

---

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg  
45233162-2 Roboty budowlane w zakresie ścieżek rowerowych  
45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania  
45233290-8 Instalowanie znaków drogowych

NAZWA INWESTYCJI : Remont ul. DWORCOWEJ (działka nr 25/4) w ramach zintegrowanego porozumienia terytorialnego na obszarze MOF - projekt zagospodarowania budynku dworca pkp i węzła komunikacyjnego  
ADRES INWESTYCJI : ul. Dworcowa, 77-300 Człuchów  
INWESTOR : GMINA MIEJSKA CZŁUCHÓW  
ADRES INWESTORA : 77-300 Człuchów, ul. Wojska Polskiego 1  
DATA OPRACOWANIA : grudzień 2017 r.

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

**mgr inż. Ewa Zagórzańska**  
Uprawniona do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
Nr Ek. POM/0353/P00K/12; POM/0361/OWOK/08

Data opracowania  
grudzień 2017 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>DROGA</b>			
1.1		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE</b>			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
d.1.	0119-03				
1		0.212	km	0.212	
				RAZEM	0.212
2	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z załadunkiem, wywozem i rozładunkiem wraz z hałdowaniem materiału z rozbiórki na odl. do 4 km	m <sup>2</sup>		
d.1.	0102-01				
1		1699.00	m <sup>2</sup>	1 699.000	
				RAZEM	1 699.000
3	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z brukowca o wysokości 13-17 cm z załadunkiem, wywozem i rozładunkiem wraz z hałdowaniem materiału z rozbiórki na odl. do 4 km	m <sup>2</sup>		
d.1.	0804-07				
1		1699.00	m <sup>2</sup>	1 699.000	
				RAZEM	1 699.000
4	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 6 na podsypce cementowo-piaskowej z ułożeniem kostki na paletach, załadunkiem, wywozem i rozładunkiem materiału z rozbiórki na odl. do 4 km	m <sup>2</sup>		
d.1.	0810-02				
1		17.20	m <sup>2</sup>	17.200	
				RAZEM	17.200
5	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 na podsypce cementowo-piaskowej z ułożeniem kostki na paletach, załadunkiem, wywozem i rozładunkiem materiału z rozbiórki na odl. do 4 km	m <sup>2</sup>		
d.1.	0810-02				
1		87.30	m <sup>2</sup>	87.300	
				RAZEM	87.300
6	KNR 2-31	Rozebranie chodników z płyt betonowych 35x35x5 cm z dywanikiem asfaltowym na podsypce piaskowej z załadunkiem, wywozem i rozładunkiem materiału z rozbiórki na odl. do 4 km	m <sup>2</sup>		
d.1.	0815-01				
1		65.1+37.80+100.60+37.00+83.60-17.20	m <sup>2</sup>	306.900	
				RAZEM	306.900
7	KNR 2-31	Rozebranie chodników z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z ułożeniem nieuszkodzonych płytek na paletach, załadunkiem, wywozem i rozładunkiem materiału z rozbiórki na odl. do 4 km	m <sup>2</sup>		
d.1.	0815-01				
1		204.00+188.20+26.90	m <sup>2</sup>	419.100	
				RAZEM	419.100
8	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej o gr. 12 cm z dywanikiem asfaltowym z wywozem rumoszu na odl. do 4 km	m <sup>2</sup>		
d.1.	0105-01				
1	ZJAZDY	23.1+14.10+17.40+34.80+14.10	m <sup>2</sup>	103.500	
				RAZEM	103.500
9	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej z ułożeniem obrzeży na paletach, załadunkiem, wywozem i rozładunkiem materiału z rozbiórki na odl. do 4 km	m		
d.1.	0814-02				
1		248.30-1.60-2.00+188.20-1.60*2+91.60-2*1.50+37.80-2*1.60+100.60-2*1.60+37.00-2*1.60+83.60-2.80-1.20-11.30	m	752.400	
				RAZEM	752.400
10	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej z załadunkiem, wywozem i rozładunkiem materiału z rozbiórki na odl. do 4 km	m		
d.1.	0813-01				
1		454.40-8.00-17.60-5.00-3.00	m	420.800	
				RAZEM	420.800
11	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.1.	0101-02				
1		8.50	m	8.500	
				RAZEM	8.500
12	KNR-W 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm) z pocięciem na kłocki dł. 1,00 m z załadunkiem, wywozem i rozładunkiem materiału z rozbiórki na odl. do 4 km	szt.		
d.1.	0103-05				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR-W 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm) wraz z wywozem i utylizacją	szt.		
d.1.	0105-03				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR 2-31	Regulacja pionowa zaworów wodociągowych	szt.		
d.1.	1406-04				
1		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla włązów kanałowych zastosowaniem pierścieni dystansujących betonowych	szt.		
d.1.	1406-03				
1		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
16		Dopłata za nowe włązy żeliwne o śr. 600 mm min C 250 wyposażone w zawias oraz zamknięcie	szt.		
d.1.	wycena indywidualna				
1		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
17	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla kratek ściekowych ulicznych	szt.		
d.1.	1406-02				
1		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
18	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek telekomunikacyjnych	szt.		
d.1.	1406-05				
1		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
19	KNR 2-31	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych - przekazać zarządcy drogi	szt.		
d.1.	0703-03				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR 2-31	Zdejmowanie drogowyskazów jednoramiennych - przekazać zarządcy drogi	szt.		
d.1.	0703-06				
1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNR 2-31	Rozebranie słupków do znaków - przekazać zarządcy drogi	szt.		
d.1.	0818-08				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR 2-31	Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno-asfaltową gr. 6 cm	t		
d.1.	1106-01				
1		38.5*125/1000	t	4.813	
				RAZEM	4.813
23		Usługa kruszarką - kruszenie materiałów uzyskanych z rozbiórek	m³		
d.1.	analiza indywidualna				
1		103.5*0.12+752.40*0.08*0.30+0.0432*420.80+17.20*0.06+87.30*0.08+306.90*0.07+419.10*0.05+1699.00*0.15	m³	353.960	
				RAZEM	353.960
<b>1.2</b>		<b>PODBUDOWY</b>			
24	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m²		
d.1.	0101-01				
2		1317.00+13.00	m²	1 330.000	
				RAZEM	1 330.000
25	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 3 km	m³		
d.1.	0212-07+				
2	0214-03	1330.00*0.25	m³	332.500	
				RAZEM	332.500
26	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m²		
d.1.	0103-04				
2		1330.00	m²	1 330.000	
				RAZEM	1 330.000
27	KSNR 6	Warstwa ulepszonego podłoża z gruncementu o Rm=2,5MPa zagęszczana mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m²		
d.1.	0111-02				
2		1330.00	m²	1 330.000	
				RAZEM	1 330.000
28	KNR 2-31	Podbudowa, mieszanka kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 o grubości 15 cm	m²		
d.1.	0114-05				
2		1330.00	m²	1 330.000	
				RAZEM	1 330.000
29	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m²		
d.1.	0114-06				
2		Krotność = 5			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1330.00	m <sup>2</sup>	1 330.000	
				RAZEM	1 330.000
<b>1.3</b>		<b>NAWIERZCHNIE</b>			
30	d.1. wycena indywidualna	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową	m <sup>2</sup>		
		warstwa podbudowy - z kruszywa łamanego	m <sup>2</sup>	1 317.000	
		1317.00	m <sup>2</sup>	1 317.000	
		międzywarstwowa	m <sup>2</sup>	1 317.000	
		1317.00		RAZEM	2 634.000
31	KNR AT-03	Warstwa wiążąco - wyrównawcza z betonu asfaltowego 0/12 KR 1-2 gr. 4	m <sup>2</sup>		
d.1. 0301-01		cm	m <sup>2</sup>	1 317.000	
3		1317.00		RAZEM	1 317.000
32	KNR AT-03	Warstwa ścieralna z BA 0/12 KR 1-2 gr. 3 cm	m <sup>2</sup>		
d.1. 0301-01			m <sup>2</sup>	1 317.000	
3		1317.00		RAZEM	1 317.000
33	KNR 2-31	Nawierzchnia z kostki granitowej z płyt granitowych 16x16x16 cm na podsypce cementowo-piaskowej, boki łupane, górna nawierzchnia obrobiona w fakturze płomieniowanej	m <sup>2</sup>		
d.1. 0302-01			m <sup>2</sup>	13.000	
3	zabruk	13.00		RAZEM	13.000
<b>1.4</b>		<b>ELEMENTY ULIC</b>			
34	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1. 0403-03			m	429.200	
4		12.30+7.00+92.00+32.60+51.50+14.20+7.50+72.80+32.00+92.00+5.60+9.70		RAZEM	429.200
35	KNR 2-31	Krawężniki kamienne wtopione o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1. 0404-05			m	15.000	
4	zabruk	15.00		RAZEM	15.000
36	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
d.1. 0402-04			m <sup>3</sup>	33.315	
4		(429.20+15.00)*0.075		RAZEM	33.315
<b>2</b>		<b>ŚCIEŻKA ROWEROWA</b>			
<b>2.1</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
37	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.2. 0101-01			m <sup>2</sup>	449.900	
1		449.90		RAZEM	449.900
38	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 4 km	m <sup>3</sup>		
d.2. 0212-07 + 1 0214-03		449.90*0.16	m <sup>3</sup>	71.984	
				RAZEM	71.984
<b>2.2</b>		<b>PODBUDOWY</b>			
39	KNR 2-31	Podbudowa, mieszanka kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.2. 0114-05			m <sup>2</sup>	449.900	
2		449.90		RAZEM	449.900
<b>2.3</b>		<b>NAWIERZCHNIE</b>			
40	NNRNKB	Nawierzchnie z betonowej kostki brukowej bezfazowej gr. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - kolor czerwony	m <sup>2</sup>		
d.2. 231 0511-03			m <sup>2</sup>	449.900	
3	analogia	235.00+139.00+26.50+31.60+17.80		RAZEM	449.900
<b>2.4</b>		<b>ELEMENTY ŚCIEŻKI ROWEROWEJ</b>			
41	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
d.2. 0407-05			m	186.300	
4		14.10+51.50+33.00+17.40+70.30		RAZEM	186.300

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42	KNR 2-31	Ława pod obrzeża betonowa C12/15 z oporem ( 10x18x25 cm)	m <sup>3</sup>		
d.2.	0402-04				
4		186.30*0.061	m <sup>3</sup>	11.364	
				RAZEM	11.364
<b>3</b>		<b>CHODNIKI</b>			
<b>3.1</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
43	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm	m <sup>2</sup>		
d.3.	0101-01+				
1	KNR 2-31				
	0101-02	675.70	m <sup>2</sup>	675.700	
				RAZEM	675.700
44	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 3 km	m <sup>3</sup>		
d.3.	0212-07 +				
1	0214-03	675.70*0.16	m <sup>3</sup>	108.112	
				RAZEM	108.112
<b>3.2</b>		<b>PODBUDOWY</b>			
45	KNR 2-31	Podbudowa, mieszanka kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.3.	0114-05				
2		675.70	m <sup>2</sup>	675.700	
				RAZEM	675.700
<b>3.3</b>		<b>NAWIERZCHNIE</b>			
46	NNRNKB	Nawierzchnie z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - kolor szary	m <sup>2</sup>		
d.3.	231 0511-03				
3	analogia	67.70+5.90+31.00+95.00+38.40+19.10+51.40+15.20+20.00+106.00+206.50+19.50	m <sup>2</sup>	675.700	
				RAZEM	675.700
<b>3.4</b>		<b>ELEMENTY CHODNIKA</b>			
47	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
d.3.	0407-05				
4		44.90*2+3.90*2+20.20*2+29.00*2+32.00*2+25.00*2+13.00*2+9.00+12.00+8.70+1.50*2+5.60+1.20+0.80+0.70+4.50+1.70+4.50+7.10+23.30+6.00+8.40+70.50*2+1.50+20.60*2+33.50*2+66.70+3.10+62.30+1.50	m	816.800	
				RAZEM	816.800
48	KNR 2-31	Ława pod obrzeża betonowa C12/15 z oporem ( 10x18x25 cm)	m <sup>3</sup>		
d.3.	0402-04				
4		816.80*0.061	m <sup>3</sup>	49.825	
				RAZEM	49.825
<b>4</b>		<b>ZJAZDY</b>			
<b>4.1</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
49	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm	m <sup>2</sup>		
d.4.	0101-01+				
1	KNR 2-31				
	0101-02	178.00	m <sup>2</sup>	178.000	
				RAZEM	178.000
50	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 3 km	m <sup>3</sup>		
d.4.	0212-07 +				
1	0214-03	178.00*0.26	m <sup>3</sup>	46.280	
				RAZEM	46.280
<b>4.2</b>		<b>PODBUDOWY</b>			
51	KSNR 6	Warstwa ulepszzonego podłoża z gruncementu o Rm=2,5MPa zagęszczana mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.4.	0111-01				
2		178.00	m <sup>2</sup>	178.000	
				RAZEM	178.000
52	KNR 2-31	Podbudowa, mieszanka kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.4.	0114-05				
2		178.00	m <sup>2</sup>	178.000	
				RAZEM	178.000
<b>4.3</b>		<b>NAWIERZCHNIE</b>			
53	NNRNKB	Nawierzchnie z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - KOLOR GRAFITOWY	m <sup>2</sup>		
d.4.	231 0511-03				
3		12.30+13.00+13.80+33.70+13.70+27.10+27.80	m <sup>2</sup>	141.400	
				RAZEM	141.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>4.4</b>		<b>ELEMENTY ZJAZDÓW</b>			
54 d.4. 0403-05 4	KNR 2-31	Oporniki betonowe wtopione o wym. 12x25 x100 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
		1.70*2+3.00*2+4.00+(3.00+0.50*2+1.00*2+1.40*2)*4+8.00+0.60*2+1.00*2+1.40*2+17.80	m	80.400	
				RAZEM	80.400
55 d.4. 0402-04 4	KNR 2-31	Ława pod opornikii betonowa C12/15 z oporem	m <sup>3</sup>		
		0.02*80.40	m <sup>3</sup>	1.608	
				RAZEM	1.608
<b>5</b>		<b>OZNAKOWANIE I ELEMENTY BEZPIECZENSTWA RUCHU</b>			
56 d.5 0702-01	KNR 2-31	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60 mm dł 350 cm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
57 d.5 0702-01	KNR 2-31	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60 mm dł 400 cm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
58 d.5 0703-01	KNR 2-31	Dostawa i montaż tablic znaków drogowych , znak z blachy stalowej ocynkowanej - wielkość -małe, typ folii - 2, ( znak D-18a - na tarczach każdej z osobna należy dodać cyfry 1x, 2x, 3x przy symbolu koperty)!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!	szt.		
	A-7	1	szt.	1.000	
	D-1	2	szt.	2.000	
	T-6a	2	szt.	2.000	
	D-6b	2	szt.	2.000	
	C-13	2	szt.	2.000	
	C-13a	1	szt.	1.000	
				RAZEM	10.000
59 d.5 0706-06	KNR 2-31	Mechaniczne malowanie linii na przejściach dla pieszych farbą do nawierzchni drogowych zgranulatem odblaskowym P-10	m <sup>2</sup>		
		12	m <sup>2</sup>	12.000	
				RAZEM	12.000
60 d.5 0706-06	KNR 2-31	Mechaniczne malowanie linii na przejściach dla pieszych farbą do nawierzchni drogowych zgranulatem odblaskowym P-11	m <sup>2</sup>		
		3	m <sup>2</sup>	3.000	
				RAZEM	3.000
61 d.5 0706-02 P-4	KNR 2-31	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą do nawierzchni drogowych zgranulatem odblaskowym	m <sup>2</sup>		
		216.00*0.04	m <sup>2</sup>	8.640	
				RAZEM	8.640
62 d.5 0706-06	KNR 2-31	Mechaniczne malowanie farbą do nawierzchni drogowych zgranulatem odblaskowym - miejsca postojowe dla niepełnosprawnych - kolor niebieski	m <sup>2</sup>		
				RAZEM	0.000
63 d.5 0706-06	KNR 2-31	Mechaniczne malowanie farbą do nawierzchni drogowych zgranulatem odblaskowym - znak p-18	m <sup>2</sup>		
				RAZEM	0.000
64 d.5 0706-07	KNR 2-31	Malowanie ręczne farbą do nawierzchni drogowych zgranulatem odblaskowym - znak P-24	m <sup>2</sup>		
				RAZEM	0.000
<b>6</b>		<b>ZIELEN</b>			
65 d.6 0206-04	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km -	m <sup>3</sup>		
		1023.90*0.10	m <sup>3</sup>	102.390	
				RAZEM	102.390
66 d.6 0214-04	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV -za następne 4 km	m <sup>3</sup>		
		102.39	m <sup>3</sup>	102.390	
				RAZEM	102.390
67 d.6 0218-01 analogia	KNR 2-21	Dowóz i rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim - grubość warstwy 5cm	m <sup>3</sup>		
		102.39	m <sup>3</sup>	102.390	
				RAZEM	102.390
68 d.6 0408-02	KNR 2-21	Wykonanie trawników darniowaniem pełnym na terenie płaskim z nawożeniem ( trawa z rolki - wraz z deszczowaniem przez okres 15 dni.)	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8.70+88.00+6.80+2.00+39.30+9.90+118.60+11.70+17.30+15.00+48.30+7.20+24.50+12.30+17.70+109.40+13.90+7.20+105.60+209.80+150.70	m <sup>2</sup>	1 023.90	
				RAZEM	1 023.90
<b>7</b>		<b>KANALIZACJA DESZCZOWA</b>			
<b>7.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
69 KNNR 1 d.7. 0202-08 1		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi 3.14*0.85*0.85*2.00*3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 13.612	
				RAZEM	13.612
70 KNNR 1 d.7. 0208-02 1		Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 3.14*0.25*0.25*2.00*3-0.09	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.088	
				RAZEM	1.088
71 KNNR 4 d.7. 1411-01 1		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 3.14*0.25*0.25*0.15*3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.088	
				RAZEM	0.088
72 KNNR 1 d.7. 0608-02 1		Zasyпка wykopu - wymiana gruntu. 13.61-3.14*0.25*0.25*2.00*3-0.09	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 12.343	
				RAZEM	12.343
<b>7.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
73 KNNR 4 d.7. 1424-02 2		Likwidacja istniejących studzienek ściekowych ( zaślepienie płytą nastudzienną, kraty wpustów zamontować w nowych studzienkach) 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
74 KNNR 4 d.7. 1424-02 2		Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu ( na istniejącym przykanaliku) 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
75 KNNR 4 d.7. 2017-11 2 analogia		Przejścia przez ścianę betonową o grubości 20-30 cm dla rurociągów o śr. 200 mm do 250 mm. M: Tuleja ochronna fi 200 mm, fi 250 mm, L=240 mm 3	przejście przejście	 3.000	
				RAZEM	3.000