

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : REMONT ULICY ARMII KRAJOWEJ W CZELADZI.  
INWESTOR : Miejski Zarząd Gospodarki Komunalnej  
ADRES INWESTORA : ul. Elizy Orzeszkowej 12; 41-253 Czeladź  
BRANŻA : DROGOWA kod CPV 45000000-7; 45233100-0; 45233140-2; 445233142-6

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Michał Kubiński

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Remont ul. Armii Krajowej w Czeladzi</b>					
<b>1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
<b>1.1</b>		<b>D-01.01.01 Odtworzenie i wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych</b>			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.382	km km	0.38	
				RAZEM	0.38
<b>1.2</b>		<b>D-00.00.00 Obsługa geodezyjna budowy, pomiary powykonawcze wraz z naniesieniem na zasoby</b>			
2 d.1.2	Wycena indywidualna	Obsługa geodezyjna budowy, pomiary powykonawcze wraz z naniesieniem na zasoby Oznakowanie tymczasowe na czas robót 1	kompl. kompl.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>2</b>		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
<b>2.1</b>		<b>D-01.02.04 Rozbiórka elementów dróg, ogrodzeń i przepustów</b>			
<b>2.1.1</b>		<b>Rozbiórki elementów infrastruktury nadziemnej i podziemnej</b>			
3 d.2.1 .1	KNR 4-051 0411-02	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu  2	kpl. kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
4 d.2.1 .1	KNR 4-051 0409-03	Demontaż studni rewizyjnych z kregów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m  4	kpl. kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
5 d.2.1 .1	KNR 4-051 0313-01	Demontaż rurociągu kamionkowego kielichowego o śr.nom. 200 mm uszczelnionego cementem  12	m m	12.00	
				RAZEM	12.00
6 d.2.1 .1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km  2.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.50	
				RAZEM	2.50
7 d.2.1 .1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9 2.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.50	
				RAZEM	2.50
<b>2.1.2</b>		<b>Rozbiórki elementów dróg i ulic</b>			
8 d.2.1 .2	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm  63.00	m m	63.00	
				RAZEM	63.00
9 d.2.1 .2	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm Analogia: frezowanie nawierzchni 1196.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1196.60	
				RAZEM	1196.60
10 d.2.1 .2	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dal-szy 1 cm grub. Analogia: frezowanie nawierzchni Krotność = 3 1196.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1196.60	
				RAZEM	1196.60
11 d.2.1 .2	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników,wysepów przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej  1103.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1103.00	
				RAZEM	1103.00
12 d.2.1 .2	KNR 2-31 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej  611.20	m m	611.20	
				RAZEM	611.20
13 d.2.1 .2	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej  734.00	m m	734.00	
				RAZEM	734.00
14 d.2.1 .2	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		51.38	m <sup>3</sup>	51.38	
				RAZEM	51.38
15	Kalkulacja d.2.1 własna .2	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na wysypisko wykonawcy - odleglosc ustala wykonawca	m <sup>3</sup>		
		151.57	m <sup>3</sup>	151.57	
				RAZEM	151.57
16	KNR 4-01 d.2.1 0108-12 .2	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za kazdy nast. 1 km Krotnosc = 9 151.57	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	151.57	
				RAZEM	151.57
<b>3</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
<b>3.1</b>		<b>D-04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża</b>			
17	KNR 2-01 d.3.1 0206-05	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiebiernymi o poj. lzyki 0.60 m3 w gr. kat. IV z transp. urobku samochod. samowyladowczymi na odleglosc do 1 km jezdnia 1473,06*0,55=810,183 parking 506,59*0,55=278,6245 chodnik 279,92*0,35=97,972 Razem 1186,7795*90% 1186.78*90%	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1068.10	
				RAZEM	1068.10
18	KNR 2-01 d.3.1 0301-03	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat. gr. IV) jezdnia 1473,06*0,55=810,183 parking 506,59*0,55=278,6245 chodnik 279,92*0,35=97,972 Razem 1186,7795*10% 1186.78*10%	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	118.68	
				RAZEM	118.68
19	KNR 2-01 d.3.1 0214-04	Naklady uzupeln.za kazde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotnosc = 18 1186.78	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1186.78	
				RAZEM	1186.78
20	KNR 2-31 d.3.1 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr. kat. I-IV 1186.78	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1186.78	
				RAZEM	1186.78
<b>3.2</b>		<b>D-02.01.01 Wykopy pod elementy odwodnienia</b>			
21	KNNR 1 d.3.2 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebiernymi o poj. lzyki 0.40 m3 w gr. kat. III-IV z transp. urobku na odl. do 1 km sam. samowylad.  wykopy pod: studnie 1,8*1,8*4*2,7-3,14*0,6*0,6*2,2*4=25,04 wpusty 1,2*1,2*2*2,2-3,14*0,25*0,25*2,0*2=5,55 przykanaliki wpustow 0,8*12*1,7-3,14*0,1*0,1*12=15,94 przykanalik odw. liniowego 0,8*12,50*1,4-3,14*0,1*0,1*12,5=13,61 RAZEM = 60,14 60.14*80%	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	48.11	
				RAZEM	48.11
22	KNNR 1 d.3.2 0301-03	Wykopy z zaladunkiem ręcym i transportem na odleglosc do 1 km (grunt kat. IV)  wykopy pod: studnie 1,8*1,8*4*2,7-3,14*0,6*0,6*2,2*4=25,04 wpusty 1,2*1,2*2*2,2-3,14*0,25*0,25*2,0*2=5,55 przykanaliki wpustow 0,8*12*1,7-3,14*0,1*0,1*12=15,94 przykanalik odw. liniowego 0,8*12,50*1,4-3,14*0,1*0,1*12,5=13,61 RAZEM = 60,14 60.14*20%	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	12.03	
				RAZEM	12.03
<b>4</b>		<b>ELEMENTY ODWODNIENIA</b>			
<b>4.1</b>		<b>D-04.03.00 Remont i regulacja istniejących elementów kanalizacji deszczowej</b>			
<b>4.1.1</b>		<b>Sudnie fi 1200</b>			
23	KNNR 4 d.4.1 1410-02 .1	Podłoża betonowe o grubosci 10 cm  1,6*1,6*0,1*4=1,02 1.02	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.02	
				RAZEM	1.02
24	KNNR 4 d.4.1 1413-03 .1	Studnie rewizyjne z kregow zelbetowych o sr. 1200 mm w gotowym wykopie z pierścieniem odciążającym - kompletne  4	stud.		
			stud.	4.00	
				RAZEM	4.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.4.1 .1	KNNR 4 1512-03	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - pierwsza warstwa  3,14*0,6*0,6*4=4,52 4.52	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.52	  4.52
				RAZEM	4.52
26 d.4.1 .1	KNNR 4 1512-04	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - każda następna warstwa  3,14*0,6*0,6*4=4,52 Krotność = 2 4.52	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.52	  4.52
				RAZEM	4.52
27 d.4.1 .1	KNNR 4 1513-01	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) - pierwsza warstwa  3,14*1,2*2,7*4=40,69 40.69	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  40.69	  40.69
				RAZEM	40.69
28 d.4.1 .1	KNNR 4 1513-03	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - pierwsza warstwa  3,14*1,2*2,7*4=40,69 40.69	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  40.69	  40.69
				RAZEM	40.69
29 d.4.1 .1	KNNR 4 1513-04	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - każda następna warstwa  3,14*1,2*2,7*4=40,69 40.69	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  40.69	  40.69
				RAZEM	40.69
30 d.4.1 .1	KNNR 4 1430-02	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m <sup>3</sup> - elementy dozbrajane - kinety w studniach  3,14*0,6*0,6*0,3*4=1,36 1.36	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.36	  1.36
				RAZEM	1.36
31 d.4.1 .1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm podsypka  1,8*1,8*0,15*4=1,94 1.94	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.94	  1.94
				RAZEM	1.94
32 d.4.1 .1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 75 cm zasypka  1,8*1,8*4*2,7-3,14*0,6*0,6*2,2*4=25,04 25.04	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  25.04	  25.04
				RAZEM	25.04
<b>4.1.2</b>		<b>Wpusty fi 500</b>			
33 d.4.1 .2	KNNR 4 1410-02	Podłoża betonowe o grubości 10 cm  0,6*0,6*0,1*19=0,684 0.07	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.07	  0.07
				RAZEM	0.07
34 d.4.1 .2	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu - kompoletne  2	szt.  szt.	  2.00	  2.00
				RAZEM	2.00
35 d.4.1 .2	KNNR 4 1427-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 210 mm ANALOGIA przejścia do studni dla rur fi 200 wg instrukcji producenta 4	szt.  szt.	  4.00	  4.00
				RAZEM	4.00
36 d.4.1 .2	KNNR 4 1513-01	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) - pierwsza warstwa  3,14*0,5*2,0*2=6,28 6.28	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.28	  6.28
				RAZEM	6.28
37 d.4.1 .2	KNNR 4 1513-03	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - pierwsza warstwa  3,14*0,5*2,0*2=6,28 6.28	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.28	  6.28
				RAZEM	6.28

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.4.1 .2	KNNR 4 1513-04	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - każda następna warstwa  3,14*0,5*2,0*2=6,28 6.28	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.28	  6.28
				RAZEM	6.28
39 d.4.1 .2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm podsypka  1,2*1,2*0,15*2=0,43 0.43	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.43	  0.43
				RAZEM	0.43
40 d.4.1 .2	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 75 cm zasypka  1,2*1,2*2*2,0-3,14*0,25*0,25*2,0*2=4,98 4.98	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.98	  4.98
				RAZEM	4.98
<b>4.1.3</b>		<b>Odwodnienie liniowe</b>			
41 d.4.1 .3	KNR 2-31 0606-01	Analogia - Odwodnienie liniowe z rusztem; D400 ze skrzynką odpływową i koszem osadczym  70,00+76,50 146.50	m  m	  146.50	  146.50
				RAZEM	146.50
42 d.4.1 .3	KNR 2-31 0402-03	Analogia - Ława betonowa pod odwodnienie liniowe  146,5*0,3*0,2=8,79 8.79	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  8.79	  8.79
				RAZEM	8.79
<b>4.1.4</b>		<b>Przykanliki fi 200</b>			
43 d.4.1 .4	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm  6,00+6,00+12,50+7,30=31,80 31.80	m  m	  31.80	  31.80
				RAZEM	31.80
44 d.4.1 .4	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm podsypka  0,8*0,15*31,80=3,82 3.82 <03.82>	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.82	  3.82
				RAZEM	3.82
45 d.4.1 .4	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 75 cm zasypka  0,8*1,2*31,80=30,53 30.53	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  30.53	  30.53
				RAZEM	30.53
<b>5</b>		<b>PODBUDOWY</b>			
<b>5.1</b>		<b>D-04.04.02 Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu 0/31,5 mm i 0/63mm</b>			
<b>5.1.1</b>		<b>Dorga</b>			
46 d.5.1 .1	KNNR 6 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm  1473.06	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1473.06	  1473.06
				RAZEM	1473.06
47 d.5.1 .1	KNNR 6 0113-02	Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm 31,5/63mm  1473.06	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1473.06	  1473.06
				RAZEM	1473.06
48 d.5.1 .1	KNNR 6 0113-05	Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych - docelowo 20 cm kruszywo 0/31,5mm Krotność = 2 1243.86	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1243.86	  1243.86
				RAZEM	1243.86
<b>5.1.2</b>		<b>Parking</b>			
49 d.5.1 .2	KNNR 6 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm  506.59	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  506.59	  506.59
				RAZEM	506.59
50 d.5.1 .2	KNNR 6 0113-02	Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm 31,5/63mm  506.59	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  506.59	  506.59
				RAZEM	506.59

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.5.1 .2	KNNR 6 0113-05	Warswa góna podbudowy z kruszyw łamanych - docelowo 20 cm kruszywo 0/31,5mm Krotność = 2 506.59	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  506.59	  506.59
<b>5.1.3</b>	<b>Chodniki</b>			<b>RAZEM</b>	<b>506.59</b>
52 d.5.1 .3	KNNR 6 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm  279.92	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  279.92	  279.92
				<b>RAZEM</b>	<b>279.92</b>
53 d.5.1 .3	KNNR 6 0113-05	Warswa góna podbudowy z kruszyw łamanych - docelowo 20 cm kruszywo 0/31,5mm Krotność = 2 279.92	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  279.92	  279.92
				<b>RAZEM</b>	<b>279.92</b>
<b>5.1.4</b>	<b>Zabezpieczenia infrastruktury podziemnej</b>				
54 d.5.1 .4	KNR 5-02 0201-13	Analogia Wykonanie przepustów rura dwudzielna pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym w gr. kat.V-VI rura dwudzielna d 150 mm  120.00	m  m	  120.00	  120.00
				<b>RAZEM</b>	<b>120.00</b>
<b>6</b>	<b>ELEMENTY ULIC</b>				
<b>6.1</b>	<b>D-08.01.01 Krawężniki betonowe</b>				
55 d.6.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem  56.88	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  56.88	  56.88
				<b>RAZEM</b>	<b>56.88</b>
56 d.6.1	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce piaskowej  542.80	m  m	  542.80	  542.80
				<b>RAZEM</b>	<b>542.80</b>
57 d.6.1	KNR 2-31 0404-05	Krawężniki kamienne wtopione o wym. 15x22 cm na podsypce cem.piaskowej  269.74	m  m	  269.74	  269.74
				<b>RAZEM</b>	<b>269.74</b>
<b>6.2</b>	<b>D-08.01.01 Obrzeża betonowe</b>				
58 d.6.2	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoim za- prawą cem. 154.69	m  m	  154.69	  154.69
				<b>RAZEM</b>	<b>154.69</b>
<b>7</b>	<b>NAWIERZCHNIE</b>				
<b>7.1</b>	<b>D-05.03.23 Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej</b>				
59 d.7.1	KNNR 6 0502-03	Jezdnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoim piaskiem 1243.86	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1243.86	  1243.86
				<b>RAZEM</b>	<b>1243.86</b>
60 d.7.1	KNNR 6 0502-03	Parkingi z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoim piaskiem - asortyment kostki wg projektu 506.59	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  506.59	  506.59
				<b>RAZEM</b>	<b>506.59</b>
61 d.7.1	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoim piaskiem - asortyment kostki wg projektu 279.92	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  279.92	  279.92
				<b>RAZEM</b>	<b>279.92</b>
<b>7.2</b>	<b>Regulacja wysokosciowa urządzeń kanalizacji deszczowej</b>				
62 d.7.2	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych  4	szt.  szt.	  4.00	  4.00
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
63 d.7.2	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociagowych i gazowych  5	szt.  szt.	  5.00	  5.00
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
64 d.7.2	KNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla kratki ściekowych ulicznych  2	szt.  szt.	  2.00	  2.00
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
65 d.7.2	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych  7	szt.  szt.	  7.00	  7.00
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
<b>8</b>	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>				
<b>8.1</b>	<b>D-06.01.01 Humusowanie skarp, rowów i ścieków</b>				
66 d.8.1	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm z dostawą humusu na budowę	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		394.80	m <sup>2</sup>	394.80	
				RAZEM	394.80
67 d.8.1	KNR 2-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm humusu	m <sup>2</sup>		
		394.80	m <sup>2</sup>	394.80	
				RAZEM	394.80