
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45211000-9 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego i domów jednorodzinnych
45231300-8 SIECI ZEWNĘTRZNE
45111291-4 ZAGOSPODAROWANIE TERENU

NAZWA INWESTYCJI : Adaptacja istniejącego budynku internatu na budynek mieszkalny wielorodzinny na działce nr 89/8 położonej w obrębie ewid. Brzezie, gmina Brześć Kujawski
ADRES INWESTYCJI : Brzezie, działka nr 89/8
INWESTOR : Powiat Włocławski
ADRES INWESTORA : 87 - 800 Włocławek, ul. Cyganka 28
BRANŻA : SIECI ZEWNĘTRZNE. ZAGOSPODAROWANIE TERENU
DATA OPRACOWANIA : 12.10.2015

WYKONAWCA :

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45231300-8	SIECI ZEWNĘTRZNE	1	56
1.1		Oświetlenie zewnętrzne	1	16
1.2		Przyłącze wodociągowe	17	31
1.3		Przyłącze kanalizacji sanitarnej	32	55
1.4		Drenaż	56	56
2	45111291-4	ZAGOSPODAROWANIE TERENU	57	84
2.1		Miejsce gromadzenia odpadów	57	57
2.2		Nawierzchnie	58	75
2.3		Zieleń	76	83
2.4		Garaże	84	84

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45231300-8	SIECI ZEWNĘTRZNE			
1.1		Oświetlenie zewnętrzne			
1	KNNR 5 d.1.1 0701-04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II (12+22+32+25+30+24)*0,4*0,7	m ³ m ³	 40,600	
				RAZEM	40,600
2	KNNR 5 d.1.1 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 12+22+32+25+30+24	m m	 145,000	
				RAZEM	145,000
3	KNNR 5 d.1.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 50 mm <i>Rura osłonowa DVK 50</i> 4	m m	 4,000	
				RAZEM	4,000
4	KNNR 5 d.1.1 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kabel elektroenerg.alum. YAKY 4x 16;0,6/1kV</i> 17+27+38+30+36+29	m m	 177,000	
				RAZEM	177,000
5	KNNR 5 d.1.1 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 <i>Bednarka ocynkowana FeZn 25x4</i> 12+22+32+25+30+24	m m	 145,000	
				RAZEM	145,000
6	KNNR 5 d.1.1 0702-04	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II (12+22+32+25+30+24)*0,4*(0,7-0,2)	m ³ m ³	 29,000	
				RAZEM	29,000
7	KNNR 5 d.1.1 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe Zasilanie do puszek przyłączeniowej 8	m m	 8,000	
				RAZEM	8,000
8	KNNR 5 d.1.1 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNNR 5 d.1.1 0303-01	Puszka przyłączeniowa 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNNR 5 d.1.1 0606-01	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
11	KNNR 5 d.1.1 0606-03	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II za następne 1.5 m długości Krotność = 2 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
12	KNNR 5 d.1.1 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg <i>Słup oświetleniowy z rur stalowych 5,0 m + fundament B-150</i> 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
13	KNNR 5 d.1.1 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m 6	kpl. przew. kpl. przew.	 6,000	
				RAZEM	6,000
14	KNNR 5 d.1.1 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie <i>Oprawa sodowa 70W</i> 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
15	KNNR 5 d.1.1 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2 (4+4)*6	szt. szt.	 48,000	
				RAZEM	48,000
16	KNNR 5 d.1.1 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce poz.15	szt.żył szt.żył	 48,000	
				RAZEM	48,000
1.2		Przylącze wodociągowe			
17	KNNR AT-11 d.1.2 0104-05	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,75 m3 (poz.25)*1,1*(1,58+0,15)	m ³ m ³	 101,449	
				RAZEM	101,449

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1.2	KNR AT-11 0109-05	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,75 m3 poz.17-poz.19	m ³ m ³	 74,801	
				RAZEM	74,801
19 d.1.2	KNR AT-11 0108-02	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,75 m3, grunt kat III poz.21+poz.23+poz.22	m ³ m ³	 26,648	
				RAZEM	26,648
20 d.1.2	KNR AT-11 0108-06	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat I-II Krotność = 15 poz.21+poz.23+poz.22	m ³ m ³	 26,648	
				RAZEM	26,648
21 d.1.2	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm (poz.25)*0,1*1,1	m ³ m ³	 5,864	
				RAZEM	5,864
22 d.1.2	KNNR 4 1411-02	Obsypka technologiczna - piasek (poz.25)*0,063*1,0-(poz.25*PoleKołaD(0,063))	m ³ m ³	 3,192	
				RAZEM	3,192
23 d.1.2	KNNR 4 1411-04	Zasypka technologiczna 30 cm - piasek (poz.25)*0,3*1,1	m ³ m ³	 17,592	
				RAZEM	17,592
24 d.1.2	KNNR 5 0705-03	Rura osłonowa DN100 1,5+1,5+1	m m	 4,000	
				RAZEM	4,000
25 d.1.2	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm Rura PE-SDR 11 (woda 1,0MPa) 63 mm 53,31	m m	 53,310	
				RAZEM	53,310
26 d.1.2	KNNR 4 1011-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm Kolana PE elektroop. 1,0MPa 90°/woda/ 63 mm 1	złącz. złącz.	 1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.1.2	KNNR 4 1702-03	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 150 mm Nawiertka NWZ 110/63 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.1.2	KNNR 4 1105-02	Zasuwa E2 DN63 - włączenie do magistrali 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.1.2	KNNR 4 1612-01 analogia	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc. 200m odc. 200m	 1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.1.2	KNNR 4 1611-01 analogia	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. 200m odc. 200m	 1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.1.2	KNNR 4 1606-01 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		Przyłącze kanalizacji sanitarnej			
32 d.1.3	KNR AT-11 0104-05	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,75 m3 (poz.41)*1,2*(1,21+0,15)+(poz.39)*1,2*(1,2+0,15)+(poz.40)*1,2*(1,3+0,15)	m ³ m ³	 76,270	
				RAZEM	76,270
33 d.1.3	KNR AT-11 0109-05	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,75 m3 poz.32-poz.34	m ³ m ³	 42,011	
				RAZEM	42,011

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.1.3	KNR AT-11 0108-02	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,75 m3, grunt kat III poz.36+poz.38+poz.37	m ³ m ³	 34,259	
				RAZEM	34,259
35 d.1.3	KNR AT-11 0108-06	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat I-II Krotność = 15 poz.36+poz.38+poz.37	m ³ m ³	 34,259	
				RAZEM	34,259
36 d.1.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (poz.39+poz.40+poz.41)*0,15*1,2	m ³ m ³	 8,363	
				RAZEM	8,363
37 d.1.3	KNNR 4 1411-02	Obsypka technologiczna - piasek (poz.39)*0,11*1,2+(poz.40)*0,16*1,2+(poz.41)*0,2*1,2-(poz.39*PoleKołaD(0,11)+poz.40*PoleKołaD(0,16)+poz.41*PoleKołaD(0,2))	m ³ m ³	 9,170	
				RAZEM	9,170
38 d.1.3	KNNR 4 1411-04	Zasyпка technologiczna 30 cm - piasek (poz.39+poz.40+poz.41)*0,3*1,2	m ³ m ³	 16,726	
				RAZEM	16,726
39 d.1.3	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm <i>Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej klasa S SN8 ścianka lita dn 110 mm</i> 4,1	m m	 4,100	
				RAZEM	4,100
40 d.1.3	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm <i>Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej klasa S SN8 ścianka lita dn 160 mm</i> 4,6	m m	 4,600	
				RAZEM	4,600
41 d.1.3	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm <i>Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej klasa S SN8 ścianka lita dn 200 mm</i> 37,76	m m	 37,760	
				RAZEM	37,760
42 d.1.3	KNNR 4 1322-02	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm <i>Trójniki PVC kanal.zew. 45° 160x160 mm</i> 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.1.3	KNNR 5 0705-03	Rura osłonowa DN200 (wejście do budynku) 1	m m	 1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.1.3	KNNR 4 1514-01	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem - izolacja keramzytem 1,2*0,2*(8)	m ³ m ³	 1,920	
				RAZEM	1,920
45 d.1.3	KNZ-15 33- 04 analogia	Otulina z pianki izolacyjnej na folii gr. 20mm d=200 8	m m	 8,000	
				RAZEM	8,000
46 d.1.3	KNR 4-01 0103-04	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m2 i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-II 1,0*1,0*(1,28+1,14)	m ³ m ³	 2,420	
				RAZEM	2,420
47 d.1.3	KNNR 4 1413-08	Podstawa studni betonowa 1,0*1,0*0,15*2	m ³ m ³	 0,300	
				RAZEM	0,300
48 d.1.3	KNR 9-20 0307-02	Studnia kanalizacyjna PVC 600 h=1,28 S1A 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.1.3	KNR 9-20 0307-02	Studnia kanalizacyjna PVC 600 h=1,14 S2A 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.1.3	KNR 4-01 0103-04	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m2 i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-II 1,0*1,0*(1,21)	m ³ m ³	 1,210	
				RAZEM	1,210
51 d.1.3	KNNR 4 1413-08	Podstawa studni betonowa 1,0*1,0*0,15	m ³ m ³	 0,150	
				RAZEM	0,150

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.1.3	KNR 9-20 0305-02	Studnia kanalizacyjna PVC 425 h=1,21 (studnia odwadniająca)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.1.3	KNR 7-07 0107-01	Pompa zatapialna 300W 230V	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.1.3	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.41	m	37,760	
				RAZEM	37,760
55 d.1.3	kalk. własna	Włączenie do istniejącej studni S2 (tuleja dn 250)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4		Drenaż			
56 d.1.4	kalk. własna	Lokalizacja, odkopanie i wymiana elementów drenażu na nowe (elementy konstrukcji jak i podsypki, obsypki, zasypki, geowłókninę). Sieć odtworzona powinna być identyczna względem rzędnych i średnic do zastalej.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	45111291-4	ZAGOSPODAROWANIE TERENU			
2.1		Miejsce gromadzenia odpadów			
57 d.2.1	analiza indywidualna	Wykonanie miejsca gromadzenia odpadów zgodnie z dokumentacją projektową	kpl		
		1,0	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2		Nawierzchnie			
58 d.2.2	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 24 cm	m ²		
		210,0+119,50	m ²	329,500	
				RAZEM	329,500
59 d.2.2	KNR 2-01 0212-07 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.15 km	m ³		
		poz.58*0,24	m ³	79,080	
				RAZEM	79,080
60 d.2.2	wycena indywidualna	Oplata za składowanie ziemi	m ³		
		poz.59	m ³	79,080	
				RAZEM	79,080
61 d.2.2	KNR 2-31 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		poz.58	m ²	329,500	
				RAZEM	329,500
62 d.2.2	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		poz.61	m ²	329,500	
				RAZEM	329,500
63 d.2.2	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 48 cm	m ²		
		694,20+27,30-198,92	m ²	522,580	
				RAZEM	522,580
64 d.2.2	KNR 2-01 0212-07 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.15 km	m ³		
		poz.63*0,53	m ³	276,967	
				RAZEM	276,967
65 d.2.2	wycena indywidualna	Oplata za składowanie ziemi	m ³		
		poz.64	m ³	276,967	
				RAZEM	276,967
66 d.2.2	KNR 2-31 0104-03 0104-04	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		poz.63	m ²	522,580	
				RAZEM	522,580
67 d.2.2	KNR 2-31 0109-01 0109-02	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 17 cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.66	m ²	522,580	
				RAZEM	522,580
68 d.2.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		poz.67	m ²	522,580	
				RAZEM	522,580
69 d.2.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		[0,30*0,15+0,22*0,15]*[102,56+84,25]	m ³	14,571	
				RAZEM	14,571
70 d.2.2	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		102,56+84,25	m	186,810	
				RAZEM	186,810
71 d.2.2	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		63,30+59,38+61,76	m	184,440	
				RAZEM	184,440
72 d.2.2	analiza indywidualna	Zakup, dostawa i montaż garaży blaszanych	kpl.		
		9,0	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
73 d.2.2	analiza indywidualna	Zakup, dostawa i montaż trzepaka systemowego 180 x 180 cm wraz z wykonaniem fundamentów	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.2.2	analiza indywidualna	Zakup, dostawa i montaż kratki odwodnienia	kpl.		
		2,0	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
75 d.2.2	analiza indywidualna	Wykonanie odwodnienia liniowego	m		
		2,50	m	2,500	
				RAZEM	2,500
2.3		Zieleń			
76 d.2.3	KNR 2-21 0101-01	Oczyszczenie terenu gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyrmy	m ²		
		406,86	m ²	406,860	
				RAZEM	406,860
77 d.2.3	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km	m ³		
		poz.76*0,02	m ³	8,137	
				RAZEM	8,137
78 d.2.3	KNR 2-21 0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km	m ³		
		Krotność = 28			
		poz.76*0,02	m ³	8,137	
				RAZEM	8,137
79 d.2.3	KNR 2-21 0209-01	Ręczne rozrzucenie torfu na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm	ha		
		poz.76/10000	ha	0,041	
				RAZEM	0,041
80 d.2.3	KNR 2-21 0215-01	Ręczny wysiew nawozów mineralnych lub wapna nawozowego w terenie płaskim	ha		
		poz.79	ha	0,041	
				RAZEM	0,041
81 d.2.3	KNR 2-21 0204-04	Walowanie mechaniczne wálkiem przyczepnym w gruncie kat. III	ha		
		poz.80	ha	0,041	
				RAZEM	0,041
82 d.2.3	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m ²		
		poz.81*10000	m ²	410,000	
				RAZEM	410,000
83 d.2.3	KNR 2-21 0702-01	Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim	m ²		
		poz.82	m ²	410,000	
				RAZEM	410,000
2.4		Garaże			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84	d.2.4 analiza indywidualna	Garaż blaszany	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000