 cm

Krawędzie nawierzchni jezdni i parkingów od strony pasów zieleni i chodników należy obramować krawężnikiem betonowym 15x30 posadowionym na ławie z oporem z betonu C12/15.

Dla projektowanych chodników dla pieszych, oraz placu gospodarczego przyjęto następującą konstrukcję nawierzchni:

- kostka brukowa betonowa gr. 6 cm (kolor szary)
- podsyпка cementowo piaskowa 1:4 gr. 5 cm
- podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 C50/30 stabilizowanego mechanicznie gr. 12 cm
- krawędzie od strony jezdni obramowane będą krawężnikiem betonowym 15x30, a od strony pasów zieleni obrzeżem betonowym 8x30 posadowionymi na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15.

#### Parametry Teren projektowy

Powierzchnia terenu w granicach opracowania 4031,27 m<sup>2</sup> 100,00%

Powierzchnia zabudowy 238,04 m<sup>2</sup> 5,90%

Powierzchnie utwardzone - drogi i parkingi 635,87 m<sup>2</sup> 15,77%

Powierzchnie utwardzone - chodniki 234,62 m<sup>2</sup> 5,82%

Powierzchnie utwardzone - razem 892,87 m<sup>2</sup> 22,15%

Powierzchnia biologicznie czynna 2922,74 m<sup>2</sup> 72,50%

Projektowana. ilość miejsc parkingowych 19

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>1. Budowa świetlicy wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą techniczną - drogi wewnętrzne, ciągi piesz, przyłącza wodno-kanalizacyjne w Pałótku, dz. nr 116 i 17</b>		
		<b>1.1. Prace przygotowawcze, pomiarowe</b>		
1	KNR 2-01 0121/02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych  892,87/10000	ha	0,09
		razem	ha	0,09
		<b>1.2. Nawierzchnia jezdni dróg wewnętrznych i miejsc parkingowych</b>		
		<b>1.2.1. Koryta wykonywane mechanicznie z zagęszczeniem mechanicznym.</b>		
2	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV	m2	635,87
3	KNR 2-31 0101/02	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm (Krotność= 5)	m2	635,87
4	KNR 2-01 0211/07	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach 635,87*(0,1+0,25+0,10)	m3	286,14
		razem	m3	286,14
5	KNR 2-01 0214/03	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii I-II samochodami samowyladowczymi 15-20t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych (Krotność= 10)	m3	286,14
6	Kalkulacja indywidualna	Opłata za przyjęcie urobku na składowisku - zgodnie z USTAWĄ O ODPADACH	m3	286,14
		<b>1.2.2. Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne . Podłoże pod konstrukcję nawierzchni powinno spełniać wymagania Is&gt;0,98</b>		
7	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV. Wskaźnik zagęszczenia w poziomie dna koryta powinien wynosić Is=0,98	m2	635,87
		<b>1.2.3. Wykonanie połączenia z drogą powiatową o nawierzchni bitumicznej za pomocą krawężnika najazdowego</b>		
8	KNR AT-03 0101/02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na głębokość 6-10cm	m	11,50
9	KNR 2-31 0401/03	Rowki w gruncie kategorii I-II o wymiarach 30x30cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe	m	11,50
10	KNR 2-31 0402/03	Ława betonowa zwykła pod krawężniki 0,4*0,4*11,5	m3	1,84
		razem	m3	1,84
11	KNR 2-31 0403/05	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 100x22x15cm wtopione na podsypce cementowo-piaskowej ( wyniesiony 2 cm )	m	11,50
12	KNR 2-31 0315/01	Wypełnienie (jednostronne) zaprawą cementową szczelin o głębokości 14cm i szerokości 2cm wypełnienie krawężnik - droga istniejąca	m	11,50
		<b>1.2.4. Wykonanie krawężników najazdowych betonowych wtopionych 15x30x100 cm ustawiony na ławie betonowej</b>		
13	KNR 2-31 0401/03	Rowki w gruncie kategorii I-II o wymiarach 30x30cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe  0,91+0,68+0,46+0,93+1,79+1,56+3,47+1,09+0,84+0,97+1,03+1,25+0,99+0,8+5+12,5+9+16,83+2,5+8,02+16,5+1,8+10,5+15+15,49+5+5+15+4,87+0,88+1,68+1,24+1,94+2,79+1+2+1+1,03+0,84+1,25+0,89+0,9+1,24+0,73+0,59+1,1+3,72+6,05+0,84+0,67+0,46	m	192,62
		razem	m	192,62
14	KNR 2-31 0402/03	Ława betonowa zwykła pod krawężniki  a=0,4*0,18+0,2*0,15 = 0,102 192,62*a	m3	19,65
		razem	m3	19,65
15	KNR 2-31 0403/05	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wtopione na podsypce cementowo-piaskowej  0,91+0,68+0,46+0,93+1,79+1,56+3,47+1,09+0,84+0,97+1,03+1,25+0,99+0,8+5+12,5+9+16,83+2,5+8,02+16,5+1,8+10,5+15+15,49+5+5+15+4,87+0,88+1,68+1,24+1,94+2,79+1+2+1+1,03+0,84+1,25+0,89+0,9+1,24+0,73+0,59+1,1+3,72+6,05+0,84+0,67+0,46	m	192,62
		razem	m	192,62

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>1.2.5. Wykonanie warstwy odsączającej , piasek gruby zagęszczony gr. 10 cm</b>		
16	KNR 2-31 0104/05	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie	m2	635,87
		<b>1.2.6. Wykonanie podbudowy zasadniczej z KŁ 0-31,5mm – gr. warstwy 25 cm</b>		
17	KNR 2-31 0204/05	Nawierzchnie z kruszywa łamanego KŁSM 0/31,5 stab. mechanicznie o grubości po zęszczeniu 7cm	m2	635,87
18	KNR 2-31 0204/06	Nawierzchnie z kruszywa łamanego KŁSM 0/31,5 stab. mechanicznie o grubości po zęszczeniu 7cm - za każdy dalszy 1cm (Krotność= 18)	m2	635,87
		<b>1.2.7. Płyty betonowe ażurowe wypełnione czarnoziemem i wysiane trawą,</b>		
19	KNR 2-25 0407/03	Budowa nawierzchni z płyt wielootworowych ażurowych o powierzchni do 1,0m2	m2	635,87
20	KNR 2-28 0501/08 analogia	Obsypka gruntem z wykopu z jego przesianiem  pow. biologiczna 23% a=635,87*23/100 = 146,2501 a*0,1	m3	14,63
		razem	m3	14,63
21	KNR 2-21 0401/02	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia w gruncie kategorii III	m2	148,00
		<b>1.3. Wykonanie chodników dla pieszych, oraz placu gospodarczego</b>		
		<b>1.3.1. Koryta wykonywane mechanicznie z zagęszczeniem mechanicznym. Podłoże pod konstrukcję nawierzchni powinno spełniać wymagania Is&gt;0,98</b>		
22	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV	m2	238,04
23	KNR 2-31 0101/02	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm (Krotność= 0,6)	m2	238,04
24	KNR 2-01 0211/07	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach 238,04*(0,06+0,05+0,12)	m3	54,75
		razem	m3	54,75
25	KNR 2-01 0214/03	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii I-II samochodami samowyladowczymi 15-20t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych (Krotność= 10)	m3	54,75
26	Kalkulacja indywidualna	Opłata za przyjęcie urobku na składowisku - zgodnie z USTAWĄ O ODPADACH	m3	54,75
		<b>1.3.2. Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne . Podłoże pod konstrukcję nawierzchni powinno spełniać wymagania Is&gt;0,98</b>		
27	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV. Wskaźnik zagęszczenia w poziomie dna koryta powinien wynosić Is=0,98	m2	238,04
		<b>1.3.3. Wykonanie połączenia z drogą powiatową o nawierzchni bitumicznej za pomocą krawężnika najazdowego</b>		
28	KNR AT-03 0101/02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na głębokość 6-10cm	m	3,00
29	KNR 2-31 0401/03	Rowki w gruncie kategorii I-II o wymiarach 30x30cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe	m	3,00
30	KNR 2-31 0402/03	Ława betonowa zwykła pod krawężniki  0,4*0,4*3	m3	0,48
		razem	m3	0,48
31	KNR 2-31 0403/05	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 100x22x15cm wtopione na podsypce cementowo-piaskowej ( wyniesiony 2 cm )	m	3,00
32	KNR 2-31 0315/01	Wypełnienie (jednostronne) zaprawą cementową szczelin o głębokości 14cm i szerokości 2cm wypełnienie krawężnik - droga istniejąca	m	3,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>1.3.4. Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm</b>		
33	KNR 2-31 0401/03	Rowki w gruncie kategorii I-II o wymiarach 30x30cm pod oporniki i ławy opornikowe		
		42,49+1,85+6,2+6,05+6,05+1,86+25,01+16,68+14,99+5,54+0,86+2,1+1,81+0,44+2+2+13,01+13,3+0,6+3,8	m	166,64
		razem	m	166,64
34	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod oporniki		
		a=166,64	m3	6,25
		b=0,15*0,15+0,15*0,10 = 0,0375		
		a*b	m3	6,25
		razem	m3	6,25
35	KNR 2-31 0407/05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	166,64
		<b>1.3.5. Wykonanie podbudowy zasadniczej z KŁ 0-31,5mm – gr. warstwy 12cm</b>		
36	KNR 2-31 0204/05	Nawierzchnie z kruszywa łamanego KŁSM 0/31,5 stab. mechanicznie o grubości po zgęszczeniu 7cm	m2	238,04
37	KNR 2-31 0204/06	Nawierzchnie z kruszywa łamanego KŁSM 0/31,5 stab. mechanicznie o grubości po zgęszczeniu 7cm - za każdy dalszy 1cm (Krotność= 5)	m2	238,04
		<b>1.3.6. Wykonanie warstwy podsypki piaskowej gr. 5 cm,</b>		
38	KNR 2-31 0105/03	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	238,04
39	KNR 2-31 0105/04	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm (Krotność= 2)	m2	238,04
		<b>1.3.7. Wykonanie warstwy ścieralnej z kostki bet. - gr. warstwy 6 cm</b>		
40	NNRNKB 3 0511/03	Chodniki i place z betonowej kostki brukowej o grubości 6 cm	m2	238,04
		<b>1.4. Roboty wykończeniowe zagospodarowania terenu</b>		
41	KNR 2-01 0505/04	Plantowanie mechaniczne powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m2	2 922,74
42	KNR 2-21 0218/03	Mechaniczne rozścielenie ziemi urodzajnej spycharką na terenie płaskim		
		2922,74*0,05	m3	146,14
		razem	m3	146,14
43	KNR 2-21 0401/02	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia w gruncie kategorii III	m2	2 922,74