

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7	Roboty budowlane
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45112710-5	Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO PARKINGU WRAZ Z PRZEBUDOWĄ I ROZBUDOWĄ DROGI DOJAZDOWEJ, DOJŚCIA PIESZEGO DO CHODNIKA, ODWODNIENIA ORAZ PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA OŚWIETLENIA NA DZIAŁKACH OZNACZONYCH NUMEREM GEOD. 790/2 I 782 OBRĘB WRZEŚNIA, GM. WRZEŚNIA

ADRES INWESTYCJI : ul. Szosa Witkowska, Września
INWESTOR : Gmina Września
ADRES INWESTORA : ul. Ratuszowa 1, 62-300 Września
BRANŻA : Ogólnobudowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Emilia Nabereżna
DATA OPRACOWANIA : 22.11. 2016

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R+S
Zysk [Z]	% R+S+Kp(R+S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
22.11. 2016

Data zatwierdzenia

Emilia Nabereżna
kosztorysant



DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ROBOTY BUDOWLANE	1	40
1.1	Roboty przygotowawcze	1	3
1.2	Wymiana gruntu	4	15
1.3	Nawierzchnie	16	40
1.3.1	Miejsca postojowe i jezdnie manewrowe	16	19
1.3.2	Droga dz. 782	20	23
1.3.3	Zatoka autobusowa	24	27
1.3.4	Ciągi pieszce	28	30
1.3.5	Krawężniki, obrzeża	31	36
1.3.6	Zieleń	37	40
2	INSTALACJE ELEKTRYCZNE - OŚWIETLENIE TEENU	41	54
3	INSTALACJE SANITARNE	55	70

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45000000-7	ROBOTY BUDOWLANE			
1.1	45100000-8	Roboty przygotowawcze			
1		Obsługa geodezyjna	kpl		
d.1.	analiza indywidualna				
1		1.0	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 2-21	Wykopanie drzew młodszych z bryłą korzeniową o średnicy 0.51-1.00 m w celu przesadzenia - założono, że z inwestycją koliduje 160 szt.	szt.		
d.1.	0105-05				
1		160	szt.	160.000	
				RAZEM	160.000
3	KNR 2-21	Przewożenie drzew z bryłą korzeniową o śr. 0.5-1.0 m przesadzką na odległość do 1 km	szt.		
d.1.	0333-03				
1		poz.2	szt.	160.000	
				RAZEM	160.000
1.2	45110000-1	Wymiana gruntu			
4	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie istniejących nawierzchni	m ²		
d.1.	0803-03				
2	analogia	1592.86	m ²	1592.860	
				RAZEM	1592.860
5	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z płyt chodnikowych betonowych	m ²		
d.1.	0811-03				
2	analogia	75.37	m ²	75.370	
	chodnik			RAZEM	75.370
6	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.	0813-03				
2		206.45-14.87-22.32	m	169.260	
	chodnik	16.66+5.91+4.00+2.62	m	29.190	
				RAZEM	198.450
7	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
d.1.	0812-03				
2		poz.6*[0.30*0.15+0.23*0.15]	m ³	15.777	
				RAZEM	15.777
8	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 15 km	m ³		
d.1.	0108-11				
2	0108-12	poz.4*0.03	m ³	47.786	
		poz.5	m ³	75.370	
		poz.6*0.15*0.30	m ³	8.930	
		poz.7	m ³	15.777	
				RAZEM	147.863
9		Oplata za składowanie i utylizację materiałów z rozbiórki	m ³		
d.1.	analiza indywidualna				
2		poz.8	m ³	147.863	
				RAZEM	147.863
10	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1.	0126-01				
2		poz.16+poz.20+poz.24+poz.28	m ²	4667.650	
				RAZEM	4667.650
11	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 1.20 m ³ na odkład w gruncie kat. III	m ³		
d.1.	0218-05				
2		poz.16*[0.70+0.31]	m ³	3590.803	
		poz.20*[0.70+0.31]	m ³	400.980	
		poz.24*[0.70+0.33]	m ³	116.256	
		poz.28*[0.70+0.26]	m ³	578.419	
		412.36	m ³	412.360	
				RAZEM	5098.818
12	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 15 km	m ³		
d.1.	0212-07				
2	0214-04	poz.10*0.15	m ³	700.148	
		poz.11	m ³	5098.818	
				RAZEM	5798.966
13		Oplata za składowanie ziemi	m ³		
d.1.	analiza indywidualna				
2		poz.12	m ³	5798.966	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5798.966
14	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - wymiana gruntu na piasek średni	m ³		
d.1.	0230-01	[poz.16+poz.20+poz.24+poz.28]*0.70	m ³	3267.355	
2		412.36	m ³	412.360	
				RAZEM	3679.715
15	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1.	0236-01	Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98			
2	z.sz. 2.5.2. 9907	poz.14	m ³	3679.715	
				RAZEM	3679.715
1.3	45233000-9	Nawierzchnie			
1.3.	45233000-9	Miejsca postojowe i jezdnie manewrowe			
1					
16	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.1.	0114-05				
3.1	parkingi	456.53+489.16	m ²	945.690	
		728.46+187.93	m ²	916.390	
	jezdnie manewrowe	1693.17	m ²	1693.170	
				RAZEM	3555.250
17	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 5 cm	m ²		
d.1.	0114-07				
3.1	analogia	poz.16	m ²	3555.250	
				RAZEM	3555.250
18	KNR 2-31	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.1.	0105-07				
3.1		poz.17	m ²	3555.250	
				RAZEM	3555.250
19	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1.	0511-03				
3.1		poz.18	m ²	3555.250	
				RAZEM	3555.250
1.3.	45233000-9	Droga dz. 782			
2					
20	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.1.	0114-05				
3.2		397.01	m ²	397.010	
				RAZEM	397.010
21	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
d.1.	0114-07				
3.2		poz.20	m ²	397.010	
				RAZEM	397.010
22	KNR 2-31	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.1.	0105-07				
3.2		poz.21	m ²	397.010	
				RAZEM	397.010
23	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1.	0511-03				
3.2		poz.22	m ²	397.010	
				RAZEM	397.010
1.3.	45233000-9	Zatoka autobusowa			
3					
24	KNR 2-31	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 22 cm	m ²		
d.1.	0109-01				
3.3	0109-02	112.87	m ²	112.870	
				RAZEM	112.870
25	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
d.1.	0114-07				
3.3		poz.24	m ²	112.870	
				RAZEM	112.870

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.1. 3.3	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		poz.25	m ²	112.870	
				RAZEM	112.870
27 d.1. 3.3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		poz.26	m ²	112.870	
				RAZEM	112.870
1.3. 4	45233000-9	Ciągi pieszce			
28 d.1. 3.4	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		602.52	m ²	602.520	
				RAZEM	602.520
29 d.1. 3.4	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		poz.28	m ²	602.520	
				RAZEM	602.520
30 d.1. 3.4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		poz.29	m ²	602.520	
				RAZEM	602.520
1.3. 5	45233000-9	Krawężniki, obrzeża			
31 d.1. 3.5	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		poz.32*[0.30*0.15+0.23*0.15]	m ³	58.829	
				RAZEM	58.829
32 d.1. 3.5	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		50.39+12.57+48.53+12.35+24.56+1.57*2+4.00	m	155.540	
		25.00+5.00+4.71*2+3.39*2+9.39*2+4.61*2	m	74.200	
		4.66+5.00+48.87+5.00*4+4.71*2+6.00+48.90+4.76	m	147.610	
		64.99+2.38+0.52+32.23+21.24+4.70+16.66+8.54	m	151.260	
		3.10+0.67+3.08+34.00+1.57+1.59+54.35+5.00	m	103.360	
		4.71+6.28+47.35+2.76+14.83+4.01+4.66+10.00+4.71*2+4.00	m	108.020	
				RAZEM	739.990
33 d.1. 3.5	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		poz.34*[0.30*0.15+0.23*0.15]	m ³	4.186	
				RAZEM	4.186
34 d.1. 3.5	KNR 2-31 0403-05 analogia	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		4.87+6.18+6.00+3.14+2.19	m	22.380	
		4.45+2.64+2.06+6.63+6.47+2.95+1.08+4.00	m	30.280	
				RAZEM	52.660
35 d.1. 3.5	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		poz.36*[0.22*0.15+0.10*0.15]	m ³	5.099	
				RAZEM	5.099
36 d.1. 3.5	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		2.00+5.37+28.08+68.66+1.02+1.10	m	106.230	
				RAZEM	106.230
1.3. 6	45112710-5	Zieleń			
37 d.1. 3.6	KNR 2-21 0333-01	Sadzenie drzew z bryłą korzeniową o śr. 0.5 - 1.0 m przesadzarką	szt.		
		poz.2	szt.	160.000	
				RAZEM	160.000
38 d.1. 3.6	KNR 2-21 0205-06	Wyrównanie terenu pod obsianie trawą	ha		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.39	ha	0.020	
				RAZEM	0.020
39	KNR 2-21	Ręczne rozrzućenie torfu na terenie płaskim grubość warstwy 5 cm	ha		
d.1.	0209-01				
3.6	0209-02				
		poz.40/10000	ha	0.020	
				RAZEM	0.020
40	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m ²		
d.1.	0401-05				
3.6		24.30+108.78+66.83	m ²	199.910	
				RAZEM	199.910
2	45310000-3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE - OŚWIETLENIE TEENU			
41	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.2	0113-08				
		0.203	km	0.203	
				RAZEM	0.203
42	KNR-W 4-03	Mechaniczny demontaż słupów oświetleniowych	słup		
d.2	1151-06				
		2	słup	2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNR-W 2-01	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szer. wykopu 1,0-2,0 m	m ³		
d.2	0802-02	203*0.6*0.4	m ³	48.720	
				RAZEM	48.720
44	KNR-W 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³		
d.2	0210-04	Krotność = 10			
		48.72	m ³	48.720	
				RAZEM	48.720
45	kalk. warsz-tatowa	Dostawa piasku do zasypania wykopów - przyjęto 50% gruntu do wymiany	m ³		
d.2		48.72*0.5	m ³	24.360	
				RAZEM	24.360
46	KNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 4x25	m		
d.2	0707-02				
		203	m	203.000	
				RAZEM	203.000
47	KNR 5-10	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Cu 4-żyłowego o przekr.do 50 mm ² na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.2	0604-07	Krotność = 1.5			
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
48	KNR 5-10	Łączenie w rowach kabli wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 25 mm ² na nap.do 1 kV z kablami jednożyłowymi o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych z zastosowaniem taśm izolacyjnych	kpl.		
d.2	0514-01	Krotność = 1.5			
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
49	KNR 5-10	Montaż w rowach muf przelotowych rozgałęźnych ZRM-1	szt.		
d.2	0507-01				
	analogia	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
50	KNR 5-10	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III H=8m	szt.		
d.2	0708-01	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
51	KNR 5-10	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg na słupie	szt.		
d.2	1002-02				
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
52	KNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
d.2	1004-02				
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
53	KNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - słup z demontażu	szt.		
d.2	1001-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
54	KNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawy z demontażu	szt.		
d.2	1004-01	2	szt.	2.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.000
3	45330000-9	INSTALACJE SANITARNE			
55	KNR 2-01 d.3 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0.068+0.102+0.167	km km	 0.337	
				RAZEM	0.337
56	KNNR 1 d.3 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.-linia 1 (15.48+5.62+4.65+5.21)*0.6*1+(22.3+11.57+15.13+9.31+3.36+3.81+1.93)*1.2*0.8+(14.41*0.5*0.9)+(5.14*0.3*0.8)	m³ m³	 91.008	
				RAZEM	91.008
57	KNNR 1 d.3 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.-linia 2 (4.38+5.05+4.38+21.65+5.01+23.29+7.81+9.75)*0.6*0.8+(19.1+9.53+4.39+14.9+10.10)*1.2*0.8	m³ m³	 94.733	
				RAZEM	94.733
58	KNNR 1 d.3 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.-linia 3 (3.34+6.56+9.57+4.98+7.78+15+7.54+8.07)*0.6*0.8+(3.68+6.68+6)*0.4*0.8+22.26*0.9*0.8	m³ m³	 51.426	
				RAZEM	51.426
59	KNNR 4 d.3 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm linia 1 (15.48+5.62+4.65+5.21)*0.1*0.6+(22.3+11.57+15.13+9.31+3.36+3.81+1.93)*0.1*1.2+(14.41*0.1*0.9)+(5.14*0.3*0.1)	m³ m³	 11.398	
				RAZEM	11.398
60	KNNR 4 d.3 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm linia 2 (4.38+5.05+4.38+21.65+5.01+23.29+7.81+9.75)*0.6*0.1+(19.1+9.53+4.39+14.9+10.10)*1.2*0.1	m³ m³	 11.842	
				RAZEM	11.842
61	KNNR 4 d.3 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm linia 3 (3.34+6.56+9.57+4.98+7.78+15+7.54+8.07)*0.6*0.1+(3.68+6.68+6)*0.4*0.1+22.26*0.9*0.1	m³ m³	 6.428	
				RAZEM	6.428
62	KNNR 1 d.3 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II (91.008+94.733+51.426)+(11.398+11.842+6.428)	m³ m³	 266.835	
				RAZEM	266.835
63	KNNR 4 d.3 1008-10	Sieci kanalizacyjne - rurociągi z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 400 mm 22.3+11.57+15.13+9.31+3.36+3.81+1.93	m m	 67.410	
				RAZEM	67.410
64	KNNR 4 d.3 1008-09	Sieci kanalizacyjne - rurociągi z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 300 mm 14.41+19.1+9.53+4.39+6.1+14.9+10.1+22.6	m m	 101.130	
				RAZEM	101.130
65	KNNR 4 d.3 1008-05	Sieci kanalizacyjne - rurociągi z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 200 mm 15.48+5.62+4.65+5.21+4.38+5.05+4.38+21.65+5.01+23.29+7.81+9.75+3.34+6.56+9.57+4.98+7.78+15+7.54	m m	 167.050	
				RAZEM	167.050
66	KNNR 4 d.3 1008-03	Sieci kanalizacyjne - rurociągi z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 110 mm 5.14+3.68+6.68+6	m m	 21.500	
				RAZEM	21.500
67	KNNR 4 d.3 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 21	stud. stud.	 21.000	
				RAZEM	21.000
68	KNNR 4 d.3 1424-01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i syfonem 19	szt. szt.	 19.000	
				RAZEM	19.000
69	KNR-W 2-15 d.3 0228-01 analogia	Separator koalescencyjny 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNNR 4 d.3 1610-05	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm 20	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 20.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	20.000