
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233140-2 Roboty drogowe
45232452-5 Roboty odwadniające
45221100-3 Roboty budowlane w zakresie budowy mostów
45240000-1 Budowa obiektów inżynierii wodnej

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi gminnej nr 293842K Remiza-Barczynki stanowiącej ciąg komunikacyjny od drogi wojewódzkiej nr 969 do drogi powiatowej nr 1544K Chełmiec-Naszacowice w m. Stadła
ADRES INWESTYCJI : Stadła dz.nr. 542/1,552/4,332
INWESTOR : Gmina Podegrodzie
ADRES INWESTORA : 33-386 PODEGRODZIE 248
BRANŻA : drogowe
DATA OPRACOWANIA : 15.02.2013r

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15.02.2013r

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Nazwa zadania :

Przebudowa drogi gminnej nr 293842K Remiza-Barczynki stanowiącej ciąg komunikacyjny od ciągu komunikacyjny od drogi wojewódzkiej nr 969 do drogi powiatowej nr 1544K Chełmiec-Naszacowice w m. Stadła

Przebudowana zostanie nawierzchnia asfaltowa, chodnik , oraz remont odwodnienia -kanalizacji deszczowej, wykonanie oświetlenia, wykonanie oznakowania poziomego i pionowego, przejścia dla pieszych

Zakres rzeczowy zadania obejmuje:

- przebudowa nawierzchni asfaltowej warstwa wiążąca i ścieralna szerokości 5,5 m długości 404 mb
- modernizacja chodników długości 265,40 mb
- remont odwodnienia -przykanalik śr. 200 mm- 26 mb, śr. 315mm- 136 mb, śr. 400 mm 41 mb
- remont przepustu
- wykonanie oznakowania
- wykonanie oświetlenia oświetlenia

szczegółowy zakres robót określa dokumentacja projektowa i prrzedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Modernizacja chodnika			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km		
d.1	0111-01	równinnym. 0.26	km	0.26	
				RAZEM	0.26
2	KNR 2-31	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm	m		
d.1	0816-02	10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
3	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą	m ²		
d.1	0113-01	spycharek 1.6*(265.40+10)	m ²	440.64	
				RAZEM	440.64
4	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat.IV	m ³		
d.1	0212-06	uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km 440.64*0.15	m ³	66.10	
				RAZEM	66.10
5	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne	m ²		
d.1	0103-04	nawierzchni w gruncie kat. I-IV 440.64	m ²	440.64	
				RAZEM	440.64
6	KNR 2-31	Rowki pod obrzeża o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
d.1	0401-02	265	m	265.00	
				RAZEM	265.00
7	KNNR 6	Obrzeża betonowe wibroprasowane szare o wymiarach 30x8 cm na podsypce	m		
d.1	0404-05	cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 265	m	265.00	
				RAZEM	265.00
8	KNR 2-31	Ława pod obrzeże betonowa z betonu B-15,	m ³		
d.1	0402-04	265*(0.22*0.10+0.10*0.24)	m ³	12.19	
				RAZEM	12.19
9	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie	m		
d.1	0401-04	kat.III-IV 285	m	285.00	
				RAZEM	285.00
10	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm	m		
d.1	0403-02	285	m	285.00	
				RAZEM	285.00
11	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z betonu B-15,	m ³		
d.1	0402-04	285*(0.21*0.25+0.20*0.20)	m ³	26.36	
				RAZEM	26.36
12	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm	m ²		
d.1	0112-01	1.60*(265.4+10)	m ²	440.64	
				RAZEM	440.64
13	KNNR 6	Chodniki z kostki brukowej betonowej szaraej grubości 6 cm na podsypce ce-	m ²		
d.1	0502-02	mentowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 1.58*(265.4+10)	m ²	435.13	
	minus zjazdy	-1.58*6*9	m ²	-85.32	
				RAZEM	349.81
14	KNNR 6	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-	m ²		
d.1	0502-03	piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 1.58*6*9	m ²	85.32	
	zjazdy			RAZEM	85.32
15	KNR 2-31	Ława pod ściek prefabrykowany z betonu B-15,	m ³		
d.1	0402-04	285*0.25*0.20	m ³	14.25	
				RAZEM	14.25
16	KNNR 6	Ścieki z 2 rzędów kostki kamiennej wzdłuż chodnika	m		
d.1	0608-05	285	m	285.00	
				RAZEM	285.00
17	KNNR 1	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm,analo-	m ²		
d.1	0507-01	gia 10 cm Krotność = 2 300*1.0	m ²	300.00	
				RAZEM	300.00
2		Kanalizacja deszczowa			
18	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w	m ³		
d.2	0202-08	gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	przykanalik śr. 200	26*(0.6*0.4)	m ³	6.24	
	kanal śr. 315	136*(0.6*0.6)	m ³	48.96	
	kanal śr. 400	41*(0.6*0.6)	m ³	14.76	
	studnie rewizyjne śr. 1000	5*(1.0*1.0*2.0)	m ³	10.00	
	stdzienki ściekowe śr. 500	5*(0.5*0.5*2.0)	m ³	2.50	
				RAZEM	82.46
19	KNNR 1 d.2 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
	przykanalik śr. 200	26*(0.6*0.5)	m ³	7.80	
	kanal śr. 315	136*(0.6*0.5)	m ³	40.80	
	kanal śr. 400	41*(0.6*0.5)	m ³	12.30	
	studnie rewizyjne śr. 1000	5*(1.0*1.0*0.5)	m ³	2.50	
	stdzienki ściekowe śr. 500	5*(0.5*0.5*0.5)	m ³	0.63	
				RAZEM	64.03
20	KNR 2-01 d.2 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		124.93	m ³	124.93	
				RAZEM	124.93
21	KNNR 1 d.2 0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m ²		
	przykanalik śr. 200	26*1.0*2	m ²	52.00	
				RAZEM	52.00
22	KNNR 1 d.2 0214-05	Nasyp z materiału POSPÓŁKI dostarczonej przez Wykonawcę z zagęszczeniem mechanicznym warstwami - zasypianie nad kanałem	m ³		
	kanal studnie	(136+41+26)*0.60*0.5 10*1.0*2.0	m ³ m ³	60.90 20.00	
				RAZEM	80.90
23	KNR-W 2-18 d.2 0408-03	Kanały z rur PCV łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		26	m	26.00	
				RAZEM	26.00
24	KNR-W 2-18 d.2 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
		136	m	136.00	
				RAZEM	136.00
25	KNR-W 2-18 d.2 0412-03	Kanały z rur betonowych i żelbetowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 400 mm	m		
		41	m	41.00	
				RAZEM	41.00
26	KNR 2-18 d.2 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²		
		(26+136+41)*0.6	m ²	121.80	
				RAZEM	121.80
27	KNR 2-18 d.2 0501-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.25 cm - piasek zwykły zasypowy	m ²		
		(26+136+41)*0.6	m ²	121.80	
				RAZEM	121.80
28	KNR 2-18 d.2 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr.500 mm z osadnikiem kl D400	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
29	KNR 2-18 d.2 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr.500 mm z osadnikiem kl C250	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
30	KNR 2-18 d.2 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m analogia 2,0m	stud.		
		Krotność = 0.66			
		6	stud.	6.00	
				RAZEM	6.00
31	KNR 2-18 d.2 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m		
		26	m	26.00	
				RAZEM	26.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32	KNR 2-18 d.2 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 300 mm	m		
		136	m	136.00	
				RAZEM	136.00
33	KNR 2-18 d.2 0804-05	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 400 mm	m		
		41	m	41.00	
				RAZEM	41.00
34	KNR 2-31 d.2 0402-04	Ława pod korytko ściekowe z betonu B-15,	m ³		
		8*0.5*0.15	m ³	0.60	
				RAZEM	0.60
35	KNNR 6 d.2 0606-02	Ścieki z elementów betonowych - korytko ściekowe muldowe 50x50x10cm	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
36	KNNR 10 d.2 0201-01	Budowle betonowe i żelbetowe o obj. do 1.0 m3 elementy betonowe podbudowa pod narzut kamienny 7*0.15	m ³ miesz. m ³ miesz.	1.05	
				RAZEM	1.05
37	KNNR 10 d.2 0401-08	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu - wylot	m ³		
		7*0.50	m ³	3.50	
				RAZEM	3.50
38	KNNR 10 d.2 0201-03	Budowle betonowe - przelanie betonem kamienia 20% objętości kamienia - beton B-25 3.5*0.2	m ³ miesz. m ³ miesz.	0.70	
				RAZEM	0.70
39	KNNR 1 d.2 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 23*0.15	m ³		
			m ³	3.45	
				RAZEM	3.45
40	KNNR 10 d.2 0403-01	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki o grub. 5 cm	m ²		
		23	m ²	23.00	
				RAZEM	23.00
41	KNNR 10 d.2 0407-01	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" gr. 10 cm	m ²		
		23	m ²	23.00	
				RAZEM	23.00
3		Modernizacja nawierzchni jezdni			
42	KNNR 1 d.3 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.4	km		
			km	0.40	
				RAZEM	0.40
43	KNNR 1 d.3 0101-06	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 56-65 cm	szt.		
		14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
44	KNR 2-31 d.3 0818-04	Rozebranie ogrodzeń z siatki na linkach	m		
		11	m	11.00	
				RAZEM	11.00
45	KNR 2-01 d.3 0701-0303	Ręczne kopanie rowów dla ogrodzeniai o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV 11	m		
			m	11.00	
				RAZEM	11.00
46	KNR-W 2-02 d.3 1801-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m	m		
		11	m	11.00	
				RAZEM	11.00
47	KNR-W 2-02 d.3 1803-02	Ogrodzenie z siatki wysokości 1,5 m na słupkach stalowych z rur o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole 11	m		
			m	11.00	
				RAZEM	11.00
48	KNR AT-03 d.3 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
49	KNR 2-31 d.3 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 210*4	m ²		
			m ²	840.00	
				RAZEM	840.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50	KNR 2-31 d.3 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 2 210*4	m ² m ²	 840.00	
				RAZEM	840.00
51	KNNR 6 d.3 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5MPa, warstwa gr.15 cm, analogia gr. 34 cm Krotność = 2.26 5.50*404	m ² m ²	 2222.00	
				RAZEM	2222.00
52	KNNR 6 d.3 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm, analogia gr. 20 cm Krotność = 2 5.50*404	m ² m ²	 2222.00	
				RAZEM	2222.00
53	KNNR 6 d.3 0110-01	Podbudowy z AC 22Pgr 4 cm - analogia gr. 7 cm Krotność = 1.75 5.50*404	m ² m ²	 2222.00	
				RAZEM	2222.00
54	KNNR 6 d.3 0308-03	Nawierzchnie z AC 16W o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) 5.50*404	m ² m ²	 2222.00	
				RAZEM	2222.00
55	KNNR 6 d.3 0309-02	Nawierzchnie z AC 11S o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) analogia gr. 5 cm Krotność = 1.25 2222	m ² m ²	 2222.00	
				RAZEM	2222.00
56	KNNR 6 d.3 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm-uzupełnienie poboczy 542*0.75+37	m ² m ²	 443.50	
				RAZEM	443.50
57	KNR 5-10 d.3 0303-03	Układanie rur ochronnych AROT o średnicy do 160 mm w wykopie-zabezpieczenie istniejącej linii tt Krotność = 2 18	m m	 18.00	
				RAZEM	18.00
4		Oświetlenie uliczne			
58	KNR 2-01 d.4 0702-01	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II 211	m m	 211.00	
				RAZEM	211.00
59	KNR 2-01 d.4 0701-0301	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Kategoria gruntu IV. 68	m m	 68.00	
				RAZEM	68.00
60	KNR 2-01 d.4 0705-0102	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II 260	m m	 260.00	
				RAZEM	260.00
61	KNR 2-01 d.4 0704-0302	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Kategoria gruntu IV. 24	m m	 24.00	
				RAZEM	24.00
62	KNR 5-10 d.4 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m. 280	m m	 280.00	
				RAZEM	280.00
63	KNR 5-10 d.4 0303-01	Układanie rur ochronnych z pcw o średnicy do 75,0 mm w wykopie. 220	m m	 220.00	
				RAZEM	220.00
64	KNR 5-10 d.4 0303-01	Układanie rur ochronnych z pcw o średnicy do 100,0 mm w wykopie. 87	m m	 87.00	
				RAZEM	87.00
65	KNR 2-01 d.4 0707-03	Wykopy ręczne o głębokości do 1,5 m wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii na powietrznych niskiego napięcia. Kategoria gruntu IV. 1.5	m ³ m ³	 1.50	
				RAZEM	1.50
66	KNR 5-10 d.4 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowach kablowych przykrytych folią kalandrowaną. YAKXS 4*35 mm2 280	m m	 280.00	
				RAZEM	280.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67	KNR 5-08 d.4 0611-03	Montaż uziomu powierzchniowego - głębokość wykopu do 0,6 m w kategorii gruntu 4. 162	m m	 162.00	
				RAZEM	162.00
68	KNR 5-10 d.4 0604-01	Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami miedzianymi na napięcie do 1 kv, zarobienie końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² . 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
69	KNR 4-03 d.4 1201-01	Sprawdzenie stanu izolacji induktem. 4	pom. pom.	 4.00	
				RAZEM	4.00
70	KNR 4-03 d.4 1203-01	Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4. 6	odc. odc.	 6.00	
				RAZEM	6.00
71	KNR 5-10 d.4 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub ru-ry osłonowe. 32	m m	 32.00	
				RAZEM	32.00
72	KNR 5-08 d.4 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji poliwinilowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 2,5 mm ² . ST-5.8 7	szt. szt.	 7.00	
				RAZEM	7.00
73	KNR 5-10 d.4 0708-02	Ręczne stawianie słupów stalowych dla oświetlenia zewnętrznego o masie do 250 kg w gruncie IV kategorii. KROMIS BIS CS76-80-W1G10-15 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
74	KNR 5-10 d.4 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych ilość lamp w oprawie 1. 5	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
75	KNR 5-10 d.4 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub ru-ry osłonowe. 42	m m	 42.00	
				RAZEM	42.00
76	KNR 5-08 d.4 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji poliwinilowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 2,5 mm ² . 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
77	kalk. własna	Obsługa geodezyjna - 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
78	KNR 4-03 d.4 1205-05	Badanie skuteczności zerowania - pomiar pierwszy. 1	pom. pom.	 1.00	
				RAZEM	1.00
79	KNR 4-03 d.4 1205-06	Badanie skuteczności zerowania - pomiar następny. 4	pom. pom.	 4.00	
				RAZEM	4.00
80	KNR 4-03 d.4 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 3. 4	pom. pom.	 4.00	
				RAZEM	4.00
5		Przebudowa linii napowietrznej NN			
81	KNR 5-10 d.5 0901-01	Montaż przewodów rozciąganych ręcznie o przekroju do 50 mm ² .- demontaż / anal./ 0.27	km km	 0.27	
				RAZEM	0.27
82	KNR 5-10 d.5 0701-04	Montaż i ręczne stawianie słupów pojedynczych o długości do 10 m bez belek ustojowych.-demontaż /analogia/ 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
83	KNR 5-10 d.5 0724-020	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypa-niem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV 1.2	m ³ m ³	 1.20	
				RAZEM	1.20
84	KNR 5-10 d.5 0705-010	Ułożenie rur osłonowych DVK 110 w wykopie 4	m m	 4.00	
				RAZEM	4.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
85	KNNR 5- d.5 0903-010	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy narożny o długości do 10.5 m-EPV10,5/10	słup		
		1	słup	1.00	
				RAZEM	1.00
86	KNR 5-10 d.5 0801-01	Montaż poprzeczników przelotowych na słupach leżących.	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
87	KNR 5-10 d.5 0802-07	Montaż trzonów izolatorów stojących na słupie stojącym.	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
88	KNR 5-10 d.5 0802-07	Montaż trzonów izolatorów stojących na słupie stojącym.	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
89	E 510-3300- d.5 010	Montaż ręczny przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych 4 x 35 mm ² linii napowietrznych N.N.	km		
		0.04	km	0.04	
				RAZEM	0.04
90	KNR 5-10 d.5 0901-01	Montaż przewodów rozciąganych ręcznie o przekroju do 50 mm ² . - przewód do oświetlenia na odcinku przekładanym	km		
		0.22	km	0.22	
				RAZEM	0.22
91	KNR 5-08 d.5 0812-050	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm ²)	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
92	KNR 5-10 d.5 0803-040	Montaż z wejściem na słup odgromników dla linii niskiego napięcia	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
93	KNNR 5- d.5 1005-010	Montaż rur osłonowych stalowych na słupie	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
94	KNR 4-03 d.5 1202-020	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.00	
				RAZEM	2.00
95	KNR 4-03 d.5 1205-010	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		2	pomiar	2.00	
				RAZEM	2.00
6		Przejście dla pieszych i linie			
96	KNR AT-04 d.6 0204-01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie gładkie przejścia dla pieszych i linie	m ²		
	przejście	4*0.5*5.5	m ²	11.00	
	linie	170	m ²	170.00	
				RAZEM	181.00
97	KNR 2-31 d.6 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
98	KNR 2-31 d.6 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych -przejście dla pieszych	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
7		Remont istniejącego przepustu			
99	KNR 2-01 d.7 0201-06	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		4.0*4.0*0.5+4.0*1.0*1.0	m ³	12.00	
				RAZEM	12.00
100	KNNR 1 d.7 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV	m ³		
		4.0*1.0*1.0	m ³	4.00	
				RAZEM	4.00
101	KNR 2-01 d.7 0236-02	Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		4.0	m ³	4.00	
				RAZEM	4.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
102	KNR 2-02 d.7 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - beton B20	m ³		
		1.9*4.2*0.10*2	m ³	1.60	
				RAZEM	1.60
103	KNR 2-33 d.7 0203-01	Deskowanie tradycyjne - płyty fundamentowe	m ²		
		0.5*4*4	m ²	8.00	
		0.5*1.5*4	m ²	3.00	
		0.5*1.2*2	m ²	1.20	
		0.5*1.5*2	m ²	1.50	
				RAZEM	13.70
104	KNR 2-33 d.7 0210-02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - stopy, płyty i ławy fundamentowe	m ³		
		0.5*1.5*4.2*2	m ³	6.30	
				RAZEM	6.30
105	KNR 2-33 d.7 0203-02	Deskowanie tradycyjne - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wys.do 4 m	m ²		
	ściany	2.60*3.9*4+4*3.9	m ²	56.16	
	skrzydełka	2.6*0.4*2+4.2*2	m ²	10.48	
	gzyms	7.50*0.8*2	m ²	12.00	
				RAZEM	78.64
106	KNR 2-33 d.7 0207-15	Przygotowanie zbrojenia na budowie - ściany i skrzydełka, płyta - pręty o śr. 12-20 mm	t		
		2.83	t	2.83	
				RAZEM	2.83
107	KNR 2-33 d.7 0208-15	Montaż zbrojenia - ściany i skrzydełka, płyta - pręty o śr. 12-20 mm	t		
		2.83	t	2.83	
				RAZEM	2.83
108	KNR 2-33 d.7 0210-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podpory, ściany oporowe i mury pachwinowe	m ³		
	ściana	2.2*3.8*0.4*2	m ³	6.69	
	skrzydełko	4.2*0.4*2	m ³	3.36	
				RAZEM	10.05
109	KNR 2-33 d.7 0210-01	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - płyty, ławy i ciosy podłożyskowe	m ³		
	płyta	4.80*3.80*0.40	m ³	7.30	
	gzyms	9.40	m ³	9.40	
				RAZEM	16.70
110	KNR 2-33 d.7 0713-18	Izolacje przeciwwilg.powłokowe bitum.-wyk.na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - pow.w jed.miejscu do 20 m2	m ²		
		3.80*2.20*2	m ²	16.72	
				RAZEM	16.72
111	KNR 2-33 d.7 0713-22	Izolacje przeciwwilg.powłokowe bitum.-wyk.na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - każda nast. warstwa - pow.w jed.miejscu do 20 m2	m ²		
		16.72	m ²	16.72	
				RAZEM	16.72
112	KNR 1 d.7 0214-05	Nasyp z materiału POSPÓŁKI dostarczonej przez Wykonawcę z zagęszczeniem mechanicznym warstwami - zasypanie za przepustem	m ³		
		4.0*2.0*2.0*2	m ³	32.00	
				RAZEM	32.00
113	KNR 2-33 d.7 0701-07	Ułożenie dylatacji na łączeniu przepustów z taśmy dylatacyjnej PVC	m		
		3.10+3.10+4.8	m	11.00	
				RAZEM	11.00
114	KNR 2-33 d.7 0701-07 analogia	Ułożenie dylatacji : dylatacja szczelna z masy spoinowej np. typu TARCO	m		
		4.8	m	4.80	
				RAZEM	4.80
115	KNR 2-33 d.7 kalk. własna	Gruntowanie podłoża mineralnych [cementowych] 2-krotnie żywica syntetyczną np.SAFEGRIP piasek kwarcowy -,2-0,7 mm	m ²		
		1.9*7.5+1.35*7.5	m ²	24.38	
				RAZEM	24.38
116	KNR 2-33 d.7 0702-04	Montaż barieroporeczy SP-09	m		
		19.40	m	19.40	
				RAZEM	19.40
117	KNR 1 d.7 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm., analogia 10 cm	m ²		
		Krotność = 2			
		50	m ²	50.00	
				RAZEM	50.00