

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>DM.00.00.00. WYMAGANIA OGÓLNE</b>			
1		Koszt dostosowania do wymagań zawartych w Specyfikacji DM.00.00.00.	ryczałt		
d.1		1	ryczałt	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>2</b>		<b>D.01.00.00. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
<b>2.1</b>		<b>D.01.01.01. Wytyczenie trasy i punktów wysokościowych</b>			
2	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km		
d.2.1	0113-03	równinnym <km 2+060,00÷km3+139,83> 3.13983-2.060	km	1.080	
				RAZEM	1.080
<b>2.2</b>		<b>D.01.02.01. Usunięcie drzew i krzewów</b>			
3	KNR-W 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm)	szt.		
d.2.2	0103-01	6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
4	KNR-W 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.		
d.2.2	0103-02	9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
5	KNR-W 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.		
d.2.2	0103-03	3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
6	KNR-W 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm)	szt.		
d.2.2	0103-05	6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
7	KNR-W 2-01	Wywożenie dłużyc na odległość 5 km	mp		
d.2.2	0110-01 0110-04	poz.3*0.07+poz.4*0.20+poz.5*0.24+poz.6*0.42	mp	5.46	
				RAZEM	5.46
8	KNR-W 2-01	Wywożenie karpiny na odległość 5 km	mp		
d.2.2	0110-02 0110-05	poz.3*0.05+poz.4*0.07+poz.5*0.17+poz.6*0.45	mp	4.14	
				RAZEM	4.14
9	KNR-W 2-01	Wywożenie gałęzi na odległość 5 km	mp		
d.2.2	0110-03 0110-05	poz.3*0.06+poz.4*0.17+poz.5*0.42+poz.6*1.35	mp	11.25	
				RAZEM	11.25
10	KNR-W 2-01	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie i kora bez wrzosu) z wywiezieniem	m <sup>2</sup>		
d.2.2	0111-04	10000.00	m <sup>2</sup>	10000.00	
				RAZEM	10000.00
<b>2.3</b>		<b>D.01.02.02. Zdjęcie warstwy humusu</b>			
11	KNR-W 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm za pomocą	m <sup>2</sup>		
d.2.3	0119-01 0119-02	spycharek 12784.0	m <sup>2</sup>	12784.00	
				RAZEM	12784.00
12	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami	m <sup>3</sup>		
d.2.3	0208-07 z.sz. 2.3.12. 9905-03	samowładowczymi na odległość do 1 km - 3000 - 5000 m <sup>3</sup> w jednym miejscu - załadunek i odwóz humusu na składowisko WYKONAWCY do późniejszego wykorzystania poz.11*0.30	m <sup>3</sup>	3835.20	
				RAZEM	3835.20
<b>2.4</b>		<b>D.01.02.04. Rozbiórka elementów dróg</b>			
<b>2.4.1</b>		<b>- rozebranie pobocza z kruszywa</b>			
13	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni pobocza z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.2.4	0804-03	2160.0	m <sup>2</sup>	2160.00	
.1				RAZEM	2160.00
14	KNR 4-04	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez	m <sup>3</sup>		
d.2.4	1103-03	5 samochodów samowładowczych poz.13*0.15	m <sup>3</sup>	324.00	
.1				RAZEM	324.00
15	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowładowczym na odległość 5 km z zagospodarowaniem odpadów przez WYKONAWCĘ zgodnie z obowiązującymi przepisami	m <sup>3</sup>		
d.2.4	1103-04 .1 1103-05	poz.14	m <sup>3</sup>	324.00	
				RAZEM	324.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>2.4.2</b>		<b>- rozbiórka krawężników</b>			
16	KNR 2-31 d.2.4 0813-03 .2	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		60.0	m	60.00	
				RAZEM	60.00
17	KNR 2-31 d.2.4 0812-03 .2	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m <sup>3</sup>		
		poz.16*0.07	m <sup>3</sup>	4.20	
				RAZEM	4.20
18	KNR 4-04 d.2.4 1103-03 .2	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 5 samochodów samowyładowczych	m <sup>3</sup>		
		poz.16*0.15*0.30*1.5+poz.17*1.5	m <sup>3</sup>	10.35	
				RAZEM	10.35
19	KNR 4-04 d.2.4 1103-04 .2 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 5 km z zagospodarowaniem odpadów przez WYKONAWCĘ zgodnie z obowiązującymi przepisami poz.18	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	10.35	
				RAZEM	10.35
<b>2.4.3</b>		<b>- rozbiórka przepustów d=500mm</b>			
20	KNR 2-31 d.2.4 0816-02 .3	Rozebranie przepustów rurowych - rury o śr. 50 cm	m		
		30.0	m	30.00	
				RAZEM	30.00
21	KNR 4-04 d.2.4 1103-03 .3	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 5 samochodów samowyładowczych	m <sup>3</sup>		
		3.14*0.32*0.32*30.0*1.5	m <sup>3</sup>	14.47	
				RAZEM	14.47
22	KNR 4-04 d.2.4 1103-04 .3 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 5 km z zagospodarowaniem odpadów przez WYKONAWCĘ zgodnie z obowiązującymi przepisami poz.21	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	14.47	
				RAZEM	14.47
<b>2.4.4</b>		<b>- rozbiórka zjazdów o nawierzchni bitumicznej gr 5 cm</b>			
23	KNR 2-31 d.2.4 0803-01 .4 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm	m <sup>2</sup>		
		13.0	m <sup>2</sup>	13.00	
				RAZEM	13.00
24	KNR 4-04 d.2.4 1103-03 .4	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 5 samochodów samowyładowczych	m <sup>3</sup>		
		poz.23*0.05*1.5	m <sup>3</sup>	0.98	
				RAZEM	0.98
25	KNR 4-04 d.2.4 1103-04 .4 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 5 km z zagospodarowaniem odpadów przez WYKONAWCĘ zgodnie z obowiązującymi przepisami poz.24	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.98	
				RAZEM	0.98
<b>2.4.5</b>		<b>- rozbiórka zjazdów o nawierzchni z kruszywa - warstwa gr. 10 cm</b>			
26	KNR 2-31 d.2.4 0804-03 .5 0804-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
		445.0	m <sup>2</sup>	445.00	
				RAZEM	445.00
27	KNR 4-04 d.2.4 1103-03 .5	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 5 samochodów samowyładowczych	m <sup>3</sup>		
		poz.26*0.10	m <sup>3</sup>	44.50	
				RAZEM	44.50
28	KNR 4-04 d.2.4 1103-04 .5 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 5 km z zagospodarowaniem odpadów przez WYKONAWCĘ zgodnie z obowiązującymi przepisami poz.27	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	44.50	
				RAZEM	44.50
<b>2.4.6</b>		<b>- rozbiórka zjazdów z kostki betonowej</b>			
29	KNR 2-31 d.2.4 0807-01 .6	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m <sup>2</sup>		
		130.0	m <sup>2</sup>	130.00	
				RAZEM	130.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.2.4 .6	KNR 4-04 1103-03	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 5 samochodów samowyładowczych  poz.28*0.08*1.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.34	  RAZEM 5.34
31 d.2.4 .6	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 5 km z zagospodarowaniem odpadów przez WYKONAWCĘ zgodnie z obowiązującymi przepisami poz.30	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.34	  RAZEM 5.34
<b>2.4.7</b>		<b>- demontaż oznakowania pionowego</b>			
32 d.2.4 .7	KNR 2-31 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych  8	szt.  szt.	  8.00	  RAZEM 8.00
33 d.2.4 .7	KNR 2-31 0818-08	Rozebranie słupków do znaków  8	szt.  szt.	  8.00	  RAZEM 8.00
<b>3</b>		<b>D.02.00.00. ROBOTY ZIEMNE</b>			
<b>3.1</b>		<b>D.02.01.01. Roboty ziemne - wykopy w gruntach nieskalistych</b>			
<b>3.1.1</b>		<b>- wykonanie wykopów do wbudowania w nasyp</b>			
34 d.3.1 .1	KNR-W 2-01 0203-11 z.sz. 2.3.12. 9905-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1.20 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - ponad 5000 m <sup>3</sup> w jednym miejscu  <wykopy z przeznaczeniem do wbudowania w nasyp>1322.00 <wykopy z przeznaczeniem gruntu do wykonania zasypek pod poboczami> 296.0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  1322.00 296.00	  RAZEM 1618.00
<b>3.1.2</b>		<b>- wykonanie wykopów z zagospodarowaniem urobku przez WYKONAWCĘ zgodnie z obowiązującymi przepisami</b>			
35 d.3.1 .2	KNR-W 2-01 0203-11 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1.20 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km 7912.0-poz.34	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6294.00	  RAZEM 6294.00
<b>3.2</b>		<b>D.02.03.01. Wykonanie nasypów</b>			
<b>3.2.1</b>		<b>- wykonanie nasypów gruntem pochodzącym z wykopów</b>			
36 d.3.2 .1	KNR-W 2-01 0208-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km <nasypty> 1322.0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1322.00	  RAZEM 1322.00
37 d.3.2 .1	KNR-W 2-01 0227-02 s.sz. 2.5.2. 9907-05	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=1.00  poz.36	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1322.00	  RAZEM 1322.00
<b>3.2.2</b>		<b>- wykonanie zasypek pod poboczem</b>			
38 d.3.2 .2	KNR-W 2-01 0231-01 uwaga pod tablicą analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1.25 m <sup>3</sup> na odkład; grunt kat. I-II - wykonanie zasypki ziemią dostarczoną  <zasypka> 296.0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  296.00	  RAZEM 296.00
39 d.3.2 .2	KNR-W 2-01 0228-03 s.sz. 2.5.2. 9907-02	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-II - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.97  <zasypka> 296.0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  296.00	  RAZEM 296.00
<b>4</b>		<b>D.03.00.00. ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b>			
<b>4.1</b>		<b>D.03.01.02. Przepusty z rur z tworzyw sztucznych PEHD</b>			
<b>4.1.1</b>		<b>- przepust o średnicy 800mm</b>			
40 d.4.1 .1	KNR-W 2-02 1103-03	Wykonanie ławy pod przepust z kruszywa 0/31,5 - wartswa gr. 50 cm  1.60*0.50*13.0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  10.40	  RAZEM 10.40

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41	KNR-W 2-01 d.4.1 0228-02 .1 s.sz. 2.5.2. 9907-03	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III - wskaznik zagęszczenia gruntu Js=0,98	m <sup>3</sup>		
		poz.40	m <sup>3</sup>	10.40	
				RAZEM	10.40
42	KNR-W 2-18 d.4.1 0407-07 .1	Przepust z rur PEHD d=800mm	m		
		13.0	m	13.00	
				RAZEM	13.00
43	KNR-W 2-01 d.4.1 0504-03 .1	Zasypanie przepustu gruntem przepuszczalnym, z zagęszczeniem do Is=0,98	m <sup>3</sup>		
		(1.60+6.20)/2*0.80*13.0-3.14*0.40*0.40*13.0	m <sup>3</sup>	34.03	
				RAZEM	34.03
<b>4.1.2</b>		<b>- umocnieniei wlotu i wylotu przepustu kostką kamienną układaną na podsypce cementowo-piaskowej</b>			
44	KNR-W 2-01 d.4.1 0512-04 .2	Umocnienie wylotów przepustów fi 800 kostką kamienną	m <sup>2</sup>		
		30.0	m <sup>2</sup>	30.00	
				RAZEM	30.00
<b>4.1.3</b>		<b>- przepusty z rur d=500mm (rów kryty) pod zjazdami</b>			
45	KNR-W 2-02 d.4.1 1103-03 .3	Wykonanie ławy pod przepust z kruszywa 0/31,5 - wartswa gr. 25 cm	m <sup>3</sup>		
		1.20*0.25*146.0	m <sup>3</sup>	43.80	
				RAZEM	43.80
46	KNR-W 2-01 d.4.1 0228-02 .3 s.sz. 2.5.2. 9907-03	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III - wskaznik zagęszczenia gruntu Js=0,98	m <sup>3</sup>		
		poz.45	m <sup>3</sup>	43.80	
				RAZEM	43.80
47	KNR-W 2-18 d.4.1 0407-04 .3	Kanały z rur polietylenowych typu WEHOLITE-SPIRO o śr. nominalnej 500 mm	m		
		156	m	156.00	
				RAZEM	156.00
48	KNR-W 2-01 d.4.1 0504-03 .3	Zasypanie przepustu gruntem przepuszczalnym, z zagęszczeniem do Is=0,98	m <sup>3</sup>		
		(1.20+4.20)/2*0.50*146.0-3.14*0.28*0.25*146.0	m <sup>3</sup>	165.01	
				RAZEM	165.01
<b>4.1.4</b>		<b>- prefabrykowane wloty i wyloty przepustu d=500mm</b>			
49	KNR-W 2-02 d.4.1 0326-03 .4 z.sz. 5.1. 9907-01	Prefabrykowane wyloty przepustu d=500mm	elem.		
		42	elem.	42.00	
				RAZEM	42.00
<b>5</b>		<b>D.04.00.00. PODBUDOWY</b>			
<b>5.1</b>		<b>D.04.02.01. Korytowanie wraz z profilowaniem i zagęszczeniem</b>			
<b>5.1.1</b>		<b>- profilownaie i zagęszczenie podłoża</b>			
50	KNR 2-31 d.5.1 0103-04 .1	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
		9579.0+112.0+525.0	m <sup>2</sup>	10216.00	
				RAZEM	10216.00
<b>5.2</b>		<b>D.04.03.01. Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych</b>			
<b>5.2.1</b>		<b>- oczyszczenie i skropieniei warstw konstrukcyjnych niebitumicznych</b>			
51	KNR AT-03 d.5.2 0202-01 .1	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudo- wy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/ m2	m <sup>2</sup>		
		9579.0	m <sup>2</sup>	9579.00	
				RAZEM	9579.00
<b>5.2.2</b>		<b>- oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych bitumicznych</b>			
52	KNR AT-03 d.5.2 0202-02 .2	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudo- wy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m <sup>2</sup>		
		18146.0	m <sup>2</sup>	18146.00	
				RAZEM	18146.00
<b>5.3</b>		<b>D.04.04.02. Podbudowa pomocnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego</b>			
<b>5.3.1</b>		<b>- podbudowa pomocnicza z kruszywa stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 -warstwa grubości 20cm</b>			
53	KNR 2-31 d.5.3 0114-05 .1 0114-06	Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego 0/31,5 o grubości po zagęsz- czeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<zjazdy indywidualne> 525.0	m <sup>2</sup>	525.00	
				RAZEM	525.00
<b>5.4</b>		<b>D.04.04.02A Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej cementem</b>			
<b>5.4.1</b>		<b>- podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym lub gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym - warstwa gr. 18 cm</b>			
54	KNR 2-31	Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym lub	m <sup>2</sup>		
d.5.4	0111-03	gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym - warstwa gr. 18 cm			
.1	0111-04	11667.0	m <sup>2</sup>	11667.00	
				RAZEM	11667.00
<b>5.5</b>		<b>D.04.04.02B Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego</b>			
55	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszcze-	m <sup>2</sup>		
d.5.5	0114-07	niu 20 cm			
	0114-08	9579.0	m <sup>2</sup>	9579.00	
		<zjazdy indywidualne> 525.0	m <sup>2</sup>	525.00	
		<zjazdy o nawierzchni z kruszywa>112.0	m <sup>2</sup>	112.00	
				RAZEM	10216.00
<b>5.6</b>		<b>D.04.07.01A Podbudowa z betonu asfaltowego AC 22P</b>			
<b>5.6.1</b>		<b>- podbudowa z betonu asfaltowego AC22P - warstwa gr. 7 cm</b>			
56	KNR 2-31	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej kłińcowo-żwirowej o lepszczu	m <sup>2</sup>		
d.5.6	0110-01	asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm			
.1	0110-02	9180.0	m <sup>2</sup>	9180.00	
				RAZEM	9180.00
<b>6</b>		<b>D.05.00.00. NAWIERZCHNIE</b>			
<b>6.1</b>		<b>D.05.01.02. Nawierzchnia z kruszywa łamanego</b>			
<b>6.1.1</b>		<b>- zjazdy z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa gr. 20 cm</b>			
57	KNR 2-31	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po	m <sup>2</sup>		
d.6.1	0204-05	zagęszczeniu 20 cm			
.1	0204-06	<zjazdy> 112.0	m <sup>2</sup>	112.00	
				RAZEM	112.00
<b>6.1.2</b>		<b>- pobocze z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa grubości 10 cm</b>			
58	KNR 2-31	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po	m <sup>2</sup>		
d.6.1	0204-05	zagęszczeniu 10 cm			
.2	0204-06	<pobocze z kruszywa> 1910.0	m <sup>2</sup>	1910.00	
				RAZEM	1910.00
<b>6.2</b>		<b>D.05.03.05B Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W</b>			
<b>6.2.1</b>		<b>- warstwa wiążąca z AC16W - grubość warstwy 5cm</b>			
59	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszank mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - wars-	m <sup>2</sup>		
d.6.2	0311-01	twa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm			
.1	0311-02	8966.0	m <sup>2</sup>	8966.00	
				RAZEM	8966.00
<b>6.3</b>		<b>D.05.03.11 Frezowanie warstw nawierzchni asfaltowych</b>			
<b>6.3.1</b>		<b>- frezowanie na głębokość 11 cm</b>			
60	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 11 cm z wywo-	m <sup>2</sup>		
d.6.3	0102-04/03	zem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - ekstrapolacja			
.1		5555.0	m <sup>2</sup>	5555.00	
				RAZEM	5555.00
<b>6.4</b>		<b>D.05.03.13. Warstwa ściernalna z mieszanki mastyksowo-grysowej SMA 11S</b>			
<b>6.4.1</b>		<b>- warstwa ściernalna z mieszanki SMA 11S - grubości 4 cm</b>			
61	KNR AT-03	Nawierzchnie z mieszank mineralno-bitumicznych - warstwa ściernalna o gr. 4	m <sup>2</sup>		
d.6.4	0302-02	cm; wydajność rozkładarki 500 t/dzień			
.1		6480.0	m <sup>2</sup>	6480.00	
				RAZEM	6480.00
<b>6.4.2</b>		<b>- warstwa ściernalna z mieszanki SMA 11S czerwona - grubości 4 cm</b>			
62	KNR AT-03	Nawierzchnie z mieszank mineralno-bitumicznych - warstwa ściernalna o gr. 4	m <sup>2</sup>		
d.6.4	0302-02	cm; wydajność rozkładarki 500 t/dzień - roboty na poszerzeniach, przekopach			
.2	KNR 2-31	lub pasach węższych niż 2.5 m			
	z.o. 2.12.	<pobocze utwardzone> 2282.0	m <sup>2</sup>	2282.00	
	9901-04			RAZEM	2282.00
<b>7</b>		<b>D.06.00.00. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>			
<b>7.1</b>		<b>D.06.01.01. Umocnienie powierzchniowe skarp</b>			
<b>7.1.1</b>		<b>- darniowanie</b>			
63	KNR-W 2-01	Darniowanie skarp rowów na płask	m <sup>2</sup>		
d.7.1	0508-02				
.1		122.50	m <sup>2</sup>	122.50	
				RAZEM	122.50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>7.1.2</b>		<b>- humusowanie z obsianiem - warstwa humusu grubości 15 cm</b>			
64	KNR 2-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.7.1	0510-01				
.2	0510-02		m <sup>2</sup>	9380.00	
		9380.0			9380.00
				RAZEM	9380.00
<b>8</b>		<b>D.07.00.00. OZNAKOWANIE i ELEMENTY BEZPIECZEŃSTWA RUCHU DROGOWEGO</b>			
<b>8.1</b>		<b>D.07.01.01. Oznakowanie poziome</b>			
<b>8.1.1</b>		<b>- oznakowanie poziome materiałami grubowarstwowymi - linie ciągłe</b>			
65	KNR AT-04	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych w technologii grubowarstwowej strukturalnej chemoutwardzalnej - pasy ciągłe	m <sup>2</sup> ozn.		
d.8.1	0205-01				
.1					
		<P-7b> 1450.0*0.24	m <sup>2</sup> ozn.	348.00	
		<P-3a> 500*0.20	m <sup>2</sup> ozn.	100.00	
		<P-17> 1.71<m2/15mb>*4<łączenie - 60mb>	m <sup>2</sup> ozn.	6.84	
		<P-7d> 602.0*0.12	m <sup>2</sup> ozn.	72.24	
		<P-4> 377.0*0.24	m <sup>2</sup> ozn.	90.48	
				RAZEM	617.56
<b>8.1.2</b>		<b>- oznakowanie poziome materiałami grubowarstwowymi - linie przerywane</b>			
66	KNR AT-04	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - w technologii grubowarstwowej strukturalnej chemoutwardzalnej - pasy przerywane	m <sup>2</sup> ozn.		
d.8.1	0205-02				
.2					
		<P-7a> 177.0*0.12	m <sup>2</sup> ozn.	21.24	
		<P-6> 100.0*0.08	m <sup>2</sup> ozn.	8.00	
		<P-1b> 72.0*0.04	m <sup>2</sup> ozn.	2.88	
		<P-7c> 35.0*0.06	m <sup>2</sup> ozn.	2.10	
		<P-1e> 31.0*0.12	m <sup>2</sup> ozn.	3.72	
				RAZEM	37.94
<b>8.2</b>		<b>D.07.02.01. Oznakowanie pionowe</b>			
<b>8.2.1</b>		<b>- słupki do znaków srogowych (z demontażu)</b>			
67	KNR 2-31	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
d.8.2	0702-02				
.1					
		2+4+1+1	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
<b>8.2.2</b>		<b>- tarcze znaków drogowych (z demontażu)</b>			
68	KNR 2-31	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2	szt.		
d.8.2	0703-02				
.2					
		<tarcze z demontażu> 2+4+1+1	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
69	KNR 2-31	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2	szt.		
d.8.2	0703-01				
.2					
		<tabliczka T4> 1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>9</b>		<b>D.08.00.00. ELEMENTY ULIC</b>			
<b>9.1</b>		<b>D.08.01.01B Krawężniki betonowe</b>			
<b>9.1.1</b>		<b>- krawężnik obniżony 15x30 na ławie betonowej z oporem</b>			
70	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
d.9.1	0402-04				
.1					
		0.075*190.0	m <sup>3</sup>	14.25	
				RAZEM	14.25
71	KNR 2-31	Krawężniki betonowe obniżony 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.9.1	0403-05				
.1					
		190.0	m	190.00	
				RAZEM	190.00
<b>9.1.2</b>		<b>- krawężnik 15x30 na ławie betonowej z oporem</b>			
72	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
d.9.1	0402-04				
.2					
		0.075*300.0	m <sup>3</sup>	22.50	
				RAZEM	22.50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73 d.9.1 .2	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej  300.0	m  m	  300.00	  300.00
<b>9.2</b>	<b>D.08.02.02. Nawierzchnia z brukowej kostki betonowej</b>				
74 d.9.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej <zjazdy> 525.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 525.00	 525.00
<b>10</b>	<b>T.00.00.00. Część teletechniczna</b>				
<b>10.1</b>	<b>T.01.03.04.Przebudowa kablowych sieci telekomunikacyjnych</b>				
<b>10.1.1</b>	<b>Budowa studni kablowych.</b>				
75 d.10. 1.1	KNR 5-01 0401-03	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 dwuelementowych w gruncie kat. IV  8.0	stud.  stud.	  8	  8
76 d.10. 1.1	TPSA 40 0301-07	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2, grunt kategorii IV  1+2	szt  szt	  3	  3
77 d.10. 1.1	TPSA 40 0322-01	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka 9	szt  szt	  9	  9
<b>10.1.2</b>	<b>Budowa kanalizacji 2-otworowej - przewiert</b>				
78 d.10. 1.2	ZN-97/TP S.A.-039 0101-01	Wykonanie przepustów długości do 10 m pod drogami i torami prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur HDPE śr. 110 mm - grunt kat. III-IV Przedmiar dodatkowy - ilość przepustów 4  16+12+15+12	m  prze- pust.  m	   55	   4  55
79 d.10. 1.2	ZN-97/TP S.A.-039 0101-07	Wykonanie przepustów pod drogami i torami prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur HDPE śr. 125 mm - grunt kat. III-IV - dodatek za każdy 1 m powyżej 10 Przedmiar dodatkowy - ilość przepustów 4  6+2+5+2	m  prze- pust.  m	   15	   4  15
<b>10.1.3</b>	<b>Budowa kanalizacji 2-otworowej - przekop</b>				
80 d.10. 1.3	ZN-97/TP S.A.-040 0103-02	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kat. IV o liczbie warstw 1; liczbie rur 2; liczbie otworów 2 - RHDPEp 110/6,3 128	m  m	  128.0	  128.0
81 d.10. 1.3	ZN-97/TP S.A.-040 0103-02	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kat. IV o liczbie warstw 1; liczbie rur 2; liczbie otworów 2 - RHDPEK-S 110/95 236	m  m	  236.0	  236.0
82 d.10. 1.3	KNR 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 140 mm w wykopie - RHDPEp 140/8,0  32	m  m	  32	  32
<b>10.1.4</b>	<b>Montaż słupa kablowego</b>				
83 d.10. 1.4	KNR 5-031 0317-07	Montaż i ustawienie słupów bliźniaczych żelbetonowych o długości 7 m z jedną belką ustojową w terenie płaskim - kat. gruntu IV  1	słup.  słup.	  1	  1
84 d.10. 1.4	KNR 5-03 0245-01	Montaż piorunochronu na słupie stojącym kategoria gruntu I-IV  1	szt  szt	  1	  1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85	KNR 5-03 d.10. 0245-04 1.4	Montaż uziemienia na słupie stojącym, kategoria gruntu I-IV	szt	RAZEM	1
		1	szt	1	
				RAZEM	1
86	KNR 5-03 d.10. 0406-01 1.4	Montaż poprzeczników prostych 4x2 na słupach bliźniaczych stojących	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
87	KNR 5-031 d.10. 0603-03 1.4	Umocowanie skrzynek kablowych 60x2 na słupach kablowych bliźniaczych o wysokości do 7 m	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
88	TPSA 40 d.10. 0603-01 1.4	Montaż zespołów łączówek szczelinowych 2-stronnych, zabezpieczonych, łączówki w zespole o 10 parach zacisków	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
89	KNR 5-01 d.10. 0817-01 1.4	Montaż ochronnika krosowego, łączówki, gniezdniczki przelacznicowego i odłącznego, ochronnik krosowy - p.a. magazyn 10 ochronników gazowych trójlektrodowych	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
<b>10.1.</b>		<b>Montaż kabli miedzianych</b>			
<b>5</b>					
90	TPSA 40 d.10. 0503-07 1.5	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny - XzTKMXpw 35x4x0,5	m		
		230	m	230	
				RAZEM	230
91	TPSA 40 d.10. 0503-07 1.5	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny - XzTKMXpw 25x4x0,5	m		
		295	m	295	
				RAZEM	295
92	ZN-97/TP d.10. S.A.-040 1.5 0501-13	Układanie kabla wypełnionego o śr. do 30 mm w rowie kablowym wykonanym ręcznie w gruncie kat. IV (1 kabel) - XzTKMXpw 25x4x0,5	m		
		12	m	12	
				RAZEM	12
93	ZN-97/TP d.10. S.A.-040 1.5 0501-13	Układanie kabla wypełnionego o śr. do 30 mm w rowie kablowym wykonanym ręcznie w gruncie kat. IV (1 kabel) - XzTKMXpw 10x4x0,5	m		
		22	m	22	
				RAZEM	22
94	KNR 5-031 d.10. 0604-03 1.5	Umocowanie rur ochronnych do kabla w skrzynce kablowej na słupie bliźniaczym - HDPE 40/3,7	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
95	KNR 5-031 d.10. 0605-02 1.5	Wprowadzenie kabli o średnicy do 30 mm do rur ochronnych w skrzynce kablowej umieszczonej pod poprzeczką	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
<b>10.1.</b>		<b>Montaż złączy na kablach miedzianych</b>			
<b>6</b>					
96	ZN-97/TP d.10. S.A.-040 1.6 0703-05	Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych - złącze z 1 kablem odgałęźnym na kablu o 70 parach	złącz.		
		1	złącz.	1	
				RAZEM	1
97	ZN-97/TP d.10. S.A.-040 1.6 0717-05	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 70 parach	złącz.		
		6	złącz.	6	
				RAZEM	6
98	ZN-97/TP d.10. S.A.-040 1.6 0717-04	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 50 parach	złącz.		
		2	złącz.	2	
				RAZEM	2



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
99	ZN-97/TP d.10. S.A.-040 1.6 0723-05	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 70 parach 1	złącz. złącz.	 1	 1
100	ZN-97/TP d.10. S.A.-040 1.6 0723-04	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 50 parach 2	złącz. złącz.	 2	 2
<b>10.1. 7</b>		<b>Pomiary kabli miedzianych</b>		<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
101	KNR 5-01 d.10. 1310-02 1.7	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 20 parach - p.a. pomiar wstępny i końcowy 2	odc. odc.	 2	 2
102	KNR 5-01 d.10. 1310-05 1.7	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 50 parach - p.a. pomiar wstępny i końcowy 4	odc. odc.	 4	 4
103	KNR 5-01 d.10. 1310-07 1.7	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 70 parach - p.a. pomiar wstępny i końcowy 2	odc. odc.	 2	 2
<b>10.1. 8</b>		<b>Budowa kanalizacji wtórnej</b>		<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
104	ZN-97/TP d.10. S.A.-039 1.8 0202-02	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór wolny - rury śr. 32 mm w zwojach (2 szt.) 495	m m	 495	 495
105	TPSA 39 d.10. 0204-01 1.8	Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE Fi 32 mm, złączki skręcane 5	szt. szt.	 5	 5
106	ZN-97/TP d.10. S.A.-039 1.8 0613-01	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni 3	szt. szt.	 3	 3
<b>10.1. 9</b>		<b>Montaż kabli światłowodowych</b>		<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
107	KNR 5-01 d.10. 0608-01 1.9	Wyciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej - otwór wypełniony 1 kablem - p.a. wycofanie kabla OTK z kanalizacji wtórnej 123.5	m m	 123.500	 123.500
108	ZN-97/TP d.10. S.A.-039 1.9 0502-01	Wciąganie kabli światłowodowych do rurociągów kablowych z rur z warstwą poślizgową z linką wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły - wciągnięcie istn. kabla 0.121	km km	 0.121	 0.121
109	ZN-97/TP d.10. S.A.-039 1.9 0502-01	Wciąganie kabli światłowodowych do rurociągów kablowych z rur z warstwą poślizgową z linką wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły - Z-XOTKtsd 24J 2.2	km km	 2.200	 2.200
<b>10.1. 10</b>		<b>Montaż złącz na kablach OTK</b>		<b>RAZEM</b>	<b>2.200</b>
110	ZN-97/TP d.10. S.A.-039 1.10 0601-03	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa zapinana, 1 spajany światłowód 2	złącz. złącz.	 2	 2
111	ZN-97/TP d.10. S.A.-039 1.10 0601-04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa zapinana, każdy następny spajany światłowód 46	złącz. złącz.	 46	 46
<b>10.1. 11</b>		<b>Pomiary kabli OTK</b>		<b>RAZEM</b>	<b>46</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
112 d.10. 1.11	TPSA 39 0901-03	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicami, mierzony 1 światłowód 1	odcinek odcinek	1	
				RAZEM	1
113 d.10. 1.11	TPSA 39 0901-04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód 23	odcinek odcinek	23	
				RAZEM	23
114 d.10. 1.11	TPSA 39 0901-05	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, mierzony 1 światłowód 1	odcinek odcinek	1	
				RAZEM	1
115 d.10. 1.11	TPSA 39 0901-06	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód 23	odcinek odcinek	23	
				RAZEM	23
116 d.10. 1.11	TPSA 39 0901-07	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicami, mierzony 1 światłowód 1	odcinek odcinek	1	
				RAZEM	1
117 d.10. 1.11	TPSA 39 0901-08	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód 23	odcinek odcinek	23	
				RAZEM	23
118 d.10. 1.11	TPSA 39 0902-03	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód 1	odcinek odcinek	1	
				RAZEM	1
119 d.10. 1.11	TPSA 39 0902-04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód 23	odcinek odcinek	23	
				RAZEM	23
120 d.10. 1.11	TPSA 39 0903-03	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód 1	za-kończ za-kończ	1	
				RAZEM	1
121 d.10. 1.11	TPSA 39 0903-04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód 23	za-kończ za-kończ	23	
				RAZEM	23
<b>10.1. 12</b>		<b>Zabezpieczenie istniejącej sieci rurami dwudzielnymi</b>			
122 d.10. 1.12	KNR 2-01 0701-0303	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. IV 10	m m	10	
				RAZEM	10
123 d.10. 1.12	KNR 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 140 mm w wykopie - RHDPE-D160 40	m m	40	
				RAZEM	40
124 d.10. 1.12	KNR 2-01 0704-0304	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. IV 10	m m	10	
				RAZEM	10

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>10.1.</b>		<b>Demontaż</b>			
<b>13</b>					
125	KNR 5-01 d.10. 0608-05 1.13	Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z więcej niż 1-kablem, kabel do Fi 30 mm	m		
		478	m	478	
				RAZEM	478
126	KNR 5-01 d.10. 0608-05 1.13	Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z więcej niż 1-kablem, kabel do Fi 30 mm - p.a. demontaż kabli OTK	m		
		2079	m	2079	
				RAZEM	2079
127	TPSA 39 d.10. 0202-02 1.13	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 2xFi 32 mm - p.a. demontaż Krotność = 0.6	m		
		478	m	478.0	
				RAZEM	478.0
128	KNR 5-01 d.10. 0118-02 1.13	Likwidacja ciągów kanalizacji kablowej z bloków betonowych w gruncie kat. IV, 1 warstwa w ciągu kanalizacji, 2 otwory w bloku, 2 otwory w ciągu kanalizacji - p.a. demontaż kanalizacji z rur	m		
		407	m	407.0	
				RAZEM	407.0
129	ZN-97/TP d.10. S.A.-040 1.13	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych SKR-2 przy przebudowie, studnia prefabrykowana	szt.		
		4+2	szt.	6	
				RAZEM	6
130	ZN-97/TP d.10. S.A.-040 1.13	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych SKR-1 przy przebudowie, studnia prefabrykowana	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
131	KNR 5-03II d.10. 0509-03 1.13	Zdemontowanie słupów bliźniaczych żelbetowych o długości 7 m w terenie płaskim kat. gruntu IV	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
<b>11</b>		<b>E.00.00.00. CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA</b>			
<b>11.1</b>		<b>E.01.03.03. Budowa oświetlenia ulicznego, przebudowa kabli</b>			
<b>11.1.</b>		<b>Obsługa geodezyjna</b>			
<b>1</b>					
132	WKI d.11. 7.560.20 1.1	Wytyczenie trasy przewodów podziemnych i miejsc kolizji (1 hm=100 m)	100 m		
		<linie kablowe> 1	100 m	1.00	
				RAZEM	1.00
133	WKI d.11. 7.570.42 1.1	Inwentaryzacja elementów konstrukcyjnych - słupy	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
<b>11.1.</b>		<b>- roboty demontażowe</b>			
<b>2</b>					
134	KNNR-W 9 d.11. 0903-04 1.2	Demontaż przewodów niez izolowanych linii NN o przekroju do 95 mm <sup>2</sup> z przeznaczeniem na złom	km		
		<przewód AL 4x25> 15.0/1000	km	0.015	
		<przewód AL 4x50> 83.0/1000	km	0.083	
				RAZEM	0.098
135	KNNR-W 9 d.11. 0903-05 1.2	Demontaż przewodów niez izolowanych linii NN o przekroju do 95 mm <sup>2</sup> z przeznaczeniem do ponownego montażu	km		
		<przewód AL 4x25> 37.0/1000	km	0.04	
		<przewód AL 4x50> 82.0/1000	km	0.08	
				RAZEM	0.12
136	KNNR-W 9 d.11. 0901-07 1.2	Demontaż słupów żelbetowych linii NN	szt.		
		<RN-10/ŻN> 1	szt.	1.00	
		<P-10/ALA> 1	szt.	1.00	
				RAZEM	2.00
137	KNR-W 2-01 d.11. 0306-01 1.2	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II) - wykonanie przekopów kontrolnych 1.0*1.0*1.0*2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
138	KNR-W 2-01 d.11.0312-0101 1.2	Zasypywanie przekopów kontrolnych  poz.137	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.00	  2.00
				RAZEM	2.00
139	KNNR-W 9 d.11.0801-13 1.2	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 0,5-1,0 kg/m układanych w gruncie kat. I-II  <YAKY 4x35> 17.0	m  m	  17.00	  17.00
				RAZEM	17.00
<b>11.1.</b>		<b>- roboty montażowe</b>			
<b>3</b>					
140	KNNR-W 9 d.11.0814-01 1.3	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi A110PS z zabezpieczeniem wlotów i wylotów dławicami czopowymi  5.0	m  m	  5.00	  5.00
				RAZEM	5.00
141	KNR-W 2-01 d.11.0702-0302 1.3	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0.6 m w gruncie kat. I-II  52.0	m  m	  52.00	  52.00
				RAZEM	52.00
142	KNR-W 5-10 d.11.0301-02 1.3	Nasypanie 20cm warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.6 m Krotność = 2 52.0	m  m	  52.00	  52.00
				RAZEM	52.00
143	KNR-W 5-10 d.11.0303-02 1.3	Układanie rur SRS110 w wykopie z zabezpieczeniem końców rur dławicą czopową  48.0	m  m	  48.00	  48.00
				RAZEM	48.00
144	KNR-W 5-10 d.11.0114-02 1.3	Układanie kabli YAKXS 4x35 w rurach ochronnych  52.0	m  m	  52.00	  52.00
				RAZEM	52.00
145	KNR-W 5-10 d.11.0508-06 1.3	Montaż mufy kablowej SMHSV4 16-96  1	szt.  szt.	  1.00	  1.00
				RAZEM	1.00
146	KNNR 5 d.11.0903-02 1.3	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej słup N-12/6 z fundamentem, osprzętem i uziemieniem  <N-12/6 z osprzętem> 1	słup  słup	  1.00	  1.00
				RAZEM	1.00
147	KNNR 5 d.11.0903-02 1.3	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej słup ON-12/6 z fundamentem, osprzętem i uziemieniem  <ON-12/6 z osprzętem> 1	słup  słup	  1.00	  1.00
				RAZEM	1.00
148	KNNR 5 d.11.0903-02 1.3	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej słup K-12/10 z fundamentem, osprzętem i uziemieniem  <K-12/10 z osprzętem> 1	słup  słup	  1.00	  1.00
				RAZEM	1.00
149	KNNR 5 d.11.0904-01 1.3	Montaż przewodów niez izolowanych pochodzących z demontażu  <AL 4x50> 82.0/1000  <Al 4x25> 37.0/1000	km/1 przew.  km/1 przew. km/1 przew.	  0.082 0.037	  0.119
				RAZEM	0.119
150	KNNR 5 d.11.0905-01 1.3	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS <sub>n</sub> lub podobnych o przekroju 4x50 mm <sup>2</sup>  84.0/1000	km przew.  km przew.	  0.084	  0.084
				RAZEM	0.084
151	KNNR 5 d.11.1301-02 1.3	Sprawdzenie i pomiary linii nN  4	pomiar  pomiar	  4.00	  4.00
				RAZEM	4.00
<b>12</b>		<b>W.00.00.00. Sieci sanitarne - wodociąg</b>			



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		40.0	m	40.00	
				RAZEM	40.00
164 d.12. 1.7	KNR-W 2-18 0210-01	Zasuwy typu"E" z obudową o śr. 40 mm montowane na rurociągach PE	kpl.		
		12	kpl.	12.00	
				RAZEM	12.00
<b>12.1. 8</b>		<b>- próba szczelności sieci wodociągowej, płukanie i dezynfekcja</b>			
165 d.12. 1.8	KNR-W 2-18 0704-05	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 300 mm	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
166 d.12. 1.8	KNR-W 2-18 9909c-06	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 300 mm  (1108.79-200.0)/10	10m różn.		
			10m różn.	91	
				RAZEM	91
167 d.12. 1.8	KNR-W 2-18 0707-03	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 300-350 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.00	
				RAZEM	1.00
168 d.12. 1.8	KNR-W 2-18 0708-04	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 300 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.00	
				RAZEM	1.00
169 d.12. 1.8	KNR-W 2-18 9910-05	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 300  (1108.79-200)/10	10m różn.		
			10m różn.	91	
				RAZEM	91
<b>12.1. 9</b>		<b>- obsypka piaskowa - 30cm nad wierzch rurociągów</b>			
170 d.12. 1.9	KNR-W 2-01 0609-06	Obsypka piaskowa wowodociągu - 30cm nad wierzch rurociągu  <wg załącznika nr 1> 673.76	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	673.76	
				RAZEM	673.76
<b>12.1. 10</b>		<b>- zasypianie wykopów z zagęszczeniem</b>			
171 d.12. 1.10	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III  <wg załącznika nr 1> 1526.53	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1526.53	
				RAZEM	1526.53
172 d.12. 1.10	KNR-W 2-01 0228-01 s.sz. 2.5.2. 9907-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-II - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.97  poz.171	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1526.53	
				RAZEM	1526.53
173 d.12. 1.10	KNR-W 2-01 0208-03 0210-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 5 km poz.152-poz.171	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	885.41	
				RAZEM	885.41