

**ZAKŁAD USŁUG PROJEKTOWYCH**

mgr inż. Krzysztof Sawczuk

19-400 Olecko, ul. Sokola 3/27 tel. 508 119 713

**KOSZTORYS OFERTOWY + PRZEDMIAR ROBÓT  
BETON ASFALTOWY**

**OBIEKT:** Przebudowa drogi gminnej Nr 142022N (ul. Krótka) w m. Cimochy  
od km 0+000 do km 0+551,0 Gmina Wieliczki , powiat olecki

**KATEGORIA:** XXV

**ADRES:** Cimochy , Gmina Wieliczki ,  
powiat olecki, województwo warmińsko-mazurskie

**INWESTOR :** Gmina Wieliczki  
19-404 Wieliczki  
ul. Lipowa 53

**JEDNOSTKA PROJEKTOWA :** PRO-KOM Zakład Usług Projektowych  
Krzysztof Sawczuk  
19-400 Olecko, ul. Sokola 3/27

Imię i nazwisko	Specjalność i nr uprawnień	Data opracowania	Podpis z pieczęcią
<b>PROJEKTANT:</b> mgr inż. Krzysztof Sawczuk	Uprawnienia do projektowania w specjalności konstrukcyjno- inżynierskiej w zakresie dróg i nawierzchni lotnisk Nr ewid. SUW-83/93	grudzień 2021r.	

**Egz. Nr 1**

Olecko, grudzień 2021r.

**KOSZTORYS OFERTOWY - NAWIERZCHNIA ASFALTOBETON**

Lp.	Numer SST	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych i wyliczenie ilości	Jednostka		Cena jedn. zł *)	Wartość zł*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	<b>01.00.00.</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>				
	<b>01.01.01.</b>	<b>ODTWORZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH</b>				
1		Wyznaczenie i odtworzenie trasy i punktów wysokościowych	km	<b>0,551</b>		
	<b>01.02.01.</b>	<b>USUNIĘCIE DRZEW I KRZAKÓW</b>				
2		Ścinanie drzew z karczowaniem pni średnicy 16-25cm wraz z utylizacją karczwy	szt	<b>3</b>		
3		Ścinanie drzew z karczowaniem pni średnicy 26-35cm wraz z utylizacją karczwy	szt	<b>9</b>		
4		Ścinanie drzew z karczowaniem pni średnicy 36-45cm wraz z utylizacją karczwy	szt	<b>3</b>		
5		Ścinanie drzew z karczowaniem pni średnicy 46-55cm wraz z utylizacją karczwy	szt	<b>1</b>		
6		Ścinanie drzew z karczowaniem pni średnicy 56-65cm wraz z utylizacją karczwy	szt	<b>1</b>		
7		Ręczne ścinanie krzaków z karczowaniem i utylizacją	m2	<b>800,00</b>		
8		Odwiezienie dłużyc z usuniętych drzew w miejsce wskazane przez Inwestora	m3	<b>8,13</b>		
	<b>01.02.02.</b>	<b>USUNIĘCIE WARSTWY HUMUSU</b>				
9		Usunięcie warstwy humusu grubości 20cm	m2	<b>1 658,30</b>		
	<b>01.02.04.</b>	<b>ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG</b>				
10		Rzobórka ścianek czołowych przepustu z kamienia łamanego	m3	<b>0,92</b>		
11		Rozebranie części przelotowej przepustu z rur betonowych $\phi$ 50cm	m	<b>8,00</b>		
	<b>02.00.00</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>				
	<b>02.01.01</b>	<b>WYKONANIE WYKOPÓW W GRUNTACH NIESKALISTYCH</b>				
12		Wykopy w gruntach nieskalistych wraz z przewiezieniem gruntu na odkład	m3	<b>410,10</b>		
	<b>02.03.01</b>	<b>WYKONANIE NASYPÓW</b>				
13		Nasypy z gruntu kat. II z dokopu z formowaniem i zagęszczaniem i kosztami pozyskania	m3	<b>426,45</b>		
	<b>04.00.00</b>	<b>PODBUDOWY</b>				
	<b>04.01.01.</b>	<b>KORYTO Z PROFILOWANIEM I ZAGĘSZCZANIEM PODŁOŻA</b>				
14		Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne	m2	<b>2 504,10</b>		
	<b>04.02.02.</b>	<b>WARSTWA ODSĄCZAJĄCA</b>				
15		Warstwa odsączająca grubości 15cm z piasku średnioziarnistego	m2	<b>2 289,60</b>		
	<b>04.04.02</b>	<b>PODBUDOWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO STABILIZOWANEGO MECHANICZNIE</b>				
16		Podbudowa z 50% mieszanki kruszywa łamanego 0/31,5mm gr. 20cm	m2	<b>2 418,60</b>		
17		Podbudowa z 50% mieszanki kruszywa łamanego 0/31,5mm gr. 15cm na wjazdach bitumicznych	m2	<b>85,50</b>		
	<b>04.03.01</b>	<b>OCZYSZCZENIE I SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH</b>				
18		Skropienie warstwy wiążącej emulsją asfaltową w ilości 0,3kg/m2	m2	<b>2 339,10</b>		

Lp.	Numer SST	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych i wyliczenie ilości	Jednostka		Cena jedn. zł *)	Wartość zł*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	<b>05.00.00</b>	<b>NAWIERZCHNIA</b>				
	<b>05.03.05a</b>	<b>NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO</b>				
19		Warstwa scieralna z mieszanki mineralno asfaltowej AC11S 50/70 grubości 4cm	m2		<b>2 339,10</b>	
20		Warstwa wiążąca z mieszanki mineralno asfaltowej AC11 W50/70 grubości 4cm	m2		<b>2 405,22</b>	
	<b>06.00.00</b>	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>				
	<b>D.06.01.01.</b>	<b>UMOCNIENIE SKARP ROWÓW I SCIEKÓW</b>				
21		Humusowanie skarp nasypów warstwą humusu gr. 10cm z obsianiem nasionami traw	m2		<b>600,00</b>	
22		Uzupełnienie poboczy warstwą mieszanki 50% kruszywa łamanego 0/31,5mm gr.8cm	m2		<b>745,50</b>	
	<b>D.06.02.01.</b>	<b>PRZEPUSTY POD ZJAZDAMI</b>				
23		Przedłużenie przepustu pod zjazdem na DW661 rurą PEHD $\phi$ 50cm	m		<b>9,00</b>	
24		Obrukowanie wlotu przepustu jw. brukiem z zalaniem spoin zaprawą cementową	m2		<b>1,20</b>	
	<b>07.00.00</b>	<b>OZNAKOWANIE DRÓG</b>				
	<b>07.02.01</b>	<b>OZNAKOWANIE PIONOWE</b>				
25		Słupki z profili otwartych wraz z fundamentem i kapturkiem zabezpieczającym - wykonanie i zasypaniem dołów z ubiciem warstwami	szt		<b>6,00</b>	
26		Tarcze „średnie” znaków pionowych z folia grupy I	szt		<b>4,00</b>	
27		Tarcze „średnie” znaków pionowych z folia grupy II	szt		<b>2,00</b>	
	<b>10.00.00</b>	<b>ROBOTY INNE - USUNIECIE KOLIZJI</b>				
	<b>10.00.00</b>	<b>USUNIĘCIE KOLIZJI</b>				
28		Montaż rur ochronnych dwudzielnych z HDPE typ A160PS na kablach energetycznych	m		<b>7,00</b>	
29		Montaż rur ochronnych dwudzielnych z HDPE typ A10PS na kablach energetycznych	m		<b>23,50</b>	
30		Przesunięcie hydrantu poza jezdnię na pobocze	kpl		<b>1,00</b>	
31		Przesunięcie poza jezdnię linii kablowej eN	m		<b>40,00</b>	
		<b>KANAŁ TECHNOLOGICZNY</b>				
32		Kanał technologiczny - rura RPP	m		<b>505,00</b>	
33		Kanała technologiczny - rura RPP	m		<b>10,00</b>	
34		Studnia SKR-1	szt		<b>4,00</b>	
35		Studnia SK-1	szt		<b>6,00</b>	
<b>RAZEM NETTO:</b>						
<b>PODATEK VAT :</b>						
<b>RAZEM BRUTTO</b>						

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>ul. KRÓTKA CIMOCHY</b>					
<b>1</b>		<b>D.01.00.00. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
<b>1.1</b>		<b>D.01.01.01. Wyznaczenie ( odtworzenie ) trasy i punktów wysokościowych.</b>			
1	KSNR 1 0104-03	D.01.01.01.11 Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym.  0,551	km  km	  0,551	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,551</b>
<b>1.2</b>		<b>D.01.02.01. Usunięcie drzew i krzaków</b>			
2	KNNR 1 0101-02	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm  3	szt.  szt.	  3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
3	KNNR 1 0101-03	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm  9	szt.  szt.	  9,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,00</b>
4	KNNR 1 0101-04	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm  3	szt.  szt.	  3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
5	KNNR 1 0101-05	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-55 cm  1	szt.  szt.	  1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
6	KNNR 1 0101-06	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 56-65 cm  1	szt.  szt.	  1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
7	KNNR 1 0102-04	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć gęstych powyżej 60% po- wierzchni  < 0+080 do 0+145 str L na sze. 2m> 65*2,0*0,0001 < 0+200 do 0+270 str L na szer. 2,0m> 70*2,0*0,0001 < 0+365 do 0+505 obmiar graficzny > 0,062	ha  ha ha ha	  0,01 0,01 0,06	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,08</b>
8	KNR 2-01 0110-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km R*0,955 < przyjęto szacunkowo 2mp z drzew i 1mp z 50m2 krzaków> 17,0*2,0+ 870/50	mp  mp	  51,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>51,40</b>
9	KNR 2-01 0110-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km /przyjęto szacunkowo 1m3 /1szt R*0,955 17,0*1,0	mp  mp	  17,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,00</b>
10	KNR 2-01 0110-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km R*0,955 <zał. nr 4> 8,13	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  8,13	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,13</b>
<b>1.3</b>		<b>D.01.02.02. Zdjęcie warstwy humusu</b>			
11	KSNR 1 0106-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm  <zał. Nr 2> 1658,3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 658	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 658</b>
12	KSNR 1 0106-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - do- datek za dalsze 5 cm ponad 15 cm 1658,3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 658	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 658</b>
13	KSNR 1 0203-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 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.samowyład. < odwiezienie nadmiaru humusu poza granice robót ziemnych> < zał. nr 2 > 1658,3*0,2-600,0*0,1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  271,66	
				<b>RAZEM</b>	<b>271,66</b>
<b>1.4</b>		<b>D.01.02.04. Rozbiórki elementów dróg , ogrodzeń , przepustów.</b>			
14	KNR 2-31 0816-05	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy z kamienia ła- manego <na przepuście jw> (2,00*1,0-3,14*0,5*0,3)*0,30*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,92	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,92</b>
15	KNR 2-31 0816-02	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm  <na wjeździe na DW 661> 8,0	m  m	  8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR 4-01 0108-19	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość do 1 km 15,0*0,08*0,3+0,15*0,30*12,0+0,09*33,0+0,06*9,0+1,22	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5,63	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,63</b>
<b>1.5</b>		<b>D.01.02.00. Rury ochronne na kablach energetycznych i telekomunikacyjnych</b>			
17	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne dwudzielne typu A160PS na kablach telekomunikacyjnych < w km 0+006,7> 7,0	m m	7,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>
18	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne dwudzielne typu A110PS na kablach telekomunikacyjnych i elektrycznych < w km 0+009> 7,0 < w km 0+013,4> 7,0 < w km 0+100> 5,0 < w km 0+279> 4,5	m m m m m	7,00 7,00 5,00 4,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,50</b>
<b>2</b>		<b>D.02.00.00. ROBOTY ZIEMNE</b>			
<b>2.1</b>		<b>D.02.01.01. Wykonanie wykopów w gruncie kat.I-IV</b>			
19	KNNR 1 0202-06	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.samowyładowczym ( na odkład) <zał. Nr 1> 410,1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	410,10	
				<b>RAZEM</b>	<b>410,10</b>
<b>2.2</b>		<b>D.02.03.01. Wykonanie nasypów.</b>			
20	KSNR 1 0202-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi / pozyskanie gruntu na nasypy z dokopu/ <zał. nr 1.> 426,45	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	426,45	
				<b>RAZEM</b>	<b>426,45</b>
21	KSNR 1 0204-03	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-II) Krotność = 8 <zał. nr 1> 426,45	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	426,45	
				<b>RAZEM</b>	<b>426,45</b>
22	KNR 2-01 0235-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II /przyjęto 90% mechanicznie i 10% ręcznie/ <zał. nr 1> 426,45*0,9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	383,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>383,80</b>
23	KNR 2-01 0313-01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyładowczymi (kat.gr.I-II) R*0,955 426,45*0,1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	42,64	
				<b>RAZEM</b>	<b>42,64</b>
24	KNR 2-01 0237-05	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi ogumionymi; grunt sypki kat. I-III / przyjęto 90% zagęszczania walcami/ 426,45*0,9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	383,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>383,80</b>
25	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 426,45*0,1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	42,64	
				<b>RAZEM</b>	<b>42,64</b>
26	KNR 2-01 0506-07	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat. gruntu I-III R*0,955 <zał. nr 2 - powierzchnia humusowania.> 600,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	600,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>600,00</b>
<b>3</b>		<b>D.04.00.00 PODBUDOWA</b>			
<b>3.1</b>		<b>D.04.01.01 Koryto z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża.</b>			
27	KSNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni  < jezdnia zasadnicza - obmiar graficzny z ACAD> 2253,6+<odsadzki 2x0,15> 550*0,15*2 < na zjazdach zał. nr 3> 85,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2 418,60 85,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 504,10</b>
<b>3.2</b>		<b>D.04.02.02 Warstwa odsączająca</b>			
28	KSNR 6 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm Krotność = 1,5 < jezdnia zasadnicza od km 0+060 - obmiar graficzny z ACAD> 2253,6+<odsadzki 2x0,15> 550*0,15*2 -(60,0*3,3-22,5*2,0-24,0)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2 289,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 289,60</b>
<b>3.3</b>		<b>D.04.04.02 Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie</b>			
29	KSNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< jezdnia zasadnicza - obmiar graficzny z ACAD> 2253,6+<odsadzki 2x0,15> 550*0,15*2	m <sup>2</sup>	2 418,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 418,60</b>
30	KSNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z 50% kruszyw łamanych gr. 15 cm	m <sup>2</sup>		
		< powierzchnia wjazdów z kruszywa zał. nr 3> 85,5	m <sup>2</sup>	85,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>85,50</b>
<b>3.4</b>		<b>D.04.03.01. Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych</b>			
31	KSNR 6 1005-07	D.04.03.01.21 Skropienie emulsją asfaltowa szybkorozpadowa w ilości 0,3kg/m2 pod warstwę ścieralną nawierzchni	m <sup>2</sup>		
		< jezdnia zasadnicza - obmiar graficzny z ACAD> 2253,6	m <sup>2</sup>	2 253,60	
		< powierzchnia zjazdów zał. 3>85,5	m <sup>2</sup>	85,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 339,10</b>
<b>4</b>		<b>D.05.00.00. NAWIERZCHNIA</b>			
<b>4.1</b>		<b>D.05.03.05. Nawierzchnia z betonu asfaltowego</b>			
32	KSNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m <sup>2</sup>		
		< jezdnia zasadnicza - obmiar graficzny z ACAD> 2253,6	m <sup>2</sup>	2 253,60	
		< powierzchnia zjazdów bitumicznych zał. 3>85,5	m <sup>2</sup>	85,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 339,10</b>
33	KSNR 6 0308-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca)	m <sup>2</sup>		
		< jezdnia zasadnicza - obmiar graficzny z ACAD> 2253,6+<odsadzki 6cm> 551*0,06*2	m <sup>2</sup>	2 319,72	
		< powierzchnia zjazdów zał, nr 3> 85,5	m <sup>2</sup>	85,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 405,22</b>
34	KSNR 6 0309-07	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km Krotność = 15 2339,1*0,1+2405,22*0,125	t		
			t	534,56	
				<b>RAZEM</b>	<b>534,56</b>
<b>5</b>		<b>D.06.00.00. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>			
<b>5.1</b>		<b>D.06.01.01. Umocnienie skarp i rowów</b>			
35	KSNR 1 0403-01	Humusowanie powierzchni skarp nasypów z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. < zał. nr 2.> 600,0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	600,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>600,00</b>
36	KSNR 1 0403-02	Humusowanie skarp z obsianiem, dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu. Krotność = 5 600,0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	600,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>600,00</b>
37	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z mieszanki 50% kruszywa łamanego - uzupełnienie poboczy warstwą kruszywa 8 cm (551,0*2-18*6,0)*0,75	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	745,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>745,50</b>
<b>5.2</b>		<b>D.06.02.01. Przepusty pod zjazdami</b>			
38	KNNR 6 0605-06	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PEHD o średnicy 50 cm <wg rys nr 6> 15,0	m		
			m	15,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,00</b>
39	KNR 2-01 0512-04	Brukowanie skarp korpusu drogowego na wlocie i wylocie przepustów pod zjazdami na podsypce piaskowej z zalaniem spoi zaprawą cementową. R*0,955 < wg rys nr 6 2,0m2/szt > 2,0*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
<b>6</b>		<b>D.07.00.00. OZNAKOWANIE DRÓG I URZADZENIA BEZPIECZEŃSTWA</b>			
<b>6.1</b>		<b>D.07.02.01. Oznakowanie pionowe</b>			
40	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych fi 60mm < wg proj org ruchu> 6	szt.		
			szt.	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
41	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 6	szt.		
			szt.	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
<b>7</b>		<b>D.10.00.00. KANAŁ TECHNOLOGICZNY</b>			
<b>7.1</b>		<b>Budowa kanału technologicznego</b>			
42	TPSA 40/ 301/2	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SK-1, grunt kategorii III 6	szt		
			szt	6,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
43	TPSA 40/ 301/6	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii III 4	szt szt	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
44	TPSA 40/ 102/1	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie 505	m m	505,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>505,00</b>
45	TPSA 39/ 302/12	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1m w wykopie wykonanym koparkami łańcuchowymi, grunt kategorii III-IV. HDPE Fi 40mm w zwojach dodatek za każda następną rurę w rurociągu 0,495	km km	0,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,50</b>
46	DC 12/508/3	Budowa mikrokanalizacji bezpośrednio w ziemi na głębokości do 1m w wykopie wykonanym koparkami łańcuchowymi, grunt kategorii I-IV, wiązki prefabrykowane HDPE-40 0,505	km km	0,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,50</b>
47	KNR 5-01 0214-02	Budowa obiektów podziemnych z rur HDPE pod drogami i ulicami w gruncie kat. III, 1 warstwa w ciągu, 2 rury w warstwie, 2 otwory w ciągu R*0,955 10	m m	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>