

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jedn. nazwa	Ilość	Razem
1			D.M.00.00.00 WYMAGANIA OGÓLNE			
1	D.M.00.00.00	kalkulacja własna	Wymagania ogólne	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
2			D.01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
2.1			Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych			
2	D.01.01.01	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
			0.33 <odcinek drogi krajowej nr8>	km	0,33	
			0.07 <odcinek drogi powiatowej od strony Brzeżnicy>	km	0,07	
			0.08 <odcinek drogi powiatowej od strony Ziębic>	km	0,08	
					RAZEM	0,48
2.2			Usunięcie drzew			
3	D.01.02.01	KNNR 1 0102-02	Mechaniczne karczowanie zagajników średnich od 31% do 60% powierzchni.	ha		
			0.01 <usunięcie krzewów na dz. nr847/10>	ha	0,01	
					RAZEM	0,01
4	D.01.02.01	KNNR 1 0101-07	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 66-75 cm	szt.		
			1 <po lewej stronie w km 54+985 przy rowie melioracyjnym>	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
5	D.01.02.01	KNNR 1 0105-07	Ręczne karczowanie drzew o średnicy 66-75 cm	szt.		
			1 <po prawej stronie w km54+995 przy rowie melioracyjnym>	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
6	D.01.02.01	KNNR 1 0102-04	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć gęstych powyżej 60% powierzchni.	ha		
			0.02 <usunięcie krzaków po lewej stronie drogi krajowej od km55+020 do końca opracowania>	ha	0,02	
					RAZEM	0,02
7	D.01.02.01	kalkulacja własna	Wywóz krzewów, gałęzi i dłużyc na składowisko całkowita odl. 10 km wraz z kosztami składowania	mp	150,00	
					RAZEM	150,00

2.3			Usunięcie i wywóz humusu			
8	D.01.02.02	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm	m2		
			2788.0 <mechaniczne usunięcie warstwy humusu gr. 15cm przy drodze krajowej>	m2	2788,00	
					RAZEM	2788,00
9	D.01.02.02	kalkulacja własna	Wywóz nadmiaru humusu na odl. 10km wraz z kosztami utylizacji	m3	52,70	
					RAZEM	52,70
2.4			Rozbiórka elementów dróg			
10	D.01.02.04	KNR AT-03 0104-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km uwaga: frezowinę pochodzącą z rozbiórki w zakresie pasa drogi krajowej nr8 należy dostarczyć na bazę materiałową GDDKiA w Braszowicach	m2		
			320.0 <rozbiórka istniejącej nawierzchni bitumicznej od strony wlotu - Brzeźnica>	m2	320,00	
			322.0 <rozbiórka istniejącej nawierzchni bitumicznej od strony wlotu - Ziębice>	m2	322,00	
			644.0*0.20 <analogia rozbiórka istniejącej nawierzchni bitumicznej szer. 20cm przy krawędzi jezdni w celu połączenia warstw bitumicznych proj. poszerzenia pasa drogi krajowej>	m2	128,80	
					RAZEM	770,80
11	D.01.02.04	KNR AT-03 0107-01	Mechaniczna rozbiórka krawężników betonowych 15x30 cm wraz z ławą z wywozem na odl. do 1 km	m		
			48.0 <rozebranie krawężników wokół wyspy trójkątnej od strony wlotu - Brzeźnica>	m	48,00	
					RAZEM	48,00
12	D.01.02.04	KNNR 6 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej w zakresie pasa drogi powiatowej wraz z wywozem materiału z rozbiórki na odl. 10km	m2		
			530.0 <rozebranie istniejącej nawierzchni z kostki kamiennej od strony wlotu - Brzeźnica>	m2	530,00	
					RAZEM	530,00

13	D.01.02.04	KNNR 6 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej w zakresie pasa drogi krajowej wraz z wywozem na odl. 1km uwaga: oczyszczoną kostkę kamienną pochodzącą z rozbiórki w zakresie pasa drogi krajowej nr8 należy dostarczyć na bazę materiałową GDDKiA w Braszowicach	m2		
			180.0 <rozebranie istniejącej nawierzchni z kostki kamiennej w zakresie pasa drogi krajowej>	m2	180,00	
					RAZEM	180,00
14	D.01.02.04	KNR 2-31 0816-01	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 30-50 cm wraz z wywozem gruzu na odl. 10km	m		
			16.0 <rozbiórka istniejącego przepustu pod zjazdem na dz. nr592 - wlot od strony Brzeźnicy>	m	16,00	
			4.0 <rozbiórka istniejącego przepustu pod zjazdem po stronie lewej drogi krajowej nr 8 w km 55+003.00>	m	4,00	
			5.1 <rozbiórka istniejącego przepustu pod zjazdem po stronie lewej drogi krajowej nr 8 w km 55+057.20>	m	5,10	
					RAZEM	25,10
15	D.01.02.04	KNR 2-31 0816-04	Rozebranie ścianek czołowych wlotów/wylotów istn. przepustów i kan. deszcz. Wraz z wywozem gruzu na odl. 10km	m3		
			0.4 <rozbiórka istniejącej ścianki czołowej prz przepuście pod zjazdem na dz. nr592 - wlot od strony Brzeźnicy>	m3	0,40	
			2*0.4 <rozbiórka istniejących ścianek czołowych dla przepustu pod zjazdem po stronie lewej drogi krajowej nr 8 w km 55+003.00>	m3	0,80	
			2*0.4 <rozbiórka istniejących ścianek czołowych dla przepustu pod zjazdem po stronie lewej drogi krajowej nr 8 w km 55+057.20>	m3	0,80	
			5.0 <rozbiórka istniejącego wlotu kan. deszcz. w km54+956 strona prawa drogi krajowej>	m3	5,00	

					RAZEM	7,00
16	D.01.02.04	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie umocnienia skarp rowu z płyt chodnikowych i płyt ażurowych przy dz. nr 202 od strony drogi krajowej wraz z wywozem gruzu na odl. 10km	m2		
			0.4 <rozbiórka istniejącej ścianki czołowej prz przepuście pod zjazdem na dz. nr592 - wlot od strony Brzeżnicy>	m2	0,40	
					RAZEM	0,40
17	D.01.02.04	KNNR 6 0808-04	Rozebranie ogrodzeń na przyległych posesjach (betonowych, z siatki, z kątowników, drewnianych i z siatki) wraz z wywozem gruzu oraz pozostałych elementów z rozbiórki na odl. 10km	m		
			31.0 <rozbiórka ogrodzenia przy dz. nr202>	m	31,00	
			24.0 <rozbiórka ogrodzenia przy dz. nr847/15, 847/16>	m	24,00	
			47.0 <rozbiórka ogrodzenia przy dz. nr839/1, 839/2>	m	47,00	
			47.0 <rozbiórka ogrodzenia przy dz. nr841/4, 841/5>	m	47,00	
			13.0 <rozbiórka ogrodzenia przy dz. nr847/5 - od strony rowu melioracyjnego>	m	13,00	
					RAZEM	162,00
18	D.01.02.04	kalkulacja własna	Odudowa ogrodzeń i bramy wjazdowej z siatki stalowej na słupkach stalowych po rozbiórce	m		
			47.0 <nad murem M-III>	m	47,00	
			47.0 <przy dz. nr841/4, 841/5>	m	47,00	
			13.0 <przy dz. nr 847/5>	m	13,00	
			31.0 <ogrodzenie i brama	m	31,00	
					RAZEM	138,00
19	D.01.02.04	KNNR 3 0403-01	Rozbiórka elementów betonowych (cokoliki pod ogrodzeniami) wraz z wywozem gruzu na odl. 10km	m3 bet.		
			6.0 <rozbiórka cokolika bet. pod ogrodzeniem przy dz. nr202>	m3 bet.	6,00	
			12.0 <rozbiórka cokolika bet. pod ogrodzeniem przy dz. nr847/10>	m3 bet.	12,00	
			23.5 <rozbiórka cokolika bet. pod	m3 bet.	23,50	
					RAZEM	41,50
20	D.01.02.04	KNNR 3 0403-01	Koszty utylizacji gruzu oraz materiałów z rozbiórki	t	181,00	
					RAZEM	181,00
2.5			Frezowanie nawierzchni bitumicznych na zimno			

21	D.01.04.00	KNR AT-03 0102-03	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. 1 km uwaga: frezowinę w zakresie pasa drogi krajowej nr8 należy dostarczyć na bazę materiałową GDDKiA w Braszowicach	m2		
			2535.0 <frezowanie istniejącej nawierzchni bitumicznej na drodze krajowej>	m2	2535,00	
					RAZEM	2535,00
2.6			Przebudowa linii energetycznych przy budowie dróg			
22	D.01.03.03	KNR-W 5-10 0316-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m3		
			(149)*0.4*0.7	m3	41,72	
					RAZEM	41,72
23	D.01.03.03	KNR-W 5-10 0316-05	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV	m3		
			(100)*0.4*0.7	m3	28,00	
					RAZEM	28,00
24	D.01.03.03	KNR-W 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych HDPE o śr.do 160 mm w wykopie	m		
			6+4.5	m	10,50	
					RAZEM	10,50
25	D.01.03.03	KNR-W 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych RHDPE o śr.do 160 mm w wykopie	m		
			9.5	m	9,50	
					RAZEM	9,50
26	D.01.03.03	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m	m		
			(249)*2	m	498,00	
					RAZEM	498,00
27	D.01.03.03	KNR-W 5-10 0314-05	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV	m3		
			(100)*0.4*0.6	m3	24,00	
					RAZEM	24,00
28	D.01.03.03	KNR-W 5-10 0314-03	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. IV	m3		
			(149)*0.4*0.6	m3	35,76	
					RAZEM	35,76
29	D.01.03.03	KNNR 5 0401-01	Demontaż istniejącego złącza kablowego	kpl.		
			1 kpl.	1 kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
30	D.01.03.03	KNNR 9 0901-08	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych	szt		
			3 szt	3 szt	3,00	
					RAZEM	3,00

31	D.01.03.03	KNNR 9 0702-04	Przełożenie istniejących przyłączy napowietrznych z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych o przekroju do 4x35 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego	przył.		
			23+22	przył.	45,00	
					RAZEM	45,00
32	D.01.03.03	KNNR 9 0903-04	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom	m		
			44	m	44,00	
					RAZEM	44,00
33	D.01.03.03	KNR-W 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
			69	m	69,00	
					RAZEM	69,00
34	D.01.03.03	KNR-W 5-10 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
			180	m	180,00	
					RAZEM	180,00
35	D.01.03.03	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			(8)*4	szt.	32,00	
					RAZEM	32,00
36	D.01.03.03	KNNR 5 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			(7)*4	szt.	28,00	
					RAZEM	28,00
37	D.01.03.03	KNNR 9 0901-02	Zabudowa słupów wirowanych krańcowych K-10.5/12 linii nn 0,4kV	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
38	D.01.03.03	KNNR 9 0702-02	Wymiana przyłączy napowietrznych z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych o przekroju do 4x35 mm ² z wejściem na słup lub z drabin	przył.		
			33+33+30	przył.	96,00	
					RAZEM	96,00

39	D.01.03.03	KNNR 5 0401-02	Złącza kablowe typu ZK -3 (złącze kablowe 3-polowe)	kpl.		
			2	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
40	D.01.03.03	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.		
			6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
41	D.01.03.03	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3- fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
			4	pomiar	4,00	
					RAZEM	4,00
42	D.01.03.03	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
43	D.01.03.03	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
44	D.01.03.03	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
			30	m	30,00	
					RAZEM	30,00
45	D.01.03.03	KNNR 5 0723-03	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 160 mm pod obiektami	m		
			13.5+7	m	20,50	
					RAZEM	20,50
46	D.01.03.03	KNNR 5 0724-04	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nawodnionym (mokrym) kat.III-IV	m3		
			(2.5*1.5*1.5)*2	m3	11,25	
					RAZEM	11,25
47	D.01.03.03	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla rur BE50mm na ścianie budynku 39, 41	m		
			3+3	m	6,00	
					RAZEM	6,00
48	D.01.03.03	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm układane pod tynkiem budyńku 39,41	m		
			3+3	m	6,00	
					RAZEM	6,00
49	D.01.03.03	KNNR 5 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm2 wciągane do rur	m		
			3+3	m	6,00	
					RAZEM	6,00

50	D.01.03.03	KSNR 3 0602-01	Uzupełnienie tynków zwykłych zewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap.na ścianach ceramicznych,betonowych,z płyt wiórowo-cem.,zagrunt.siatkach dla budynku 39,41	m2		
			3	m2	3,00	
					RAZEM	3,00
51	D.01.03.03	KNNR 5 0103-04	Rury winidurkowe o śr.do 50 mm układane n.t. na betonie (po ścianie budynku nr 40)	m		
			9	m	9,00	
					RAZEM	9,00
52	D.01.03.03	KNNR 5 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm2 wciągane do rur	m		
			9	m	9,00	
					RAZEM	9,00
53	D.01.03.03	KNNR 9 0702-04	Podłączenie przyłącza kablowego z przewodów izolowanych przekroju do 4x35 mm2 z udziałem podnośnika samochodowego (budynek 40)	przył.		
			1	przył.	1,00	
					RAZEM	1,00
2.7			Przebudowa linii telekomunikacyjnych przy budowie dróg			
54	D.01.03.04	KNR 13-26 0201-03	Przekopy kontrolne - ręczne kopanie i zasypanie rowów kablowych w terenie uzbrojonym kat.gruntu IV	m3		
			2	m3	2,00	
					RAZEM	2,00
55	D.01.03.04	ZN-97/TP S.A.-040 0103-01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur RHDPEp 110/6,3 o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1.	m		
			8+8	m	16,00	
					RAZEM	16,00
56	D.01.03.04	TPSA 39 0201-02	Sprawdzenie drożności otworów kanalizacji pierwotnej, sprawdzanie ręczne, otwór wolny	m		
			8+8	m	16,00	
					RAZEM	16,00
57	D.01.03.04	ZN-97/TP S.A. 039 0301-17	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie w gruncie kat.IV - rury w zwojach - 1 rura HDPE 32 mm w rurociągu	m		
			25+19+25	m	69,00	
					RAZEM	69,00

58	D.01.03.04	ZN-97/TP S.A. 039 0203-01	Mechaniczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór wolny rury śr. 32 mm w zwojach (1 szt.)	m		
			8+8	m	16,00	
					RAZEM	16,00
59	D.01.03.04	KNR 5-01 0614-13	Przekładanie kabla doziemnego w rowie kablowym	m		
			48	m	48,00	
					RAZEM	48,00
60	D.01.03.04	ZN-97/TP S.A.-040 0103-01	Zabezpieczenie rurociągu kablowego rurą dzieloną fi 120 - analogia	m		
			42	m	42,00	
					RAZEM	42,00
61	D.01.03.04	ZN-97/TP S.A.-040 0103-01	Zabezpieczenie kabli ziemnych rurą dzieloną fi 120 - analogia	m		
			8+12+6+4	m	30,00	
					RAZEM	30,00
62	D.01.03.04	TPSA 39 0207-02	Uszczelnianie otworów kanalizacji pierwotnej pianką poliuretanową, otwór z 1 rurą/kablem	otwór		
			2+2+2+2+2+2	otwór	14,00	
					RAZEM	14,00
63	D.01.03.04	KW	Kable telekomunikacyjne: XzTKMXpw 2x2x0,5 124m	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
64	D.01.03.04	KNR 5-01 0602-08	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór wolny - analogia	m		
			44+50	m	94,00	
					RAZEM	94,00
65	D.01.03.04	TPSA 40 0717-01	Montaż złączy kablowych z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 2 parach - analogia	złącze		
			4	złącze	4,00	
					RAZEM	4,00
66	D.01.03.04	KNR 5-01 0819-08	Przełączanie przewodów krosowych - skrzynka na górze słupa - analogia	obw.		
			2	obw.	2,00	
					RAZEM	2,00

67	D.01.03.04	KSNR 3 0602-01	Uzupełnienie tynków zwykłych zewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap.na ścianach ceramicznych,betonowych,z płyt wiórowo-cem.,zagrunt.siatkach	m2		
			1	m2	1,00	
					RAZEM	1,00
68	D.01.03.04	KNR 5-01 0616-03	Wprowadzenie na słup drewniany kabla o śr. 15 mm w rurze ochronnej - 2 szt. - analogia	m		
			7	m	7,00	
					RAZEM	7,00
69	D.01.03.04	KNR 5-03II 0304-06	Zdemontowanie przewodów z linii słupowej w terenie zabudowanym z ogrodzeniem oraz w ulicach miast - analogia	m		
			50+65	m	115,00	
					RAZEM	115,00
70	D.01.03.04	KNR 5-03II 0202-03	Zdemontowanie przyłączy abonenckich na słupie	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
71	D.01.03.04	KW	Likwidacja słupów drewnianych	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
72	D.01.03.04	KNR 5-01 1310-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 2 parach - analogia	odc.		
			2	odc.	2,00	
					RAZEM	2,00
73	D.01.03.04	KNR 5-01 1311-01	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 2 parach - analogia	odc.		
			2	odc.	2,00	
					RAZEM	2,00
74	D.01.03.04	KNR 5-01 1312-01	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzenikowej przy jednej częstotliwości kabla o 2 parach - analogia	odc.		
			2	odc.	2,00	
					RAZEM	2,00
3			D.02.00.00 ROBOTY ZIEMNE			
3.1			Wykopy, Nasypy i Oczyszczenie rowu			
75	D.02.03.01	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.10 km sam.samowyład. wraz z kosztami utylizacji gruntu	m3		
			451.0 <roboty ziemne-wykop pod poszerzenie drogi krajowej>	m3	451,00	

					RAZEM	451,00
76	D.02.03.01	KNNR 1 0503-03	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat.I-III	m2		
			410.0+440.0 <plantowanie i obrobienie na czysto dna wykopów na poszerzeniu drogi krajowej>	m2	850,00	
					RAZEM	850,00
77	D.02.03.01	KNNR 1 0406-01	Nasypy wykonywane mechanicznie	m3		
			1608.0-451.0 <nasypy wykonywane na miejscu z przerzutem gruntu>	m3	1157,00	
					RAZEM	1157,00
78	D.02.03.01	KNR 2-01 0240-01 0214-03	Dowóz gruntu na nasyp wraz z zagęszczeniem nasypów	m3		
			1157.0 <dowóz materiału na nasypy wg PN-S-02205 z odległości 5km>	m3	1157,00	
					RAZEM	1157,00
79	D.02.03.01	KNNR 1	Plantowanie (obrobienie na	m2		
			2783.0 <plantowanie i obrobienie	m2	2783,00	
					RAZEM	2783,00
80	D.02.03.01	KNNR 6 1302-02	Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namułu gr. 20 cm	m		
			2*43.0 <oczyszczenie rowów przydrożnych od strony Kudowy Zdrój>	m	86,00	
			26.0 <oczyszczenie rowów przydrożnych od strony Ząbkowic Śl.>	m	26,00	
			22.0 <oczyszczenie rowów przydrożnych od strony Brzeźnicy>	m	22,00	
					RAZEM	134,00
4			D.03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO			
4.1			Roboty rozbiórkowe			
81	D.03.02.01	KNR 4-05I 0315-04	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 400mm uszczelnionego zaprawą cementową	m		
			21 m		21,00	
					RAZEM	21,00
82	D.03.02.01	kalkulacja własna	Zamulenie istniejących kanałów Fi 400mm wraz z zabetonowaniem końcówek	m		
			21 m		21,00	
					RAZEM	21,00
83	D.03.02.01	kalkulacja własna	Wywóz gruzu na wysypisko wraz z załadunkiem i wyładunkiem	m3		

			(21.0*200*1.3)/1000/2.5	m3	2,18	
					RAZEM	2,18
84	D.03.02.01	kalkulacja własna	Dopłata za utylizację gruzu z demontażu	t		
			2.18*2.5	t	5,45	
					RAZEM	5,45
4.2			Roboty ziemne			
85	D.03.02.01	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym	km		
			(147+217+113.1+15.1+112.3)/1000	km	0,61	
					RAZEM	0,61
86	D.03.02.01	KNNR 1 0202-0400	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 5 t na odległość 10 km, grunt nie oblepiający kat. III	m3		
			1386.42*0.6	m3	831,85	
					RAZEM	831,85
87	D.03.02.01	KNNR 1 0307-0400	Wykopy liniowe o ścianach pionowych, szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m z ręcznym wydobywaniem urobku, w gruncie kat. III-IV	m3		
			1386.42*0.4	m3	554,57	
					RAZEM	554,57
88	D.03.02.01	KNNR 1 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorstwu o pojemności łyżki 0,25m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi z wywozem na odległość 1km	m3		
			831.85	m3	831,85	
					RAZEM	831,85
89	D.03.02.01	KNNR 1 0208-02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyładowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej na dalsze 9 km odwóz na odkład stały	m3		
			1386.42	m3	1386,42	
					RAZEM	1386,42

90	D.03.02.01	kalkulacja własna	Koszt utylizacji materiałów pochodzących z robót ziemnych	t		
			1386.42*1.6	t	2218,27	
					RAZEM	2218,27
91	D.03.02.01	KNNR 1 0313-0100	Pełne umocnienie palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z rozbiórką, ścian wykopów szerokości do 1 m, głębokości do 3,0 m, w gruncie suchym kat. I-IV	m2		
			1485.86	m2	1485,86	
					RAZEM	1485,86
92	D.03.02.01	KNNR 1 0313-0700	Dodatek za każdy dalszy 1 m szerokości wykopu o głębokości do 9 m przy deskowaniu pełnym, w gruncie suchym kat. I-IV	m2		
			345.72	m2	345,72	
					RAZEM	345,72
93	D.03.02.01	KNNR 1 0315-05	Umocnienie palami szalunkowymi stalowymi wraz z ich rozbiórką ścian wykopów pod komory, studzienki itp. o głębokości do 6,0m na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kategorii I-IV	m2		
			546.22	m2	546,22	
					RAZEM	546,22
94	D.03.02.01	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami obsypka i zasyпка z piasku uwaga: zasypkę powyżej uwzględniono w robotach drogowych	m3		
		Współ.1,21 ze względu na zagęszczenie	613.15*1.21	m3	741,91	
					RAZEM	741,91
95	D.03.02.01	kalkulacja własna	Dopłata za piasek wraz zkosztami transportu	m3		
			741.91	m3	741,91	
					RAZEM	741,91
4.3			Roboty montażowe			
96	D.03.02.01	KNNR 4 1411-0200	Podłoża pod kanały i obiekty wykonywane z pospółki o grubości 15 cm	m3		

			39.69+52.08+18.66+2.27+15.16+0.6	m3	128,46	
					RAZEM	128,46
97	D.03.02.01	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur polietylenowych o średnicy 150mm łączone na złączkę - Przykanaliki	m		
			112.3	m	112,30	
					RAZEM	112,30
98	D.03.02.01	KNNR 4 1307-01	Kanały z rur polietylenowych o średnicy 200mm łączone na złączkę	m		
			15.1	m	15,10	
					RAZEM	15,10
99	D.03.02.01	KNNR 4 1307-02	Kanały z rur polietylenowych o średnicy 300mm łączone na złączkę	m		
			74	m	74,00	
					RAZEM	74,00
100	D.03.02.01	KNNR 4 1307-02	Kanały z rur polietylenowych o średnicy 300mm łączone na złączkę	m		
			39.1	m	39,10	
					RAZEM	39,10
101	D.03.02.01	KNNR 4 1307-05	Kanały z rur polietylenowych o średnicy 600mm łączone na złączkę	m		
			217	m	217,00	
					RAZEM	217,00
102	D.03.02.01	KNNR 4 1307-07	Kanały z rur polietylenowych o średnicy 800mm łączone na złączkę	m		
			147	m	147,00	
					RAZEM	147,00
103	D.03.02.01	KNNR 4 1305-02	Kanały z rur polietylenowych o średnicy 150mm łączone na złączkę (przykanaliki do ACO i rynny)	m		
			5+3	m	8,00	
					RAZEM	8,00
104	D.03.02.01	KNNR 4 1410-0201	Podłoża pod kanały i obiekty wykonywane z betonu C12/15, o grubości 10 cm pod studnie i wpusty	m3		
		pod St.1.2	1.7*1.7*0.1*22	m3	6,36	
		pod St. wpusty	0.80*0.80*0.1*22	m3	1,41	
		pod St.0,6	1.1*1.1*0.1*2	m3	0,24	
					RAZEM	8,01
105	D.03.02.01	KNNR 2 0603-01	Izolacje jednowarstwowe z papy asfaltowej układane na sucho	m2		
			80.08	m2	80,08	
					RAZEM	80,08

106	D.03.02.01	KNNR 2 1202-02	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na gładko grubości 20mm	m2		
			80.08	m2	80,08	
					RAZEM	80,08
107	D.03.02.01	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z rur strukturalnych o średnicy 1200mm i głębokości 3m w gotowym wykopie	studnia		
			22	studnia	22,00	
					RAZEM	22,00
108	D.03.02.01	kalkulacja własna	Dopłata za studnie Fi 1200mm prefabrykowane z rur strukturalnych (materiał PEHD) (tylko M) wg rysunku szczegółowego(SD1;2;3;4;5;6;11; 13;14A;15;16;17;18;19;20;21;24)	szt		
			17	szt	17,00	
					RAZEM	17,00
109	D.03.02.01	kalkulacja własna	Dopłata za pierścienie odciążające dla studni (SD1;2;3;4;5;6;11;13;14A;15;16;1 7;18;19;20;21;24)	szt		
			17	szt	17,00	
					RAZEM	17,00
110	D.03.02.01	kalkulacja własna	Dopłata za płyty pokrywowe dla studni (SD1;2;3;4;5;6;11;13;14A;15;16;1 7;18;19;20;21;24)	szt		
			17	szt	17,00	
					RAZEM	17,00
111	D.03.02.01	kalkulacja własna	Dopłata za studnie Fi 1200mm prefabrykowane z rur strukturalnych (materiał PEHD) (tylko M) wg rysunku szczegółowego(SD12;10;9;8;14)	szt		
			5	szt	5,00	
					RAZEM	5,00
112	D.03.02.01	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 600mm z zamknięciem rurą teleskopową	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
113	D.03.02.01	KNNR 4 1429-02	Osadzanie włazów żeliwnych o ciężarze do 130kg w studzienkach i komorach - włazy z wkładką gumową i wypełnieniem betonowym klasy D400 wg PN/EN-124:2000	szt		
			2	szt	2,00	

					RAZEM	2,00
114	D.03.02.01	KNNR 4 1429-01	Osadzanie włączów żeliwnych o ciężarze do 60kg w studzienkach i komorach - włązy z wkładką gumową i wypełnieniem betonowym klasy B 125 wg PN/EN-124:2000	szt		
			20	szt	20,00	
					RAZEM	20,00
115	D.03.02.01	KNR 2-22 0310-01	Elementy żelbetowych zbiorników cylindrycznych kręgi o średnicy 80-120cm-pierścienie dystansowe AR-01 6cm; AR-02 8cm;lub AR-03 10cm	szt		
			44	szt	44,00	
					RAZEM	44,00
116	D.03.02.01	KNNR 4 1424-0200	Studzienki ściekowe uliczne z rur PEHD o średnicy 560/500 mm z osadnikiem o h=0,5m bez syfonu bez rusztu pokrywowego	szt		
			22	szt	22,00	
					RAZEM	22,00
117	D.03.02.01	kalkulacja własna	Dopłata za ruszt pokrywowy podkrawężnikowy do montażu w chodniku,z zawiasem	szt		
			22	szt	22,00	
					RAZEM	22,00
118	D.03.02.01	kalkulacja własna	Dopłata za pierścienie odciążające dla wpustu systemowego	szt		
			22	szt	22,00	
					RAZEM	22,00
119	D.03.02.01	kalkulacja własna	Dopłata za płyty pokrywowe dla wpustów systemowych PEHD	szt		
			22	szt	22,00	
					RAZEM	22,00
120	D.03.02.01	KNNR 10 0101.8-04	Drenowanie niesystematyczne wykonywane ręcznie w terenach nizinnych w gruncie kategorii II-III z rurek drenarskich dwuściennych PEHD SN8 DN 150mm	m		
			15	m	15,00	
					RAZEM	15,00
121	D.03.02.01	KNNR 4 1610-0100	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ.między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej 150 mm - żeliwnych, kamionkowych i z tworzyw sztucznych	próba		
			22	próba	22,00	

					RAZEM	22,00
122	D.03.02.01	KNNR 4 1610-0200	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ. między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej 200 mm - żeliwnych, kamionkowych i z tworzyw sztucznych	próba		
			1	próba	1,00	
					RAZEM	1,00
123	D.03.02.01	KNNR 4 1610-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 300mm z rur betonowych, żelbetowych, kamionkowych lub PCV (1 próba - odcinek między studzienkami)	próba		
			4	próba	4,00	
					RAZEM	4,00
124	D.03.02.01	KNNR 4 1610-07	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 600mm z rur betonowych, żelbetowych, kamionkowych lub PCV (1 próba - odcinek między studzienkami)	próba		
			10	próba	10,00	
					RAZEM	10,00
125	D.03.02.01	KNNR 4 1610-09	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 800mm z rur betonowych, żelbetowych, kamionkowych lub PCV (1 próba - odcinek między studzienkami)	próba		
			5	próba	5,00	
					RAZEM	5,00
126	D.03.02.01	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m	kpl		
			11	kpl	11,00	
					RAZEM	11,00
127	D.03.02.01	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m	kpl		
			11	kpl	11,00	
					RAZEM	11,00
128	D.03.02.01	KNNR 3w 0408-01	Wiercenie otworów o średnicy 150mm wiertnicami diamentowymi w konstrukcjach żelbetowych	cm		
			30	cm	30,00	
					RAZEM	30,00

129	D.03.02.01	kalkulacja własna	Osadzanie króćca DN150 w rurze bet. DN200 i rurze PE 800 na uszczelkę lub wkładkę	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
4.4			Wykonanie wylotu nr3			
130	D.03.02.01	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty wykonywane z pospółki o grubości 15 cm	m3		
			1.8*2.5*0.15	m3	0,68	
					RAZEM	0,68
131	D.03.02.01	KNNR 6 0205-03	Nawierzchnie z brukowca - z kamienia łamanego o wymiarach 16-20cm	m2		
			2.1*2.0*2	m2	8,40	
					RAZEM	8,40
132	D.03.02.01	KNNR 6 0503-03	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm, na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2		
			1.5*2	m2	3,00	
					RAZEM	3,00
133	D.03.02.01	KNNR 1 0505-0101	Darniowanie skarp na płask z humusem	m2		
			2.5*1.5*2	m2	7,50	
					RAZEM	7,50
134	D.03.02.01	KNNR 1 0507-0300	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m2		
			20	m2	20,00	
					RAZEM	20,00
135	D.03.02.01	KNNR 4 1407-0200	Deskowanie ścian prostych lub bloków oporowych o wys.do 3 m	m2		
			1.4*0.2*2	m2	0,56	
			1.3*1.4*2	m2	3,64	
			(1.4*1.7)*0.5*2	m2	2,38	
					RAZEM	6,58
136	D.03.02.01	KNNR 4 1401-01	Ręczne przygotowanie zbrojenia konstrukcji prostych z prętów stalowych o średnicy do 8mm	t		
			10/1000	t	0,01	
					RAZEM	0,01
137	D.03.02.01	KNNR 4 1404-01	Montaż zbrojenia ścian płaskich z prętów stalowych o średnicy do 8mm	t		
			0.01	t	0,01	
					RAZEM	0,01
138	D.03.02.01	KNNR 4 1408-06	Ręczne układanie mieszanki betonowej w ścianach prostych i łukowych z transportem mieszanki pojemnikiem do betonu C 25/35	m3		
			1.71	m3	1,71	
					RAZEM	1,71

4.5			Wyloty kanalizacyjne ścianki czołowe			
139	D.03.02.01	kalkulacja własna	Ścianka czołowa na wlotach rowów do kanalizacji deszczowej wg typowych rozwiązań projektowych np. Centralnego Biura Projektowo badawczego dróg i mostów Warszawa	kpl		
			5	kpl	5,00	
					RAZEM	5,00
140	D.03.02.01	KNR 2-02 1211-02	Kraty stalowe prętowe o powierzchni do 2m2 otwierane odchylnie	m2		
			0.8*0.6*5	m2	2,40	
					RAZEM	2,40
141	D.03.02.01	kalkulacja własna	Dopłata za kratę stalową ,otwieraną odchylnie z prętów stal. Fi 12mm co 10cm na wlocie nr 3	szt		
			5	szt	5,00	
					RAZEM	5,00
4.6			Poręcze na wlotami i wylotami			
142	D.03.02.01	KNR 2-31 0701-03	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem na słupkach z rur o średnicy 57x4 i 38x3,6mm w rozstawie 1,5m	m		
			1.2*6	m	7,20	
			1.3	m	1,30	
					RAZEM	8,50
143	D.03.02.01	KNR 7-12 0101-0400	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości (stan wyjściowy powierzchni B) rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2		
			8.5*0.186	m2	1,58	
					RAZEM	1,58
144	D.03.02.01	KNR 7-12 0201-0400	Malowanie pędzlem, farbą ftalową do gruntowania przeciwrdzewną miniową 60 %, rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2		
			1.58	m2	1,58	
					RAZEM	1,58
145	D.03.02.01	KNR 7-12 0210-0400	Malowanie pędzlem, farbą ftalową nawierzchniową ogólnego stosowania, czerwoną, rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2		
			1.58	m2	1,58	
					RAZEM	1,58
4.7			Odwodnienie liniowe			

146	D.03.02.01	KNR 2-02 0251.1-01	Ławy fundamentowe betonowe w deskowaniu U-Form prostokątne o szerokości do 0,6m z bet. C20/25	m3		
			0.55*0.55*8	m3	2,42	
					RAZEM	2,42
147	D.03.02.01	KNR 2-02 0253.1-01	Stopy fundamentowe żelbetowe w deskowaniu U-Form prostokątne o objętości do 0,5m3 z bet. C12/15	m3		
			0.7*0.5*0.2*2	m3	0,14	
					RAZEM	0,14
148	D.03.02.01	KNNR 6 0606-04	Ścieki na podsypce cementowo-piaskowej z elementów betonowych o grubości 20cm montaż korytek ACO (bez M)	m		
				8 m	8,00	
					RAZEM	8,00
149	D.03.02.01	kalkulacja własna	Dopłata za korytka bez spadku typ 01005 z ramami ze stali nierdzewnej V2A	szt		
				8 szt	8,00	
					RAZEM	8,00
150	D.03.02.01	kalkulacja własna	Dopłata za ruszt szczelinowy SW 100x6mm kl C250 do E 600	szt		
				8 szt	8,00	
					RAZEM	8,00
151	D.03.02.01	kalkulacja własna	Dopłata za ścianki czołowe na koniec ciągu z poziomym króćcem z tworzywa	szt		
				4 szt	4,00	
					RAZEM	4,00
4.8			Drenaż francuski			
152	D.03.02.01	KNR 2-02 0610-05	Ułożenie geowłókniny, zamykanej na zakładkę mocowaną stalowymi szpilkami - jedna warstwa	m2		
			1.4*186	m2	260,40	
					RAZEM	260,40
153	D.03.02.01	KNR 2-31 0114-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm - Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.31,5-63mm	m2		
			0.2*186	m2	37,20	
					RAZEM	37,20
154	D.03.02.01	KNR 2-31 0104-01	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie - Żwir wielofrak. uziarn. 12,8-63 mm	m2		
			0.4*186	m2	74,40	

					RAZEM	74,40
155	D.03.02.01	KNR 2-31	Warstwa odsączająca o grubości	m2		
			74.4	m2	74,40	
					RAZEM	74,40
5			D.04.00.00 PODBUDOWY			
5.1			Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża			
156	D.04.01.01	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m2		
			483.0 <korytowanie pod podbudowę jezdni wlotu od strony Brzeżnicy>	m2	483,00	
					RAZEM	483,00
5.2			Warstwa odcinająca			
157	D.04.02.01	KNNR 6 0106-06	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 15 cm	m2		
			135.0 <warstwy odcinające zjazdu>	m2	135,00	
					RAZEM	135,00
5.3			Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych			
158	D.04.03.01	KNNR 6 1005-04	Oczyszczenie i skropienie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych i bitumicznych	m2		
			1000.40+3*978.0+2*903.8+2*294 5.0	m2	11632,00	
					RAZEM	11632,00
5.4			Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego			
159	D.04.04.02	KNNR 6 0107-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy kruszywem łam. zagęszczanym mechanicznie o gr. 10-40 cm	m3		
			365.0*0.4 <wyrównanie istniejącej podbudowy kruszywem łamanym - wlot drogi powiatowej Ziębice>	m3	146,00	
					RAZEM	146,00
160	D.04.04.02	KNNR 6 0113-02 z.o.2.6. 9901-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m2		
			390.0+385.0+323.0*0.35+321.0*0.35 <podbudowa pomocnicza kruszywo łamane stab. mech. 0/31,5mm poszerzenie drogi krajowej>	m2	1000,40	
					RAZEM	1000,40
161	D.04.04.02	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m2		

			484.0 <podbudowa zasadnicza kruszywo łamane stab. mech. 0/31,5mm wlot od strony Brzeźnicy>	m2	484,00	
			494.0 <podbudowa zasadnicza	m2	494,00	
					RAZEM	978,00
162	D.04.04.02	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm	m2		
			251.0 <podbudowa zasadnicza kruszywo łamane stab. mech. 0/31,5mm chodniki>	m2	251,00	
					RAZEM	251,00
163	D.04.04.02	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z	m2		
			135.0 <podbudowa zasadnicza kruszywo łamane stab. mech. 0/31,5mm zjazdu>	m2	135,00	
					RAZEM	135,00
5.5			Ulepszenie podłoże mieszanka stabilizowaną hydraulicznie			
164	D.04.05.01	KNR AT-03 0201-02	Stabilizacja podłoża cementem - warstwa wzmacniająca grunt stabilizowany cementem Rm 2,5 MPa gr. 15cm	m2		
			390.0+385.0+323.0*0.35+321.0*0.35 <wzmocnienie podłoża na poszerzeniach drogi krajowej>	m2	1000,40	
					RAZEM	1000,40
6			D.05.00.00 NAWIERZCHNIE			
6.1			Podbudowa z betonu asfaltowego (AC)			
165	D.04.07.01	KNNR 6 0110-02	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 18 cm	m2		
			390.0+385.0+323.0*0.20+321.0*0.20 <podbudowa zasadnicza beton asfaltowy AC 22P na poszerzeniu drogi krajowej>	m2	903,80	
					RAZEM	903,80
166	D.04.07.01	KNNR 6 0110-02	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 7 cm	m2		
			484.0+494.0 <podbudowa zasadnicza beton asfaltowy AC 22P wloty drogi powiatowej>	m2	978,00	
					RAZEM	978,00
6.2			Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego (AC)			
167	D.05.03.05	KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 9 cm (warstwa wiążąca)	m2		
			2945.0 <w-wa wiążąca beton asfaltowy AC 16W droga krajowa>	m2	2945,00	
					RAZEM	2945,00

168	D.05.03.05	KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 7 cm (warstwa wiążąca)	m2		
			484.0+494.0 <w-wa wiążąca beton asfaltowy AC 16W wloty drogi powiatowej>	m2	978,00	
					RAZEM	978,00
6.3			Zabezpieczenie geosiatką nawierzchni asfaltowej			
169	D.05.03.26a	KNR AT-03 0203-01	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne	m2		
			323.0*2.0+321.0*2.0 <zabezpieczenie geosiatką nawierzchni asfaltowej na drodze krajowej>	m2	1288,00	
					RAZEM	1288,00
6.4			Nawierzchnia mastyksowo-grysowa (SMA)			
170	D.05.03.13	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m2		
			2945.0 <w-wa ścieralna mieszanka mineralno-asfaltowa SMA 11S droga krajowa>	m2	2945,00	
					RAZEM	2945,00
171	D.05.03.13	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m2		
			484.0+494.0 <w-wa ścieralna mieszanka mineralno-asfaltowa SMA 11S wloty drogi powiatowej>	m2	978,00	
					RAZEM	978,00
6.5			Ściek z kostki betonowej, Nawierzchnia z kostki betonowej			
172	D.05.03.23a	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
			251.0 <nawierzchnie z kostki bet.	m2	251,00	
					RAZEM	251,00
173	D.05.03.23a	KNNR 6 0502-03	Zjazdy z kostki bet. kolorowej	m2		
			135.0 <nawierzchnie z kostki bet. na zjazdach>	m2	135,00	
					RAZEM	135,00
174	D.05.03.23a	KNR AT-03	Ścieki przy krawężniku z kostki	m		
			846.0<ściek kostka bet. 16.0/16.0/14.0cm>	m	846,00	
					RAZEM	846,00
7			D.07.00.00 URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			
7.1			Oznakowanie poziome grubowarstwowe			
175	D.07.01.01	KNNR 6 0705-06	Oznakowanie poziome grubowarstwowe	m2		
			275.0 <poziome oznakowanie>	m2	275,00	
					RAZEM	275,00

7.2			Oznakowanie pionowe			
176	D.07.02.01	KNNR 6 0702-08	Usunięcie istniejących znaków pionowych	szt.		
			21 <znaki, tablice i słupki do usunięcia>	szt.	21,00	
					RAZEM	21,00
177	D.07.02.01	analiza własna	Demontaż i usunięcie istniejącego masztu nad drogą krajową wraz z oznakowaniem i sygnalizacją pulsującą	szt.		
			1 szt.		1,00	
					RAZEM	1,00
178	D.07.02.01	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.		
			32 szt.		32,00	
					RAZEM	32,00
179	D.07.02.01	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe	szt.		
			29 szt.		29,00	
					RAZEM	29,00
7.3			Instalacja sygnalizacji ulicznej			
180	D.07.03.01	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 0.8-1.5 m - analogia	m3		
			31.68	m3	31,68	
					RAZEM	31,68
181	D.07.03.01	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kanalizacji kablowej w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3		
			25.76	m3	25,76	
					RAZEM	25,76
182	D.07.03.01	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVK 110	m		
			184 m		184,00	
					RAZEM	184,00
183	D.07.03.01	KNR 5-10 0306-01	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o śr. do 100 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę	m		
			30 m		30,00	
					RAZEM	30,00
184	D.07.03.01	KNR 5-10 0306-04	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o śr. do 100 mm pod drogami i nasypami - za każdą następną rurę	m		
			30 m		30,00	
					RAZEM	30,00
185	D.07.03.01	KNR 5-01 0405-03	Budowa studni kablowych rozdzielczych SK-2 z kostki betonowej (błoczków) w gruncie kat.IV	stud.		

			7	stud.	7,00	
					RAZEM	7,00
186	D.07.03.01	KNR 2-02 0128-02	Wykonanie fundamentu pod sterownik MPS	m3		
			1	m3	1,00	
					RAZEM	1,00
187	D.07.03.01	KNR 2-02 0282-04	Fundamenty pod maszyny - gniazda do śrub kotwiących o głęb.do 0.5m - analogia - pod maszty sygnalizacyjne HY	szt.		
			5	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
188	D.07.03.01	KNR 5-15 0911-03	Ustawienie w wykopie rury 400 mm, L=1,7 m	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
189	D.07.03.01	KNR 4-01 0208-01	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 10 cm	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
190	D.07.03.01	KNR 2-02 0253-04	Stopy fundamentowe prostokątne o obj.do 2,5 m3 w deskowaniu U-Form - wariant I	m3		
			15.84	m3	15,84	
					RAZEM	15,84
191	D.07.03.01	KNR 2-31 1503-01	Transp.miesz.beton.samoch.mie szarką 2500 dm3 z wytw.do miejsca wbud.na odl.do 0.5 km z załad.got.miesz.z betoniarn.przeciwbież. 500 dm3	m3		
			15.84	m3	15,84	
					RAZEM	15,84
192	D.07.03.01	KNR 5 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
			11	szt.	11,00	
					RAZEM	11,00
193	D.07.03.01	KNR 2-02 0601-04	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne wyk.na gorąco pionowe z lepiku smołowego lub asfalt.- pierwsza warstwa	m2		
			41.6	m2	41,60	
					RAZEM	41,60
194	D.07.03.01	KNR 2-02 0601-05	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne wyk.na gorąco pionowe z lepiku smołowego lub asfalt.- druga i nast.warstwa	m2		
			41.6	m2	41,60	
					RAZEM	41,60

195	D.07.03.01	KNR 2-02 0904-04	Tynki zewn.cementowe kat.III wyk.ręcznie na oddziel.belkach słupach prostok.i ścianach cylindr.	m2		
			41.6	m2	41,60	
					RAZEM	41,60
196	D.07.03.01	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m3		
			17.94	m3	17,94	
					RAZEM	17,94
197	D.07.03.01	KNR 2-01 0301-03	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi (kat.gr.IV)	m3		
			33.24	m3	33,24	
					RAZEM	33,24
198	D.07.03.01	KNR 5-09 0201-04	Montaż słupów wysięgnikowych	słup.		
			4 słup.		4,00	
					RAZEM	4,00
199	D.07.03.01	KNR 5-10 1002-04	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 60 kg na słupie (analogia)	szt.		
			4 szt.		4,00	
					RAZEM	4,00
200	D.07.03.01	KNR 5-10 1101-01	Montaż masztów sygnalizacji ulicznej z wykonaniem fundamentu 'na mokro'	słupek		
			5 słupek		5,00	
					RAZEM	5,00
201	D.07.03.01	KNR 5-10 1102-02	Montaż konsol sygnalizatorów ulicznych na maszcie (2 konsole w komplecie)	kpl.		
			8 kpl.		8,00	
					RAZEM	8,00
202	D.07.03.01	KNR 5-10 1102-02	Montaż konsol sygnalizatorów ulicznych na maszcie (1 konsola w komplecie)	kpl.		
			2 kpl.		2,00	
					RAZEM	2,00
203	D.07.03.01	KNR 5-10 1102-02	Montaż konsol sygnalizatorów ulicznych na wysięgniku (1 konsola w komplecie)	kpl.		
			4 kpl.		4,00	
					RAZEM	4,00
204	D.07.03.01	KNR 5-10 0710-01	Malowanie słupów stalowych	szt.		
			4 szt.		4,00	
					RAZEM	4,00
205	D.07.03.01	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKSY 7*1,5	m		
			494 m		494,00	
					RAZEM	494,00

206	D.07.03.01	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKSY 10*1,5	m		
			236	m	236,00	
					RAZEM	236,00
207	D.07.03.01	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YLY 3*1,5	m		
			106	m	106,00	
					RAZEM	106,00
208	D.07.03.01	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YDYekw 5*1,5	m		
			196	m	196,00	
					RAZEM	196,00
209	D.07.03.01	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY 5*4	m		
			48	m	48,00	
					RAZEM	48,00
210	D.07.03.01	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel XzWDXpek 75-1,05/5,0	m		
			106	m	106,00	
					RAZEM	106,00
211	D.07.03.01	KNNR 5 1003-04	Wciąganie kabli z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub wysięgnik	kpl.prze w.		
			2	kpl.prze w.	2,00	
					RAZEM	2,00
212	D.07.03.01	KNR 5-10 1104-01	Montaż latarń sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 2 - piesze (rowerowe)	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
213	D.07.03.01	KNR 5-10 1104-01	Montaż latarń sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą wierzchołkową o ilości komór 1 - sygnalizatory jazdy warunkowej	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
214	D.07.03.01	KNR 5-10 1104-01	Montaż latarń sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą wierzchołkową o ilości komór 1 - sygnalizatory ostrzegawczy o pieszych	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00

215	D.07.03.01	KNR 5-10 1104-02	Montaż latarni sygnałów ulicznych LED na maszcie z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 4 - kołowe	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
216	D.07.03.01	KNR 5-10 1105-02	Montaż latarni sygnałów ulicznych LED o ilości komór do 4 z na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
217	D.07.03.01	KNR 5-10 1105-02	Montaż ekranów kontrastowych na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych - analogia	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
218	D.07.03.01	KNR 5-10 1105-02	Montaż czujników	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
219	D.07.03.01	KNR 5-10 1104-01	Montaż przycisków dla pieszych z potwierdzeniem optycznym	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
220	D.07.03.01	Kalkulacja własna	Wykonanie pętli indukcyjnej 2x10	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
221	D.07.03.01	Kalkulacja własna	Przeniesienie konstrukcji wsporczej Fotoradaru	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
222	D.07.03.01	KNR 5-10 1106-02	Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 200 kg na gotowym fundamencie	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
223	D.07.03.01	KNNR 5 0727-04	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 16 żył)	szt.		
			28	szt.	28,00	
					RAZEM	28,00
224	D.07.03.01	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00

225	D.07.03.01	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
			10	szt.	10,00	
					RAZEM	10,00
226	D.07.03.01	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1- fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
			1	pomiar	1,00	
					RAZEM	1,00
227	D.07.03.01	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1- fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
			27	pomiar	27,00	
					RAZEM	27,00
228	D.07.03.01	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
			1	prób.	1,00	
					RAZEM	1,00
229	D.07.03.01	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
230	D.07.03.01	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
			10	szt.	10,00	
					RAZEM	10,00
231	D.07.03.01	Kalkulacja	Zaprogramowanie sterownika i	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
7.4			Bariery ochronne drogowe			
232	D.07.05.01	KNNR 6 0703-02	Bariery ochronne drogowe	m		
			140.0 <bariera ochronna>	m	140,00	
					RAZEM	140,00
7.5			Budowa oświetlenia drogowego			
233	D.07.07.01	KNNR 9 0903-04	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom	m		
			250	m	250,00	
					RAZEM	250,00
234	D.07.07.01	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
235	D.07.07.01	KNR-W 5-10 0316-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m ³		
			(346)*0.4*0.7	m ³	96,88	
					RAZEM	96,88

236	D.07.07.01	KNR-W 5-10 0316-05	Mechaniczne kopanie rowów dla kablí w gruncie kat. III-IV	m3		
			(200)*0.4*0.7	m3	56,00	
					RAZEM	56,00
237	D.07.07.01	KNR-W 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z HDPE o śr.do 110 mm w wykopie	m		
			6	m	6,00	
					RAZEM	6,00
238	D.07.07.01	KNR-W 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
			546	m	546,00	
					RAZEM	546,00
239	D.07.07.01	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m	m		
			(546)*2	m	1092,00	
					RAZEM	1092,00
240	D.07.07.01	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
			18	szt.	18,00	
					RAZEM	18,00
241	D.07.07.01	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
			546	m	546,00	
					RAZEM	546,00
242	D.07.07.01	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia	szt.		
			16	szt.	16,00	
					RAZEM	16,00
243	D.07.07.01	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
244	D.07.07.01	KNNR 5 0401-01	Zabudowa szafki sterowniczej dwy polowej SO-2 wraz z pełnym wyposażeniem (bez licznika energii elektrycznej)	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
245	D.07.07.01	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłóce z tworzyw sztucznych	szt.		
			(18*2)*4	szt.	144,00	
					RAZEM	144,00
246	D.07.07.01	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarní do 10 m	kpl.prze w.		

			18	kpl.prze w.	18,00	
					RAZEM	18,00
247	D.07.07.01	KNR-W 5-10 0314-05	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III- IV	m3		
			(200)*0.4*0.6	m3	48,00	
					RAZEM	48,00
248	D.07.07.01	KNR-W 5-10 0314-03	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. IV	m3		
			(347)*0.4*0.6	m3	83,28	
					RAZEM	83,28
249	D.07.07.01	KNNR 5 0723-03	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 160 mm pod obiektami	m		
			13.5	m	13,50	
					RAZEM	13,50
250	D.07.07.01	KNNR 5 0723-02	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami	m		
			10.5+11.5+7	m	29,00	
					RAZEM	29,00
251	D.07.07.01	KNNR 5 0724-04	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nawodnionym (mokrym) kat.III-IV	m3		
			(2.5*1.5*1.5)*4	m3	22,50	
					RAZEM	22,50
252	D.07.07.01	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3- fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
			4	pomiar	4,00	
					RAZEM	4,00
253	D.07.07.01	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
254	D.07.07.01	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
8			D.08.00.00 ELEMENTY ULIC			
8.1			Krawężniki i obrzeża betonowe			
255	D.08.01.01	KNNR 6 0403-04	Krawężniki betonowe o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			846.0 <krawężniki bet. 20/30cm na drodze krajowej i wlotach drogi powiatowej>	m	846,00	
					RAZEM	846,00

256	D.08.01.01	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			28.0 <krawężniki bet. 15/30cm na płask przy zjazdach na posesje>	m	28,00	
					RAZEM	28,00
257	D.08.01.01	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			58.0 <krawężniki bet. 15/30cm ograniczenie zewnętrzne nawierzchni przy zjazdach na posesje>	m	58,00	
					RAZEM	58,00
258	D.08.01.01	KNNR 6 0404-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m		
			72.0 <obrzeże bet. 8/30cm>	m	72,00	
					RAZEM	72,00
259	D.08.01.01	KNR 2-31	Ława pod obrzeża betonowa z	m3		
			72.0*0.02 <ława betonowa pod	m3	1,44	
					RAZEM	1,44
9			D.09.00.00 ZIELEŃ DROGOWA			
260	D.09.01.01	kalkulacja własna	Pasy zieleni - Umocnienie humusem grub. 10 cm wraz z obsianiem mieszanką traw	m2		
			3655.0 <pasy zieleni, skarpy nasypów>	m2	3655,00	
					RAZEM	3655,00
10			D.10.00.00 ŚCIANKI OPOROWE			
10.1			Przepust pod drogą krajową głowica zachodnia			
261	D.10.01.01	KNR-W 2-01 0203-08	Odkopanie elementów żelbetowych głowicy celem jej rozebrania - wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3		
			1.50*2.75*7.75<ściana równoległa do drogi>	m3	31,97	
			1.50*2.48*4.70*2<ściany prostopadłe do drogi>	m3	34,97	
					RAZEM	66,94
262	D.10.01.01	KNR AT-06 0108-05	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za każdy dalszy 1 km na odl. do 10 km	kurs		

			66.94/20	kurs	3,35	
					RAZEM	3,35
263	D.10.01.01	kalkulacja własna	Opłata za wysypisko	t		
			66.94*1.90	t	127,19	
					RAZEM	127,19
264	D.10.01.01	KNR 4-04 0302-06	Rozebranie ław, stóp i fundamentów żelbetowych o grubości (wysokości) ponad 100 cm	m3		
			1.50*0.50*4.22<równoległa do drogi>	m3	3,17	
			1.50*0.50*3.31*2<prostopadła do drogi>	m3	4,97	
					RAZEM	8,13
265	D.10.01.01	KNR 4-04 0303-03	Rozebranie ścian żelbetowych o grubości do 50 cm	m3		
			2.43*0.30*4.22<równoległa do drogi>	m3	3,08	
			1.98*0.30*3.31*2<prostopadła do drogi>	m3	3,93	
					RAZEM	7,01
266	D.10.01.01	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m3		
			1.50*0.50*4.22<równoległa do drogi>	m3	3,17	
			1.50*0.50*3.31*2<prostopadła do drogi>	m3	4,97	
			2.43*0.30*4.22<równoległa do drogi>	m3	3,08	
			1.98*0.30*3.31*2<prostopadła do drogi>	m3	3,93	
					RAZEM	15,14
267	D.10.01.01	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 10 km	m3		
			15.15	m3	15,15	
					RAZEM	15,15
268	D.10.01.01	KNR-W 2-01 0203-07 z.sz. 2.3.12. 9905-02 0210-02	Wykopy pod konstrukcję fundamentu głowicy dla wymianyn gruntu. Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km - do 750 m3 w jednym miejscu	m3		
			4.77*1.20*0.60<pod ławę równoległą do drogi>	m3	3,43	

			3.22*1.20*0.60+3.20*1.20*0.60<p od ławę prostopadłą do drogi>	m3	4,62	
					RAZEM	8,06
269	D.10.01.01	KNR-W 2-02 1103-03	Wykonanie warstwu wymienionego gruntu w ostonie geowłókniny z pospółki wraz z dostarczeniem matrału i zagęszczenie (Is=1,00) - podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym na podłożu gruntowym	m3		
			1.20*0.50*4.77<równolegle do drogi>	m3	2,86	
			1.20*0.50*3.22+1.20*0.50*3.20<p rostopadle do drogi>	m3	3,85	
					RAZEM	6,71
270	D.10.01.01	KNR AT-04 0101-03	Zabezpieczenie pospółki wymienionego gruntu obłożeniem z geowłókn. gramatura; 125 kg/m grubość przy 2 kN/m =0,43 mm, grubość przy 200 kN/m=0,37 mm, wytrzymałość na rozciąganie: 8,00 Kn/m2, wskaźniszybkości przepływu VI: 45 mm/s	m2		
			30.60	m2	30,60	
					RAZEM	30,60
271	D.10.01.01	KNR-W 2-02 1101-07	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym na wymienionym gruncie beton C12/15	m3		
			1.16	m3	1,16	
					RAZEM	1,16
272	D.10.01.01	KNR-W 2-02 0228-01	Ściany głowicy żelbetowej o podstawie prostokątnej o stopie płaskiej - z zastosowaniem pompy do betonu beton C30/37 o podwyższonej odporności na długotrwałe działanie wody, na bazie cementu CEM I klasy 42,5 NA a dodatkami uszczelniającymi (wodoprzepuszczalność W-8)	m3		
			0.70*4.72*0.30<rónoległa do drogi>	m3	0,99	
			(0.70*3.22+0.70*3.20)*0.30<pros topadła do drogi>	m3	1,35	
					RAZEM	2,34

273	D.10.01.01	KNR-W 2-02 0228-02	Podstawa ściany prostokątna o stopie z zębem - z zastosowaniem pompy do betonu C30/37 o podwyższonej odporności na długotrwałe działanie wody, na bazie cementu CEM I klasy 4,25 NA z dodatkami uszczelniającymi (wodoprzepuszczalność W-8)	m3		
			2.46*3.69*0.20+3.19*0.20*0.35	m3	2,04	
					RAZEM	2,04
274	D.10.01.01	KNR-W 2-02 0230-03	Ściany głowicy żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 4.5 m (3,20 m i 2,75 m) przekroju prostokątnym grubości do 30 cm - z zastosowaniem pompy do betonu. Beton C30/37 o podwyższonej odporności na długotrwałe działanie wody, na bazie cementu CEM 42,5 NA z dodatkami uszczelniającymi (wodoprzepuszczalność W-8)	m3		
			(3.20-0.22)*4.23*0.30<równoległa do drogi>	m3	3,78	
			(3.20-0.45-0.22)*2.71*0.30+(3.20-0.45-0.22)*2.74*0.30<prostopadła do drogi>	m3	4,14	
			0.40*0.15*(4.23+2.71+2.74)<głowa wraz z kapinosem>	m3	0,58	
					RAZEM	8,50
275	D.10.01.01	KNR AT-27 0303-01	Izolacja pionowa przeciwwilgociowa gr. 3 mm z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) nakładanych na wyrównanym podłożu	m2		
			54.84	m2	54,84	
					RAZEM	54,84
276	D.10.01.01	KNR AT-27 0303-04	Izolacja pionowa z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) nakładanych na wyrównanym podłożu - dodatkowe wtopienie wkładki zbrojącej	m2		
			54.84	m2	54,84	
					RAZEM	54,84
277	D.10.01.01	KNR-W 2-02 0259-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-10 mm	t		
			0.383	t	0,38	
					RAZEM	0,38

278	D.10.01.01	KNR-W 2-02 0259-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia t konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 16-28 mm	t		
			0.650	t	0,65	
					RAZEM	0,65
279	D.10.01.01	kalkulacja własna	Montaż sączków odprowadzających wodę z PEHD.	szt.		
				7 szt.	7,00	
					RAZEM	7,00
280	D.10.01.01	KNR-W 2-02 1103-03	Wykonanie warstwy filtracyjnej jako obsypki głowicy z pospolki wraz z dostarczeniem materiału (Is=1,00) Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym na podłożu gruntowym	m3		
			0.60*4.72*3.50<równoległy do drogi>	m3	9,91	
			0.60*(3.20+3.22)*3.05<prostopad ły do drogi>	m3	11,75	
			3.69*3.19*0.65<pod stopą z ostrogą>	m3	7,65	
					RAZEM	29,31
281	D.10.01.01	KNR 2-31 0704-01	Bariera ochronna (balustrada) wykonana z płaskownika o ciężarze ok. 24 kg/mb ocynkowana.	m		
			4.10	m	4,10	
					RAZEM	4,10
282	D.10.01.01	KNR-W 10 2106-09 analogia	Przygotowanie podłoża pod wykonanie skarp z gabionów koparka gąsienicowa 0,60 m3 (profilowanie skarpy, usunięcie części ziemi itp.)	m3		
			1.00*2.17*11.30+1.00*2.17*10.31	m3	46,89	
					RAZEM	46,89
283	D.10.01.01	KNR-W 2-02 0326-02 analogia	Układanie gabionów o wym 400x1000x2500 mm jako muru oporowego przy ujęciach głowicy obustronnie	elem.		
			(11.30+10.31)*2.20*0.40+(11.30+ 10.31)*1.20*0.40	elem.	29,39	
					RAZEM	29,39
284	D.10.01.01	KNR-W 2-02 1103-03	Obsypanie muru z gabionów warstwa filtracyjna jako obsypki z pospolki wraz z dostarczeniem materiału (Is=1,00) Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym na podłożu gruntowym	m3		
			1.00*2.17*11.30+1.00*2.17*10.31	m3	46,89	

					RAZEM	46,89
10.2			Przepust pod drogą krajową głowica wschodnia			
285	D.10.01.01	KNR-W 2-01 0203-08	Odkopanie elementów żelbetowych głowicy celem jej roazebrania - wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3		
			1.50*2.75*7.05<ściana rownolrgła do drogi>	m3	29,08	
			1.50*2.48*3.23*2<ściany prostopadłe do drogi>	m3	24,03	
					RAZEM	53,11
286	D.10.01.01	KNR AT-06 0108-05	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za każdy dalszy 1 km na odl. do 10 km	kurs		
			53.11/20	kurs	2,66	
					RAZEM	2,66
287	D.10.01.01	kalkulacja własna	Opłata za wysypisko	t		
			53.11*1.90	t	100,91	
					RAZEM	100,91
288	D.10.01.01	KNR 4-04 0302-06	Rozebranie ław, stóp i fundamentów pod maszyny żelbetowych o grubości (wysokości) ponad 100 cm	m3		
			1.50*0.50*4.05<równoległa do drogi>	m3	3,04	
			1.50*0.50*3.23*2<prostopadła do drogi>	m3	4,85	
					RAZEM	7,88
289	D.10.01.01	KNR 4-04 0303-03	Rozebranie ścian żelbetowych o grubości do 50 cm	m3		
			2.43*0.30*4.05<równoległa do drogi>	m3	2,95	
			1.98*0.30*3.23*2<prostopadła do drogi>	m3	3,84	
					RAZEM	6,79
290	D.10.01.01	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko- ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m3		
			1.50*0.50*4.05<równoległa do drogi>	m3	3,04	
			1.50*0.50*3.23*2<prostopadła do drogi>	m3	4,85	
			2.43*0.30*4.05<równoległa do drogi>	m3	2,95	
			1.98*0.30*3.23*2<prostopadła do drogi>	m3	3,84	
					RAZEM	14,67

291	D.10.01.01	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 10 km	m3		
			14.68	m3	14,68	
					RAZEM	14,68
292	D.10.01.01	KNR-W 2-01 0203-07 z.sz. 2.3.12. 9905- 02 0210-02	Wykopy pod konstrukcję fundamentu głowicy dla wymiany gruntu .Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km - do 750 m3 w jednym miejscu	m3		
			4.05*1.20*0.60<pod ławę równoległą do drogi>	m3	2,92	
			3.23*1.20*0.60+5.10*1.20*0.60<p od ławę prostopadłą do drogi>	m3	6,00	
					RAZEM	8,91
293	D.10.01.01	KNR-W 2-02 1103-03	Wykonanie warstwu wyminiętego gruntu w ośrobie geowłókniny z pospółki wraz z dostarczeniem matrału i zagęszczenie (Is=1,00) - podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym na podłożu gruntowym	m3		
			1.20*0.50*4.05<równoległe do drogi>	m3	2,43	
			1.20*0.50*3.23+1.50*0.50*5.10<p rostopadle do drogi>	m3	5,76	
					RAZEM	8,19
294	D.10.01.01	KNR AT-04 0101-03	Zabezpieczenie pospółki wymienionego gruntu obłożeniem z geowłókniny. gramatura; 125 kg/m grubość przy 2 kN/m =0,43 mm, grubość przy 200 kN/m=0,37 mm, wytrzymałość na rozciąganie: 8,00 Kn/m2, wskaźnik szybkości przepływu VI: 45 mm/s	m2		
			34.50	m2	34,50	
					RAZEM	34,50

295	D.10.01.01	KNR-W 2-02 1101-07	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym na wymienionym gruncie beton C12/15	m3		
			1.32	m3	1,32	
					RAZEM	1,32
296	D.10.01.01	KNR-W 2-02 0228-01	Ściany głowicy żelbetowej (fundament) o podstawie prostokątnej o stopie płaskiej - z zastosowaniem pompy do betonu beton C30/37 o podwyższonej odporności na długotrwałe działanie wody, na bazie cementu CEM I klasy 42,5 NA a dodatkami uszczelniającymi (wodoprzepuszczalność W-8)	m3		
			0.70*4.05*0.30<równoległa do drogi>	m3	0,85	
			0.70*3.23*0.30+0.70*5.10*0.30<prostopadła do drogi>	m3	1,75	
					RAZEM	2,60
297	D.10.01.01	KNR-W 2-02 0228-02	Podstawa ściany prostokątna o stopie z zębem - z zastosowaniem pompy do betonu C30/37 o podwyższonej odporności na długotrwałe działanie wody, na bazie cementu CEM I klasy 4,25 NA z dodatkami uszczelniającymi (wodoprzepuszczalność W-8)	m3		
			2.59*2.29*0.20+2.59*0.20*0.35	m3	1,37	
					RAZEM	1,37
298	D.10.01.01	KNR-W 2-02 0230-03	Ściany głowicy żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 4.5 m (3,20 m i 2,75 m) przekroju prostokątnym grubości do 30 cm - z zastosowaniem pompy do betonu. Beton C30/37 o podwyższonej odporności na długotrwałe działanie wody, na bazie cementu CEM 42,5 NA z dodatkami uszczelniającymi (wodoprzepuszczalność W-8)	m3		
			(2.49-0.22)*3.51*0.30<równoległa do drogi>	m3	2,39	
			(2.05-0.22)*2.08*0.30+(2.05-0.22)*4.05*0.30<prostopadła do drogi>	m3	3,37	
			0.40*0.15*(3.50+2.08+4.05)<głowa wraz z kapinosem>	m3	0,58	
					RAZEM	6,33

299	D.10.01.01	KNR AT-27 0303-01	Izolacja pionowa przeciwwilgociowa gr. 3 mm z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) nakładanych na wyrównanym podłożu	m2		
			49.15	m2	49,15	
					RAZEM	49,15
300	D.10.01.01	KNR AT-27 0303-04	Izolacja pionowa z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) nakładanych na wyrównanym podłożu - dodatkowe wtopienie wkładki zbrojącej	m2		
			49.15	m2	49,15	
					RAZEM	49,15
301	D.10.01.01	KNR-W 2-02 0259-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia t konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-10 mm	t		
			0.355	t	0,36	
					RAZEM	0,36
302	D.10.01.01	KNR-W 2-02 0259-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia t konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 16-28 mm	t		
			0.570	t	0,57	
					RAZEM	0,57
303	D.10.01.01	kalkulacja własna	Montaż sączków odprowadzających wodę z PEHD.	szt.		
				6 szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
304	D.10.01.01	KNR-W 2-02 1103-03	Wykonanie warstwy filtracyjnej jako obsypki gławicy z pospolki wraz z dostarczeniem materiału (Is=1,00) Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym na podłożu gruntowym	m3		
			0.60*3.51*2.85<równoległy do drogi>	m3	6,00	
			0.60*(4.80+2.83)*2.35<prostopadły do drogi>	m3	10,76	
			2.59*2.29*0.65<pod stopą z ostrogą>	m3	3,86	
					RAZEM	20,62
305	D.10.01.01	KNR 2-31 0704-01	Bariera ochronna (balustrada) wykonana z płaskownika o ciężarze ok. 24 kg/mb ocynkowana.	m		
			3.40	m	3,40	
					RAZEM	3,40

306	D.10.01.01	KNNR-W 10 2106-09 analogia	Przygotowanie podłoża pod wykonanie skarp z gabionów koparka gąsienicowa 0,60 m3 (profilowanie skarpy, usunięcie części ziemi itp.)	m3		
			1.00*2.17*6.07+1.00*2.17*8.85	m3	32,38	
					RAZEM	32,38
307	D.10.01.01	KNR-W 2-02 0326-02 analogia	Układanie gabionów o wym 400x1000x2500 mm jako muru oporowego przy ujściach głowicy obustronnie	elem.		
			(6.25+8.85)*2.20*0.40+(6.25+8.85)*1.20*0.40	elem.	20,54	
					RAZEM	20,54
308	D.10.01.01	KNR-W 2-02 1103-03	Obsypanie muru z gabionów warstwa filtracyjna jako obsypki z pospolki wraz z dostarczeniem materiału (Is=1,00) Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym na podłożu gruntowym	m3		
			1.00*2.17*8.85+1.00*2.17*6.25	m3	32,77	
					RAZEM	32,77
10.3			Grobla technologiczna			
309	D.10.01.01	KNR 2-01 0230-01 analogia	Formowanie nasypów grobli wraz z dostarczeniem gruntu i zagęszczeniem do Is = 1,00	m3		
			2*4.20*(((0.5+2.0)/2)*2)	m3	21,00	
					RAZEM	21,00
310	D.10.01.01	KNR-W 2-18 0412-07	Kanały z rur betonowych i żelbetowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 1000 mm	m		
			2*35	m	70,00	
					RAZEM	70,00
311	D.10.01.01	KNR 9-11 0501-01	Hydroizolacja gruntu geomembranami za pomocą klejenia	m2		
			(4.20+3)*4	m2	28,80	
					RAZEM	28,80
10.4			Mur oporowy I-A			
312	D.10.01.01	KNR-W 2-01 0203-07 z.sz. 2.3.12. 9905-02 0210-02	Wykopy pod konstrukcję muru oporowego oraz dla wymiany gruntu. Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość 10 km - do 750 m3 w jednym miejscu	m3		
			2.20*1.40*29.04	m3	89,44	
					RAZEM	89,44

313	D.10.01.01	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko- ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m3		
			31.94	m3	31,94	
					RAZEM	31,94
314	D.10.01.01	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 10 km	m3		
			31.94	m3	31,94	
					RAZEM	31,94
315	D.10.01.01	kalkulacja własna	Opłata za wysypisko	t		
			31.94*1.90<rozebrana podbudowa>	t	60,69	
					RAZEM	60,69
316	D.10.01.01	KNR-W 2-02 1103-03	Wykonanie warstwu wymienionego gruntu w ośrobie geowłókniny z pospółki wraz z dostarczeniem matrału i zagęszczenie (Is=1,00) - podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym na podłożu gruntowym	m3		
			36.50	m3	36,50	
					RAZEM	36,50
317	D.10.01.01	KNR AT-04 0101-03	Zabezpieczenie pospółki wymienionego gruntu obłożeniem z geowłókniny. gramatura; 125 kg/m grubość przy 2 kN/m =0,43 mm, grubość przy 200 kN/m=0,37 mm, wytrzymałość na rozciąganie: 8,00 Kn/m2, wskazniszybkości przepływu VI: 45 mm/s	m2		
			120.08	m2	120,08	
					RAZEM	120,08
318	D.10.01.01	KNR-W 2-02 1101-07	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym na wymienionym gruncie beton C12/15	m3		
			1.80*0.10*29.04	m3	5,23	
					RAZEM	5,23

319	D.10.01.01	KNR-W 2-02 0228-01	Ściany głowicy żelbetowej (fundament) o podstawie prostokątnej o stopie płaskiej - z zastosowaniem pompy do betonu beton C30/37 o podwyższonej odporności na długotrwałe działanie wody, na bazie cementu CEM I klasy 42,5 NA a dodatkami uszczelniającymi (wodoprzepuszczalność W-8)	m3		
			1.70*0.30*29.04	m3	14,81	
					RAZEM	14,81
320	D.10.01.01	KNR-W 2-02 0230-03	Ściany głowicy żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 4.5 m (3,20 m i 2,75 m) przekroju prostokątnym grubości do 30 cm - z zastosowaniem pompy do betonu. Beton C30/37 o podwyższonej odporności na długotrwałe działanie wody, na bazie cementu CEM 42,5 NA z dodatkoami uszczelniającymi (wodoprzepuszczalność W-8)	m3		
			(2.33-0.22)*0.30*29.04<element pionowy muru>	m3	18,38	
			0.40*0.15*29.04<głowica wraz z kapinosem>	m3	1,74	
					RAZEM	20,12
321	D.10.01.01	KNR-W 2-02 0259-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia t konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-10 mm	t		
			0.691	t	0,69	
					RAZEM	0,69
322	D.10.01.01	KNR-W 2-02 0259-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia t konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 16-28 mm	t		
			2.329+0.0231	t	2,35	
					RAZEM	2,35
323	D.10.01.01	KNR AT-27 0303-01	Izolacja pionowa przeciwwilgociowa gr. 3 mm z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) nakładanych na wyrównanym podłożu	m2		
			125.02	m2	125,02	
					RAZEM	125,02

324	D.10.01.01	KNR 2-01 0611-01 analogia	Drenaż rurowy jednorzędowy z rur PCV preforowanych owinięty geowłókniną w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - sączki 100 mm	m		
			38.00	m	38,00	
					RAZEM	38,00
325	D.10.01.01	KNR-W 2-02	Obsypanie muru jako obsypki z	m3		
			1.40*0.80*29.04<od strony terenu>	m3	32,53	
			1.74*1.26*29.04<od strony chodnika>	m3	63,67	
					RAZEM	96,19
326	D.10.01.01	KNR 2-31 0704-01	Bariera ochronna (balustrada) wykonana z płaskownika o ciężarze ok. 24 kg/mb ocynkowana.	m		
			29.04	m	29,04	
					RAZEM	29,04
10.5			Mur oporowy I-B			
327	D.10.01.01	KNR-W 2-01 0203-07 z.sz. 2.3.12. 9905-02 0210-02	Wykopy pod konstrukcję muru oporowego oraz dla wymiany gruntu. Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km - do 750 m3 w jednym miejscu	m3		
			1.50*1.40*20.94	m3	43,97	
					RAZEM	43,97
328	D.10.01.01	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m3		
			15.70	m3	15,70	
					RAZEM	15,70
329	D.10.01.01	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 10 km	m3		
			15.70	m3	15,70	
					RAZEM	15,70
330	D.10.01.01	kalkulacja własna	Opłata za wysypisko	t		
			15.70*1.90	t	29,83	
					RAZEM	29,83

331	D.10.01.01	KNR-W 2-02 1103-03	Wykonanie warstwy wymienionego gruntu w ośrobie geowłókniny z pospółki wraz z dostarczeniem matrału i zagęszczenie (Is=1,00) - podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym na podłożu gruntowym	m3		
			1.50*0.50*20.94	m3	15,71	
					RAZEM	15,71
332	D.10.01.01	KNR AT-04 0101-03	Zabezpieczenie pospółki wymienionego gruntu obłożeniem z geowłókniny. gramatura; 125 kg/m grubość przy 2 kN/m =0,43 mm, grubość przy 200 kN/m=0,37 mm, wytrzymałość na rozciąganie: 8,00 Kn/m2, wskazniszybkości przepływu VI: 45 mm/s	m2		
			60.90	m2	60,90	
					RAZEM	60,90
333	D.10.01.01	KNR-W 2-02 1101-07	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym na wymienionym gruncie beton C12/15	m3		
			1.20*0.10*20.94	m3	2,51	
					RAZEM	2,51
334	D.10.01.01	KNR-W 2-02 0228-01	Ściany głowicy żelbetowej (fundament) o podstawie prostokątnej o stopie płaskiej - z zastosowaniem pompy do betonu beton C30/37 o podwyższonej odporności na długotrwałe działanie wody, na bazie cementu CEM I klasy 42,5 NA a dodatkami uszczelniającymi (wodoprzepuszczalność W-8)	m3		
			1.00*0.30*20.94	m3	6,28	
					RAZEM	6,28
335	D.10.01.01	KNR-W 2-02 0230-03	Ściany głowicy żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 4.5 m (3,20 m i 2,75 m) przekroju prostokątnym grubości do 30 cm - z zastosowaniem pompy do betonu. Beton C30/37 o podwyższonej odporności na długotrwałe działanie wody, na bazie cementu CEM 42,5 NA z dodatkami uszczelniającymi (wodoprzepuszczalność W-8)	m3		

			(0.97-0.22)*0.30*20.94<element pionowy muru>	m3	4,71	
			0.40*0.15*20.94<głowica wraz z kapinosem>	m3	1,26	
					RAZEM	5,97
336	D.10.01.01	KNR-W 2-02 0259-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-10 mm	t		
			0.317	t	0,32	
					RAZEM	0,32
337	D.10.01.01	KNR-W 2-02 0259-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 16-28 mm	t		
			0.0173+0.803	t	0,82	
					RAZEM	0,82
338	D.10.01.01	KNR AT-27 0303-01	Izolacja pionowa przeciwwilgociowa gr. 3 mm z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) nakładanych na wyrównanym podłożu	m2		
			61.00	m2	61,00	
					RAZEM	61,00
339	D.10.01.01	KNR 2-01 0611-01 analogia	Drenaż rurowy jednorzędowy z rur PCV preforowanych owinięty geowłókniną w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - sączki 100 mm	m		
			25.00	m	25,00	
					RAZEM	25,00
340	D.10.01.01	KNR-W 2-02	Obsypanie muru jako obsypki z	m3		
			1.40*0.60*20.94<od strony terenu>	m3	17,59	
			1.42*1.10*20.94<od strony chodnika>	m3	32,71	
					RAZEM	50,30
341	D.10.01.01	KNR 2-31 0704-01	Bariera ochronna (balustrada) wykonana z płaskownika o ciężarze ok. 24 kg/mb ocynkowana.	m		
			20.94	m	20,94	
					RAZEM	20,94
10.6			Mur oporowy II			

342	D.10.01.01	KNR-W 2-01 0203-07 z.sz. 2.3.12. 9905- 02 0210-02	Wykopy pod konstrukcję muru oporowego oraz dla wymiany gruntu. Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km - do 750 m3 w jednym miejscu	m3		
			1.50*1.48*25.16	m3	55,86	
					RAZEM	55,86
343	D.10.01.01	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m3		
			55.86	m3	55,86	
					RAZEM	55,86
344	D.10.01.01	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 10 km	m3		
			55.86	m3	55,86	
					RAZEM	55,86
345	D.10.01.01	kalkulacja własna	Opłata za wysypisko	t		
			55.86*1.90	t	106,13	
					RAZEM	106,13
346	D.10.01.01	KNR-W 2-02 1103-03	Wykonanie warstwu wyminionego gruntu w oślobie geowłókniny z pospółki wraz z dostarczeniem matrału i zagęszczenie (Is=1,00) - podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym na podłożu gruntowym	m3		
			1.50*0.50*25.16	m3	18,87	
					RAZEM	18,87
347	D.10.01.01	KNR AT-04 0101-03	Zabezpieczenie pospółki wymienionego gruntu obłożeniem z geowłókniny. gramatura; 125 kg/m grubość przy 2 kN/m =0,43 mm, grubość przy 200 kN/m=0,37 mm, wytrzymałość na rozciąganie: 8,00 Kn/m2, wskaźniszybkości przepływu VI: 45 mm/s	m2		
			70.45	m2	70,45	
					RAZEM	70,45

348	D.10.01.01	KNR-W 2-02 1101-07	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym na wymienionym gruncie beton C12/15	m3		
			5.25	m3	5,25	
					RAZEM	5,25
349	D.10.01.01	KNR-W 2-02 0228-01	Ściany głowicy żelbetowej (fundament) o podstawie prostokątnej o stopie płaskiej - z zastosowaniem pompy do betonu beton C30/37 o podwyższonej odporności na długotrwałe działanie wody, na bazie cementu CEM I klasy 42,5 NA a dodatkami uszczelniającymi (wodoprzepuszczalność W-8)	m3		
			1.00*0.30*25.16	m3	7,55	
					RAZEM	7,55
350	D.10.01.01	KNR-W 2-02 0230-03	Ściany głowicy żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 4.5 m (3,20 m i 2,75 m) przekroju prostokątnym grubości do 30 cm - z zastosowaniem pompy do betonu. Beton C30/37 o podwyższonej odporności na długotrwałe działanie wody, na bazie cementu CEM 42,5 NA z dodatkoami uszczelniającymi (wodoprzepuszczalność W-8)	m3		
			(1.15-0.22)*0.30*25.16<element pionowy muru>	m3	7,02	
			0.40*0.15*25.16<głowica wraz z kapinosem>	m3	1,51	
					RAZEM	8,53
351	D.10.01.01	KNR-W 2-02 0259-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia t konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-10 mm	t		
			0.336	t	0,34	
					RAZEM	0,34
352	D.10.01.01	KNR-W 2-02 0259-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia t konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 16-28 mm	t		
			0.0135+1.00	t	1,01	
					RAZEM	1,01

353	D.10.01.01	KNR AT-27 0303-01	Izolacja pionowa przeciwwilgociowa gr. 3 mm z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) nakładanych na wyrównanym podłożu	m2		
			125.02	m2	125,02	
					RAZEM	125,02
354	D.10.01.01	KNR 2-01	Drenaż rurowy jednorzędowy z	m		
			30.00	m	30,00	
					RAZEM	30,00
355	D.10.01.01	KNR-W 2-02 1103-03	Obsypianie muru jako obsypki z pospółki wraz z dostarczeniem materiału (Is=1,00) Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym na podłożu gruntowym	m3		
			0.95*0.60*25.16<od strony terenu>	m3	14,34	
			1.10*1.10*25.16<od strony chodnika>	m3	30,44	
					RAZEM	44,79
10.7			Mur oporowy III			
356	D.10.01.01	KNR-W 2-01 0203-07 z.sz. 2.3.12. 9905- 02 0210-02	Wykopy pod konstrukcję muru oporowego oraz dla wymiany gruntu. Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km - do 750 m3 w jednym miejscu	m3		
			1.50*1.40*46.71	m3	98,09	
					RAZEM	98,09
357	D.10.01.01	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m3		
			98.09	m3	98,09	
					RAZEM	98,09
358	D.10.01.01	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 10 km	m3		
			98.09	m3	98,09	
					RAZEM	98,09
359	D.10.01.01	kalkulacja własna	Opłata za wysypisko	t		
			98.09*1.90	t	186,37	
					RAZEM	186,37

360	D.10.01.01	KNR-W 2-02 1103-03	Wykonanie warstwy wymienionego gruntu w ośrobie geowłókniny z pospółki wraz z dostarczeniem matrału i zagęszczenie (Is=1,00) - podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym na podłożu gruntowym	m3		
			1.50*0.50*46.71	m3	35,03	
					RAZEM	35,03
361	D.10.01.01	KNR AT-04 0101-03	Zabezpieczenie pospółki wymienionego gruntu obłożeniem z geowłókniny. gramatura; 125 kg/m grubość przy 2 kN/m =0,43 mm, grubość przy 200 kN/m=0,37 mm, wytrzymałość na rozciąganie: 8,00 Kn/m2, wskazniszybkości przepływu VI: 45 mm/s	m2		
			135.92	m2	135,92	
					RAZEM	135,92
362	D.10.01.01	KNR-W 2-02 1101-07	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym na wymienionym gruncie beton C12/15	m3		
			1.20*0.10*46.71	m3	5,61	
					RAZEM	5,61
363	D.10.01.01	KNR-W 2-02 0228-01	Ściany głowicy żelbetowej (fundament) o podstawie prostokątnej o stopie płaskiej - z zastosowaniem pompy do betonu beton C30/37 o podwyższonej odporności na długotrwałe działanie wody, na bazie cementu CEM I klasy 42,5 NA a dodatkami uszczelniającymi (wodoprzepuszczalność W-8)	m3		
			1.00*0.30*46.71	m3	14,01	
					RAZEM	14,01
364	D.10.01.01	KNR-W 2-02 0230-03	Ściany głowicy żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 4.5 m (3,20 m i 2,75 m) przekroju prostokątnym grubości do 30 cm - z zastosowaniem pompy do betonu. Beton C30/37 o podwyższonej odporności na długotrwałe działanie wody, na bazie cementu CEM 42,5 NA z dodatkoami uszczelniającymi (wodoprzepuszczalność W-8)	m3		

			(1.39-0.22)*0.30*46.71<element pionowy muru>	m3	16,40	
			0.40*0.15*46.71<głowica wraz z kapinosem>	m3	2,80	
					RAZEM	19,20
365	D.10.01.01	KNR-W 2-02 0259-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-10 mm	t		
			0.671	t	0,67	
					RAZEM	0,67
366	D.10.01.01	KNR-W 2-02 0259-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 16-28 mm	t		
			0.0193+1.9453	t	1,97	
					RAZEM	1,97
367	D.10.01.01	KNR AT-27 0303-01	Izolacja pionowa przeciwwilgociowa gr. 3 mm z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) nakładanych na wyrównanym podłożu	m2		
			158.50	m2	158,50	
					RAZEM	158,50
368	D.10.01.01	KNR 2-01 0611-01 analogia	Drenaż rurowy jednorzędowy z rur PCV preforowanych owinięty geowłókniną w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - sączi 100 mm	m		
			52	m	52,00	
					RAZEM	52,00
369	D.10.01.01	KNR-W 2-02 1103-03	Obsypanie muru jako obsypki z pospółki wraz z dostarczeniem materiału (Is=1,00) Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym na podłożu gruntowym	m3		
			0.90*0.60*46.71<od strony terenu>	m3	25,22	
			1.31*1.10*46.71<od strony chodnika>	m3	67,31	
					RAZEM	92,53