



---

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień  
45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania

NAZWA INWESTYCJI : "Przebudowa odcinka drogi powiatowej nr 2034S i 2032S poprzez wykonanie chodnika w miejscowości Kostrzyna".  
ADRES INWESTYCJI : m. Kostrzyna gm. Przystajń  
INWESTOR : POWIATOWY ZARZĄD DRÓG  
ADRES INWESTORA : ul. Zamkowa 19, 42-100 Kłobuck  
BRANŻA : Inżynieryjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Zawadzki  
DATA OPRACOWANIA : Sierpień 2016

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
Sierpień 2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Przebudowa odcinka DP 2034S i DP 2032S poprzez wykonanie chodnika w m. Kostrzyna gm. Przystajń</b>					
1		<b>ROBOTY DROGOWE</b>			
1.1		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE D.01.01.01, D.01.02.01, D.01.02.04, D-05-03-11</b>			
1	KNR 2-01 d.1. 0119-03 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym z wykonaniem inwentaryzacji powykonawczej  0.400	km  km	  0.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.40</b>
2	KNR 2-01 d.1. 0104-04 1	Ścinanie drzew piłą ręczną lub siekierą (śr. 36-45 cm)  1	szt.  szt.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
3	KNR 2-01 d.1. 0106-04 1	Ręczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)  1	szt.  szt.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
4	KNR 2-01 d.1. 0110-01 1	Wywożenie dłuźyc na odległość do 2 km  3.5*0.2*0.2*3.14	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.44	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.44</b>
5	KNR 2-01 d.1. 0110-02 1	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km  1.5	mp  mp	  1.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.50</b>
6	KNR 2-01 d.1. 0110-03 1	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km  2.5	mp  mp	  2.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.50</b>
7	KNR AT-03 d.1. 0101-01 1	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm  400	m  m	  400.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>400.00</b>
8	KNR AT-03 d.1. 0102-01 1	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - zatoka autobusowa  62	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  62.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.00</b>
9	KNR 2-31 d.1. 0815-01 1	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej wjazd  1.5*2+1.2*1.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.80</b>
10	KNR 2-31 d.1. 0803-01 1 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm jazdy publiczne z frezu  58.9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  58.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.90</b>
11	KNR 2-31 d.1. 0818-08 1	Rozebranie słupków do znaków  3	szt.  szt.	  3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
12	KNR 2-31 d.1. 0703-03 1	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych  6	szt.  szt.	  6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
13	KNR 4-05I d.1. 0411-02 1	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu  1	kpl.  kpl.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
14	KNR 2-31 d.1. 0816-01 1	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm /średnica do 30 cm  8+1.5+4.5+4+1.5+6+6+15+6+6+12+6.5+6.5	m  m	  83.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>83.50</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 2-31 d.1. 0816-04 1	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe  10*2*0.35	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
16	KNR 4-04 d.1. 1101-02 1	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km  83.5*0.15*0.15*1.34+10+4.8*0.07	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  12.85	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.85</b>
17	KNR 4-04 d.1. 1102-04 1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i ręcznym wyładunku samochodem ciężarowym na odl. 1 km  58.9*0.04+62*0.04+3*0.07+7.34	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  12.39	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.39</b>
<b>1.2</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE D.02.00.00, D.02.01.01, D.02.03.01, D.06.04.01</b>			
18	KNNR 1 d.1. 0202-06 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. Korytowanie pod konstrukcję chodnika i wjazdów oraz zatoki autobusowej 50 % mechanicznie  82.03*0.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  41.02	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.02</b>
19	KNNR 1 d.1. 0301-02 2	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) 50% ręcznie  82.03*0.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  41.02	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.02</b>
20	KNNR 1 d.1. 0301-02 2	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) - dodatek za pogłębienie wykopu pod ułożenie rur ochronnych  160.56*0.50*0.75	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  60.21	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.21</b>
21	KNNR 1 d.1. 0311-02 2	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. III-IV dostarczonego samochodami samowładkowymi  74.03	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  74.03	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.03</b>
22	KNNR 1 d.1. 0408-02 2	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoiściego kat.III ubijakami mechanicznymi  74.03	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  74.03	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.03</b>
23	KNR 2-01 d.1. 0214-02 2	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładkowymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV za dalsze 9 km odwozu Krotność = 18 8*1.015+60.21	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  68.33	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.33</b>
24	KNR 2-01 d.1. 0421-02 2	Wykopy rowów i kanałów po koparkach grub.nadmiaru gruntu do ścinania do 15 cm - kat.I-II RENOWACJA ROWÓW NA DŁ 25 M  25*2.5*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9.38	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.38</b>
25	KNR 2-01 d.1. 0506-01 2	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.I-III  25*2.5+50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  112.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>112.50</b>
<b>1.3</b>		<b>PODBUDOWA , D.04.01.01, D.04.04.00,D-04.04.02, D.04.03.01</b>			
26	KNR 2-31 d.1. 0103-04 3	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV  58.91+498.37+134.75+69.67+45	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  806.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>806.70</b>
27	KNNR 6 d.1. 0111-02 3	Podbudowy z mieszanek popiołowo-żużłowo - cementowych Rm=2,5 MPa, warstwa gr.12 cm - zjazdy publiczne i zatoka Krotność = 0.8 58.91+45	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  103.91	
				<b>RAZEM</b>	<b>103.91</b>
28	KNR 2-31 d.1. 0114-05 3	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm  58.9+498.35+134.75+69.7+45	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  806.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>806.70</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR 2-31 d.1. 0114-07 + 3 KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz.5 cm zjazdu + zatoka	m <sup>2</sup>		
		58.90+134.75+45	m <sup>2</sup>	238.65	
				<b>RAZEM</b>	<b>238.65</b>
30	KNR AT-03 d.1. 0202-01 3	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej ; zużycie emulsji 0,8 kg/m2 zjazdu publiczne + zatoka	m <sup>2</sup>		
		58.91+45	m <sup>2</sup>	103.91	
				<b>RAZEM</b>	<b>103.91</b>
31	KNR AT-03 d.1. 0202-02 3	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m <sup>2</sup>		
		58.9+62+45	m <sup>2</sup>	165.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>165.90</b>
<b>1.4</b>		<b>NAWIERZCHNIA D.05.03.05a</b>			
32	KNR 2-31 d.1. 0310-01 + 4 KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz.5 cm	m <sup>2</sup>		
		58.91+45	m <sup>2</sup>	103.91	
				<b>RAZEM</b>	<b>103.91</b>
33	KNR 2-31 d.1. 0310-05 + 4 KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm	m <sup>2</sup>		
		58.9+107	m <sup>2</sup>	165.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>165.90</b>
<b>1.5</b>		<b>ZJAZDY D.08.04.01</b>			
34	KNNR 6 d.1. 0502-03 5 D-05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej szarej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem- zjazdu do posesji	m <sup>2</sup>		
		134.75	m <sup>2</sup>	134.75	
				<b>RAZEM</b>	<b>134.75</b>
35	KNR 2-31 d.1. 0114-05 5	Nawierzchnia z kruszywa łamanego o grub.po zagęszcz. 15 cm na zjazdach - uzupełnienie po wykonaniu kanalizacji	m <sup>2</sup>		
		76*1.5	m <sup>2</sup>	114.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>114.00</b>
<b>1.6</b>		<b>CHODNIKI D-08.02.02</b>			
36	KNNR 6 d.1. 0502-03 6	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm czerwonej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
		498.37	m <sup>2</sup>	498.37	
				<b>RAZEM</b>	<b>498.37</b>
<b>1.7</b>		<b>ELEMENTY ULIC D-08.01.01</b>			
37	KNNR 6 d.1. 0403-03 7 D-08.01.01	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 20x22 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		219.48	m	219.48	
				<b>RAZEM</b>	<b>219.48</b>
38	KNNR 6 d.1. 0403-03 7	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		268.43	m	268.43	
				<b>RAZEM</b>	<b>268.43</b>
39	KNR 2-31 d.1. 0402-04 7	Ława pod krawężnik ułożony na płask i obrzeża , betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
		314.58*0.0625	m <sup>3</sup>	19.66	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.66</b>
40	KNNR 6 d.1. 0404-05 7 D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową na ławie z betonu	m		
		314.58	m	314.58	
				<b>RAZEM</b>	<b>314.58</b>
41	KNNR 6 d.1. 0403-03 7	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej ułożony na płask	m		
		74.92	m	74.92	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.92</b>
42	KNR 2-31 d.1. 0402-03 7	Ława pod ścieki z klinkieru betonowa zwykła	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		69.67*0.095	m <sup>3</sup>	6.62	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.62</b>
43	KNR 2-31 d.1. 0607-04 7	Ścieki uliczne z dwóch rzędów klinkieru drogowego na płask płaskie na pod- sypce cem.piaskowej	m		
		348.5	m	348.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>348.50</b>
<b>1.8</b>		<b>INNE - REGULACJE URZADZEŃ PODZIEMNYCH D-01.03.01</b>			
44	KNR 2-31 d.1. 1406-04 8	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych	szt.		
		5	szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
45	KNR 2-31 d.1. 0109-03 8	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm - wypełnienie między nawierzdnią a chodnikiem	m <sup>2</sup>		
		348.5*0.2	m <sup>2</sup>	69.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.70</b>
46	KNR 2-31 d.1. 1106-01 8	Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno-asfaltowa	t		
		348.5*0.2*0.06*2.45	t	10.25	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.25</b>
<b>1.9</b>		<b>OZNAKOWANIE D-07.02.01</b>			
47	KNR 2-31 d.1. 0702-01 9	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm Słupki z demontazu	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
48	KNR 2-31 d.1. 0703-01 9	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,in- formacyjnych o pow. do 0.3 m2 tablice z demontazu	szt.		
		6	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
<b>1.10</b>		<b>ZABEZPIECZENIE URZADZEŃ PODZIEMNYCH</b>			
49	KNR 5-10 d.1. 0301-01 10	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		160.56	m	160.56	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.56</b>
50	KNR 5-10 d.1. 0303-03 10	Układanie rur ochronnych z PEHD DWUDZIELNE o śr. do 140 mm w wykopie	m		
		160.56	m	160.56	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.56</b>
51	KNR 2-01 d.1. 0320-01 10	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II	m <sup>3</sup>		
		160.56*0.5*0.65	m <sup>3</sup>	52.18	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.18</b>
52	KNR 2-01 d.1. 0236-01 10	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		160.56*0.5*0.65	m <sup>3</sup>	52.18	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.18</b>
<b>2</b>		<b>ODWODNIENIE RÓW KRYTY</b>			
<b>2.1</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE-CPV 45111</b>			
53	KNR 2-01 d.2. 0206-04 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na od- ległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		219.01	m <sup>3</sup>	219.01	
				<b>RAZEM</b>	<b>219.01</b>
54	KNR 2-01 d.2. 0214-04 1	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III- IV Krotność = 8	m <sup>3</sup>		
		219.01	m <sup>3</sup>	219.01	
				<b>RAZEM</b>	<b>219.01</b>
55	KNR 2-01 d.2. 0218-02 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		360.29	m <sup>3</sup>	360.29	
				<b>RAZEM</b>	<b>360.29</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56	KNR 2-01 d.2. 0310-02 1	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m <sup>3</sup>		
		18.96	m <sup>3</sup>	18.96	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.96</b>
57	KNR 2-01 d.2. 0230-01 1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		360.29	m <sup>3</sup>	360.29	
				<b>RAZEM</b>	<b>360.29</b>
58	KNR 2-01 d.2. 0320-0201 1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m <sup>3</sup>		
		18.96	m <sup>3</sup>	18.96	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.96</b>
59	KNR 2-01 d.2. 0236-01 1	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		360.29	m <sup>3</sup>	360.29	
				<b>RAZEM</b>	<b>360.29</b>
60	KNR 2-01 d.2. 0322-02 1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szer. do 1 m)	m <sup>2</sup>		
		788	m <sup>2</sup>	788.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>788.00</b>
<b>2.2</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE-CPV 45231</b>			
61	KNR-W 2-18 d.2. 0408-07 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm	m		
		119.5	m	119.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>119.50</b>
62	KNR-W 2-18 d.2. 0408-06 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m		
		251.5	m	251.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>251.50</b>
63	KNR-W 2-18 d.2. 0408-03 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		23.4	m	23.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.40</b>
64	KNR-W 2-18 d.2. 0513-03 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		10	stud.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
65	KNR-W 2-18 d.2. 0513-04 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-32	[0.5 m] stud.	-32.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>-32.00</b>
66	KNR 2-18 d.2. 0613-05 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		1	stud.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
67	KNR 2-18 d.2. 0613-06 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-3	[0.5 m] stud.	-3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>-3.00</b>
68	KNR 2-18 d.2. 0501-01 2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
		394.4	m <sup>2</sup>	394.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>394.40</b>
69	KNR 2-18 d.2. 0501-01 2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm Krotność = 3	m <sup>2</sup>		
		394.4	m <sup>2</sup>	394.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>394.40</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70	KNR-W 2-18 d.2. 0421-07 2	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 500 mm PRZEJŚCIA SZCZELNE	szt		
		8	szt	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
71	KNR-W 2-18 d.2. 0421-07 2	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. TROJNIK 500/200	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
72	KNR-W 2-18 d.2. 0421-06 2	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 400 mm PRZEJŚCIA SZCZELNE	szt		
		14	szt	14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
73	KNR-W 2-18 d.2. 0421-06 2	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 400 TROJNK 400/200	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
74	KNR-W 2-18 d.2. 0421-03 2	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm- przejścia szczelne	szt		
		18	szt	18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
75	KNR-W 2-18 d.2. 0524-02 2	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu-krawężnikowe	szt.		
		9	szt.	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
76	KNR 2-31 d.2. 0605-04 2	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 50 cm	ściank.		
		2	ściank.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
77	KNR 5-10 d.2. 0303-02 2	Układanie rur ochronnych z PEHD DWUDZIELNE o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
		3	m	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
78	KNR 5-10 d.2. 0303-01 2	Układanie rur ochronnych z PEHD DWUDZIELNE o średnicy do 50 mm w wykopie	m		
		3	m	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>