

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE</b>			
1.1	KNNR 1 0111-01	Analogia - roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km		
		0,3	km	0,3	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,3</b>
1.2	KNR 2-31 0818-04	Rozebranie ogrodzeń z siatki na linkach	m		
		9	m	9	
				<b>RAZEM</b>	<b>9</b>
1.3	KNR 2-31 0805-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej, na podsypce piaskowej, ręcznie, wysokość kostki 8*cm	m2		
		105	m2	105	
				<b>RAZEM</b>	<b>105</b>
1.4	KNR 2-31 0811-01	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych, z wypełnieniem spoin piaskiem, grubość płyt 12*cm wraz z transportem na odległość do 10km	m2		
		15	m2	15	
				<b>RAZEM</b>	<b>15</b>
1.5	KNR 2-31 0801-03	Analogia - Rozebranie podbudowy, betonowej mechanicznie, grubość 12*cm - nawierzchnia zjazdów	m2		
		5	m2	5	
				<b>RAZEM</b>	<b>5</b>
1.6	KNR 2-31 0801-04	Rozebranie podbudowy, betonowej mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1*cm grubości (nakład na 8cm) Krotność = 8	m2		
		5	m2	5	
				<b>RAZEM</b>	<b>5</b>
1.7	KNR 2-31 0803-01	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, grubość nawierzchni 3*cm	m2		
		15	m2	15	
				<b>RAZEM</b>	<b>15</b>
1.8	KNR 2-31 0803-02	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1*cm (nakład na 2cm) Krotność = 2	m2		
		15	m2	15	
				<b>RAZEM</b>	<b>15</b>
1.9	KNR 2-31 0815-02	Analogia. Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty azurowe na podsypce piaskowej	m2		
		10	m2	10	
				<b>RAZEM</b>	<b>10</b>
1.10	KNR 2-31 0804-03	Rozebranie nawierzchni, z tłucznia mechanicznie, grubość nawierzchni 15*cm (nakład na 30cm) Krotność = 2	m2		
		1050	m2	1 050	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 050</b>
1.11	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30*cm na podsypce piaskowej	m		
		65	m	65	
				<b>RAZEM</b>	<b>65</b>
1.12	KNR 2-31 0813-01	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30*cm na podsypce piaskowej	m		
		25	m	25	
				<b>RAZEM</b>	<b>25</b>
1.13	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu	m3		
		1,500	m3	1,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,500</b>
1.14	KNR 2-31 0816-01	Rozebranie przepustów rurowych, kanału KD, rury betonowe Fi*40*cm	m		
		95	m	95	
				<b>RAZEM</b>	<b>95</b>
1.15	KNR 2-31 0816-04	Rozebranie przepustów rurowych, ścianki czołowe i ławy betonowe	m3		
		5	m3	5	
				<b>RAZEM</b>	<b>5</b>
1.16	KNR 4-05 0409-01 (1)	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowym wykopie, studnie z kręgów betonowych o średnicach 1000*mm o głębokości 3*m	kpl		
		3	kpl	3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
1.17	KNR 2-31 0817-04	Rozebranie ścieków z elementów betonowych, podsypka cementowo-piaskowa, elementy betonowe grubości 10*cm - korytka betonowe z rusztem	m		
		20	m	20	
				<b>RAZEM</b>	<b>20</b>
1.18	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m3		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		342	m3	342	
				RAZEM	342
1.19	KNR 4-01 0108-12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1*km (dodatek do 10km) Krotność = 9	m3		
		342	m3	342	
				RAZEM	342
1.20	Kalkulacja indywidualna	Koszty składowania i utylizacji gruzu	m3		
		342	m3	342	
				RAZEM	342
1.21	Kalkulacja indywidualna	Ustalenie faktycznego przebiegu granic własności w terenie - ustalenie granic, zgodnie zapisem w pkt. 2.2 projektu.	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
<b>2</b>		<b>WYCINKA DRZEW</b>			
2.1	Kalkulacja indywidualna	Kalkulacja indywidualna. Przeprowadzenie oględzin drzew i krzewów przeznaczonych do wycięcia pod kątem występowania miejsc lęgowych ptaków, bezpośrednio przed rozpoczęciem wycinki, przez osobę posiadającą odpowiednią wiedzę ornitologiczną.	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
2.2	KNR 2-01 0103-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi*10-15*cm	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
2.3	KNR 2-01 0108-05	Mechaniczne karczowanie, krzaki i podszycia średniej gęstości	ha		
		0,002	ha	0,002	
				RAZEM	0,002
2.4	KNR 2-01 0111-02	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu, drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos z wywiezieniem	m2		
		20	m2	20	
				RAZEM	20
2.5	KNR 2-01 0105-04	Mechaniczne karczowanie pni, Fi*36-45*cm	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
2.6	KNR 2-01 0110-01	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2*km, dłużyce	mp		
		0,5	mp	0,5	
				RAZEM	0,5
2.7	KNR 2-01 0110-02	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2*km, karpina	mp		
		1	mp	1	
				RAZEM	1
2.8	KNR 2-01 0110-03	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2*km, gałęzie	mp		
		1	mp	1	
				RAZEM	1
<b>3</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
3.1	KNR 2-01 0207-02 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1*km, koparka 1,20*m3, grunt kategorii III, 90% mechanicznie	m3		
		935,856	m3	935,856	
				RAZEM	935,856
3.2	KNR 2-01 0301-02	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1*km, kategoria gruntu III, 10% ręcznie	m3		
		103,983	m3	103,983	
				RAZEM	103,983
3.3	KNR 4-01 0108-08	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1*km (dodatek do 10km) Krotność = 9	m3		
		949,83	m3	949,83	
				RAZEM	949,83
3.4	Kalkulacja indywidualna	Koszty składowania i utylizacji ziemi z wykopu	m3		
		949,83	m3	949,83	
				RAZEM	949,83
3.5	KNR 2-01 0205-02	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1*km, koparka 0,15*m3, grunt kategorii III - dowóz kruszywa z rozbiórki	m3		
		90	m3	90	
				RAZEM	90

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.6	KNR 2-01 0235-02 (2)	Analogia - Formowanie nasypów spycharkami - kruszywo z rozbiórki	m3		
		81	m3	81	
				RAZEM	81
3.7	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, kruszywo z rozbiórki	m3		
		81	m3	81	
				RAZEM	81
<b>4</b>		<b>JEZDNIA</b>			
4.1	KNNR 6 0111-02 (2)	Podbudowy z gruntu stabilizowanego, cementem 25*kg/m2, warstwa po zagęszczeniu 15*cm, z gruntofrezarką- analogia- warstwa betonu popiołowego (nakład na 30cm) Krotność = 2	m2		
		967	m2	967	
				RAZEM	967
4.2	KNNR 6 0113-02	Podbudowy z kruszyw łamanych 0/63, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20*cm (nakład na 15cm) Krotność = 0,75	m2		
		883	m2	883	
				RAZEM	883
4.3	KNNR 6 0113-05	Podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5, warstwa górna, po zagęszczeniu 10*cm (nakład na 5 cm) Krotność = 0,5	m2		
		877	m2	877	
				RAZEM	877
4.4	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2		
		877	m2	877	
				RAZEM	877
4.5	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, warstwa wiążąca z betonu asfaltowego 0/16 o grubości 4 cm	m2		
		867	m2	867	
				RAZEM	867
4.6	KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1*cm grubości warstwy	m2		
		867	m2	867	
				RAZEM	867
4.7	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2		
		867	m2	867	
				RAZEM	867
4.8	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, asfaltowe, warstwa ścierna z betonu asfaltowego 0/11 o grubości 3 cm	m2		
		860	m2	860	
				RAZEM	860
4.9	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, asfaltowe - beton asfaltowy 0/11, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy (nakład na 1cm)	m2		
		860	m2	860	
				RAZEM	860
<b>5</b>		<b>POBOCZE typ I</b>			
5.1	KNNR 6 0111-02 (2)	Podbudowy z gruntu stabilizowanego, cementem 25*kg/m2, warstwa po zagęszczeniu 15*cm, z gruntofrezarką- analogia- warstwa betonu popiołowego (nakład na 30cm) Krotność = 2	m2		
		109	m2	109	
				RAZEM	109
5.2	KNNR 6 0113-02	Podbudowy z kruszyw łamanych 0/63, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20*cm (nakład na 15cm) Krotność = 0,75	m2		
		86	m2	86	
				RAZEM	86
5.3	KNNR 6 0113-05	Podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5, warstwa górna, po zagęszczeniu 10*cm (nakład na 5 cm) Krotność = 0,5	m2		
		81	m2	81	
				RAZEM	81
5.4	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2		
		81	m2	81	
				RAZEM	81
5.5	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, warstwa wiążąca z betonu asfaltowego 0/16 o grubości 4 cm	m2		
		77	m2	77	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	77
5.6	KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1*cm grubości warstwy	m2		
		77	m2	77	
				RAZEM	77
5.7	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2		
		77	m2	77	
				RAZEM	77
5.8	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, asfaltowe, warstwa ścierna z betonu asfaltowego 0/11 o grubości 3 cm	m2		
		74	m2	74	
				RAZEM	74
5.9	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, asfaltowe - beton asfaltowy 0/11, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy (nakład na 1cm)	m2		
		74	m2	74	
				RAZEM	74
<b>6</b>		<b>ZJAZD typ I - nawierzchnia beton asfaltowy</b>			
6.1	KNNR 6 0111-02 (2)	Podbudowy z gruntu stabilizowanego, cementem 25*kg/m2, warstwa po zagęszczeniu 15*cm, z gruntofrezarką- analogia- warstwa betonu popiołowego (nakład na 30cm)	m2		
		59	m2	59	
				RAZEM	59
6.2	KNNR 6 0113-02	Podbudowy z kruszyw łamanych 0/63, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20*cm (nakład na 15cm) Krotność = 0,75	m2		
		59	m2	59	
				RAZEM	59
6.3	KNNR 6 0113-05	Podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5, warstwa górna, po zagęszczeniu 10*cm (nakład na 5 cm) Krotność = 0,5	m2		
		59	m2	59	
				RAZEM	59
6.4	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2		
		59	m2	59	
				RAZEM	59
6.5	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, warstwa wiążąca z betonu asfaltowego 0/16 o grubości 4 cm	m2		
		59	m2	59	
				RAZEM	59
6.6	KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1*cm grubości warstwy	m2		
		59	m2	59	
				RAZEM	59
6.7	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2		
		59	m2	59	
				RAZEM	59
6.8	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, asfaltowe, warstwa ścierna z betonu asfaltowego 0/11 o grubości 3 cm	m2		
		59	m2	59	
				RAZEM	59
6.9	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, asfaltowe - beton asfaltowy 0/11, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy (nakład na 1cm)	m2		
		59	m2	59	
				RAZEM	59
<b>7</b>		<b>ZJAZD typ II - nawierzchnia kostka brukowa</b>			
7.1	KNNR 6 0113-02	Podbudowy z kruszyw łamanych 0/63, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20*cm (nakład na 35cm) Krotność = 1,75	m2		
		237	m2	237	
				RAZEM	237
7.2	KNNR 6 0113-05	Podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5, warstwa górna, po zagęszczeniu 10*cm (nakład na 5cm) Krotność = 0,5	m2		
		237	m2	237	
				RAZEM	237
7.3	KNNR 6 0502-03 (2)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8*cm, zaprawa cementowa M10 (wyrób gotowy) z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka typ "podwójne T" kolor bordo	m2		
		237	m2	237	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	237
<b>8</b>		<b>CHODNIK</b>			
8.1	KNNR 6 0113-02	Podbudowy z kruszyw łamanych 0/63, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20°cm	m2		
		10	m2	10	
				RAZEM	10
8.2	KNNR 6 0113-05	Podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5, warstwa górna, po zagęszczeniu 10°cm	m2		
		10	m2	10	
				RAZEM	10
8.3	KNNR 6 0502-03 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8°cm, zaprawa cementowa M10 (wyrób gotowy) z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka brokowa protokątna (10x20cm) w kolorze szarym	m2		
		6	m2	6	
				RAZEM	6
<b>9</b>		<b>POBOCZE typ II</b>			
9.1	KNNR 6 0113-05	Podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5, warstwa górna, po zagęszczeniu 10°cm - kruszywo z rozbiórki	m2		
		90	m2	90	
				RAZEM	90
9.2	KNNR 6 0113-05	Analogia - Podbudowy z destruktu asfaltowego warstwa górna, po zagęszczeniu 10°cm	m2		
		90	m2	90	
				RAZEM	90
9.3	KNR 2-31 1002-01	Powierzchniowe utrwalenie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową, grys kamienny frakcji 5-8, kruszywo w ilości 8°dm3/m2	m2		
		90	m2	90	
				RAZEM	90
<b>10</b>		<b>OBRAMOWANIE NAWIERZCHNI</b>			
10.1	KNNR 6 0403-03	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe najazdowy 15x22x100°cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	m		
		460	m	460	
				RAZEM	460
10.2	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe, 30x8°cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową	m		
		6	m	6	
				RAZEM	6
10.3	KNR 2-31 0402-03	Ławy pod obrzeża, betonowa zwykła, beton C12/15, 0,035m3/mb	m3		
		0,210	m3	0,210	
				RAZEM	0,210
10.4	KNNR 6 0608-04	Analogia - Ścieki uliczne z kostki betonowej gr.8 cm cm, na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		110	m	110	
				RAZEM	110
10.5	KNR 2-31 0402-03	Ławy pod ściek uliczny z betonu C12/15, 0,046m3/mb	m3		
		5,060	m3	5,060	
				RAZEM	5,060
10.6	KNNR 10 0513-03 (1)	Analogia - wykonanie palisady betonowej fi 18 cm, wysokość elementu 1,0m	mb		
		4	mb	4	
				RAZEM	4
10.7	KNR 2-02 0202-02 (1)	Ława pod palisadę transport betonu taczkami, japonkami, bet. C20/25 wg.projektu	m3		
		0,9	m3	0,9	
				RAZEM	0,9
<b>11</b>		<b>KANALIZACJA DESZCZOWA</b>			
11.1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi°200°mm	m		
		7	m	7	
				RAZEM	7
11.2	KNR 2-28 0501-09 (1)	Analogia - Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek - podsypka po rury fi 200	m3		
		0,8	m3	0,8	
				RAZEM	0,8
11.3	KNR 2-28 0501-09 (1)	Analogia - Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek - obsypka rur fi 200	m3		
		1,9	m3	1,9	
				RAZEM	1,9
11.4	KNNR 4 1308-06	Analogia - Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi°400°mm	m		
		65	m	65	
				RAZEM	65

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11.5	KNR 2-28 0501-09 (1)	Analogia - Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek - podsypka po rury fi 400	m3		
		13,0	m3	13,0	
				RAZEM	13,0
11.6	KNR 2-28 0501-09 (1)	Analogia - Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek - obsypka rur fi 400	m3		
		37,3	m3	37,3	
				RAZEM	37,3
11.7	KNNR 4 1308-05	Analogia - Kanały z rur typu PP SN 12 łączone na wcisk, Fi'300*mm	m		
		98	m	98	
				RAZEM	98
11.8	KNR 2-28 0501-09 (1)	Analogia - Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek - podsypka po rury fi 300	m3		
		19,6	m3	19,6	
				RAZEM	19,6
11.9	KNR 2-28 0501-09 (1)	Analogia - Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek - obsypka rur fi 300	m3		
		51,9	m3	51,9	
				RAZEM	51,9
11.10	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe i podwórzowe, Fi'500*mm, z osadnikiem bez syfonu	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
11.11	KNR-W 2-18 0513-03 (1)	Analogia - Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi'1200*mm, głębokość 3*m,	szt		
		5	szt	5	
				RAZEM	5
11.12	KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi'1200*mm, za każde 0,5*m różnicy głębokości Krotność = 2	0.5 m		
		-5	0.5 m	-5	
				RAZEM	-5
11.13	KNR-W 2-18 0513-03 (1)	Analogia - Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi'1200*mm, głębokość 3*m - studnia kaskadowa	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
11.14	KNR-W 2-18 0513-03 (1)	Analogia - Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi'1200*mm, głębokość 3*m - studnia wpadowa	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
11.15	Kalkulacja indywidualna	Materiał - kruszywo łamane 0/63	m3		
		147,1	m3	147,1	
				RAZEM	147,1
11.16	KNR 2-01 0205-02	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1*km, koparka 0,15*m3, grunt kategorii III - dowóz kruszywa - obsypanie rurociągu kruszywem łamanym 0/63	m3		
		147,1	m3	147,1	
				RAZEM	147,1
11.17	KNR 2-01 0214-04 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5*km odległości transportu, ponad 1*km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5*t (nakład na 9km) - kruszywo łamane 0/63 Krotność = 18	m3		
		147,1	m3	147,1	
				RAZEM	147,1
11.18	KNR 2-01 0322-04	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórka, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0*m głębokość wykopu do 6.0*m, kategoria gruntu III-IV	m2		
		652	m2	652	
				RAZEM	652
<b>12</b>		<b>ODWODNIENIE</b>			
12.1	KNR 2-31 0605-03	Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi'40*cm	ściank.		
		7	ściank.	7	
				RAZEM	7
12.2	KNNR 4 1308-06	Kanały z rur typu PP SN12 łączone na wcisk, Fi'400*mm	m		
		34	m	34	
				RAZEM	34

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12.3	KNR 2-28 0501-09 (1)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek	m3		
		22,9	m3	22,9	
				RAZEM	22,9
12.4	KNR 2-01 0520-01	Umocnienie skarp i dna rowu płytami ażurowymi 60x40x6 mm	m2		
		400	m2	400	
				RAZEM	400
12.5	KNR 2-01 0518-01	SST D-01.01.18 Licowany narzut kamienny z głazów o najkrótszej średnicy geometrycznej minimum 30 cm układany na chudym betonie - umocnienie wylotów do kanalizacji	m2		
		6	m2	6	
				RAZEM	6
12.6	Kalkulacja indywidualna	Korytko systemowe z rusztem żeliwnym, wg. dokumentacji projektowej - wodospust	mb		
		7	mb	7	
				RAZEM	7
<b>13</b>		<b>DRENAŻ</b>			
13.1	KNNR 1 0608-02	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, 50% żwirek filtracyjny 20-40 mm - obsypanie rury PVC karbowanej żwirem o uziarnieniu 8/16, w wykopie o wym. 0,7x 0,3m	m3		
		27	m3	27	
				RAZEM	27
13.2	KNNR 1 0608-02	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, 50% żwirek filtracyjny 10-20 mm - obsypanie rury PVC karbowanej żwirem o uziarnieniu 8/16, w wykopie o wym. 0,7x 0,3m	m3		
		27	m3	27	
				RAZEM	27
13.3	KNNR 1 0609-01	Analogia. Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym, sączki z rur karbowanej PVC, średnicy 116 mm z odprowadzeniem do wpustów	m		
		113	m	113	
				RAZEM	113
13.4	KNR 9-11 0101-02 (2)	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem ręcznym, geowłóknina wokół całego drenażu	m2		
		192,100	m2	192,100	
				RAZEM	192,100
13.5	Kalkulacja indywidualna	Włączenie rury drenarskiej do studzienki drenarskiej. Wykonanie otworu w studzience, zakup i wklejenie kształtki tworzywowej + uszczelka, zakup i montaż mufy na rurę drenarską.	szt		
		8	szt	8	
				RAZEM	8
<b>14</b>		<b>RURY OSŁONOWE</b>			
14.1	KNNR 5 0703-01	Wykopy ręczne wraz z zasypianiem podkopów ziemnych nieumocnionych, grunt kategorii III, jednostronny podkop długości do 3 m - odkopy kontrolne celem dokładnej lokalizacji istniejących urządzeń. Krotność = 2	m3		
		1	m3	1	
				RAZEM	1
14.2	KNR 2-18 0501-01	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10 cm - piasek	m2		
		4	m2	4	
				RAZEM	4
14.3	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych dwudzielnych, rura gładka Fi 110 mm A PS	m		
		6	m	6	
				RAZEM	6
14.4	KNR 2-01 0610-06	Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z gotowego kruszywa - obsypanie kanałów piaskiem 30 cm ponad rurę	m3		
		1,4	m3	1,4	
				RAZEM	1,4
14.5	KNNR 5 0701-02	Analogia. Odkopanie udcinka sieci gazowej	m3		
		4,20	m3	4,20	
				RAZEM	4,20
14.6	KNR 2-01 0205-02	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III - odwóz nadmiaru ziemi z wykopu	m3		
		4,2	m3	4,2	
				RAZEM	4,2
14.7	KNR 4-01 0108-08	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km (dodatek do 10 km) Krotność = 9	m3		
		4,2	m3	4,2	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,2
14.8	Kalkulacja indywidualna	Koszty składowania i utylizacji ziemi z wykopu	m3		
		4,2	m3	4,2	
				RAZEM	4,2
15		<b>ROBOTY WYKONCZENIOWE</b>			
15.1	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
15.2	KNR 2-01 0205-02	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1' km, koparka 0,15'm3, grunt kategorii III - dowóz humusu	m3		
		23	m3	23	
				RAZEM	23
15.3	Kalkulacja indywidualna	Materiał - humus	m3		
		23	m3	23	
				RAZEM	23
15.4	KNR 2-01 0214-04 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5'km odległości transportu, ponad 1'km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5't (nakład na 9km) - humus Krotność = 18	m3		
		23	m3	23	
				RAZEM	23
15.5	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z przerzutem - humus	m3		
		23	m3	23	
				RAZEM	23
15.6	KNR 2-01 0505-02	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu IV	m2		
		450	m2	450	
				RAZEM	450
15.7	KNR 2-21 0401-03	Wykonanie trawników dywanowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu IV	m2		
		450	m2	450	
				RAZEM	450
16		<b>OGRODZENIE</b>			
16.1	KNR 2-11 0208-04	Budowle żelbetowe o objętości 1,01-10,0'm3 - ścianka ogrodzenia wraz ze stopą, bet. C35/45	m3		
		6,05	m3	6,05	
				RAZEM	6,05
16.2	KNR 2-11 0212-02	Zbrojenie konstrukcji betonowych, płyty fundamentowe, stropy, filary, ściany pionowe lub pochyle, przyczółki jazów, mury oporowe, głowy słuz, słupy i pojedyncze belki, zbrojenie, Fi'8-14'mm	kg		
		434,0	kg	434,0	
				RAZEM	434,0
16.3	KNR 2-02 1803-02	Ogrodzenia z siatki ocynkowanej powlekanej na słupkach stalowych ocynkowanych powlekanych Fi 45 mm montowane do ścianki betonowej, wysokość 1.2'm + słupki pośrednie	m		
		9	m	9	
				RAZEM	9
17		<b>NASADZENIA</b>			
17.1	KNR 2-21 0302-07 (1)	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 1/0,7, ziemia urodzajna (humus), materiał okrywowy kora - drzewa (obwód pnia min. 14cm mierzone na wysokości 100cm) - brzozy pożyteczne	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
17.2	Kalkulacja indywidualna	paliki impregnowane do drzew (3 paliki na jedno drzewo)	szt		
		6	szt	6	
				RAZEM	6
17.3	Kalkulacja indywidualna	Pielęgnacja posadzonych drzew w celu zachowania żywotności przez okres co najmniej trzech lat od dnia posadzenia	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>18</b>		<b>OZNAKOWANIE POZIOME</b>			
18.1	KNR 2-31 0706-02	Oznakowanie poziome jezdni farbą chemoutwardzalną, linie segregacyjne i krawędziowe ciągle malowane mechanicznie	m2		
		47	m2	47	
				RAZEM	<b>47</b>
<b>19</b>		<b>OZNAKOWANIE PIONOWE</b>			
19.1	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi 70 mm - długość pow. 3m	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	<b>1</b>
19.2	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia ponad 0.3 m2 (zgodnie z załączonym projektem)	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	<b>1</b>