

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
"BUDOWA DRÓG W DOBROMIERZU, PRZY UL. PODGÓRNEJ, WIDOKOWEJ I ZIELONEJ"					
1	45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę			
1.1		Roboty przygotowawcze			
1		Dostosowanie do wymagań PFU, SSTWIRB, organizacja placu budowy itp.	szt		
d.1.	kalk. własna				
1		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
2		Prace projektowe	szt		
d.1.	kalk. własna				
1		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
3	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pa-	km		
d.1.	0113-04	górkowatym lub podgórskim - przebudowa			
1	9902-01	1.194	km	1.19	
				RAZEM	1.19
4	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 8 cm z wywo-	m ²		
d.1.	0102-01	zem materiału z rozbiórki na odl. do 10 km 131-230 pojazdów na godzinę			
1	KNR 2-31				
	z.o.2.13.				
	9902-03				
	KNR 4-01				
	0108-18				
	0108-20	1280	m ²	1280.00	
				RAZEM	1280.00
5	KNR-W 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr.20-100cm)	szt.		
d.1.	0103-04	Krotność = 5			
1		45	szt.	45.00	
				RAZEM	45.00
6	KNR-W 2-01	Ręczne karczowanie pni (śr. 20-450 cm)	szt.		
d.1.	0106-04	Krotność = 5			
1		45	szt.	45.00	
				RAZEM	45.00
7	KNR-W 2-01	Ręczne ścinanie i karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia	ha		
d.1.	0109-05				
1		0.33	ha	0.330	
				RAZEM	0.330
1.2		Roboty rozbiórkowe - drogowe			
8	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi 0.25 m3 w ziemi kat. IV	m ³		
d.1.	0209-02	uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami			
2	0210-03	samowyladowczymi na odległość 10 km	m ³	3897.00	
		3897		RAZEM	3897.00
9	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi wibracyjnymi; grunt sypki kat.	m ³		
d.1.	0237-07	I-III			
2		584	m ³	584.00	
				RAZEM	584.00
10	Kalkulacja	Koszt zakupu i przywozu kruszywa do wymiany gruntu	m ³		
d.1.	własna				
2		584	m ³	584.00	
				RAZEM	584.00
11	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych kons-	m ³		
d.1.	0108-18	trukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość 10 km			
2	0108-20				
	analogia	3897	m ³	3897.00	
				RAZEM	3897.00
12		Oплата за складования з уwzględnieniem cen i opłaty środowiskowej - Odpady	t		
d.1.	kalk. własna	z remontów i przebudowy dróg KOD 17 01 81			
2		2897*1.8	t	5214.60	
				RAZEM	5214.60
2	45232130-2	Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej			
2.1		ROBOTY POMIAROWE			
13	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie	km		
d.2.	0119-03				
1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(237.8+172.4+379.3+4.8+21.85)/1000	km	0.82	
				RAZEM	0.82
14	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - inwentaryzacja	km		
d.2.	0119-03				
1		(237.8+172.4+380.2+4.8+21.85)/1000	km	0.82	
				RAZEM	0.82
2.2		ROBOTY ZIEMNE			
15	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III - kanały	m ³		
d.2.	0217-06				
2	z.sz. 2.3.2. 9903				
		1786.73	m ³	1786.73	
				RAZEM	1786.73
16	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - załaunek gruntu do wywozu na wysypisko	m ³		
d.2.	0202-06				
2		1786.73	m ³	1786.73	
				RAZEM	1786.73
17	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - załaunek gruntu do wywozu na wysypisko	m ³		
d.2.	0208-02				
2		Krotność = 14			
		1786.73	m ³	1786.73	
				RAZEM	1786.73
18	Kalkulacja	Koszt składania ziemi na wysypisko	m ³		
d.2.	własna				
2		1786.73	m ³	1786.73	
				RAZEM	1786.73
19	Kalkulacja	Koszt zakupu materiału do zasypiania kanałów	m ³		
d.2.	własna				
2		991.44	m ³	991.44	
				RAZEM	991.44
20	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - samochodami do 5 t. - przywóz ziemi do wymiany gruntu	m ³		
d.2.	0206-04				
2		991.44	m ³	991.44	
				RAZEM	991.44
21	KNNR 1	Zasypianie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV	m ³		
d.2.	0214-02				
2		991.44	m ³	991.44	
				RAZEM	991.44
22	KNNR 1	Zagęszczanie wykopu z gruntu spoistego kat.III ubijkami mechanicznymi	m ³		
d.2.	0408-02				
2	analogia	991.44	m ³	991.44	
				RAZEM	991.44
23	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
d.2.	1411-02				
2		162.69	m ³	162.69	
				RAZEM	162.69
24	KNNR 11	Obsypka z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
d.2.	0501-05				
2		580.18	m ³	580.18	
				RAZEM	580.18
25	KNR 5-02	Zabezpieczenie kabli rurą dwudzielną AROT dł. 2m	m		
d.2.	0201-03				
2	analogia	6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
2.3		ROBOTY MONTAZOWE			
26	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC litych SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.2.	0408-03				
3		273.8	m	273.80	
				RAZEM	273.80

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27 d.2. 3	KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur PVC litych SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
		172.4	m	172.40	
				RAZEM	172.40
28 d.2. 3	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC litych SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
		379.3	m	379.30	
				RAZEM	379.30
29 d.2. 3	KNR-W 2-18 0408-06	Kanały z rur PP Sn12 na łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m		
		4.8	m	4.80	
				RAZEM	4.80
30 d.2. 3	KNR-W 2-18 0407-04	Kanały z rur PP Sn12 na łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm	m		
		21.85	m	21.85	
				RAZEM	21.85
31 d.2. 3	KNR-W 2-18 0706-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	odc. -1 prób.		
		3	odc. -1 prób.	3.00	
				RAZEM	3.00
32 d.2. 3	KNR-W 2-18 0706-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób.		
		3	odc. -1 prób.	3.00	
				RAZEM	3.00
33 d.2. 3	Kalkulacja własna	Montaż studni z kręgów betonowych o śr. 1000 mm łączone na uszczelki z wbudowanymi stopniami zwięźczone wazem betonowym ciężkim gotowym wykopie 20	szt		
			szt	20.00	
				RAZEM	20.00
34 d.2. 3	Kalkulacja własna	Montaż studni z kręgów betonowych o śr. 1200 mm łączone na uszczelki z wbudowanymi stopniami zwięźczone wazem betonowym ciężkim gotowym wykopie 3	szt		
			szt	3.00	
				RAZEM	3.00
35 d.2. 3	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem 0,5m bez syfonu	szt.		
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
36 d.2. 3	Kalkulacja własna	Wylot - Ścianka czołowa kanalizacji deszczowej	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
3 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych					
37 d.3	KNNR 5 0701-05 z.sz.2.14. 9902-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m ³		
		190	m ³	190.00	
				RAZEM	190.00
38 d.3	KNNR 5 0701-03 z.sz.2.14. 9902-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m ³		
		96	m ³	96.00	
				RAZEM	96.00
39 d.3	KNNR 5 0706-01 z.sz.2.14. 9902-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m		
		726	m	726.00	
				RAZEM	726.00
40 d.3	KNNR 5 0705-01 z.sz.2.14. 9902-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m		
		726	m	726.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	726.00
41	KNNR 5 d.3 0713-02 z.sz.2.14. 9902-01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m		
		823	m	823.00	
				RAZEM	823.00
42	KNNR 5 d.3 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
		726	m	726.00	
				RAZEM	726.00
43	KNNR 5 d.3 1007-02	Montaż latarni oświetleniowych z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego	kpl.		
		23	kpl.	23.00	
				RAZEM	23.00
44	KNNR 5 d.3 1007-02	Montaż latarni oświetleniowych z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
45	KNNR 5 d.3 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
		23	szt.	23.00	
				RAZEM	23.00
46	KNNR 5 d.3 0603-01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm ²)	m		
		66	m	66.00	
				RAZEM	66.00
47	KNNR 5 d.3 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	33.00	
		33			
				RAZEM	33.00
48	KNNR 5 d.3 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
		23	szt.	23.00	
				RAZEM	23.00
49	KNNR 5 d.3 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
50	KNNR 5 d.3 0702-05 z.sz.2.14. 9902-01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m ³		
		290	m ³	290.00	
				RAZEM	290.00
51	KNNR 5-10 d.3 0603-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		66	szt.	66.00	
				RAZEM	66.00
52	KNNR 5-08 d.3 0812-05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm ²)	szt.		
		264	szt.	264.00	
				RAZEM	264.00
53	KNNR 5 d.3 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		36	odc.	36.00	
				RAZEM	36.00
54	KNNR 5 d.3 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
55	KNNR 5 d.3 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		33	pomiar	33.00	
				RAZEM	33.00
56	KNNR 5 d.3 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		3	prób.	3.00	
				RAZEM	3.00
57	KNNR-W 9 d.3 1110-04	Malowanie znaków, liter i cyfr o wys. 5-19 cm	szt.		
		146	szt.	146.00	
				RAZEM	146.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4	45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni			
4.1		Podbudowy i nawierzchnie			
4.1.1		Konstrukcja jezdni			
58	KNR 2-31 d.4. 0103-04 1.1 z.o.2.13. 9902-03	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
		4539.40	m ²	4539.40	
				RAZEM	4539.40
59	KNR 2-31 d.4. 0105-07 1.1 z.o.2.13. 9902-03 0105-08 analogia	Wzmocnienie podłoża - mieszanka związana cementem klasy C-1,5/2 wg WT-5 2010 i PN-EN14227-1 o WA 24 2 i F4 - 30 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
		4539.40	m ²	4539.40	
				RAZEM	4539.40
60	KNR 2-31 d.4. 0114-07 1.1 z.o.2.13. 9902-03 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - mieszanka niezwiązana kruszywa kamiennego łamanego 0/31,5 o uziarnieniu ciągłym, wg WT-4 2010 i PN-EN 13285 warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
		4539.40	m ²	4539.40	
				RAZEM	4539.40
61	KNR 2-31 d.4. 0511-01 1.1 z.o.2.13. 9902-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce piaskowej 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
		4539.40	m ²	4539.40	
				RAZEM	4539.40
4.1.2		Konstrukcja jezdni			
62	KNR 2-31 d.4. 0103-04 1.2 z.o.2.13. 9902-03	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
		497.5	m ²	497.50	
				RAZEM	497.50
63	KNR 2-31 d.4. 0105-07 1.2 z.o.2.13. 9902-03 0105-08 analogia	Wzmocnienie podłoża - mieszanka związana cementem klasy C-1,5/2 wg WT-5 2010 i PN-EN14227-1 o WA 24 2 i F4 - 30 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
		497.5	m ²	497.50	
				RAZEM	497.50
64	KNR 2-31 d.4. 0114-07 1.2 z.o.2.13. 9902-03 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - mieszanka niezwiązana kruszywa kamiennego łamanego 0/31,5 o uziarnieniu ciągłym, wg WT-4 2010 i PN-EN 13285 warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
		497.50	m ²	497.50	
				RAZEM	497.50
65	KNR 2-31 d.4. 0301-05 1.2 z.o.2.13. 9902-03 analogia	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej granitowej 18/20 na podsypce piaskowej 131-230 pojazdów na godzinę - kostka rozbiórkowa (po stronie Zamawiającego)	m ²		
		263.70	m ²	263.70	
				RAZEM	263.70
66	KNR 2-31 d.4. 0301-07 1.2 analogia	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce żwirowej nowej	m ²		
		233.80	m ²	233.80	
				RAZEM	233.80
4.1.3		Konstrukcja jezdni			
67	KNR 2-31 d.4. 1004-07 1.3 z.o.2.13. 9902-03	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową emulsja asfaltowa kationowa C60BP3ZM wg WT-3 - wymagana wytrzymałość na ścinanie połączenia między warstwami 1,0 MPa (ilość pozostałego asfaltu = 0,25 kg/m ²) (0,5 kg/m ²) 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
		1280	m ²	1280.00	
				RAZEM	1280.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68	KNR 2-31 d.4. 0310-01 1.3 z.o.2.13. 9902-03 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca AC 16W 50/70 - grubość po zagęszczeniu 5 cm 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
		1280	m ²	1280.00	
				RAZEM	1280.00
69	KNR 2-31 d.4. 1004-07 1.3 z.o.2.13. 9902-03	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową emulsja asfaltowa kationowa C60BP3ZM wg WT-3 - wymagana wytrzymałość na ścinanie połączenia między warstwami 1,0 MPa (ilość pozostałego asfaltu = 0,15 kg/m ²) (0,3 kg/m ²) 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
		1280	m ²	1280.00	
				RAZEM	1280.00
70	KNR 2-31 d.4. 0310-05 1.3 z.o.2.13. 9902-03 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna AC 11S 50/70- grubość po zagęszcz. 4 cm 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
		1280	m ²	1280.00	
				RAZEM	1280.00
4.1.		Konstrukcja zjazdów			
4					
71	KNR 2-31 d.4. 0103-04 1.4 z.o.2.13. 9902-03	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
		474.50	m ²	474.50	
				RAZEM	474.50
72	KNR 2-31 d.4. 0105-07 1.4 z.o.2.13. 9902-03 0105-08 analogia	Wzmocnienie podłoża - mieszanka związana cementem klasy C-1,5/2 wg WT-5 2010 i PN-EN14227-1 o WA 24 2 i F4 - 30 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
		474.50	m ²	474.50	
				RAZEM	474.50
73	KNR 2-31 d.4. 0114-07 1.4 z.o.2.13. 9902-03 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - mieszanka niezwiązana kruszywa kamiennego łamanego 0/31,5 o uziarnieniu ciągłym, wg WT-4 2010 i PN-EN 13285 warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
		474.50	m ²	474.50	
				RAZEM	474.50
74	KNR 2-31 d.4. 0511-01 1.4 z.o.2.13. 9902-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce piaskowej 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
		474.461	m ²	474.46	
				RAZEM	474.46
4.1.		Konstrukcja poboczy			
5					
75	KNR 2-31 d.4. 0204-05 1.5 analogia	Nawierzchnia z kruszywa łamanego - warstwa górna - grubość po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		1194.57	m ²	1194.57	
				RAZEM	1194.57
76	KNR 2-31 d.4. 0402-04 1.5 z.o.2.13. 9902-03	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 131-230 pojazdów na godzinę	m ³		
		114.50*0.09	m ³	10.31	
				RAZEM	10.31
77	KNR 2-31 d.4. 0301-05 1.5 z.o.2.13. 9902-03 analogia	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej granitowej 18/20 na podsypce piaskowej 131-230 pojazdów na godzinę - kostka rozbiórkowa (po stronie Zamawiającego)	m ²		
		114.50	m ²	114.50	
				RAZEM	114.50
4.2		Elementy ulic			
4.2.		Konstrukcja krawężnika			
1					
78	KNR 2-31 d.4. 0402-04 2.1 z.o.2.13. 9902-03	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 131-230 pojazdów na godzinę	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1986.90*0.09	m ³	178.82	
				RAZEM	178.82
79 d.4. 2.1	KNR 2-31 0403-04 z.o.2.13. 9902-03	Krawężniki betonowe wystające, obniżone, wtopione o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 131-230 pojazdów na godzinę	m		
		1986.90	m	1986.90	
				RAZEM	1986.90
4.2. 2		Konstrukcja obrzeża			
80 d.4. 2.2	KNR 2-31 0402-04 z.o.2.13. 9902-03 analogia	Ława pod obrzeże betonowa z oporem 131-230 pojazdów na godzinę	m ³		
		324.60*0.051	m ³	16.55	
				RAZEM	16.55
81 d.4. 2.2	KNR 2-31 0407-05 z.o.2.13. 9902-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 131-230 pojazdów na godzinę	m		
		324.60	m	324.60	
				RAZEM	324.60
4.2. 3		Oznakowanie poziome i pionowe			
82 d.4. 2.3	KNR AT-04 0203-01 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-03	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane sprzętem ręcznym - oznakowanie gładkie (Plastiroc Agate) 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
		25.0	m ²	25.00	
				RAZEM	25.00
83 d.4. 2.3	KNR 2-31 0702-01 z.o.2.13. 9902-03	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm 131-230 pojazdów na godzinę	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
84 d.4. 2.3	KNR 2-31 0703-02 z.o.2.13. 9902-03	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m ² 131-230 pojazdów na godzinę	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
4.2. 4		Wzmocnienie skarpy - ścianki oporowe prefabrykowane			
85 d.4. 2.4	KNR-W 2-01 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat. III	m ³		
		386.62	m ³	386.62	
				RAZEM	386.62
86 d.4. 2.4	KNR-W 2-02 1103-01 analogia	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym	m ³		
		21.38	m ³	21.38	
				RAZEM	21.38
87 d.4. 2.4	KNR-W 2-02 1101-05 analogia	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym	m ³		
		10.69	m ³	10.69	
				RAZEM	10.69
88 d.4. 2.4	KNR-W 2-02 0260-01 kalk. własna	Ściany oporowe z prefabrykowanych żelbetowych elementów kątowych	m		
		35	m	35.00	
				RAZEM	35.00
89 d.4. 2.4	KNR-W 2-02 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²		
		117.63	m ²	117.63	
				RAZEM	117.63
90 d.4. 2.4	KNR-W 2-02 0602-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m ²		
		117.63	m ²	117.63	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	117.63
91	KNR-W 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³		
d.4.	0312-0501				
2.4	kalk. własna	376.24	m ³	376.24	
				RAZEM	376.24
4.2.		Urządzenia bezpieczeństwa			
5					
92	KNR 2-31	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 39.0 kg/m	m		
d.4.	0704-02				
2.5	kalk. własna	15+20	m	35.00	
				RAZEM	35.00
93	KNR 2-31	Zakończenia barier ochronnych stalowych jednostronnych o masie 39.0 kg/m	szt		
d.4.	0704-06	Krotność = 2			
2.5	kalk. własna	4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
4.2.		Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych			
6					
4.2.	45112710-5	Roboty w zakresie kształtowania terenu			
6.1					
94	kalk. własna	Nasadenia kompensacyjne - klon pospolity (Acer L.) o obwodzie min. 12	szt		
d.4.					
2.6.					
1		50	szt	50.00	
				RAZEM	50.00