

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45111220-6	Roboty w zakresie usuwania gruzu
45112500-0	Usuwanie gleby
45112700-2	Roboty w zakresie kształtowania terenu
45233120-6	Roboty w zakresie budowy dróg
45233252-0	Roboty w zakresie nawierzchni ulic
45233290-8	Instalowanie znaków drogowych
45233221-4	Malowanie nawierzchni

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi powiatowej nr 3507E Biała-Bogumiłowice-Piekary
ADRES INWESTYCJI : DP 3507E
INWESTOR : POWIAT PAJĘCZAŃSKI
ADRES INWESTORA : UL. KOŚCIUSZKI 76, 98-330 PAJĘCZNO

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MGR INŻ. RAFAŁ WŁODARCZYK (Drogowa, kanalizacyjna)
DATA OPRACOWANIA : Lipiec 2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Lipiec 2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3507					
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	m		
d.1	0111-01	równinnym. 2212.15	m	2 212.15	
				RAZEM	2 212.15
2	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	szt		
d.1	0111-01	równinnym.(odtworzenie punktów poligonowych)	szt		
	analogia	5	szt	5.00	
				RAZEM	5.00
3	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych - za-	szt.		
d.1	1406-04	wory wody -(obudowy żel. i podkłady bet. -100% do wymiany, ława z kruszy-	szt.		
	analogia	wa) 1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
4	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych	szt.		
d.1	1406-05	4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
5	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
d.1	1406-03	-włazy na studniach ks w pasie jezdni bit.	szt.		
	analogia	45	szt.	45.00	
				RAZEM	45.00
6	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.1	0101-02	dla wykonania rozbiórek jezdni, zjazdów: 2213*2	m	4 426.00	
				RAZEM	4 426.00
7	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 6 cm mechanicznie	m ²		
d.1	0802-04-	wraz z podbudową			
	po-	-jezdnia	m ²	490.00	
	mocniczo	490		RAZEM	490.00
	analiza indy-				
	widualna				
8	KNNR 6	Ręczne rozebranie nawierzchni z klinkieru na podsypce piaskowej - rozebranie	m ²		
d.1	0803-07-	nawierzchni z bet. kostki wibroprasowanej, trylinki, płyt ażurowych, płyt betono-			
	po-	wych, asfaltu itp. wraz z podbudową i oporami (krawężniki, obrzeża, itp)	m ²	450.00	
	mocniczo	-zjazdy, dojazdy, skrzyżowania:		RAZEM	450.00
	analiza indy-	450			
	widualna				
9	KNNR 6	Rozebranie krawężników betonowych wraz z oporem wzdłuż chodnika	m		
d.1	0806-02	103.5	m	103.50	
				RAZEM	103.50
10	KNKRB 6	Rozebranie przepustów pod zjazdami oraz przepustów pod drogą wraz z ele-	m		
d.1	0604-06 -	mentami oporowymi (ścianki czołowe, itd.) - kompletna rozbiórka z wywozem i			
	pomocniczo	utylizacją.	m	172.50	
	analiza indy-	172.50		RAZEM	172.50
	widualna				
11		Wycinka drzew wraz z usunięciem pni i wywozem. Zgodnie z decyzją na wy-	kpl.		
d.1	analiza indy-	cinkę. W tym należy skalkulować nasadzenia zastępcze	kpl.	1.00	
	widualna	1		RAZEM	1.00
2		ROBOTY ZIEMNE			
12	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w	m ³		
d.2	0202-08	gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m ³	2 667.22	
		poszerzenia jezdni i pobocza	m ³	195.44	
		(4102+963.5+373.5+811+454.5+314.5)*0.38	m ³	86.10	
		zjazdy	m ³	7.00	
		(677+21)*0.28	m ³	720.08	
		pobocza gruntowe			
		(606*0.5+84*0.5+757*0.5)*0.05+(1352*0.5+645*0.5)*0.05			
		perony kapliczka			
		(7.5+12.5+8)*0.25			
		rowy			
		770*0.4+60*0.4+882*0.44			
		odmulenie rowu gł. 20cm wraz z profilowaniem skarp i dna			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		590*0.12+495*0.12+192*0.12 przeprofilowanie terenu	m ³	153.24	
		113*0.15+280*1*0.1	m ³	44.95	
				RAZEM	3 874.03
13	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładow- czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
d.2	0208-02	Krotność = 4			
		3874.03-(2226*2*0.15)-30	m ³	3 176.23	
				RAZEM	3 176.23
14	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki	m ³		
d.2	0209-09	0.60 m3 w gr.kat. III			
		- roboty ziemne poprzeczne: (2226*2*0.15)-30	m ³	637.80	
				RAZEM	637.80
15	KNNR 1	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II ułożonego wzdłuż nasypu	m ³		
d.2	0311-03				
	analogia	142.30	m ³	142.30	
				RAZEM	142.30
16	KNNR 1	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II dostarczonego samochodami	m ³		
d.2	0311-01	samowładowczymi - (uzupełnienie niedoboru gruntu w pasie proj. elementów drogowych) - pospółka	m ³	142.30	
		142.30		RAZEM	142.30
17	KNNR 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami	m ³		
d.2	0408-03				
		142.30	m ³	142.30	
				RAZEM	142.30
3		DRENAŻ			
18	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w	m ³		
d.3	0202-08	gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.			
		- odc. fi 100 - przyjęto szer. wykopu 0,8m:	m ³	142.56	
		264*0.6*0.9	m ³	3.00	
		- studnia Di 425 - przyjęto wykop o wym. 1,0x1.0m :			
		3*1*1*1		RAZEM	145.56
19	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładow- czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
d.3	0208-02	Krotność = 4			
		145.56	m ³	145.56	
				RAZEM	145.56
20	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - (otulina z kruszywa łama- nego fr. 16-32)	m ³		
d.3	1411-02				
	analiza indy- widualna	0.7*0.6*264	m ³	110.88	
				RAZEM	110.88
21	analiza indy- widualna	Wykonanie geowłókniny separacyjno-filtracyjnej na zakład (2.8mb na 1mb dre- nażu)	m ²		
		2.8*264	m ²	739.20	
				RAZEM	739.20
22	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm -(ławy z kru- szywa łamanego fr. 0÷31,5)	m ³		
d.3	1411-02				
	analogia	- studnie	m ³	0.45	
		0.15*1.0*1.0*3		RAZEM	0.45
23	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm w gotowym	stud.		
d.3	1413-03	wykopie - studnia kompletna			
	analiza indy- widualna	3	stud.	3.00	
				RAZEM	3.00
24	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm (RURA DRENARS- KA fi 100)	m		
d.3	1308-01	264	m	264.00	
				RAZEM	264.00
25	kalk. własna	Zасыpywanie wykopów - obsypka, piasek z dowozu (zasypywanie górnej części wykopu - niedoboru gruntu) . Dopuszcza się użycie piasku po badaniach po- zyskanego na budowie - współczynnik jak dla piasków średnio lub gruboziar- nistych.	m ³		
		145.56	m ³	145.56	
		-110.88	m ³	-110.88	
		-0.45	m ³	-0.45	
		-3.14*0.05*0.05*264	m ³	-2.07	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		-3.14*0.2*0.2*3	m ³	-0.38	
				RAZEM	31.78
4		Przepust pod koroną drogi, umocnienia rowów i wylotów			
26	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m ³		
d.4	0202-08	- w km 1+017.38 P2-P2' 1.8*4*10.5	m ³	75.60	
		- w km 1+938.05 1.8*4*10.9	m ³	78.48	
		- w km 0+768,38 1.5*1.5*9	m ³	20.25	
				RAZEM	174.33
27	KNNR 1	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km	m ³		
d.4	0208-02	Krotność = 4 171.45	m ³	171.45	
				RAZEM	171.45
28	KNNR 6	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą (beton C12/15)- ZWIEKSZONO grubość do 30cm	m ²		
d.4	0109-01	Krotność = 3			
	analogia	- w km 1+017.38 P2-P2' 4*10.5	m ²	42.00	
		- w km 1+938.05 4*10.9	m ²	43.60	
		- w km 0+768,38 1.5*9	m ²	13.50	
				RAZEM	99.10
29	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm -(kruszywo fr. 0-31, 5mm - warstwa gr średnio 15cm)	m ²		
d.4	0113-06	- w km 1+017.38 P2-P2' 4*10.5	m ²	42.00	
	analogia	- w km 1+938.05 4*10.9	m ²	43.60	
		- w km 0+768,38 1.5*9	m ²	13.50	
				RAZEM	99.10
30	KNNR 6	Rura przepustowa PEHD/PP fi 1000	m		
d.4	wycena indywidualna	- w km 1+017.38 P2-P2' 10.5*2	m	21.00	
		- w km 1+938.05 10.9*2	m	21.80	
				RAZEM	42.80
31	KNNR 6	Rura przepustowa PEHD/PP fi 600	m		
d.4	wycena indywidualna	- w km 0+768,38 9	m	9.00	
				RAZEM	9.00
32	KNNR 6	Ścianki czołowe dla rur o śr. 2x100 cm -(ścianka żelbetowa typowa o wymiarach 4x0.3x2,3wys - wykonać zgodnie z katalogiem powtarzalnych elementów, ścianka czołowa w km 1+938,05 odtworzyć ze skrzydełkami wg. katalogu powtarzalnych elementów)	ściank.		
d.4	wycena indywidualna	- w km 1+017.38 P2-P2' 2	ściank.	2.00	
		- w km 1+938.05 ze skrzydełkami 2	ściank.	2.00	
				RAZEM	4.00
33	KNNR 6	Ścianki czołowe dla rur o śr. 60 cm -(ścianka prefabrykowana prosta wg. katalogu powtarzalnych elementów)	ściank.		
d.4	wycena indywidualna	2	ściank.	2.00	
				RAZEM	2.00
34	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - (obsypka i zasypka rur) - pospółka, zagęszczarka	m ³		
d.4	1411-03	- w km 1+017.38 P2-P2' 75.60-42*0.3-3.14*0.5*0.5*10.5-42*0.15	m ³	48.46	
	analogia	- w km 1+938.05 78.48-43.60*0.3-3.14*0.5*0.5*10.9-43.6*0.15	m ³	50.30	
		- w km 0+768,38 20.25-3.14*0.3*0.3*9-13.50*0.3-13.5*0.15	m ³	11.63	
				RAZEM	110.39

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.4	kalk. własna	Montaż płyt ażurowych betonowych 60x40cm na skarpach	m ²		
		1500	m ²	1 500.00	
				RAZEM	1 500.00
5		Przepusty pod zjazdami wzdłuż drogi			
36 d.5	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.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		1.3*0.4*(224+9+9)	m ³	125.84	
				RAZEM	125.84
37 d.5	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m ³		
		125.84	m ³	125.84	
				RAZEM	125.84
38 d.5	KNNR 6 0605-01 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe z kruszywa gr. 20cm	m ³		
		0.4*0.2*(224+9+9)	m ³	19.36	
				RAZEM	19.36
39 d.5	wycena indywidualna	Rury PEHD/PP o średnicy 0,4m pod zjazdami	m		
		(224+9+9)	m	242.00	
				RAZEM	242.00
40 d.5	analiza indywidualna	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 40 cm	szt		
		20*2+2*2	szt	44.00	
				RAZEM	44.00
41 d.5	KNNR 4 1411-03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - (obsypka i zasypka rur) - pospółka, zagęszczarka	m ³		
		125.84	m ³	125.84	
		-3.14*0.21*0.21*(224+9+9)	m ³	-33.51	
		-19.36	m ³	-19.36	
				RAZEM	72.97
6		CHODNIKI, ZJAZDY, SCIEKI, PERONY			
42 d.6	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - walec wibr. jednoosiowy	m ²		
		- perony, kapliczki: 7.5+12.5+8	m ²	28.00	
		- zjazdy z kostki : 281	m ²	281.00	
		- zjazdy z asfaltu : 698-281	m ²	417.00	
		- odtworzenie przy krawężniku pod chodnik : 103.5*0.7	m ²	72.45	
		- ścieki prefabrykowane : (107+221+232+339)*0.8	m ²	719.20	
				RAZEM	1 517.65
43 d.6	KNNR 6 0109-02 z.o.2.6. 9901-01 analogia	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m (stabilizacja gruntu cementem z betoniarni C1,5/2,0)	m ²		
		- odtworzenie przy krawężniku pod chodnik : 103.5*0.7	m ²	72.45	
		- perony, kapliczki: 7.5+12.5+8	m ²	28.00	
				RAZEM	100.45
44 d.6	KNNR 6 0113-06 z.o.2.6. 9901-02 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - (Kruszywo łamane - 0/63,0mm) -zwiększono gr. do 20cm Krotność = 1.34	m ²		
		- zjazdy z kostki : 281	m ²	281.00	
		- zjazdy z asfaltu : 698-281	m ²	417.00	
				RAZEM	698.00
45 d.6	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2 -przed ułożeniem warstwy ścieralnej: - zjazdy z asfaltu : 698-281	m ²		
			m ²	417.00	
				RAZEM	417.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46	KNNR 6 d.6 0309-02 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (Warstwa ścierna z betonu asfaltowego AC 11S 50/70) - zwiększono grubość do 5cm Krotność = 1.25 - zjazd z asfaltu : 698-281	m ² m ²	 417.00	
				RAZEM	417.00
47	KNNR 2-02 d.6 0201-02 analogia	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,8 m - z zastosowaniem pompy do betonu (Ławy z oporem dla ścieków prefabrykowanych) - ścieki prefabrykowane : (107+221+232+339)*0.15	m ³ m ³	 134.85	
				RAZEM	134.85
48	KNNR 6 d.6 0606-01 analogia	Ścieki z elementów betonowych (w tym ścieki przejazdowe) - ścieki prefabrykowane : (107+221+232+339)	m m	 899.00	
				RAZEM	899.00
49	KNNR 6 d.6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej -gr. 8cm (szary) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - perony, kapliczki: 7.5+12.5+8	m ² m ²	 28.00	
				RAZEM	28.00
50	KNNR 6 d.6 0502-03	Przełożenie kostki na włączeniach chodników na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm z wypełnieniem spoin piaskiem -przełożenie chodników i zjazdów: 235	m ² m ²	 235.00	
				RAZEM	235.00
51	KNNR 6 d.6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej -gr. 8cm (kolorowa) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - zjazd z kostki : 281	m ² m ²	 281.00	
				RAZEM	281.00
52	KNNR 6 d.6 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej (ława z oporem) - krawężniki 15x30cm odtworzenie chodnika 103.5 zjazdu 400	m m m	 103.50 400.00	
				RAZEM	503.50
53	KNNR 6 d.6 0404-04 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm z wykonaniem ław betonowych (ława z oporem), spoiny wypełnione zaprawą cementową perony, kapliczki 45	m m	 45.00	
				RAZEM	45.00
7		JEZDNIĄ -KONSTRUKCJA			
54	KNNR 6 d.7 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni poszerzenia jezdni i pobocza (4102+963.5+373.5+811+454.5+314.5) pobocza z kruszywa (606*0.5+84*0.5+757*0.5)+(1352*0.5+645*0.5)	m ² m ² m ²	 7 019.00 1 722.00	
				RAZEM	8 741.00
55	KNNR 6 d.7 0109-03 analogia	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą (Stabilizacja gruntu cementem C1,5/2 <=4,0MPa o gr. 15cm - wykonywana na miejscu) Krotność = 0.75 poszerzenia jezdni i pobocza (4102+963.5+373.5+811+454.5+314.5)	m ² m ²	 7 019.00	
				RAZEM	7 019.00
56	KNNR 6 d.7 0113-06 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm -(kruszywo fr. 0-63mm - warstwa gr 20cm) Krotność = 1.34 poszerzenia jezdni i pobocza (4102+963.5+373.5+811+454.5+314.5)	m ² m ²	 7 019.00	
				RAZEM	7 019.00
57	KNNR AT-03 d.7 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² poszerzenia jezdni i pobocza (4102+963.5+373.5+811+454.5+314.5)	m ² m ²	 7 019.00	
				RAZEM	7 019.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58 d.7	KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W 50/70)- zmniejszono do gr. 3 cm Krotność = 0,5 poszerzenia jezdni i pobocza (4102+963.5+373.5+811+454.5+314.5)	m ² m ²	 7 019.00	
				RAZEM	7 019.00
59 d.7	analiza indywidualna	Ułożenie geowłókniny lub geosiatki na poszerzeniu poszerzenia jezdni i pobocza 2226*2	m ² m ²	 4 452.00	
				RAZEM	4 452.00
60 d.7	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2 -przed ułożeniem warstwy wywównawczej: jezdni 12520+125 pobocza asf 2211+(1451+644)	m ² m ² m ²	 12 645.00 4 306.00	
				RAZEM	16 951.00
61 d.7	KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W 50/70)- zmniejszono do śr. gr. 4 cm Krotność = 0.67 jezdni 12520+125 pobocza asf 2211+(1451+644)	m ² m ² m ²	 12 645.00 4 306.00	
				RAZEM	16 951.00
62 d.7	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2 -przed ułożeniem warstwy ścieralnej: jezdni 12520+125 pobocza asf 2211+(1451+644)	m ² m ² m ²	 12 645.00 4 306.00	
				RAZEM	16 951.00
63 d.7	KNNR 6 0309-02 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S 50/70) jezdni 12520+125 pobocza asf 2211+(1451+644)	m ² m ² m ²	 12 645.00 4 306.00	
				RAZEM	16 951.00
64 d.7	KNNR 6 0113-06 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm -(kruszywo fr. 0-31, 5mm - warstwa gr 10cm) Krotność = 0.75 pobocza z kruszywa 1722	m ² m ²	 1 722.00	
				RAZEM	1 722.00
8		ELEMENTY ULIC, ROBOTY WYKONCZENIOWE			
65 d.8	KNNR 1 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III - plantowanie powierzchni zieleńcy 2226*2	m ² m ²	 4 452.00	
				RAZEM	4 452.00
9		URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			
66 d.9	KNNR 6 0808-08 kalk. własna	Rozebranie słupków do znaków - likwidacja znaków 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
67 d.9	wycena indywidualna	Montaż kompletnych znaków pionowych wg. PSOR 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
68 d.9	wycena indywidualna	Malowanie grubowarstwowe wg. PSOR 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
69 d.9	KNR AT-04 0210-02 analogia	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - punktowe elementy odblaskowe - PEO - wg. PSOR	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
70	KNR AT-04	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - (bariery, balustrady) - wg. PSOR	kpl.		
d.9	0210-02				
	analogia				
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00