

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

TEMAT : KANALIZACJA SANITARNA SOŁECTW: BYSTRA, MESZNA WILKOWICE NA TERENIE GMI-  
NY WILKOWICE - CZĘŚĆ III  
TYTUŁ : Kanalizacja sołectwa Meszna i sołectwa Bystra - Bystra Południowa - fragment  
KANAŁ : KS-1 od studni S10-S24, S13-S13.3, S16-S16.1, S23-S23.1

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

**Słownie:**

---

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Roboty drogowe</b>					
<b>1.1 roboty przygotowawcze</b>					
1	<b>KNNR 1</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km		
d.1.	<b>0111-01</b>	równinnym.			
1		(593.0+214.0)/1000	km	0.807	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.807</b>
<b>1.2 rozbiórka nawierzchni</b>					
2	<b>KNR AT-03</b>	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m		
d.1.	<b>0101-01</b>				
2		(593.0+57.0)*2	m	1300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1300.000</b>
3	<b>KNR 2-31</b>	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0803-03</b>	grub. 3 cm			
2		1.2*(593.0+57.0)	m <sup>2</sup>	780.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>780.000</b>
4	<b>KNR 2-31</b>	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych -	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0803-04</b>	dalszy 1 cm grub.			
2		Krotność = 2	m <sup>2</sup>	780.000	
		780.0		<b>RAZEM</b>	<b>780.000</b>
5	<b>KNR 2-31</b>	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0802-07</b>				
2		780.0	m <sup>2</sup>	780.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>780.000</b>
6	<b>KNR 4-01</b>	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0108-11</b>	odl.do 1 km			
2		780.0*0.05*1.3	m <sup>3</sup>	50.700	
		780.0*0.15*1.2	m <sup>3</sup>	140.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>191.100</b>
7	<b>KNR 4-01</b>	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0108-12</b>	każdy nast. 1 km			
2		Krotność = 2	m <sup>3</sup>	191.100	
		191.1		<b>RAZEM</b>	<b>191.100</b>
8		składowanie i utylizacja asfaltu	t		
d.1.					
2		50.7*2.2	t	111.540	
				<b>RAZEM</b>	<b>111.540</b>
9		składowanie i utylizacja gruzu	t		
d.1.					
2		140.4*1.8	t	252.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>252.720</b>
<b>1.3 odtworzenie nawierzchni</b>					
10	<b>KNR 2-31</b>	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat.II-IV - 10 cm głę-	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0102-01</b>	bok.koryta			
3		780.0+1.2*37.0	m <sup>2</sup>	824.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>824.400</b>
11	<b>KNR 2-31</b>	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat.II-IV - za każde	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0102-02</b>	dalsze 5 cm głębok.koryta			
3		Krotność = 4	m <sup>2</sup>	780.000	
		780.0		<b>RAZEM</b>	<b>780.000</b>
12	<b>KNR 2-31</b>	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat.II-IV - za każde	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0102-02</b>	dalsze 5 cm głębok.koryta			
3		1.2*37.0	m <sup>2</sup>	44.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.400</b>
13	<b>KNR 2-31</b>	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0114-01</b>	cm			
3		780.0	m <sup>2</sup>	780.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>780.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.1. 3	<b>KNR 2-31 0114-03</b>	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm  780.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  780.000	  <b>780.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>780.000</b>
15 d.1. 3	<b>KNR 2-31 0311-01</b>	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm  780.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  780.000	  <b>780.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>780.000</b>
16 d.1. 3	<b>KNR 2-31 0311-05</b>	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm  780.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  780.000	  <b>780.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>780.000</b>
17 d.1. 3	<b>KNR 2-31 0202-01</b>	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - grub.po zagęszcz. 10 cm  44.4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  44.400	  <b>44.400</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>44.400</b>
18 d.1. 3	<b>KNR 2-31 0202-03</b>	Nawierzchnia żwirowa - gorna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - grub.po zagęszcz. 8 cm  44.4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  44.400	  <b>44.400</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>44.400</b>
<b>2 Roboty ziemne</b>					
19 d.2	<b>KNNR 1 0113-01</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 1.50*120.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  180.000	  <b>180.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
20 d.2	<b>KNNR 1 0113-02</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatk za dalsze 5 cm ponad 15 cm 180.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  180.000	  <b>180.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
21 d.2	<b>KNNR 1 0210-03 S13-S13.3 S23-S23.1</b>	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 1.0*(34.0*1.9+33.0*2.3+36.5*2.65) 1.0*(37.0*2.2) A (obliczenia pomocnicze)  337.625*80%	m <sup>3</sup>      m <sup>3</sup>	    237.225 81.400 ===== 318.625 270.100	       <b>270.100</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>270.100</b>
22 d.2	<b>KNNR 1 0202-06 S10-S24  S16-S16.1 poszerze- nia studz.</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 1.05*(70.0*3.1+73.0*3.75+15.0*4.25+38.0*3.8+10.0*3.6+5.5*3.7+50.0*3.55+31.0*3.15+40.0*3.07+38.0*3.24+27.0*3.02+50.0*2.5+53.0*2.7+32.0*2.15+44.0*1.8) 1.0*(57.0*2.0) (2.1*0.55*2)*(34.8+4.2) A (obliczenia pomocnicze)  2066.748*80%	m <sup>3</sup>       m <sup>3</sup>	    1862.658  114.000 90.090  ===== 2066.748 1653.398	        <b>1653.398</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1653.398</b>
23 d.2	<b>KNNR 1 0307-04</b>	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (318.625+2066.748)*20%	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  477.075	  <b>477.075</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>477.075</b>
24 d.2	<b>KNNR 1 0603-01</b>	Pompowanie wody z wykopu do rozliczenia ia na etapie realizacji  32	godz.  godz.	  32.000	  <b>32.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
25 d.2	<b>wycena indywidualna S13-S13.3 S23-S23.1 S10-S24  S16-S16.1</b>	umocnienie ścian wykopów wraz z rozbióką typowymi obudowami pogrążalnymi firmy KRINGS VERBAU KS 60 2*(34.0*1.9+33.0*2.3+36.5*2.65) 2*(37.0*2.2) 2*(70.0*3.1+73.0*3.75+15.0*4.25+38.0*3.8+10.0*3.6+5.5*3.7+50.0*3.55+31.0*3.15+40.0*3.07+38.0*3.24+27.0*3.02+50.0*2.5+53.0*2.7+32.0*2.15+44.0*1.8) 2*(57.0*2.0)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  474.450 162.800 3547.920  228.000	     <b>4413.170</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>4413.170</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26 d.2	<b>KNNR 4 1411-03</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich piasek - podsypka+obsypka + nadsypka 1.05*0.6*(593.0-8.0)+1.0*0.55*(214.0-8.0) -(3.14*0.125*0.125*(593.0-8.0))-(3.14*0.1*0.1*(214.0-8.0)) -(3.14*0.5*0.5*0.6)*(10+1)-(3.14*0.5*0.5*0.55)*1 -(3.14*0.3*0.3*0.6)*4-(3.14*0.3*0.3*0.55)*4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	481.850 -35.170 -5.613 -1.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>439.767</b>
27 d.2	<b>KNNR-W 2- 01 0312-02</b>	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV (318.625+2066.748)*10%	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	238.537	
				<b>RAZEM</b>	<b>238.537</b>
28 d.2	<b>KNNR 1 0214-05</b>	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 2066.748*90%-481.85 -(3.14*0.5*0.5)*(28.8+3.0) -(3.14*0.3*0.3)*13.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1378.223 -24.963 -3.759	
				<b>RAZEM</b>	<b>1349.501</b>
29 d.2	<b>KNNR 2-01 0230-01</b>	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 318.625*90%	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	286.763	
				<b>RAZEM</b>	<b>286.763</b>
30 d.2	<b>KNNR 1 0206-04</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. 1349.501	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1349.501	
				<b>RAZEM</b>	<b>1349.501</b>
31 d.2	<b>KNNR 1 0208-02</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 2 481.85+24.963+3.759	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	510.572	
				<b>RAZEM</b>	<b>510.572</b>
32 d.2	<b>KNNR 1 0218-02</b>	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV 180.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
<b>3 Roboty montażowe</b>					
<b>3.1 kanały</b>					
33 d.3. 1	<b>KNNR 4 1308-04</b>	Kanały z rur PVC lite SN 8kN/m2 o śr. zewn. 250 mm  593.0	m m	593.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>593.000</b>
34 d.3. 1	<b>KNNR 4 1308-03</b>	Kanały z rur PVC lite SN 8kN/m2 o śr. zewn. 200 mm  120.0+57.0+37.0	m m	214.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>214.000</b>
35 d.3. 1	<b>KNNR 4 1022-05</b>	kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 200 mm - kaskada trójnik + kolano + prostka  2	szt szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
36 d.3. 1	<b>KNNR 4 1610-03</b>	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm  2	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
37 d.3. 1	<b>KNNR 4 1610-02</b>	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm  3	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
38 d.3. 1	<b>KNNR 4 9914c-05</b>	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 250 mm  15	10m różn. 10m różn.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39 d.3. 1	<b>KNR-W 2-19 0306-05</b>	Rury ochronne (osłonowe) z PCW "Arot" o śr. nominalnej 110 mm	m		
		2.0*7	m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
40 d.3. 1	<b>KNR 2-19 0219-01</b>	Oznakowanie trasy kanału ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		593.0-8.0+214.0-8.0	m	791.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>791.000</b>
<b>3.2 studzienki rewizyjne PVC fi 600</b>					
41 d.3. 2	<b>KNNR 4 1418-01</b>	Studnie kanalizacyjne systemowe PEHD - trzon studni z rur o średnicy 600 mm	m		
		12.9	m	12.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.900</b>
42 d.3. 2	<b>KNNR 4 1418-05</b>	Studnie kanalizacyjne systemowe PVC o średnicy 600 - kineta DN 200 i DN250	szt		
		8	szt	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
43 d.3. 2	<b>KNNR 4 1418-07</b>	Studnie kanalizacyjne systemowe PEHD - wyposażenie studni z prefabrykowaną podstawą 600 włącz kl. D-8szt.	kpl		
		8	kpl	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>3.3 studnie PVC fi 1000</b>					
44 d.3. 3	<b>KNNR 4 1418-01</b>	Studnie kanalizacyjne PVC - trzon studni z rur o średnicy 1000 mm	m		
		1.8	m	1.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>
45 d.3. 3	<b>KNNR 4 1418-05</b>	Studnie kanalizacyjne systemowe PVC o średnicy 1000 - kineta DN 200 i DN250	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
46 d.3. 3	<b>KNNR 4 1418-07</b>	Studnie kanalizacyjne systemowe PVC wyposażenie studni z prefabrykowaną podstawą 1000 włącz kl. D-2szt.	kpl		
		2	kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>3.4 studnie betonowe fi 1000</b>					
47 d.3. 4	<b>KNNR 4 1410-02</b>	Podłoża betonowe o grubości 10 cm beton B-10	m <sup>3</sup>		
		1.40*1.40*0.10*10	m <sup>3</sup>	1.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.960</b>
48 d.3. 4	<b>KNNR 4 1512-03</b>	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		1.4*1.4*10	m <sup>2</sup>	19.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.600</b>
49 d.3. 4	<b>KNNR 4 1512-04</b>	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - każda następna warstwa	m <sup>2</sup>		
		19.6	m <sup>2</sup>	19.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.600</b>
50 d.3. 4	<b>KNNR 4 2008-03</b>	Część dolna studzienek jako element prefabrykowany fi 1000 wys.1000	szt		
		10	szt	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
51 d.3. 4	<b>KNNR 4 1423-02</b>	Kominy włazowe z kręgów betonowych o śr.1000 mm	m		
		1.0*17+0.5*5+0.25*4	m	20.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.500</b>
52 d.3. 4	<b>KNNR 4 1423-05</b>	Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nastudzienna z pierścieniem odciążającym i włazem o śr.1150/600 mm	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
53 d.3. 4	<b>KNNR 4 1513-01</b>	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) - pierwsza warstwa  2*3.14*0.6*31.3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  117.938	
				<b>RAZEM</b>	<b>117.938</b>
54 d.3. 4	<b>KNNR 4 1513-03</b>	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - pierwsza warstwa  117.938	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  117.938	
				<b>RAZEM</b>	<b>117.938</b>
55 d.3. 4	<b>KNNR 4 1513-04</b>	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - każda następna warstwa  117.938	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  117.938	
				<b>RAZEM</b>	<b>117.938</b>
56 d.3. 4	<b>KNNR 4 1419-01</b>	Podmurówka z cegły  (3.14*0.42*0.42-3.14*0.3*0.3)*0.85	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.231	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.231</b>
57 d.3. 4	<b>KNNR 4 1430-01</b>	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - kineta na dnie studzienki  3.14*0.5*0.5*0.2*10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.570	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.570</b>
58 d.3. 4	<b>KNNR 4 1427-02</b>	Przejście przez ściany komór tulejami ochronnymi dla rur fi 250  23	szt  szt	  23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
<b>3.5 Przejścia pod rowami</b>					
59 d.3. 5	<b>KNR-W 2- 19 0306-12</b>	Rury ochronne (osłonowe) z PCW, o śr. nominalnej 400 mm  3.8	m  m	  3.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.800</b>
60 d.3. 5	<b>KNR-W 2- 19 0306-12</b>	Rury ochronne (osłonowe) z PCW, o śr. nominalnej 315 mm  3.8	m  m	  3.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.800</b>
61 d.3. 5	<b>KNNR 4 1209-01</b>	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej DN 250 i 200 mm w rurach ochronnych ( bez kosztu rur)  2*3.8	m  m	  7.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.600</b>
62 d.3. 5	<b>KNR-W 2- 19 0122-06</b>	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.400 mm  2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
63 d.3. 5	<b>KNR-W 2- 19 0122-04</b>	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.300 mm  2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
64 d.3. 5	<b>KNR 2-11 0404-01</b>	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki o grub. 5 cm  30+30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
65 d.3. 5	<b>KNR 2-11 0404-02</b>	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki - dod.za każdą dalsze 5 cm grub.  60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
66 d.3. 5	<b>KNR 2-11 0411-01</b>	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała o wym. 90x60x10	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		60	m <sup>2</sup>	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
67 d.3. 5	<b>KNR 2-11 0524-07</b>	Wbijanie kołków i słupków oporowych o śr. 10-12 cm na głębok. 1.20 m w grunt kat.III	szt.		
		480	szt.	480.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>480.000</b>
<b>3.6 Przewiert pod gazociągami wysokoprężnym Dn300</b>					
68 d.3. 6	<b>KNNR 1 0210-03</b>	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		(6.0*3.0*4.3+2.5*2.5*4.0)+(6.0*3.0*3.2+2.5*2.5*3.0)	m <sup>3</sup>	178.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>178.750</b>
69 d.3. 6	<b>KNNR 1 0314-02</b>	Umocnienie ścian wykopów o szer.do 1.0 m i głęb.do 6.0 m w gruntach na- wodnionych kat. I-III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem gro- dzic	m <sup>2</sup>		
		(6.0+3.0)*2*(6.0+5.0)	m <sup>2</sup>	198.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>198.000</b>
70 d.3. 6	<b>wycena in- dywidualna</b>	umocnienie ścian wykopów wraz z rozbióką typowymi obudowami pogrążal- nymi firmy KRINGS VERBAU KS 60	m <sup>2</sup>		
		2.5*4*(4.0+3.0)	m <sup>2</sup>	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
71 d.3. 6	<b>KNR 2-01 0129-06</b>	Układanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt.ponad 3 m2	m <sup>2</sup>		
		2*(18.0+36.0)	m <sup>2</sup>	108.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>108.000</b>
72 d.3. 6	<b>KNR 2-01 0129-10</b>	Rozbieranie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt.ponad 3 m2	m <sup>2</sup>		
		108.0	m <sup>2</sup>	108.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>108.000</b>
73 d.3. 6	<b>KNR 2-05 0208-05</b>	Montaż konstrukcji bloku oporowego z dwuteownika 300mm	t		
		2*0.7	t	1.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.400</b>
74 d.3. 6	<b>KNR 2-19 0109-02</b>	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 100 t	kpl.		
		2*1	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
75 d.3. 6	<b>KNR 2-05 0208-05</b>	Demontaż konstrukcji bloku oporowego z dwuteownika 300mm Krotność = 0.7	t		
		2*0.7	t	1.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.400</b>
76 d.3. 6	<b>KNR-W 2- 25 0417-01</b>	Barierki ochronne - balustrada stalowa	m		
		2*16.0	m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
77 d.3. 6	<b>KNR-W 2- 25 0417-02</b>	Barierki ochronne - rozebranie	m		
		2*16.0	m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
78 d.3. 6	<b>KNNR 4 1207-02</b>	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.406 mm i 355mm w gruntach kat.III-IV	m		
		8.0+8.0	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
79 d.3. 6	<b>KNR-W 2- 19 0119-05</b>	Rury ochronne o śr.nom.300 mm	m		
		12.0	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
80 d.3. 6	<b>KNR-W 2- 19 0119-03</b>	Rury ochronne o śr.nom.273,0/4,0 mm	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
81 d.3. 6	<b>KNNR 4 1210-01</b>	Wypełnienie rur ochronnych betonem	m <sup>3</sup>		
		16.0*0.035	m <sup>3</sup>	0.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.560</b>
82 d.3. 6	<b>KNNR 4 1209-01</b>	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 250 i 200 mm w rurach ochronnych ( bez kosztu rur)	m		
		12.0+12.0	m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
83 d.3. 6	<b>KNNR-W 2- 19 0122-05</b>	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.350 mm - Manszety typ N 200/300	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
84 d.3. 6	<b>KNNR 1 0214-05</b>	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		178.75	m <sup>3</sup>	178.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>178.750</b>