

**45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych**  
**BUDOWA ŚWIETLICY wraz z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU i INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ -**  
**DROGI WEWNĘTRZNE, CIĄGI PIESZE, PRZYŁĄCZA WOD. - KAN. w PAŁÓWKU Dz. Nr 116, 17**  
**PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ, WODOCIĄGOWE, ZEWNĘTRZNA INSTALACJA GAZOWA**

Identyfikator kosztorysu: PAŁÓWKO ŚWIETLICA INSTALACJE ZEWNĘTRZNE

**W1 Przedmiar robót**

str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	<b>45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków</b> <b>PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ</b>		
1	KNNR 1 210-3 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25-0.60 m3, głębokość wykopów do 3 m, kat.gruntu III-IV 18,1*0,72*0,8 5,2*2,1*1,7 28,99*0,95	m3	27,54
2	KNNR 1 307-2 Wykopy liniowe szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych głęb.wykopu do 1.5 m, kat.gruntu III-IV 28,99*0,05	m3	1,45
3	KNNR 4 1411-2 Podłoże z materiałów sypkich o gr.15 cm 18,1*0,15*0,8	m3	2,17
4	KNNR 4 1308-2 Rurociągi z PVC ze ścianką litą łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 160 mm SN 8	m	18,10
5	KNNR 4 1417-2 Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy min. 400 mm, zamknięcie rurą teleskopową, dopływy d:160mm, wąż żeliwny B125	szt	1,00
6	KNNR 2-19 WACETOB 306-12 Rury ochronne (osłonowe) z PCW o średnicy 250 mm	m	1,50
7	KNNR 4 1418-2 ANALOGIA - montaż zbiornika bezodpływowego z HDPE dwupłaszczowego o wym. 4,7x1,2x1,2m V=5 m3	m	4,70
8	KNNR 4 1610-1 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy do 150 mm	próba - 1 odcinek	1,00
9	KNNR 4 1411-2 Podłoże z materiałów sypkich o gr.15 cm - obsypanie rur 18,1*0,15*0,8-0,36	m3	1,81
10	KNNR 4 1411-4 Podłoże z materiałów sypkich o gr.25 cm - nasypianie 30cm nad wierzch rur 18,1*0,3*0,8	m3	4,34
11	KNNR 4 1514-1 Izolacja rurociągów keramzytem 18,1*0,3*0,8	m3	4,34
12	KNNR 1 214-4 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami, gr.zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 35 cm, kat.gruntu I-II - piaskiem 10,43-(2,17+1,81+4,34+0,36) 18,56-6,76 13,55*0,95	m3	12,87

PAŁÓWKO ŚWIETLICA INSTALACJE ZEWNĘTRZNE

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
13	KNNR 1 318-1 Zasypywanie wykopów szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych głęb.wykopu do 1.5 m, grunt.kat.I-III - piaskiem	m3	0,68
	13,55*0,05		0,68
14	KNNR 1 206-2 Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km koparki o poj.łyżki 0.25 m3, grunt kat.I-III	m3	28,99
	28,99		28,99
15	KNNR 1 208-2 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odl.transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat.gruntu I-IV [S=3]	m3	28,99

**2 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków**  
**PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE**

16	KNNR 1 210-3 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25-0.60 m3, głębokość wykopów do 3 m, kat.gruntu III-IV	m3	18,12
	*10,3*1,5*0,7 *4*1,5*0,7 *1,5*1,5*1,8 19,07*0,95		18,12
17	KNNR 1 307-2 Wykopy liniowe szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych głęb.wykopu do 1.5 m, kat.gruntu III-IV	m3	0,95
	19,07*0,05		0,95
18	KNNR 4 1411-2 Podłoże z materiałów sypkich o gr.15 cm	m3	1,50
	(10,3+4)*0,15*0,7		1,50
19	KNNR 4 1702-2 Opaska do nawiercania d:110/32mm - włączenie do istn. sieci	szt	1,00
20	KNNR 4 1701-2 Trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o średnicy 100 mm - trójnik Dn 100x80mm - włączenie do istn. sieci	kpl	1,00
21	KNNR 4 1009-1 Rurociągi z rur polietylenowych PE100 RC SDR 11 o średnicy zewnętrznej 32x3,0 mm	m	9,30
22	KNNR 4 1009-3 Rurociągi z rur polietylenowych PE 100 SDR 11 o średnicy zewnętrznej 90 mm	m	4,00
23	KNNR 4 1706-1 Przyłącza wodociągowe z rur stalowych ocynkowanych - rurociąg o średnicy 25 mm	m	1,00
24	KNNR 4 1113-1 Zasuwa typu "E" gwint. z obudową teleskopową i skrzynką o średnicy 32/25 mm, montowana na rurociągach z PVC i PE	kpl	1,00
25	KNNR 4 1119-3 Hydrant pożarowy nadziemny o średnicy 80 mm, z podwójnym zamknięciem i zabezpieczeniem przed złamaniem	kpl	1,00
26	KNNR 4 1011-1 ANALOGIA - złączka rurowa PE-stal d:32/25mm	złącze	4,00
27	KNNR 4 1417-1 ANALOGIA - montaż studni wodomierzowej z tworzywa Dn 1000mm, właz żeliwny D400	szt	1,00
28	KNNR 4 122-1 Podejście do wodomierza skrzydełkowego domowego w rurociągu o średnicy nominalnej 25 mm	kpl	1,00
29	KNNR 4 140-2 Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o średnicy 20 mm - dostawca wodomierza GPK Postomino	kpl	1,00
30	KNNR 4 130-3 Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 25 mm	szt	1,00
31	KNNR 4 130-3 Zawory zwrotne antyskażeniowe typu EA instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 25 mm	szt	1,00

PAŁÓWKO ŚWIE TLICA INSTALACJE ZEWNĘTRZNE

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
32	KNR 2-19 WACETOB 306-1 Rury ochronne (osłonowe) z PE o średnicy nominalnej 50 mm	m	1,50
33	KNNR 4 1606-1 ANALOGIA - próba wodna szczelności rurociągu o średnicy do 110 mm z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD [RMS=0,5]	próba - 200 m	1,00
34	KNNR 4 1611-1 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm 10,3+4	m	14,30
35	KNNR 4 1612-1 Jednokrotne płukanie rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm - dwukrotne [R=2;M=2]	m	14,30
36	KNNR 4 1411-1 Podłoże z materiałów sypkich o gr.10 cm - obsypanie rur 14,3*0,1*0,7	m3	1,00
37	KNNR 4 1411-4 Podłoże z materiałów sypkich o gr.25 cm - nasypianie 30cm nad wierzch rur 14,3*0,3*0,7	m3	3,00
38	KNR 2-19 WACETOB 102-1 Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową	m	14,30
39	KNNR 1 214-4 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami, gr.zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 35 cm, kat.gruntu I-II - piaskiem *19,07-(1,5+1,0+3,0+1,92) 11,65*0,95	m3	11,07
40	KNNR 1 318-1 Zasypywanie wykopów szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych głęb.wykopu do 1.5 m, grunt.kat.I-III - piaskiem 11,65*0,05	m3	0,58
41	KNNR 1 206-2 Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowymi na odl.do 1 km koparki o poj.łyżki 0.25 m3, grunt kat.I-III 19,07	m3	19,07
42	KNNR 1 208-2 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odl.transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat.gruntu I-IV [S=3]	m3	19,07

### 3 45231220-3 Roboty budowlane w zakresie gazociągów ZEWNĘTRZNA INSTALACJA GAZOWA

#### 3.1 Przyłącze gazu

43	KNNR 1 307-2 Wykopy liniowe szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych głęb.wykopu do 1.5 m, kat.gruntu III-IV 5,5*0,8*0,6	m3	2,64
44	KNNR 4 1411-1 Podłoże z materiałów sypkich o gr.10 cm 5,5*0,1*0,6	m3	0,33
45	KNR 2-19 WACETOB 301-3 Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o średnicy nominalnej 32 mm montowanych z rur w zwojach	m	5,50
46	KNR 2-19 WACETOB 201-2 Montaż rurociągu niskiego i średniego ciśnienia montowanego przy użyciu sprzętu ręcznego, gazociągi o średnicy nominalnej 25 mm	m	3,00
47	KNR 2-19 WACETOB 303-3 Połączenia z pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych o średnicy nominalnej 32 mm	złącze	4,00
48	KNR 2-19 WACETOB 215-1 Przyłącza domowe o średnicy nominalnej 25 mm (szafka gazowa z reduktorem II° i zaworem gazowym)	kpl	1,00
49	KNR 2-19 WACETOB 220-1 Próby szczelności i wytrzymałości przyłączy gazowych - montaż aparatury kontrolno-pomiarowej	kpl	1,00

PAŁÓWKO ŚWIETLICA INSTALACJE ZEWNĘTRZNE

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
50	KNR 2-19 WACETOB 220-2 Próby szczelności i wytrzymałości przyłączy gazowych	m	8,50
51	KNNR 4 1411-1 Podłoże z materiałów sypkich o gr.10 cm - obsypanie rur 5,5*0,1*0,6	m3	0,33
			0,33
52	KNNR 4 1411-1 Podłoże z materiałów sypkich o gr.10 cm - nasypianie nad wierzch rur 5,5*0,1*0,6	m3	0,33
			0,33
53	KNR 2-19 WACETOB 102-1 Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową	m	5,50
54	KNNR 1 318-1 Zасыpywanie wykopów szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych głęb.wykopu do 1.5 m, grunt.kat.I-III - piaskiem 2,64-0,33*3	m3	1,65
			1,65
55	KNNR 1 206-2 Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowytadowczymi na odl.do 1 km koparki o poj.lyżki 0.25 m3, grunt kat.I-III 2,64	m3	2,64
			2,64
56	KNNR 1 208-2 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odl.transportu ponad 1 km samochodami samowytadowczymi przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat.gruntu I-IV [S=3]	m3	2,64
<b>3.2 Zbiornik gazu</b>			
57	KNNR 1 202-4 Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowytadowczymi na odl.do 1 km koparki o poj.lyżki 0.25 m3, grunt kat.III-IV 3*1,7*0,25	m3	1,28
			1,28
58	KNNR 1 208-2 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odl.transportu ponad 1 km samochodami samowytadowczymi przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat.gruntu I-IV [S=4]	m3	1,28
59	KNNR 4 1411-4 Podłoże żwirowe o gr.25 cm 3*1,7*0,25	m3	1,28
			1,28
60	KNNR 4 1401-1 Przygotowanie ręczne zbrojenia konstrukcje proste z prętów stalowych o średnicy do 8 mm	t	0,11
61	KNNR 4 1403-1 Montaż zbrojenia ław i płyt fundamentowych z prętów stalowych o średnicy do 8 mm	t	0,11
62	KNNR 4 1410-4 Podłoże betonowe o gr.20 cm ANALOGIA - gr. 30 cm [R=1,5;S=1,5] 3*1,7*0,3	m3	1,53
			1,53
63u	Kalkulacja indywidualna Zbiornik gazu o pojemności 2700 dm3 - transport i ustawienie zbiornika Zbiornik - dzierżawa	kpl	1,00
64u	Kalkulacja indywidualna Uziom otokowy	kpl	1,00

----- Koniec wydruku -----