

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni  
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg  
45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania  
45233223-8 Wymiana nawierzchni drogowej

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi gminnej 002844T Piekoszów - Stara Wola na odcinku 440 mb w miejscowości Piekoszów,  
Gmina Piekoszów (ZADANIE NR 13)  
ADRES INWESTYCJI : obręb ewid. 0013 Piekoszów, droga nr 002844T powiat kielecki, województwo świętokrzyskie  
INWESTOR : Gmina Piekoszów  
ADRES INWESTORA : ul. Częstochowska 66 a, 26-065 Piekoszów  
DATA OPRACOWANIA : 16.02.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
16.02.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1 d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym 0.492	km  km	  0.492	
				RAZEM	0.492
2 d.1	KNNR 6 0803-05	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-pias- kowej 180	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  180.000	
				RAZEM	180.000
3 d.1	KNR 2-01 0103-05	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm)  5	szt.  szt.	  5.000	
				RAZEM	5.000
4 d.1	KNR 2-25 0312-03	Rozbiórka istniejących ogrodzeń  105	m  m	  105.000	
				RAZEM	105.000
5 d.1	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka murków, filarów betonowych na zaprawie cementowo - wapiennej  105*0.15*0.7	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  11.025	
				RAZEM	11.025
6 d.1	KNNR 9 1001-08	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg  10	szt.  szt.	  10.000	
				RAZEM	10.000
7 d.1	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku  10	kpl.  kpl.	  10.000	
				RAZEM	10.000
<b>2</b>		<b>PRZEBUDOWA OD KM 0+000 DO KM 0+440</b>			
<b>2.1</b>		<b>Nawierzchnia jezdni</b>			
8 d.2.1	KNR AT-03 0102-01	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 5.50*440	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2 420.000	
				RAZEM	2 420.000
9 d.2.1	KNR 2-31 1004-07 z.o.2.13. 9902-01	Skropienie warstw konstrukcyjnych nawierzchni emulsją asfaltową modyfikowaną  5.50*440	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2 420.000	
				RAZEM	2 420.000
10 d.2.1	KNR 2-31 1004-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych  5.5*440	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2 420.000	
				RAZEM	2 420.000
11 d.2.1	KNR 2-31 0108-02 z.o.2.13. 9902-01	Wykonanie warstwy wyrównawczej z betonu asfaltowego AC 16 W 50/70 gr. 5 cm  5.50*440*0.05*1.024	t  t	  123.904	
				RAZEM	123.904
12 d.2.1	KNR 2-31 1004-06 z.o.2.13. 9902-01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych  5.5*440	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2 420.000	
				RAZEM	2 420.000
13 d.2.1	KNR 2-31 1004-07 z.o.2.13. 9902-01	Skropienie warstw konstrukcyjnych nawierzchni emulsją asfaltową modyfikowaną  5.5*440	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2 420.000	
				RAZEM	2 420.000
14 d.2.1	KNNR 6 0309-02 z.o.2.7. 9902- 01	Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC 11 S 50/70 gr. warstwy 4cm 5.5*440	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2 420.000	
				RAZEM	2 420.000
<b>2.2</b>		<b>Pobocze</b>			
15 d.2.2	KNNR 6 0204-03 z.o.2.7. 9902- 01	Nawierzchnie z tłuczni kamienno - warstwa o gr. 20 cm po uwalowaniu  0.75*440	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  330.000	
				RAZEM	330.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>2.3</b>		<b>Zjazdy indywidualne</b>			
16	KNNR 6	Nawierzchnia z kostki betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo - pias-	m <sup>2</sup>		
d.2.3	0502-03	kowej 1:4 o grubości 5 cm	m <sup>2</sup>	120.000	
		120		RAZEM	120.000
17	KNNR 6	Krawężniki betonowe na płask o wymiarach 15 x 30 x 100 cm ustawione na ławie	m		
d.2.3	0401-04	betonowej C12/15 gr. 10 cm z oporem bocznym i podsypce cementowo - piasko-	m	70.000	
		wej 1:4 gr. 3 cm oraz wypełnieniem spoin zaprawą cementową		RAZEM	70.000
		70			
18	KNNR 6	Obrzeża betonowe o wymiarach 8 x 30 cm na podsypce cementowo - piaskowej	m		
d.2.3	0404-01	12 x 3 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową posadowione na ławie z be-	m	110.000	
		tonu		RAZEM	110.000
		110			
19	KNNR 6	Warstwa kruszywa łamanego 0/31.5 stabilizowanego mechanicznie gr. warstwy 15	m <sup>2</sup>		
d.2.3	0112-01	cm	m <sup>2</sup>	120.000	
	z.o.2.7. 9902-01	120		RAZEM	120.000
20	KNNR 6	Stabilizacja gruntu cementem rm=2,5 MPa grubość warstwy 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.2.3	0105-08	120	m <sup>2</sup>	120.000	
				RAZEM	120.000
<b>2.4</b>		<b>Chodnik</b>			
<b>2.4.1</b>		<b>Nawierzchnia chodnika</b>			
21	KNNR 6	Chodnik z kostki betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo - piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.2.4	0502-02	1:4 o grubości 3 cm	m <sup>2</sup>	981.200	
.1		2.23*440		RAZEM	981.200
<b>2.4.2</b>		<b>Podbudowa chodnika</b>			
22	KNNR 6	Koryta wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników	m <sup>2</sup>		
d.2.4	0102-03	2.23*440	m <sup>2</sup>	981.200	
.2				RAZEM	981.200
23	KNNR 6	Podbudowa dolna - kruszywo łamane 0/31.5 stabilizowane mechanicznie - gru-	m <sup>2</sup>		
d.2.4	0112-01	bość warstwy 15 cm	m <sup>2</sup>	981.200	
.2	z.o.2.7. 9902-01	2.23*440		RAZEM	981.200
24	KNNR 6	Warstwa odsączająca - piasek - grubość warstwy 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.2.4	0104-01	2.23*440	m <sup>2</sup>	981.200	
.2				RAZEM	981.200
<b>2.4.3</b>		<b>Galanteria drogowa</b>			
25	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki	m		
d.2.4	0401-06	440*2	m	880.000	
.3				RAZEM	880.000
26	KNNR 6	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30x 100 cm ustawione na ławie betonowej	m		
d.2.4	0401-04	C12/15 o grubości 10 cm z oporem bocznym i podsypce cementowo - piaskowej	m	880.000	
.3		1:4 gr. 3 cm oraz wypełnieniem spoin zaprawą cementową		RAZEM	880.000
		440*2			
27	KNR 2-31	Rowki pod obrzeża betonowe	m		
d.2.4	0401-02	440*2	m	880.000	
.3				RAZEM	880.000
28	KNNR 6	Obrzeża betonowe o wymiarach 8 x 30 cm na podsypce cementowo - piaskowej	m		
d.2.4	0404-01	12 x 5 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową posadowione na ławie z be-	m	880.000	
.3		tonu		RAZEM	880.000
		440*2			
<b>2.5</b>		<b>Ściek - zaniżenie z kostki</b>			
29	KNNR 6	Ściek z kostki betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4	m <sup>2</sup>		
d.2.5	0502-02	o grubości 3 cm	m <sup>2</sup>	220.000	
		0.5*440		RAZEM	220.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.2.5	KNNR 6 0102-03	Koryta wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników 0.5*440	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 220.000	
				RAZEM	220.000
31 d.2.5	KNNR 6 0112-01 z.o.2.7. 9902-01	Podbudowa dolna - kruszywo łamane 0/31.5 stabilizowane mechanicznie - grubość warstwy 15 cm 0.5*440	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 220.000	
				RAZEM	220.000
32 d.2.5	KNNR 6 0104-01	Warstwa odsączająca - piasek - grubość warstwy 10 cm 0.5*440	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 220.000	
				RAZEM	220.000
<b>2.6</b>		<b>Ściek skarpowy prefabrykowany</b>			
33 d.2.6	KNR 2-01 0515-02	Ściek drogowy skarpowy prefabrykowany na podsypce cementowo - piaskowej 2.8*6	m m	 16.800	
				RAZEM	16.800
<b>2.7</b>		<b>Wykonanie nasypu pod chodnik km 0+240 do km 0+400</b>			
34 d.2.7	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykonanie nasypu 535	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 535.000	
				RAZEM	535.000
35 d.2.7	KNR 2-01 0313-02	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi 535	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 535.000	
				RAZEM	535.000
36 d.2.7	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi 535	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 535.000	
				RAZEM	535.000
<b>3</b>		<b>PRZEBUDOWA OD KM 0+440 DO KM 0+492</b>			
<b>3.1</b>		<b>Robory rozbiórkowe</b>			
37 d.3.1	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 430	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 430.000	
				RAZEM	430.000
<b>3.2</b>		<b>Nawierzchnia</b>			
38 d.3.2	KNR 2-31 0205-01	Nawierzchnia z kostki betonowej o grubości 8 cm o wyglądzie przypominającym antyczny bruk miejski, układana w łuku; na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 o grubości 3 cm 430	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 430.000	
				RAZEM	430.000
39 d.3.2	KNNR 6 0112-01 z.o.2.7. 9902-01	Podbudowa dolna - kruszywo łamane 0/31.5 stabilizowane mechanicznie - grubość warstwy 15 cm 430	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 430.000	
				RAZEM	430.000
<b>3.3</b>		<b>Pobocze</b>			
40 d.3.3	KNNR 6 0204-03 z.o.2.7. 9902-01	Pobocze o nawierzchni z tłucznia kamiennego - warstwa o gr. 20 cm po uwałowaniu 0.75*50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 37.500	
				RAZEM	37.500
<b>3.4</b>		<b>Chodnik</b>			
41 d.3.4	KNNR 6 0502-02	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm o wyglądzie przypominającym bruk miejski, układana w łuku; na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 o grubości 3 cm 2.23*50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 111.500	
				RAZEM	111.500
42 d.3.4	KNNR 6 0102-03	Koryta wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników 2.23*50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 111.500	
				RAZEM	111.500
43 d.3.4	KNNR 6 0112-01 z.o.2.7. 9902-01	Podbudowa dolna - kruszywo łamane 0/31.5 stabilizowane mechanicznie - grubość warstwy 15 cm 2.23*50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 111.500	
				RAZEM	111.500
44 d.3.4	KNNR 6 0104-01	Warstwa odsączająca - piasek - grubość warstwy 10 cm	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2.23*50	m <sup>2</sup>	111.500	
				RAZEM	111.500
45	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki	m		
d.3.4	0401-06	50*2	m	100.000	
				RAZEM	100.000
46	KNNR 6	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30x 100 cm ustawione na ławie betonowej C12/15 o grubości 10 cm z oporem bocznym i podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 3 cm oraz wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.3.4	0401-04	50*2	m	100.000	
				RAZEM	100.000
47	KNR 2-31	Rowki pod obrzeża betonowe	m		
d.3.4	0401-02	50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
48	KNNR 6	Obrzeża betonowe o wymiarach 8 x 30 cm na podsypce cementowo - piaskowej 12 x 5 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową posadowione na ławie z betonu	m		
d.3.4	0404-01	50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
<b>3.5</b>		<b>Ściek z kostki betonowej</b>			
49	KNNR 6	Ściek z kostki betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 o grubości 3 cm	m <sup>2</sup>		
d.3.5	0502-02	0.5*50	m <sup>2</sup>	25.000	
				RAZEM	25.000
50	KNNR 6	Koryta wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników	m <sup>2</sup>		
d.3.5	0102-03	0.5*50	m <sup>2</sup>	25.000	
				RAZEM	25.000
51	KNNR 6	Podbudowa dolna - kruszywo łamane 0/31.5 stabilizowane mechanicznie - grubość warstwy 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.3.5	0112-01	0.5*50	m <sup>2</sup>	25.000	
				RAZEM	25.000
52	KNNR 6	Warstwa odsączająca - piasek - grubość warstwy 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.3.5	0104-01	0.5*50	m <sup>2</sup>	25.000	
				RAZEM	25.000
<b>4</b>		<b>POŁĄCZENIE Z ISTNIEJĄCYM CHODNIKIEM W PASIE DW 786 WG RYS. S.1</b>			
<b>4.1</b>		<b>Chodnik</b>			
53	KNNR 6	Chodnik z kostki betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 o grubości 3 cm	m <sup>2</sup>		
d.4.1	0502-02	2.23*13	m <sup>2</sup>	28.990	
				RAZEM	28.990
54	KNNR 6	Koryta wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników	m <sup>2</sup>		
d.4.1	0102-03	2.23*13	m <sup>2</sup>	28.990	
				RAZEM	28.990
55	KNNR 6	Podbudowa dolna - kruszywo łamane 0/31.5 stabilizowane mechanicznie - grubość warstwy 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.4.1	0112-01	2.23*13	m <sup>2</sup>	28.990	
				RAZEM	28.990
56	KNNR 6	Warstwa odsączająca - piasek - grubość warstwy 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.4.1	0104-01	2.23*13	m <sup>2</sup>	28.990	
				RAZEM	28.990
57	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki	m		
d.4.1	0401-06	15*2	m	30.000	
				RAZEM	30.000
58	KNNR 6	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30x 100 cm ustawione na ławie betonowej C12/15 o grubości 10 cm z oporem bocznym i podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 3 cm oraz wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.4.1	0401-04	15*2	m	30.000	
				RAZEM	30.000
59	KNR 2-31	Rowki pod obrzeża betonowe	m		
d.4.1	0401-02	15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
60	KNNR 6	Obrzeża betonowe o wymiarach 8 x 30 cm na podsypce cementowo - piaskowej 12 x 5 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową posadowione na ławie z betonu	m		
d.4.1	0404-01	15	m	15.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	15.000
<b>5</b>		<b>BUDOWA I DOSTOSOWANIE ELEMENTÓW PRZEPUSTU DO NIWELETY CHODNIKA WG RYS. WYKONAWCZE-GO</b>			
61 d.5	KNNR 6 0703-01 analogia	Demontaż istniejących barieroporęczy	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
62 d.5	KNR BC-02 0201-01	Przygotowanie i oczyszczenie podłoża nad przepustem	m <sup>2</sup>		
		1.5*5	m <sup>2</sup>	7.500	
				RAZEM	7.500
63 d.5	KNR 2-33 0405-12	Montaż i zakotwienie zbrojenia kapy prętami o śr. 12 mm co 15	t		
		(200*0.888)*0.001	t	0.178	
				RAZEM	0.178
64 d.5		Montaż kotew talerzowych	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
65 d.5	KNR 2-33 0409-05	Betonowanie płyty chodnika wraz z elementami kapy i osadzenie kotew pod barieroporęcze	m <sup>3</sup>		
		1.5*5*0.23	m <sup>3</sup>	1.725	
				RAZEM	1.725
66 d.5	KNR 7-11 0103-05	Wykonanie nawierzchni z żywicy bitumicznej barwionej gr. 5 mm na powierzchni chodnika	m <sup>2</sup>		
		1.5*5	m <sup>2</sup>	7.500	
				RAZEM	7.500
67 d.5	KNNR 6 0703-01 analogia	Ponowny montaż barieroporęczy	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
<b>6</b>		<b>KANAŁ TECHNOLOGICZNY</b>			
68 d.6	KNR 5-01 0611-02	Budowa kanału technologicznego KTU w wykopie wykonanym mechanicznie	m		
		420	m	420.000	
				RAZEM	420.000
69 d.6	KNR 5-01 0404-02	Budowa studni kablowych SKO - 2g	stud.		
		7	stud.	7.000	
				RAZEM	7.000
70 d.6	S-219 1400- 05	Rury ochronne - przepusty osłonowe na kanale technologicznym 2 x RHDPE p	m		
		106/9,1 4*5	m	20.000	
				RAZEM	20.000
<b>7</b>		<b>OŚWIETLENIE DROGOWE</b>			
<b>7.1</b>		<b>Budowa przyłącza i szafy oświetlenia drogowego</b>			
71 d.7.1	KNNR 5 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72 d.7.1	KNNR 5 0407-02	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
73 d.7.1	KNNR 5 0407-01	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
74 d.7.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, przykrycie folią	m		
		430	m	430.000	
				RAZEM	430.000
75 d.7.1	KNNR 5 0717-02	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 1,0 kg/m, na objemki	m		
		0	m	0.000	
				RAZEM	0.000
76 d.7.1	KNNR 5 0717-06	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 1,0 kg/m, na objemki	m		
		0	m	0.000	
				RAZEM	0.000
77 d.7.1	KNNR 5 0726-10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
78 d.7.1	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć	szt.		
		0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
79 d.7.1	KNNR 5 0605-02	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6 m, grunt kategorii III	m		
		0	m	0.000	
				RAZEM	0.000
80 d.7.1	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		0	m	0.000	
				RAZEM	0.000
81 d.7.1	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n. n., 4 - żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
82 d.7.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>7.2</b>		<b>Budowa oświetlenia chodnika</b>			
83 d.7.2	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup aluminiowy	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
84 d.7.2	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie (oprawa uliczna 11 szt., oprawa parkowa 2 szt.)	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
85 d.7.2	KNNR 5 0407-01	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
86 d.7.2	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganych w słupy, rury osłono- we i wysięgniki, wysokość latarni do 8 m, przewody kabelkowe	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	13.000	
		13			
				RAZEM	13.000
87 d.7.2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		430*0.8*0.4	m <sup>3</sup>	137.600	
				RAZEM	137.600
88 d.7.2	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		430*0.8*0.4	m <sup>3</sup>	137.600	
				RAZEM	137.600
89 d.7.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych HDPE śr. 75/63 karbowana	m		
		81	m	81.000	
				RAZEM	81.000
90 d.7.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych HDPE śr. 75/66	m		
		40*6	m	240.000	
				RAZEM	240.000
91 d.7.2	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YAKXs 5x25	m		
		mm	m	0.000	
		0			
				RAZEM	0.000
92 d.7.2	KNNR 5 0726-10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucz- nych	szt.		
		0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
93 d.7.2	KNNR 5 0605-02	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6 m, grunt kategorii III	m		
		0	m	0.000	
				RAZEM	0.000
94 d.7.2	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		0	m	0.000	
				RAZEM	0.000
95 d.7.2	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n, 5 - żyłowy	odc.		
		13	odc.	13.000	
				RAZEM	13.000
96 d.7.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowa- nia, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
<b>8</b>		<b>OZNAKOWANIE I URZĄDZENIA BRD</b>			
97 d.8	KNNR 6 0702-01 z.o.2.7. 9902-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
98 d.8	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
99 d.8	KNNR 6 0702-01 z.o.2.7. 9902-01	Oznakowanie przejść dla pieszych znakiem D-6 opartym na maszcie 8 m wraz z punktowymi elementami odbłaskowymi zasilane panelami PV z baterią w zestawie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
100 d.8	KNNR 6 0705-03 z.o.2.7. 9902-01	Oznakowanie poziome chemoutwardzalne - linie segregacyjne i krawędziowe przerwane malowane mechanicznie - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m <sup>2</sup>		
		5*5.50	m <sup>2</sup>	27.500	
				RAZEM	27.500
101 d.8	KNNR 6 0502-02	Wykonanie wyniesionego przejścia dla pieszych - nawierzchnia z kostki betonowej 8 cm	m <sup>2</sup>		
		35*1	m <sup>2</sup>	35.000	
				RAZEM	35.000
102 d.8	KNNR 6 0105-08	Wykonanie wyniesionego przejścia dla pieszych - podsypka piaskowo - cementowa 5 cm	m <sup>2</sup>		
		35*1	m <sup>2</sup>	35.000	
				RAZEM	35.000
103 d.8	KNNR 6 0110-02 z.o.2.7. 9902-01	Wykonanie wyniesionego przejścia dla pieszych - podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 31 cm	m <sup>2</sup>		
		35*1	m <sup>2</sup>	35.000	
				RAZEM	35.000
104 d.8	KNNR 6 0404-01	Wykonanie wyniesionego przejścia dla pieszych - opornik 12 x 30 x 100 cm na ławie betonowej z oporej	m		
		5*2	m	10.000	
				RAZEM	10.000
105 d.8	KNNR 6 0401-04	Wykonanie wyniesionego przejścia dla pieszych - krawężnik drogowy 15 x 30 x 100 cm na ławie betonowej z oporem	m		
		7*2	m	14.000	
				RAZEM	14.000