



---

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1 Roboty rozbiórkowe  
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Remont odcinka ulicy Armii Krajowej od ul.Piłsudskiego do ronda Żołnierzy Wyklętych  
ADRES INWESTYCJI : Ulica Armii Krajowej w Grójcu (ulica powiatowa nr 1647W)  
INWESTOR : Gmina Grójec  
ADRES INWESTORA : 05-600 Grójec, ul. Piłsudskiego 47  
BRANŻA : Drogowa i Sanitarna

DATA OPRACOWANIA : styczeń 2017

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
styczeń 2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>ul. Mogielnicka w Grójcu</b>					
<b>1</b>	<b>45111300-1</b>	<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
d.1	1 KNR AT-03 0101-02 zał nr 1	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm.	m		
		185,3	m	185,30	
				<b>RAZEM</b>	<b>185,30</b>
d.1	2 KNR AT-03 0101-01 zał nr 1	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m		
		10+5,5+15+10,3	m	40,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,80</b>
d.1	3 KNR AT-03 0102-02 zał nr 1	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na miejsce wskazane przez Zamawiającego. Materiał zamawiającego	m <sup>2</sup>		
		31	m <sup>2</sup>	31,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,00</b>
d.1	4 KNR AT-03 0102-02/03 zał nr 1	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 5-6 cm z wywozem materiału z rozbiórki na miejsce wskazane przez Zamawiającego. Materiał Zamawiającego	m <sup>2</sup>		
		1118,34+15,5	m <sup>2</sup>	1 133,84	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 133,84</b>
d.1	5 KNR AT-03 0104-02	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 3 km (remont nawierzchni i studni kanalizacji sanitarnej) (3*12)+7*2*2+99,3*0,15	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	78,90	
				<b>RAZEM</b>	<b>78,90</b>
d.1	6 KNR AT-03 0105-03	Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej o gr. do 20 cm z wywozem rumoszu na odl. do 3 km 64+99,3*0,15	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	78,90	
				<b>RAZEM</b>	<b>78,90</b>
d.1	7 KNR AT-03 0105-03 zał nr 1	Mechaniczna rozbiórka podbudowy z kruszywa gr. 20 cm mechanicznie z wywozem rumoszu na odl. do 3 km (materiał należy do Inwestora)	m <sup>2</sup>		
		1107,07	m <sup>2</sup>	1 107,07	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 107,07</b>
d.1	8 KNR AT-03 0105-02 zał nr 1	Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej o gr. do 16 cm z wywozem rumoszu na odl. do 3 km	m <sup>2</sup>		
		1107,07	m <sup>2</sup>	1 107,07	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 107,07</b>
d.1	9 KNNR 6 0803-05	Ręczne rozebranie ścieku z kostki kamiennej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej. Kostka do ponownego wbudowania 99,61	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	99,61	
				<b>RAZEM</b>	<b>99,61</b>
d.1	10 KNNR 6 0803-04 zał nr 1	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej gr. 12 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1007,46	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1 007,46	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 007,46</b>
d.1	11 KNNR 6 0804-02 zał nr 2	Pozyskanie materiału z rozbiórki kostki kamiennej gr. 12 cm - materiał przechodzi na własność Wykonawcy (materiał odkupiony od Inwestora w ramach rozliczenia budowy) -1007,46	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	-1 007,46	
				<b>RAZEM</b>	<b>-1 007,46</b>
d.1	12 KNNR 6 0803-07 zał nr 1	Ręczne rozebranie nawierzchni z betonowej kostki brukowej na podsypce piaskowej. Kostka do ponownego wbudowania. 99,3*0,5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	49,65	
				<b>RAZEM</b>	<b>49,65</b>
d.1	13 KNNR 6 0806-02 zał nr 1	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej. 82+17,3	m		
			m	99,30	
				<b>RAZEM</b>	<b>99,30</b>
d.1	14 KNR 2-31 0812-03 zał nr 1	Rozebranie ław z betonu pod krawężniki. 99,3*0,09	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	8,94	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,94</b>
d.1	15 KNR 4-04 1103-04 zał nr 1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładoczym na najbliższe dostępne dla wykonawcy składowisko (krawężnik 20x30 i ława betonowa). 99,3*0,3*0,2+8,94	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	14,90	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,90</b>
<b>2</b>	<b>45111000-8</b>	<b>Roboty ziemne</b>			
d.2	16 KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		0,15	km	0,15	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,15</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość 3 km po drogach o nawierzchni utwardzonej sa-	m <sup>3</sup>		
d.2	0208-02	mochoadami samowyladowczymi	m <sup>3</sup>	420,69	
	zał nr 2	1107,07*0,38			
				<b>RAZEM</b>	<b>420,69</b>
<b>3</b>	<b>45233000-9</b>	<b>Krawężniki i obrzeża</b>			
18	KNNR 6 0403-04	Krawężniki betonowe o wymiarach 20x30x100 cm z wykonaniem ław betonowych C12/15 z oporem (F=0,09 m2) na podsypce cementowo - piaskowej.	m		
d.3	zał nr 2	99,3	m	99,30	
				<b>RAZEM</b>	<b>99,30</b>
19	KNNR 6 0608-03	Ścieki uliczne z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 12 cm z wykonaniem ław betono-	m		
d.3	zał nr 2	wych C12/15 z oporem (F=0,078m2) na podsypce cementowo - piaskowej, 2 rzędy kostki	m	276,70	
		276,7		<b>RAZEM</b>	<b>276,70</b>
20	KNNR 6 0608-04	Ścieki uliczne z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 12 cm z wykonaniem ław betono-	m		
d.3	zał nr 2	wych C12/15 z oporem (F=0,078 m2) na podsypce cementowo - piaskowej, dalszy 1 rząd	m	276,70	
		kostki ponad 2		<b>RAZEM</b>	<b>276,70</b>
		276,7			
21	KNNR AT-04 0108-	Powierzchnie antypoślizgowe - wstępne gruntowanie nawierzchni betonowych ława ście-	m <sup>2</sup>		
d.3	01	ku	m <sup>2</sup>	154,95	
		276,7*0,36+276,7*0,2		<b>RAZEM</b>	<b>154,95</b>
22	KNNR 6 0312-04	Wypełnienie szczelin głębokości 10 cm i szerokości 2 cm masą zalewową	m		
d.3		5+11	m	16,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,00</b>
<b>4</b>	<b>45233000-9</b>	<b>Podbudowy</b>			
23	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy	m <sup>2</sup>		
d.4	zał nr 2	konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>	1 107,07	
		1107,07		<b>RAZEM</b>	<b>1 107,07</b>
24	KNNR 6 0105-04	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm	m <sup>2</sup>		
d.4	zał nr 2	1107,07	m <sup>2</sup>	1 107,07	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 107,07</b>
25	KNNR AT-04 0101-	Warstwa wzmacniająca i separacyjna warstw gruntu geowłókninami układanymi sposo-	m <sup>2</sup>		
d.4	01	bem ręcznymrunt pod warstwy technologiczne	m <sup>2</sup>	1 385,18	
	zał nr 2	1285,57+99,61		<b>RAZEM</b>	<b>1 385,18</b>
26	KNNR 6 0106-03	Warstwy odcinające zagęszczane ręcznie o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.4	zał nr 2	1107,07+3*12+7*2*2+99,3*0,15	m <sup>2</sup>	1 185,97	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 185,97</b>
27	KNNR 6 0109-03	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w węźle betoniarskim 5,0 MPa o gruboś-	m <sup>2</sup>		
d.4	zał nr 2	ci po zagęszczeniu 20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m <sup>2</sup>	1 185,97	
		1107,07+99,3*0,15+3*12+7*2*2		<b>RAZEM</b>	<b>1 185,97</b>
28	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych 31,5-63,0 mm o grubości po zagęszcze-	m <sup>2</sup>		
d.4	zał nr 2	niu 16 cm	m <sup>2</sup>	999,16	
		Krotność = 1,07		<b>RAZEM</b>	<b>999,16</b>
		999,16			
29	KNNR 6 0113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 4 cm	m <sup>2</sup>		
d.4	zał nr 2	Krotność = 0,5	m <sup>2</sup>	999,16	
		999,16		<b>RAZEM</b>	<b>999,16</b>
30	KNNR 6 1005-07	Skropienie emulsją asfaltową podbudowy z kruszywa łamanego.	m <sup>2</sup>		
d.4		999,16+3*12+7*2*2	m <sup>2</sup>	1 063,16	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 063,16</b>
31	KNNR AT-04 0101-	Zbrojenie z kompozytu (polipropylenowa siatka o sztywnych węzłach na geowłókninie). Po-	m <sup>2</sup>		
d.4	01	łączenia nawierzchni bitumicznych, stniejącej z projektowaną.	m <sup>2</sup>	45,00	
		45		<b>RAZEM</b>	<b>45,00</b>
32	KNNR 6 0110-02	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC 22P o grubości po za-	m <sup>2</sup>		
d.4	zał nr 2	gęszczeniu 7 cm	m <sup>2</sup>	1 071,46	
		Krotność = 1,17		<b>RAZEM</b>	<b>1 071,46</b>
		1007,46+3*12+7*2*2			
33	KNNR 6 1005-07	Skropienie emulsją asfaltową podbudowy bitumicznej i odcinków po frezowaniu podłączeń	m <sup>2</sup>		
d.4	zał nr 2	z istniejącą nawierzchnią	m <sup>2</sup>	1 101,86	
		1022,96+3*12+7*2*2+99,3*0,15		<b>RAZEM</b>	<b>1 101,86</b>
<b>5</b>	<b>45233000-9</b>	<b>Nawierzchnie</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNNR 6 0308-02 d.5 zał nr 2	Warstwa wiążąca nawierzchni z betonu asfaltowego AC16W 35/50 dla KR3. Grubość warstwy 5 cm. 1022,96+99,3*0,15+3*12+7*2*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 101,86	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 101,86</b>
35	KNNR 6 1005-07 d.5 zał nr 2	Skropienie emulsją asfaltową warstwy wiążącej i odcinków po frezowaniu połączeń z istniejącą nawierzchnią. 2156,8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2 156,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 156,80</b>
36	KNNR 6 0309-02 d.5 zał nr 2	Nawierzchnie z mieszanek mastyksowo-grysowych SMA AC11S o grubości po zagęszczeniu 5 cm (warstwa ścierna) Krotność = 1,25 1118,34	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 118,34	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 118,34</b>
37	KNNR 6 0309-02 d.5	Nawierzchnie z mieszanek mastyksowo-grysowych SMA 11S o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścierna) 1038,46	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 038,46	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 038,46</b>
38	KNNR 6 0502-03 d.5 zał nr 2	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. Kostka z rozbiórki, remont nawierzchni istniejącego chodnika. 99,3*0,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 49,65	
				<b>RAZEM</b>	<b>49,65</b>
<b>6</b>	<b>45111300-1</b>	<b>Roboty kanalizacyjne</b>			
<b>6.1</b>		<b>Remont kanalizacji deszczowej</b>			
39	KNR 4-05II 0101-04 d.6.1 zał nr 3	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.40 m wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału 46	m m	 46,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>46,00</b>
40	KNR 4-05II 0101-02 d.6.1 zał nr 3	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.30 m wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału 18	m m	 18,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,00</b>
41	KNR 4-05II 0101-01 d.6.1 zał nr 3	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.25 m wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału 67	m m	 67,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>67,00</b>
42	KNNR 4 1610-02 d.6.1 analogia	Monitoring kamerą TV kanału deszczowego 131	m m	 131,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>131,00</b>
43	KNNR 1 0202-08 d.6.1 zał nr 3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość 3 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowładowczymi (15*1,5*1,0)-3,14*0,2*0,2*15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 20,62	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,62</b>
44	KNNR 4 1308-05 d.6.1 zał nr 3	Wymiana kanału z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 15	m m	 15,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,00</b>
45	KNNR 1 0318-03 d.6.1 z.o.2.11.4. 9911-02 zał nr 3	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr. kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) (15*1,5*1,0)-3,14*0,2*0,2*15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 20,62	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,62</b>
46	KNNR 6 1305-01 d.6.1 zał nr 3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu do 0.1 m3. Włazy studni rewizyjnych. 5*0,1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,50</b>
<b>6.2</b>		<b>Wymiana gruntu na kanale deszczowym</b>			
47	KNNR 1 0202-08 d.6.2 zał nr 3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość 3 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowładowczymi 131*1,3*0,8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 136,24	
				<b>RAZEM</b>	<b>136,24</b>
48	KNNR 1 0318-03 d.6.2 z.o.2.11.4. 9911-02 zał nr 3	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) 131*1,3*0,8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 136,24	
				<b>RAZEM</b>	<b>136,24</b>
49	KNNR 4 1417-01 d.6.2 zał nr 3	Remont studzienki kanalizacyjnej systemu "VAWIN" o śr 315 mm - z zamknięciem stożkiem betonowym (wymiana pokrywy żeliwnej i stożka) 2	szt. szt.	 2,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
50 d.6.2	KNNR 4 1417-01 zal nr 3	Stożek betonowy z montażem na studziencie kanalizacyjnej systemu "VAWIN" o śr 315 mm 11	szt. szt.	 11,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,00</b>
<b>6.3</b>		<b>Remont kanalizacji sanitarnej</b>			
51 d.6.3	KNNR 1 0202-04 0208-02 zal nr 3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transportem urobku na odległość 3 km. Koryto pod wymianę pierścieni odciążeniowych i pokryw studni rewizyjnych 7,03	m³ m³	 7,03	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,03</b>
52 d.6.3	KNNR 4 1413-03 zal nr 3	Remont istniejącej tudni rewizyjnej z kręgów betonowych o śr. 1200 mm. Zamontowanie pierścienia odciążającego, pokrywy nastudziennej i wjazdu żeliwnego. 7	stud. stud.	 7,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>
<b>7</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
53 d.7	KNNR-W 2-19 0306-02	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 63 mm na gazociągu 16	m m	 16,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,00</b>
54 d.7	KNNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową 16	m m	 16,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,00</b>
<b>8</b>		<b>Czasowa ograniczanie ruchu</b>			
55 d.8	KNNR AT-04 0201- 07 analogia	Tymczasowe oznakowanie poziome, pionowe. Ustawienie i obsługa sygnalizatorów. Montaż informacyjnych i objazdowych. Utrzymanie czasowej organizacji ruchu w trakcie budowy. 1	kpl. kpl.	 1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>9</b>		<b>Stała organizacja ruchu</b>			
<b>9.1</b>		<b>Oznakowanie pionowe</b>			
56 d.9.1	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych do znaków podwójnych 2	szt. szt.	 2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
57 d.9.1	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne D600x750 o pow. ponad 0.3 m2. D-18 4szt 4	szt. szt.	 4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
58 d.9.1	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki tabliczki T o pow. do 0.3 m2. T-3a 2szt, T-30b 2szt 2+2	szt. szt.	 4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
<b>10</b>		<b>Oznakowanie poziome grubowarstwowe chemoutwardzalne</b>			
59 d.10	KNNR AT-04 0204- 01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie, grubości 4,0-5,0 mm - oznakowanie gładkie 193,99	m² m²	 193,99	
				<b>RAZEM</b>	<b>193,99</b>
<b>11</b>		<b>Urządzenia bezpieczeństwa</b>			
60 d.11	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki blokujące z rur stalowych. Znak U-12c 1	szt. szt.	 1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
61 d.11	KNNR 6 0701-04	Poręcze ochronne sztywne m z rur śr. 60 mm o rozstawie słupków co 2.0 m (wygradzenie Olsztyńskie) 12	m m	 12,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>