

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty przygotowawcze			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie	km		
d.1	0119-04	pagórkowatym lub podgórskim	km	1,170	
		1,08+0,09		RAZEM	1,170
2	KNR 2-01	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podszycia	ha		
d.1	0109-04		ha	0,300	
		0,3		RAZEM	0,300
3	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną	szt.		
d.1	0101-03		szt.	25,000	
		25		RAZEM	25,000
4	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.	m ³		
d.1	0203-06	40 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladow- czymi na odległość do 1 km - usunięcie humusu.	m ³	1 404,000	
		(1170*8)*0,15		RAZEM	1 404,000
5	KNR 2-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie	m ³		
d.1	0235-02 z.	kat. III-IV Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m ³	130,000	
	sz. 2.5.2.			RAZEM	130,000
	9907	130			
6	KNR 2-31	Rozebranie wraz z ponownym ustawieniem ogrodzeń	kpl		
d.1	0818-04		kpl	1,000	
		1		RAZEM	1,000
7		Wykonanie dodatkowego wodociągu i kanalizacji sanitarnej na odcinku 30 mb	kpl		
d.1			kpl	1,000	
		1		RAZEM	1,000
8		rozebranie istniejących nawierzchni bitumicznych i betonowych, krawężników,	m ³		
d.1		chodników z przekruszeniem i przekazaniem Zamawiającemu	m ³	558,400	
		2792*0,2		RAZEM	558,400
2		Kanalizacja deszczowa			
2.1		ROBOTY ZIEMNE STUDNIE			
9	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyj-	km		
d.2.1	0120-03	nych w terenie równinnym	km	0,849	
		0,849		RAZEM	0,849
10	KNR 2-31	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z tłucznia kamiennego na podbudowie o	m ²		
d.2.1	0804-03	grubości 15cm	m ²	390,000	
		390		RAZEM	390,000
11	KNR-W 2-01	Wykopy jamiste wykonywane na odkład w gruncie kategorii III koparkami pod-	m ³		
d.2.1	0215-06	siębiernymi o pojemności łyżki 0,40m ³	m ³	2 545,800	
		2545,8		RAZEM	2 545,800
12	KNR 2-01	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wyko-	m ²		
d.2.1	0322-02	pów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębo-	m ²	4 243,000	
		kości do 3m wraz z rozbiórką		RAZEM	4 243,000
		4243			
13	KNR 2-18	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm	m ²		
d.2.1	0501-02		m ²	594,020	
		594,02		RAZEM	594,020
14	KNR 2-18	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 25cm - obsypka	m ²		
d.2.1	0501-04		m ²	594,020	
		594,02		RAZEM	594,020
15	KNR 2-01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemiesz-	m ³		
d.2.1	0230-01	czeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m ³	2 125,800	
		2125,8		RAZEM	2 125,800
16	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicz-	m ³		
d.2.1	0236-01	nymi	m ³	2 545,800	
		2545,8		RAZEM	2 545,800
17	KNR 2-01	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami podsiębiernymi	m ³		
d.2.1	0212-03	o pojemności łyżki 0,25m ³ z transportem urobku samochodami samowyladow- czymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hał- dach	m ³	420,000	
		420		RAZEM	420,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2		ROBOTY ZIEMNE WPUSTY			
18 d.2.2	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym 0,2	km km	 0,200	
				RAZEM	0,200
19 d.2.2	KNR-W 2-01 0215-06	Wykopy jamiste wykonywane na odkład w gruncie kategorii III koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 600,6	m ³ m ³	 600,600	
				RAZEM	600,600
20 d.2.2	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórka 1001	m ² m ²	 1 001,000	
				RAZEM	1 001,000
21 d.2.2	KNR 2-18 0501-01	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm 60,06	m ² m ²	 60,060	
				RAZEM	60,060
22 d.2.2	KNR 2-18 0501-03	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm - obsypka 60,06	m ² m ²	 60,060	
				RAZEM	60,060
23 d.2.2	KNR 2-01 0230-01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m 570,6	m ³ m ³	 570,600	
				RAZEM	570,600
24 d.2.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi 600,6	m ³ m ³	 600,600	
				RAZEM	600,600
25 d.2.2	KNR 2-01 0212-03	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach 30	m ³ m ³	 30,000	
				RAZEM	30,000
2.3		ROBOTY MONTAŻOWE KOLEKTORY			
26 d.2.3	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 315mm łączone na wcisk 848,6	m m	 848,600	
				RAZEM	848,600
27 d.2.3	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości 3m 24	studnię studnię	 24,000	
				RAZEM	24,000
28 d.2.3	KNR-W 2-18 0513-03	Separator 2	studnię studnię	 2,000	
				RAZEM	2,000
2.4		ROBOTY MONTAŻOWE PRZYKANALIKI			
29 d.2.4	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 150mm łączone na wcisk 200,2	m m	 200,200	
				RAZEM	200,200
30 d.2.4	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu 46	szt szt	 46,000	
				RAZEM	46,000
2.5		WYLOTY			
31 d.2.5	KNR-W 2-01 0217-14	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek niezależnie od głębokości w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 2,56	m ³ m ³	 2,560	
				RAZEM	2,560
32 d.2.5	KNNR-W 4 1410-04	Podłoże betonowe o grubości 20cm przy wylotach kanałów 0,64	m ³ m ³	 0,640	
				RAZEM	0,640
33 d.2.5	KNNR 10 1201-02	Wylot prefabrykowany 5	wylot wylot	 5,000	
				RAZEM	5,000
34 d.2.5	KNR-W 2-01 0512-01	Umocnienia wylotów 45	m ² m ²	 45,000	
				RAZEM	45,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNR 2-18	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm	m ²		
d.2.5	0501-03	0,64	m ²	0,640	
				RAZEM	0,640
36	KNR-W 2-01	Rozplantowanie ręczne 1m ³ ziemi kategorii III wydobytej z wykopów leżącej na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu	m ³		
d.2.5	0409-02	2,56	m ³	2,560	
				RAZEM	2,560
37	KNR-W 2-01	Plantowanie z obrobieniem na czysto skarp i dna wykopów o szerokości do 5m	m ²		
d.2.5	0506-01	wykonywanych ręcznie w gruncie kategorii I-III	m ²	90,000	
				RAZEM	90,000
2.6		PRÓBY			
38	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150mm	próba		
d.2.6	0706-01	(odcinek=próba)	próba	45,000	
		45		RAZEM	45,000
39	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 300mm	próba		
d.2.6	0706-04	(odcinek=próba)	próba	7,000	
		7		RAZEM	7,000
3		Kanalizacja sanitarna			
3.1		ROBOTY ZIEMNE			
40	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km		
d.3.1	0120-03	0,285	km	0,285	
				RAZEM	0,285
41	KNR-W 2-01	Wykopy jamiste wykonywane na odkład w gruncie kategorii III koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m ³	m ³		
d.3.1	0215-06	582,277	m ³	582,277	
				RAZEM	582,277
42	KNR 2-01	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką	m ²		
d.3.1	0322-02	970,462	m ²	970,462	
				RAZEM	970,462
43	KNR 2-18	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm	m ²		
d.3.1	0501-02	85,629	m ²	85,629	
				RAZEM	85,629
44	KNR 2-18	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 25cm - obsypka	m ²		
d.3.1	0501-04	85,629	m ²	85,629	
				RAZEM	85,629
45	KNR 2-01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m ³		
d.3.1	0230-01	542,277	m ³	542,277	
				RAZEM	542,277
46	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi	m ³		
d.3.1	0236-01	582,277	m ³	582,277	
				RAZEM	582,277
47	KNR 2-01	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m ³ z transportem urobku samochodami samowytładowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach	m ³		
d.3.1	0212-03	40	m ³	40,000	
				RAZEM	40,000
3.2		ROBOTY MONTAŻOWE			
48	KNR-W 2-18	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm	m		
d.3.2	0109-03	261,43	m	261,430	
				RAZEM	261,430
49	KNR-W 2-18	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 40mm	m		
d.3.2	0109-01	261,43	m	261,430	
				RAZEM	261,430
50	KNR-W 2-18	Zasuwki żeliwne klinowe kielichowe owalne z obudową o średnicy 50mm	kpl		
d.3.2	0201-01	2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
3.3		PRÓBY			
51	KNR-W 2-18	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD, o średnicy nominalnej 90-110mm (1 próba - 200m)	próba		
d.3.3	0705-01	2	próba	2,000	
				RAZEM	2,000
4		Roboty ziemne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52	KNR 2-01 d.4 0206-04 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na od- kład 6022	m ³ m ³	 6 022,000	
				RAZEM	6 022,000
53	KNR 2-01 d.4 0235-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II z dostarczeniem materiału 230	m ³ m ³	 230,000	
				RAZEM	230,000
5		Parking			
54	KNR 2-31 d.5 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 673	m ² m ²	 673,000	
				RAZEM	673,000
55	KNR 2-31 d.5 0109-03 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji C3/4 - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm 673	m ² m ²	 673,000	
				RAZEM	673,000
56	KNR 2-31 d.5 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszcze- niu 20 cm 673	m ² m ²	 673,000	
				RAZEM	673,000
57	KNR 2-31 d.5 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm szarej, fazowej na podsypce cementowo-piaskowej 673	m ² m ²	 673,000	
				RAZEM	673,000
6		Elementy ulic			
58	KNR 2-31 d.6 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (1789)*0,045	m ³ m ³	 80,505	
				RAZEM	80,505
59	KNR 2-31 d.6 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 242+137+456+954	m m	 1 789,000	
				RAZEM	1 789,000
60	KNR 2-31 d.6 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (2720,5)*0,07	m ³ m ³	 190,435	
				RAZEM	190,435
61	KNR 2-31 d.6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm i wtopione o wymia- rach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1237*2+16,5+72,5+42,5+30+85	m m	 2 720,500	
				RAZEM	2 720,500
7		Podbudowy			
62	KNR 2-31 d.7 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 7020,15	m ² m ²	 7 020,150	
				RAZEM	7 020,150
63	KNR 2-31 d.7 0109-03 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji C3/4 - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm 6204+2720,5*0,3	m ² m ²	 7 020,150	
				RAZEM	7 020,150
64	KNR 2-31 d.7 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszcze- niu 20 cm 90*4+950+954*5+124	m ² m ²	 6 204,000	
				RAZEM	6 204,000
8		Nawierzchnia			
65	KNR 2-31 d.8 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm grafitowej bezfazo- wej na podsypce cementowo-piaskowej 6204	m ² m ²	 6 204,000	
				RAZEM	6 204,000
9		Roboty wykończeniowe			
66	KNR 2-01 d.9 0510-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm 2400	m ² m ²	 2 400,000	
				RAZEM	2 400,000
67	KNR 2-01 d.9 0516-04	Umocnienie skarp płytami ażurowymi MEBA podbudowie betonowej gr 10 cm 600	m ² m ²	 600,000	
				RAZEM	600,000
68	KNR 2-01 d.9 0129-03	Układanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych ażurowych o powierzchni 1 szt. do 1 m2	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		150	m ²	150,000	
				RAZEM	150,000
10		kanal technologiczny			
69 d.10	TPSA 40 0301-2	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii III	szt		
		26	szt	26,000	
				RAZEM	26,000
70 d.10	TPSA 40 0102-1	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	m		
		1012	m	1 012,000	
				RAZEM	1 012,000
71 d.10	TPSA 39 0303-12	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1-m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi, grunt kategorii III-IV, HDPE Fi-40-mm w zwojach, dodatek za każdą następną rurę w rurociągu - HDPE40 + wiązka WMR - krotność 2	km		
		Krotność = 2	km	1,012	
		1,012		RAZEM	1,012
72 d.10	TPSA 39 0101-1	Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), długość do 10-m, rura HDPE 110-mm, nakłady częściowe liczone na 1-m - krotność 2 /2	m		
		otwory/	m	16,000	
		Krotność = 2		RAZEM	16,000
		16			
73 d.10	KNR 5-02 0201-1	Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii III, przepust rurą HDPE Fi-110-mm	m		
		90,5	m	90,500	
				RAZEM	90,500
74 d.10	KNR 5-10 0303-2	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi-110-mm	m		
		60,5	m	60,500	
				RAZEM	60,500
75 d.10	TPSA 39 0202-6	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 2xFi-40-mm- analogia do przepustu rura 40 i wiązka mikrorur	m		
		76,5	m	76,500	
				RAZEM	76,500
11		Kolizja infrastruktury OPL			
76 d.11	KNR 5-02 0201-1	Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii III, przepust rurą HDPE Fi-110-mm	m		
		38	m	38,000	
				RAZEM	38,000
77 d.11	KNR 5-02 0201-3	Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii III, przepust rurą dwudzielną	m		
		69,5	m	69,500	
				RAZEM	69,500
78 d.11	TPSA 40 0502-7	Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykopanym i zasypnym mechanicznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, układanie 1 kabla	m		
		253,5	m	253,500	
				RAZEM	253,500
79 d.11	TPSA 40 0502-8	Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykopanym i zasypnym mechanicznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, układanie każdego następnego kabla	m		
		180	m	180,000	
				RAZEM	180,000
80 d.11	TPSA 40 0503-7	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny	m		
		37,5	m	37,500	
				RAZEM	37,500
81 d.11	TPSA 40 0717-1	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach	złącze		
		2	złącze	2,000	
				RAZEM	2,000
82 d.11	TPSA 40 0723-1	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach	złącze		
		2	złącze	2,000	
				RAZEM	2,000
83 d.11	KNR 5-01 1016-6	Montaż złączy, doziemnych, na kablach abonenckich	szt		
		11	szt	11,000	
				RAZEM	11,000
84 d.11	TPSA 40 0606-5	Montaż słupka rozdzielczego zakopywanego- analogia demontaż - krotność	szt		
		0,5			
		Krotność = 0,5			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
85 d.11	TPSA 40 0606-5	Montaż słupka rozdzielczego zakopywanego	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
86 d.11	KNR 5-01 1310-1	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 10	odci- nek odci- nek	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
87 d.11	DC 13 0303- 3	Budowa pakietu mikrokanalizacji na głębokości 1·m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi i mikrokoparkami, grunt kategorii I-IV, w zwojach 1 pa- kiet w wykopie , 0,008	km km	 0,008	
				RAZEM	0,008
88 d.11	DC 13 0104- 1	Ręczne wciąganie pakietu mikrorurek w płaszczu elastycznym, otwór wolny, pakiet o max. wymiarze do 29,5 mm 530	m m	 530,000	
				RAZEM	530,000
89 d.11	TPSA 39 0503-1	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej z rur HDPE Fi-32-mm metodą pneumatyczną tłoczkową, rury z warstwą poślizgową, kabel w odcin- kach 2·km - analogia wdmuchiwanie do mikroruki 0,538	km km	 0,538	
				RAZEM	0,538
90 d.11	TPSA 39 0503-1	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej z rur HDPE Fi-32-mm metodą pneumatyczną tłoczkową, rury z warstwą poślizgową, kabel w odcin- kach 2·km - analogia demontaz mikrokabla krotność 0,5 Krotność = 0,5 0,209	km km	 0,209	
				RAZEM	0,209
91 d.11	TPSA 40 0606-5	Montaż słupka rozdzielczego zakopywanego - analogia słupek światłowodowy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
92 d.11	TPSA 40 0606-5	Montaż słupka rozdzielczego zakopywanego- analogia demontaz słupka świat- łowodowego krotność 0,5	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
93 d.11	KNR 5-01 0614-7	Przekładanie kabla doziemnego, grunt kategorii III, kabel do Fi-30-mm, pierw- szy - analogia przekładanie pakietu 20	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
94 d.11	KNR 5-01 0614-7	Przekładanie kabla doziemnego, grunt kategorii III, kabel do Fi-30-mm, pierw- szy analogia przekładanie kabla DAC 12	m m	 12,000	
				RAZEM	12,000
95 d.11	TPSA 39 0607-1	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica skrzynkowa, jeden spajany światłowód 2	złącze złącze	 2,000	
				RAZEM	2,000
96 d.11	TPSA 39 0607-2	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica skrzynkowa, dodatek za każdy następny spajany światłowód 30	złącze złącze	 30,000	
				RAZEM	30,000
97 d.11	TPSA 39 0607-1	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica skrzynkowa, jeden spajany światłowód - montaz kabli abonenckich 6	złącze złącze	 6,000	
				RAZEM	6,000
98 d.11	TPSA 39 0901-3	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z prze- łącznicy, mierzony 1 światłowód 1	odci- nek odci- nek	1,000	
				RAZEM	1,000
99 d.11	TPSA 39 0901-4	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z prze- łącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód 23	odci- nek odci- nek	23,000	
				RAZEM	23,000
12		Chodnik i zjazdy			
100 d.12	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV (1170)*2	m ² m ²	 2 340,000	
				RAZEM	2 340,000
101 d.12	KNR 2-31 0109-03 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji C3/4 - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm pod chodnik	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2340	m ²	2 340,000	
				RAZEM	2 340,000
102 d.12	KNR 2-31 0109-03 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji C3/4 - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - pod zjazdu	m ²		
		280	m ²	280,000	
				RAZEM	280,000
103 d.12	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm żółtej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		2340	m ²	2 340,000	
				RAZEM	2 340,000
104 d.12	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm czerwonej beczkowej na podsypce cementowo-piaskowej - zjazdu	m ²		
		280	m ²	280,000	
				RAZEM	280,000
105 d.12	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		(280)*0,07	m ³	19,600	
				RAZEM	19,600
106 d.12	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm i wtopione o wymia- rach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		280	m	280,000	
				RAZEM	280,000
13		Oznakowanie			
107 d.13	KNR AT-04 0204-01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznako- wanie gładkie	m ²		
		72	m ²	72,000	
				RAZEM	72,000
108 d.13	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
109 d.13	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, in- formacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
110 d.13	KNR 2-31 0701-03	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciagiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur 60 mm 2,0 m	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
14		Wyniesione przejście dla pieszych			
111 d.14		Wyniesienie przejścia dla pieszych	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000