

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS:</b>					
<b>1</b>	<b>45233000-9</b>	<b>Roboty drogowe</b>			
1.1	45110000-1	Roboty budowlane - rozbiórki, wykopu, nasypy			
1.1.1	KNKRB 1 0201-08	Wykopy - roboty ziemne w wykonywane koparkami gąsienicowymi przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.6 m3 z transp.urobku na odl.do 1 km - koryto pod jezdnię oraz rowy	m3		
		3737	m3	3 737.000000	
				RAZEM	3 737.000000
1.1.2	KSNR 1 0208-01	Nasypy wykonywane koparkami zgarniakowymi z bezpośrednim przerzutem gruntu kat. I-II uzyskanego z ukopu.	m3		
		1102	m3	1 102.000000	
				RAZEM	1 102.000000
1.1.3	KNCK-1 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża z gruntu kat.I-IV	m2		
		12534	m2	12 534.000000	
				RAZEM	12 534.000000
1.1.4	KNR AT-03 0201-03	Stabilizacja podłoża spoiwem hydraulicznym przy użyciu zespołu do stabilizacji - do Rm=2,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 40 cm	m2		
		12534	m2	12 534.000000	
				RAZEM	12 534.000000
<b>1.2</b>	<b>45233120-6</b>	<b>Roboty budowlane - jezdnia</b>			
1.2.1	KSNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m2		
		7289 + 1628 * 0.5	m2	8 103.000000	
				RAZEM	8 103.000000
1.2.2	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m2	m2		
		7289 + 1628 * 0.1	m2	7 451.800000	
				RAZEM	7 451.800000
1.2.3	KNR AT-03 0301-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr. 4 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień	m2		
		7451.80	m2	7 451.800000	
				RAZEM	7 451.800000
1.2.4	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2		
		7289	m2	7 289.000000	
				RAZEM	7 289.000000
1.2.5	KNR AT-03 0302-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 4 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień	m2		
		7289	m2	7 289.000000	
				RAZEM	7 289.000000
1.2.6	KNNR 6 0401-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		92	m	92.000000	
				RAZEM	92.000000
1.2.7	KNNR 6 0401-03	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 20x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		9	m	9.000000	
				RAZEM	9.000000
1.2.8	KNR 2-31 0402-04 z.o.2.13. 9902-01	Ława pod krawężniki, oporniki i - betonowa z oporem	m3		
		8	m3	8.000000	
				RAZEM	8.000000
1.2.9	KNNR 6 0204-02	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. po uwałowaniu 15 cm	m2		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4593	m2	4 593.000000	
				RAZEM	4 593.000000
<b>1.3</b>	<b>45233120-6</b>	<b>Roboty budowlane - zjazdy</b>			
1.3.1	KNNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		1087	m2	1 087.000000	
				RAZEM	1 087.000000
1.3.2	KSNR 6 0113-02	Warstwa nawierzchni z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m2		
		1087	m2	1 087.000000	
				RAZEM	1 087.000000
1.3.3	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m2	m2		
		23	m2	23.000000	
				RAZEM	23.000000
1.3.4	KNR AT-03 0301-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr. 4 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień	m2		
		23	m2	23.000000	
				RAZEM	23.000000
1.3.5	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2		
		23	m2	23.000000	
				RAZEM	23.000000
1.3.6	KNR AT-03 0302-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 4 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień	m2		
		23	m2	23.000000	
				RAZEM	23.000000
<b>1.4</b>	<b>45233292-2</b>	<b>Oznakowanie - stała organizacja ruchu</b>			
1.4.1	KNKRB 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.		
		30	szt.	30.000000	
				RAZEM	30.000000
1.4.2	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe	szt.		
		57	szt.	57.000000	
				RAZEM	57.000000
<b>1.5</b>	<b>45112100-6</b>	<b>Roboty budowlane - odwodnienie - rowy, przepusty średnicy 40 i 60cm pod zjazdami i drogami</b>			
1.5.1	KNKRB 1 0233-07	Mechaniczne kopanie rowów o szerokości do 1.2m w gruncie kat. I-II koparkami podsiębiernymi 0.25 m3	m		
		1920	m	1 920.000000	
				RAZEM	1 920.000000
1.5.2	KNNR 6 1302-02	Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namutu gr. 100 cm - rowy melioracyjne	m		
		1920	m	1 920.000000	
				RAZEM	1 920.000000
1.5.3	KNCK-1 0604-04	Wykonanie law z kruszywa dla ułożenia rur betonowych o sr. 40 cm w przepustach pod zjazdami	m		
		112	m	112.000000	
				RAZEM	112.000000
1.5.4	KNCK-1 0604-01	Ułożenie rur o sr. 40 cm w przepustach pod zjazdami bez wykonania law	m		
		112	m	112.000000	
				RAZEM	112.000000
1.5.5	KNNR 10 0404-04	Wykonanie bruku z kamienia naturalnego, średniego na skarpach (wysokość do 4 m) o powierzchniach płaskich i sferycznych w obrębie przepustów	m2		
		20 * 2.5	m2	50.000000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	50.000000
1.5.6	KNKRB 1 0421-01	Umocnienie skarp i dna rowów płytami betonowymi cm na podsypce cem piaskowej i betonie w obrębie przepustów średnicy 40cm.	m2		
		20	m2	20.000000	
				RAZEM	20.000000
1.5.7	KNCK-1 0604-05	Wykonanie law z kruszywa ulepszonego mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym dla ułożenia rur betonowych o sr. 60 cm w km 0+304.33	m		
		9.15	m	9.150000	
				RAZEM	9.150000
1.5.8	KNCK-1 0604-03	Ułożenie rur PHED o sr. 60 cm w przepustach wraz z wykonaniem zasypek 0+304.33	m		
		9.15	m	9.150000	
				RAZEM	9.150000
1.5.9	KNKRB 1 0421-01	Umocnienie skarp i dna rowów płytami betonowymi cm na podsypce cem piaskowej i betonie dla przepustu 0+304.33	m2		
		25	m2	25.000000	
				RAZEM	25.000000
1.5.10	KNCK-1 0604-05	Wykonanie law z kruszywa ulepszonego mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym dla ułożenia rur betonowych o sr. 50 cm w km 0+573.00	m		
		8.50	m	8.500000	
				RAZEM	8.500000
1.5.11	KNCK-1 0604-03	Ułożenie rur PHED o sr. 50 cm w przepustach wraz z wykonaniem zasypek 0+573	m		
		8.50	m	8.500000	
				RAZEM	8.500000
1.5.12	KNKRB 1 0421-01	Umocnienie skarp i dna rowów płytami betonowymi cm na podsypce cem piaskowej i betonie dla przepustu 0+573	m2		
		15	m2	15.000000	
				RAZEM	15.000000
1.5.13	KNCK-1 0604-05	Wykonanie law z kruszywa ulepszonego mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym dla ułożenia rur betonowych o sr. 50 cm w km 0+878.00	m		
		11.20	m	11.200000	
				RAZEM	11.200000
1.5.14	KNCK-1 0604-03	Ułożenie rur PHED o sr. 50 cm w przepustach wraz z wykonaniem zasypek 0+878.00	m		
		11.20	m	11.200000	
				RAZEM	11.200000
1.5.15	KNKRB 1 0421-01	Umocnienie skarp i dna rowów płytami betonowymi cm na podsypce cem piaskowej i betonie dla przepustu 0+878.00	m2		
		15	m2	15.000000	
				RAZEM	15.000000
1.5.16	KNCK-1 0604-05	Wykonanie law z kruszywa ulepszonego mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym dla ułożenia rur betonowych o sr. 50 cm w km 1+012.02	m		
		11.20	m	11.200000	
				RAZEM	11.200000
1.5.17	KNCK-1 0604-03	Ułożenie rur PHED o sr. 50 cm w przepustach wraz z wykonaniem zasypek 1+012.02	m		
		11.20	m	11.200000	
				RAZEM	11.200000
1.5.18	KNKRB 1 0421-01	Umocnienie skarp i dna rowów płytami betonowymi cm na podsypce cem piaskowej i betonie dla przepustu 1+012.02	m2		
		15	m2	15.000000	
				RAZEM	15.000000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.5.19	KNCK-1 0604-05	Wykonanie law z kruszywa ulepszanego mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym dla ułożenia rur betonowych o sr. 80 cm w km 1+203.50	m		
		17.76	m	17.760000	
				RAZEM	17.760000
1.5.20	KNCK-1 0604-03	Ułożenie rur PHED o sr. 80 cm w przepustach wraz z wykonaniem zasypek 1+203.50	m		
		17.76	m	17.760000	
				RAZEM	17.760000
1.5.21	KNKRB 1 0421-01	Umocnienie skarp i dna rowów płytami betonowymi cm na podsypce cem piaskowej i betonie dla przepustu 1+012.02	m2		
		45	m2	45.000000	
				RAZEM	45.000000
1.5.22	KNCK-1 0604-05	Wykonanie law z kruszywa ulepszanego mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym dla ułożenia rur betonowych o sr. 80 cm w km 1+541.13	m		
		8	m	8.000000	
				RAZEM	8.000000
1.5.23	KNCK-1 0604-03	Ułożenie rur PHED o sr. 80 cm w przepustach wraz z wykonaniem zasypek 1+541.13	m		
		8	m	8.000000	
				RAZEM	8.000000
1.5.24	KNKRB 1 0421-01	Umocnienie skarp i dna rowów płytami betonowymi cm na podsypce cem piaskowej i betonie dla przepustu 1+541.13	m2		
		45	m2	45.000000	
				RAZEM	45.000000
1.5.25	KNCK-1 0604-05	Wykonanie law z kruszywa ulepszanego mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym dla ułożenia rur betonowych o sr. 60 cm w km 1+619.85	m		
		10.35	m	10.350000	
				RAZEM	10.350000
1.5.26	KNCK-1 0604-03	Ułożenie rur PHED o sr. 60 cm w przepustach wraz z wykonaniem zasypek 1+619.85	m		
		10.35	m	10.350000	
				RAZEM	10.350000
1.5.27	KNKRB 1 0421-01	Umocnienie skarp i dna rowów płytami betonowymi cm na podsypce cem piaskowej i betonie dla przepustu 1+619.85	m2		
		15	m2	15.000000	
				RAZEM	15.000000
1.5.28	KNNR 10 0404-04	Wykonanie bruku z kamienia naturalnego, średniego na skarpach (wysokość do 4 m) o powierzchniach płaskich i sferycznych w obrębie przepustów ścianek czołowych	m2		
		6 * 2 * 2 * 3	m2	72.000000	
				RAZEM	72.000000
<b>2</b>	<b>45112710-5</b>	<b>Zieleń</b>			
2.1	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem i humusowaniem 10 cm	m2		
		3337	m2	3 337.000000	
				RAZEM	3 337.000000
2.2	KNR 2-21 0110-02	Karczowanie karp drzew wraz z zasypaniem dołu i wywiezieniem karp	szt.		
		61	szt.	61.000000	
				RAZEM	61.000000
2.3	KNR 2-21 0110-02	Wycinka drzew - drzewo wykonawca zagospodaruje je we własnym zakresie	szt.		
		61	szt.	61.000000	
				RAZEM	61.000000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		<b>Zabezpieczenie sieci</b>			
3.1	45232300-5	<b>Zabezpieczenie infrastruktury podziemnej - kabli wodociąg</b>			
3.1.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III wraz zasypaniem	m3		
		109 * 1.5 * 1	m3	163.500000	
				RAZEM	163.500000
3.1.2	KNR 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW	m		
		109	m	109.000000	
				RAZEM	109.000000
3.1.3	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000000	
				RAZEM	1.000000
3.2		<b>Zabezpieczenie sieci GAZ SYSTEM</b>			
3.2.1	Wycena Indywidualna	Zabezpieczenie sieci zgodnie z warunkami technicznymi i uzgodnieniem	kpl		
		3	kpl	3.000000	
		łączna długość		RAZEM	3.000000
		ilość przepustów	przep ust.		
		1	przep ust.	1.000000	
		ilość przepustów		RAZEM	1.000000
3.3		<b>Zabezpieczenie sieci PERN</b>			
3.3.1	Wycena Indywidualna	Zabezpieczenie sieci zgodnie z warunkami technicznymi i uzgodnieniem	kpl		
		3	kpl	3.000000	
		łączna długość		RAZEM	3.000000
		ilość przepustów	przep ust.		
		1	przep ust.	1.000000	
		ilość przepustów		RAZEM	1.000000
3.4		<b>Zabezpieczenie sieci ORLEN</b>			
3.4.1	Wycena Indywidualna	Zabezpieczenie sieci zgodnie z warunkami technicznymi i uzgodnieniem	kpl		
		1	kpl	1.000000	
		łączna długość		RAZEM	1.000000
		ilość przepustów	przep ust.		
		1	przep ust.	1.000000	
		ilość przepustów		RAZEM	1.000000
4		<b>Przebudowa teletechniki</b>			
4.1		<b>Opłaty dodatkowe</b>			
4.1.1	Wycena Indywidualna	Nadzór branżowy Gestora Sieci	szt		
		1	szt	1.000000	
		łączna długość		RAZEM	1.000000
		ilość przepustów	przep ust.		
		1	przep ust.	1.000000	
		ilość przepustów		RAZEM	1.000000
4.2		<b>Pomiary kabli rozdzielczych</b>			
4.2.1	KNR 5-01 1310-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach	odc.		
		1	odc.	1.000000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000000
4.2.2	KNR 5-01 1311-01	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 10 parach	odc.		
		1	odc.	1.000000	
				RAZEM	1.000000
4.3		<b>Montaż złączy kablowych</b>			
4.3.1	ZN-97/TP S.A.-040 0719-01	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 10 parach	złęcz.		
		4	złęcz.	4.000000	
				RAZEM	4.000000
4.3.2	KNR 5-01 1016-05	Montaż złączy doziemnych z odtworzeniem powłoki na kablach - analogia wykonanie złącza KM-1	złęcz.		
		18	złęcz.	18.000000	
				RAZEM	18.000000
4.3.3	ZN-97/TP S.A.-040 0716-01	Otwarcie i zamknięcie złączy odgałęźnych lub równoległych kabli wypełnionych ułożonych w ziemi z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych - złącze z 1 kablem odgałęźnym na kablu o 10 parach	złęcz.		
		4	złęcz.	4.000000	
				RAZEM	4.000000
4.3.4	ZN-97/TP S.A.-040 0724-01	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w ziemi z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 10 parach	złęcz.		
		4	złęcz.	4.000000	
				RAZEM	4.000000
4.4		<b>Przebudowa telekomunikacyjnych kabli doziemnych</b>			
4.4.1	KNR 5-02 0201-03	Wykonanie przepustów rura HDPE 110/6,3 pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym w gruncie kat. III	m		
		119	m	119.000000	
				RAZEM	119.000000
4.4.2	ZN-97/TP S.A. 040 0503-07	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej - analogia wciąganie do przepustów z rur HDPE - kabel XzTKMXpw 5x4x0,6	m		
		119	m	119.000000	
				RAZEM	119.000000
4.4.3	ZN-97/TP S.A. 040 0503-07	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej - analogia wciąganie do przepustów z rur HDPE - kabel XzTKMXpw 2x2x0,6	m		
		119	m	119.000000	
				RAZEM	119.000000
4.4.4	ZN-97/TP S.A. 040 0501-07	Układanie kabla wypełnionego o śr.do 30 mm, w rowie kablowym wykonanym ręcznie w gruncie kat. III (1 kabel) - kabel XzTKMXpw 5x4x0,6	m		
		780	m	780.000000	
				RAZEM	780.000000
4.4.5	ZN-97/TP S.A. 040 0501-07	Układanie kabla wypełnionego o śr.do 30 mm, w rowie kablowym wykonanym ręcznie w gruncie kat. III (1 kabel) - kabel XzTKMXpw 2x2x0,6	m		
		15	m	15.000000	
				RAZEM	15.000000
4.4.6	ZN-97/TP S.A. 040 0501-08	Układanie kabla wypełnionego o śr.do 30 mm, w rowie kablowym wykonanym ręcznie w gruncie kat. III (każdy nast. kabel) - kabel XzTKMXpw 2x2x0,6	m		
		3515	m	3 515.000000	
				RAZEM	3 515.000000
4.5		<b>Zabezpieczenie kabli doziemnych</b>			

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.5.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		22.08	m3	22.080000	
				RAZEM	22.080000
4.5.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		92	m	92.000000	
				RAZEM	92.000000
4.5.3	KNR 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 140 mm w wykopie - analogia zabezpieczenie istniejącej kanalizacji rurą RHDPE-D 160/140	m		
		64	m	64.000000	
				RAZEM	64.000000
4.5.4	KNR 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 140 mm w wykopie - analogia zabezpieczenie istniejącej kanalizacji rurą RHDPE-D 110/100	m		
		28	m	28.000000	
				RAZEM	28.000000
4.5.5	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		22.8	m3	22.800000	
				RAZEM	22.800000
4.5.6	KNR 5-02 0609-05	Montaż słupków oznaczeniowych SO i SO-K - analogia przestawienie istniejącego słupka oznaczeniowego	szt.		
		2	szt.	2.000000	
				RAZEM	2.000000