

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			"Budowa ścieżki pieszo-rowerowej w ciągu ul. Kolejowej, ul. Donieckiej od przejazdu kolejowego do końca zabudowy oraz ul. Opolskiej od skrzyżowania z ul. Doniecką do skrzyżowania z ul. Piotra Kuczki w m. Ozimek"			
1.1			CZĘŚĆ OGÓLNA			
1.1.1			Wymagania ogólne			
1	kalk. własna	DM.00.00.00	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza z naniesieniem na zasoby mapowe 1	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
2	kalk. własna	DM.00.00.00	Opracowanie i zatwierdzenie tymczasowej organizacji ruchu na czas wykonywania robót 1	ryczałt ryczałt	 1,00	
					RAZEM	1,00
3	kalk. własna	DM.00.00.00	Wybudowanie, utrzymanie i likwidacja objazdów/przejazdów i organizacji ruchu zgodnie z PT 1	ryczałt ryczałt	 1,00	
					RAZEM	1,00
4	kalk. własna	DM.00.00.00	Budowa Park and Ride 1	ryczałt ryczałt	 1,00	
					RAZEM	1,00
5	kalk. własna	DM.00.00.01	Urządzenie zaplecza Wykonawcy z dostosowaniem do wymogów BHP, utrzymanie na czas prowadzenia robót i jego likwidacja (do 3% wartości kosztorysów ofertowych) 1	ryczałt ryczałt	 1,00	
					RAZEM	1,00
1.2			Prace budowlano-montażowe(branża drogowa)			
1.2.1	45100000-8		PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ			
1.2.1.1			Roboty pomiarowe			
6	KNR 2-01 0119-03	D-01.01.01; D-01.01.02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0,68+2,0	km km	 2,680	
					RAZEM	2,680
1.2.1.2			Usunięcie drzew i krzaków. Zabezpieczenie drzew			
7	KNR 201 0108-0500	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie zagajników i krzewów 64,7/10000	ha ha	 0,006	
					RAZEM	0,006
8	KNNR 1 0101-01	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm 139	szt. szt.	 139,00	
					RAZEM	139,00
9	KNNR 1 0101-02	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm 19	szt. szt.	 19,00	
					RAZEM	19,00
10	KNNR 1 0101-03	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm 14	szt. szt.	 14,00	
					RAZEM	14,00
11	KNNR 1 0101-04	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
12	KNNR 1 0101-06	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-60 cm 7	szt. szt.	 7,00	
					RAZEM	7,00
13	KNNR 1 0101-07	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 61-80 cm 12	szt. szt.	 12,00	
					RAZEM	12,00
14	KNNR 1 0101-07	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy pow. 80 cm 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
15	KNR 201 0110-0200	D-01.02.01	Transport karpiny na składowisko Wykonawcy wraz kosztami składowania	mp		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			139*0,05 19*0,07 14*0,17 1*0,28 7*0,65 12*0,88 0,88*1,5	mp mp mp mp mp mp mp	6,95 1,33 2,38 0,28 4,55 10,56 1,32	
					RAZEM	27,37
16	KNR 201 0110-0300	D-01.02.01	Transport gałęzi na składowisko Wykonawcy wraz kosztami składowania 139*0,06 19*0,17 14*0,42 1*0,77 7*1,95 12*2,62 2,62*1,5 0,006*429,0	mp mp mp mp mp mp mp mp	8,34 3,23 5,88 0,77 13,65 31,44 3,93 2,57	
					RAZEM	69,81
17	KNR 201 0110-0100	D-01.02.01	Transport dłużyc na składowisko Wykonawcy wraz kosztami składowania 139*0,07 19*0,20 14*0,24 1*0,30 7*0,58 12*0,77 0,77*1,5	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	9,73 3,80 3,36 0,30 4,06 9,24 1,16	
					RAZEM	31,65
18	KNR 2-21 0107-03	D-01.02. 01a	Zabezpieczenie drzew o średnicy do 30 cm na okres wykonywania robót ziemnych 19	szt. szt.	19,00	
					RAZEM	19,00
19	KNR 2-21 0107-04	D-01.02. 01a	Zabezpieczenie drzew o średnicy ponad 30 cm na okres wykonywania robót ziemnych 21	szt. szt.	21,00	
					RAZEM	21,00
20	kalk. własna	D-01.02. 01a	Ochrona drzew parkanem - demontaż i montaż 122,5	m m	122,50	
					RAZEM	122,50
1.2. 1.3			Usunięcie humusu			
21	KNR 2-01 0126-01 0126-02	D-01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm za pomocą spycharek 3750,0	m ² m ²	3 750,00	
					RAZEM	3 750,00
22	KNR 2-01 0238-03 0214-03	D-01.02.02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami gąsienicowymi o poj. łyżki 1.5 m ³ z transportem urobku samochodami samowyl. na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami składowania poz.21*0,3	m ³ m ³	1 125,00	
					RAZEM	1 125,00
1.2. 1.4			Roboty rozbiórkowe			
23	KNR AT-03 0101-02	D-05.03.11	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 30	m m	30,00	
					RAZEM	30,00
24	KNR AT-03 0102-02	D-05.03.11	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm 3510,0	m ² m ²	3 510,00	
					RAZEM	3 510,00
25	KNR AT-03 0102-04	D-05.03.11	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 15 cm 4330,0	m ² m ²	4 330,00	
					RAZEM	4 330,00
26	KNR 2-31 0802-07	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm 1450,0	m ² m ²	1 450,00	
					RAZEM	1 450,00
27	KNR 2-31 0802-07 0802-08	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 25 cm 4330,00	m ² m ²	4 330,00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	4 330,00
28	KNR 2-31 0807-01	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 1350,0	m ² m ²	 1 350,00	
					RAZEM	1 350,00
29	KNR 2-31 0815-07	D-01.02.04	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej 360,0	m ² m ²	 360,00	
					RAZEM	360,00
30	KNR 2-31 0815-05	D-01.02.04	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt żelbetowych gr. 30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 180,0	m ² m ²	 180,00	
					RAZEM	180,00
31	KNR 2-31 0813-04	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1250	m m	 1 250,00	
					RAZEM	1 250,00
32	KNR 2-31 0814-02	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 1150,0	m m	 1 150,00	
					RAZEM	1 150,00
33	KNR 2-31 0812-03	D-01.02.04	Rozebranie ław pod krawężnik z kostki z betonu poz.31*0,1 poz.32*0,05	m ³ m ³ m ³	 125,00 57,50	
					RAZEM	182,50
34	KNR 4-04 1103-04 1103-05	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na składowisko Wykonawcy wraz kosztami utylizacji poz.24*0,04 poz.25*0,15 poz.26*0,2 poz.27*0,25 poz.28*0,08*1,5 poz.29*0,07*1,5 poz.30*0,3*1,5 poz.31*0,3*0,2*1,5 poz.32*0,3*0,08*1,5 poz.33*1,5	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 140,40 649,50 290,00 1 082,50 162,00 37,80 81,00 112,50 41,40 273,75	
					RAZEM	2 870,85
35	KNR 2-31 0703-03	D-01.02.04	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych 18	szt. szt.	 18,00	
					RAZEM	18,00
36	KNR 2-31 0818-08	D-01.02.04	Rozebranie słupków do znaków 18	szt. szt.	 18,00	
					RAZEM	18,00
37	KNR 2-31 0818-04	D-01.02.04	Rozebranie ogrodzeń z siatki na linkach 130,0	m m	 130,00	
					RAZEM	130,00
38	KNR 4-04 1107-01 1107-04	D-01.02.04	Transport ziomu samochodem skrzyniowym na składowisko Wykonawcy poz.35*0,025 poz.36*0,03	t t t	 0,45 0,54	
					RAZEM	0,99
1.2.			Roboty ziemne			
1.5						
39	KNR 2-01 0206-05 0214-04	D-02.01.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami składowania 1870,0	m ³ m ³	 1 870,00	
					RAZEM	1 870,00
1.2.	45200000-9		ROBOTY DROGOWE			
2						
1.2.			Drenaż typu "francuskiego"			
2.1						
40	KNR 6 601-7	D-03.03.01	Dren francuski ze żwiru 20-40mm o wymiarach 40x40cm w otulinie geotekstylnej z odprowadzeniem do studzienki fi 110mm 1150,0	m m	 1 150,000	
					RAZEM	1 150,000
1.2.			Podbudowy			
2.2						

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41	KNNR 6 0103-03	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
			<i>Konstrukcja nawierzchni ścieżki rowerowej od przejazdu PKP do końca opracowania</i>			
			3568	m ²	3 568,00	
			<i>Konstrukcja nawierzchni chodnika z kostki betonowej</i>			
			230,0	m ²	230,00	
			<i>Konstrukcja nawierzchni jezdni kategoria ruchu KR 3</i>			
			4330-940,0	m ²	3 390,00	
			<i>Konstrukcja nawierzchni zatoki autobusowej</i>			
114,0	m ²	114,00				
<i>Konstrukcja nawierzchni ścieżki rowerowej od początku opracowania do przejazdu PKP</i>						
4364	m ²	4 364,00				
<i>Konstrukcja nawierzchni zjazdu na posesję z kostki betonowej</i>						
450,0	m ²	450,00				
<i>Konstrukcja nawierzchni ścieżki rowerowej na zjazdach</i>						
630,0	m ²	630,00				
					RAZEM	12 746,00
42	KNR 2-31 0104-07	D-04.02.01	Warstwy odsączające z piasku CBR większe/równe 20%, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
			<i>pod krawężnikami i obrzeżami</i>			
			2972,0*0,4	m ²	1 188,80	
			-300,0*0,4	m ²	-120,00	
			1099,0*0,4	m ²	439,60	
			2950,0*0,4	m ²	1 180,00	
-100,0*0,4	m ²	-40,00				
					RAZEM	2 648,40
43	KNR 2-31 0104-07 0104-08	D-04.02.01	Warstwy odsączające z piasku CBR większe/równe 20%, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
			<i>Konstrukcja nawierzchni ścieżki rowerowej od przejazdu PKP do końca opracowania</i>			
			3568	m ²	3 568,00	
<i>Konstrukcja nawierzchni chodnika z kostki betonowej</i>						
230,0	m ²	230,00				
					RAZEM	3 798,00
44	KNR 2-31 0104-07 0104-08	D-04.02.01	Warstwy odsączające z piasku CBR większe/równe 35%, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
			<i>Konstrukcja nawierzchni jezdni kategoria ruchu KR 3</i>			
			4330	m ²	4 330,00	
			<i>Konstrukcja nawierzchni zatoki autobusowej</i>			
			114,0	m ²	114,00	
-940,0	m ²	-940,00				
					RAZEM	3 504,00
45	KNR 2-31 0114-07 0114-08	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
			<i>Konstrukcja nawierzchni ścieżki rowerowej od przejazdu PKP do końca opracowania</i>			
3568	m ²	3 568,00				
					RAZEM	3 568,00
46	KNR 2-31 0114-07 0114-08	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
			<i>Konstrukcja nawierzchni chodnika z kostki betonowej</i>			
			230	m ²	230,00	
47	KNR 2-31 0114-07 0114-08	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
			<i>Konstrukcja nawierzchni jezdni kategoria ruchu KR 3</i>			
			4330	m ²	4 330,00	
			<i>Konstrukcja nawierzchni ścieżki rowerowej od początku opracowania do przejazdu PKP</i>			
			4364	m ²	4 364,00	
			-300,0-940,0	m ²	-1 240,00	
					RAZEM	7 454,00
48	KNR 2-31 0114-07 0114-08	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m ²		
			<i>Konstrukcja nawierzchni zjazdu na posesję z kostki betonowej</i>			
			450,0	m ²	450,00	
<i>Konstrukcja nawierzchni ścieżki rowerowej na zjazdach</i>						
630,0	m ²	630,00				

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			114,0	m ²	114,00	
					RAZEM	1 194,00
49	KNR AT-03 0201-02	D-04.05.01	warstwa ulepszonego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem o klasie wytrzymałości C 1,5/2,0, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm <i>Konstrukcja nawierzchni ścieżki rowerowej od początku opracowania do przejazdu PKP</i> 4364 <i>Konstrukcja nawierzchni zjazdu na posesję z kostki betonowej</i> 450,0 <i>Konstrukcja nawierzchni ścieżki rowerowej na zjazdach</i> 630,0 -940,0	m ² m ² m ² m ²	 4 364,00 450,00 630,00 -940,00	
					RAZEM	4 504,00
50	KNR AT-03 0201-02	D-04.05.01	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - pospółka do C1,5/2,0, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm <i>Konstrukcja nawierzchni jezdni kategoria ruchu KR 3</i> 4330 114,0 -940,0	m ² m ² m ²	 4 330,00 114,00 -940,00	
					RAZEM	3 504,00
51	KNR AT-03 0201-02	D-04.05.01	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - pospółka do C1,5/2,0, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm <i>Konstrukcja nawierzchni zatoki autobusowej</i> 114	m ² m ²	 114,00	
					RAZEM	114,00
52	KNR 2-31 0109-01 0109-02	D-04.06. 01a	Podbudowa betonowa C30/37 z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm <i>Konstrukcja nawierzchni zatoki autobusowej</i> 114	m ² m ²	 114,00	
					RAZEM	114,00
53	KNR AT-03 0202-01	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² poz.54	m ² m ²	 3 390,00	
					RAZEM	3 390,00
54	KNR 2-31 0110-01 0110-02	D-04.07.01	Podbudowa z AC22P o lepszyczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm <i>Konstrukcja nawierzchni jezdni kategoria ruchu KR 3</i> 4330 -940,0	m ² m ² m ²	 4 330,00 -940,00	
					RAZEM	3 390,00
1.2.			Nawierzchnie			
2.3						
55	KNR 2-31 0204-05 0204-06	D-05.02.01	Nawierzchnia z tłuczni kamienno - warstwa górna z tłuczni - grubość po zagęszczeniu 10 cm 600,0	m ² m ²	 600,00	
					RAZEM	600,00
56	KNR 2-31 0302-01	D-05.03.01	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 14x14 cm spoinowana zaprawą cementową na podsypce cementowo-piaskowej <i>Konstrukcja nawierzchni zatoki autobusowej</i> 114	m ² m ²	 114,00	
					RAZEM	114,00
57	KNR AT-03 0202-01	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² poz.60	m ² m ²	 8 262,00	
					RAZEM	8 262,00
58	KNR AT-03 0202-02	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² poz.59 poz.61 poz.62	m ² m ² m ² m ²	 4 330,00 8 262,00 7 052,00	
					RAZEM	19 644,00
59	KNR 2-31 0310-01 0310-02	D-05.03. 05b	Nawierzchnia z AC16W - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm <i>Konstrukcja nawierzchni jezdni kategoria ruchu KR 3</i> 4330	m ² m ²	 4 330,00	
					RAZEM	4 330,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60	KNR 2-31 0310-01 0310-02	D-05.03. 05b	Nawierzchnia z AC16W - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m ²		
			<i>Konstrukcja nawierzchni ścieżki rowerowej od początku opracowania do przejazdu PKP</i>	m ²	4 364,00	
			4364			
			<i>Konstrukcja nawierzchni ścieżki rowerowej od przejazdu PKP do końca opracowania</i>	m ²	3 568,00	
			3568			
			<i>Konstrukcja nawierzchni ścieżki rowerowej na zjazdach</i>	m ²	630,00	
			630,0	m ²	-300,00	
			-300,0			
					RAZEM	8 262,00
61	KNR 2-31 0310-05 0310-06	D-05.03. 05a	Nawierzchnia z AC8S - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm	m ²		
			<i>Konstrukcja nawierzchni ścieżki rowerowej od początku opracowania do przejazdu PKP</i>	m ²	4 364,00	
			4364			
			<i>Konstrukcja nawierzchni ścieżki rowerowej od przejazdu PKP do końca opracowania</i>	m ²	3 568,00	
			3568			
			<i>Konstrukcja nawierzchni ścieżki rowerowej na zjazdach</i>	m ²	630,00	
			630,0	m ²	-300,00	
			-300,0			
					RAZEM	8 262,00
62	KNR 2-31 0310-05 0310-06	D-05.03. 05a	Nawierzchnia z AC11S - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m ²		
			<i>Konstrukcja nawierzchni jezdni kategoria ruchu KR 3</i>	m ²	8 302,00	
			4330+3972	m ²	-1 250,00	
			-1250,0			
					RAZEM	7 052,00
63	KNR 2-31 0204-05 0204-06	D-05.13.15	Nawierzchnia z frezowiny - warstwa górna z tłucznią - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
			<i>Konstrukcja nawierzchni ścieżki rowerowej od przejazdu PKP do końca opracowania</i>	m ²	3 568,00	
			3568			
					RAZEM	3 568,00
64	KNR 2-31 0511-03	D-05.03. 23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka GRAFITOWA	m ²		
			<i>Konstrukcja nawierzchni zjazdu na posesję z kostki betonowej</i>	m ²	450,00	
			450,0			
					RAZEM	450,00
65	KNR 2-31 0511-03	D-05.03. 23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka SZARA	m ²		
			<i>Konstrukcja nawierzchni chodnika z kostki betonowej</i>	m ²	230,00	
			230,0			
					RAZEM	230,00
1.2.			Rowy			
2.4						
66	KNNR 6 1302-02 + KNR 4-01 0108-07 0108-08	D-06.04.01	Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namułu gr. 40cm	m		
			Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami składowania	m	850,00	
			850,0			
					RAZEM	850,00
1.2.			Oznakowanie poziome			
2.5						
67	KNR AT-04 0204-02	D-07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - kolor biały	m ²		
			98,0+11,5+85,0+2*75*1,8	m ²	464,50	
					RAZEM	464,50
68	KNR 004 0206-0440	D-07.01.01	Oznakowanie poziome matami z wypustkami	1m ² ozn.		
			25	1m ² ozn.	25,00	
					RAZEM	25,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69	kalk. własna		Tablica interaktywna - 1 szt. Parametry tablicy interaktywnej : a) Typ: monochromatyczny, dwustronny b) Wymiary ekranu: min. 125 cm x 125 cm c) Rozdzielczość min. 128 x 128 pix d) Ilość kolorów wyświetlania: 1 - RED / BLUE / GREEN e) Jasność nominalna: do 6500 cd/m f) Kąty widzenia w stopniach: min Poziomo 145° / min Pionowo 145° g) max pobór mocy 130 W h) Temperaturowy zakres pracy: -30°C do + 50°C i) Wilgotnościowy zakres pracy: 10 - 99 % j) Napięcie zasilania: 230V 50-60Hz k) Klasa wodoodporności: IP65 1	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
1.2. 2.6			Oznakowanie pionowe			
70	KNR 2-31 0702-02	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 18	szt. szt.	 18,00	
					RAZEM	18,00
71	KNR 2-31 0703-02	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 18	szt. szt.	 18,00	
					RAZEM	18,00
1.2. 2.7			Elementy bezpieczeństwa ruchu			
72	KNR 2-02 1801-02	D-07.06.01	Cokoły betonowe 0,2x0,3 m z fundamentami 0,2x0,8 m 55,0	m m	 55,00	
					RAZEM	55,00
73	KNR 2-02 1802-04	D-07.06.01	Ogrodzenie z siatki wysokości 1,8 m w ramach na słupkach stalowych obsadzonych w gniazdach cokołów (w tym brama 3,5 m i furтка 1,0 m) 55,0	m m	 55,00	
					RAZEM	55,00
74	KNR 2-02 1802-04	D-07.06.01	Zielony płot /zielona ściana (bluszcz pospolity) - to siatka ogrodzeniowa ocynkowana i powlekana PCV z nasadzeniami roślin pnących zimozielonych, odpornych na niesprzyjające warunki w obrębie pasa drogowego - wysokości 2,00 m 950,0	m m	 950,00	
					RAZEM	950,00
75	KNNR 6 0701-04	D-07.06.02	Bariera segmentowa typu U-11a 730,0	m m	 730,00	
					RAZEM	730,00
76	kalk. własna		Stojaki rowerowe 20	kpl. kpl.	 20,00	
					RAZEM	20,00
77	kalk. własna		Wiaty rowerowe 12x7 m 1	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
1.2. 2.8			Krawężniki i obrzeża			
78	KNNR 6 0403-03	D-08.01.01	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 2972,0 -300,0	m m m	 2 972,00 -300,00	
					RAZEM	2 672,00
79	KNNR 6 0403-03	D-08.01.01	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x22 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 1099,0	m m	 1 099,00	
					RAZEM	1 099,00
80	KNNR 6 0403-03	D-08.01.01	Oporniki betonowe o wymiarach 12x25 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 2950,0 -100,0	m m m	 2 950,00 -100,00	
					RAZEM	2 850,00
1.2. 2.9			Ścieki			
81	KNR AT-03 0402-02	D-08.05. 06a	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej w trzech rzędach na ławie betonowej C16/20 1307,0	m m	 1 307,00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1 307,00
1.2.			Zieleń drogowa			
2.10						
82	KNR 2-01 0506-01	D-09.01.01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.I-III 5452,0	m ² m ²	5 452,00	
					RAZEM	5 452,00
83	KNR 2-01 0510-01 0510-02	D-09.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 10 cm poz.82	m ² m ²	5 452,00	
					RAZEM	5 452,00
1.2.			Inne			
2.11						
84	KNR 2-02 2204-01 analogia	D-10.01.01	Ściany oporowe żelbetowe z prefabrykowanych elementów kątowych wys. 2,50 m na podkładzie z betonu wraz z izolacją bitumiczną 50,0	m m	50,00	
					RAZEM	50,00
2	45231300-8		Infrastruktura kolidująca z inwestycją (branża sanitarna - kanalizacja deszczowa)			
2.1			Wykopy kanalizacji deszczowej			
85	kalk. własna	D-03.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - kanalizacja deszczowa 1	kpl kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
86	KNR 2-01 0605-01	D-03.01.01	Pompowanie wody z wykopu 1	ryczałt ryczałt	1,00	
					RAZEM	1,00
87	KNR 2-01 0310-02	D-03.01.01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1,5 m i głębok.do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) - wykopy kontrolne pod obce uzbrojenie terenu o wym. 1,5x1,5 10	szt szt	10,00	
					RAZEM	10,00
88	KNR 2-01 0202-06 0214-04	D-03.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transportem urobku samochodami samowładowniczymi na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami składowania <i>kolektory</i> poz.95*1,2*2,0 poz.94*0,9*2,0 <i>studnie</i> poz.101*2,5*2,5*2,5 <i>wpusty</i> poz.107*2,0*2,0*1,5	m ³ m ³ m ³ m ³	756,00 396,00 31,25 210,00	
					RAZEM	1 393,25
89	KNR 2-01 0322-07	D-03.01.01	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o wypraskami wraz z rozbiór. <i>kolektory</i> poz.95*2*2,0 poz.94*2*2,0 <i>studnie</i> poz.101*2,5*2,5*4 <i>wpusty</i> poz.107*2,0*2,0*4	m ² m ² m ² m ²	1 260,00 880,00 50,00 560,00	
					RAZEM	2 750,00
90	KNNR 1 0214-01	D-03.01.01	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. I-II. GRUNT Z DOWOZU <i>kolektory</i> poz.95*1,2*2,0 poz.94*0,9*2,0 <i>studnie</i> poz.101*2,5*2,5*2,5 <i>wpusty</i> poz.107*2,0*2,0*1,5	m ³ m ³ m ³ m ³	756,00 396,00 31,25 210,00	
					RAZEM	1 393,25
91	KNR 2-01 0236-03	D-03.01.01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami. Grunt sypki kategorii I-III poz.90	m ³ m ³	1 393,25	
					RAZEM	1 393,25
2.2			Budowa kolektora			
92	KNR 2-01 0610-06	D-03.01.01	Podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa <i>kolektory</i> poz.95*1,2*0,15	m ³ m ³	56,70	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.94*0,9*0,15	m ³	29,70	
					RAZEM	86,40
93	KNR 2-01 0610-06	D-03.01.01	Zasyпка filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa kolektory poz.95*1,2*0,7 poz.94*0,9*0,5	m ³ m ³ m ³	264,60 99,00	
					RAZEM	363,60
94	KNR-W 2-18 0408-03	D-03.01.01	Kanały z rur PVC kl. Sn 12 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 220	m m	220,00	
					RAZEM	220,00
95	KNR-W 2-18 0412-03	D-03.01.01	Kanały z rur betonowych i żelbetowych kl.A łączonych na uszczelkę gumową o śr. 400 mm 315	m m	315,00	
					RAZEM	315,00
96	KNR 2-19 0219-01	D-03.01.01	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.95 poz.94	m m m	315,00 220,00	
					RAZEM	535,00
2.3			Próba szczelności sieci			
97	KNR 2-18 0804-02	D-03.01.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm poz.94	m m	220,00	
					RAZEM	220,00
98	KNR 2-18 0804-04	D-03.01.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 400 mm poz.95	m m	315,00	
					RAZEM	315,00
2.4			Studnia 1000mm			
99	KNR 2-18 0609-01	D-03.01.01	Podkład z betonu C8/10 pod studnie betonowe 3,14*0,6*0,6*0,15*2	m ³ m ³	0,34	
					RAZEM	0,34
100	KNR 2-18 0609-01	D-03.01.01	Układanie mieszanki betonowej ręczne - fundament betonowy studni C16/20 3,14*0,6*0,6*0,3*2	m ³ m ³	0,68	
					RAZEM	0,68
101	KNR 2-18 0613-01	D-03.01.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości zgodnej z PT 2	stud. stud.	2,00	
					RAZEM	2,00
2.5			Studnia 1500mm			
102	KNR 2-18 0609-01	D-03.01.01	Podkład z betonu C8/10 pod studnie betonowe 3,14*0,8*0,8*0,15*5	m ³ m ³	1,51	
					RAZEM	1,51
103	KNR 2-18 0609-01	D-03.01.01	Układanie mieszanki betonowej ręczne - fundament betonowy studni C16/20 3,14*0,8*0,8*0,3*5	m ³ m ³	3,01	
					RAZEM	3,01
104	KNR 2-18 0613-05	D-03.01.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 5	stud. stud.	5,00	
					RAZEM	5,00
2.6			Wpusty uliczne			
105	KNNR 4 1411-02	D-03.01.01	Wykonanie podłoży pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10 cm 3,14*0,3*0,3*0,15*35	m ³ m ³	1,48	
					RAZEM	1,48
106	KNR 2-18 0609-01	D-03.01.01	Układanie mieszanki betonowej ręczne - korek betonowy C12/15 3,14*0,3*0,3*0,15*35	m ³ m ³	1,48	
					RAZEM	1,48
107	KNNR 4 1424-02	D-03.01.01	Montaż wpustów ściekowych ulicznych D400 osadzonych na studzienkach ściekowych z osadnikiem bez syfonu 35	szt. szt.	35,00	
					RAZEM	35,00
3	45316000-5		Budowa projektowanego oświetlenia ulicznego			
3.1	45316000-5		Budowa oświetlenia dla potrzeb oświetlenia ulicznego - w ul. Kolejowej od skrzyżowania z ul. Dąniecką na odcinku ~100,0m			
3.1.	45316000-5		Układanie kaba oświetleniowego			
1						
3.1.			Roboty ziemne i układanie przepustów kablowych			
1.1						

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
108	KNNR 5 0701-03	D-07.07.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 128*0,4*0,7	m ³ m ³	 35,84	
					RAZEM	35,84
109	KNNR 5 0702-03	D-07.07.01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 128*0,4*0,5	m ³ m ³	 25,60	
					RAZEM	25,60
110	KNNR 5 0706-01	D-07.07.01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 128	m m	 128,00	
					RAZEM	128,00
111	KNNR 5 0705-01	D-07.07.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - typu DVK 50 137	m m	 137,00	
					RAZEM	137,00
112	KNNR 5 0907-06	D-07.07.01	Układanie uziomów w rowach kablowych - bednarki ocynkowanej typu Fe/Zn 25x4 mm 140	m m	 140,00	
					RAZEM	140,00
3.1.			Układanie kabli oświetleniowych			
1.2						
113	KNNR 5 0713-02	D-07.07.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel typu NA2XY 4x35 mm2 146	m m	 146,00	
					RAZEM	146,00
114	KNNR 5 0726-10	D-07.07.01	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - przez analogie końców kabla NA2XY 4x35 mm2 Krotność = 0,8 6	szt. szt.	 6,00	
					RAZEM	6,00
3.1.			Montaż i stawianie słupów oświetleniowych			
2						
115	KNNR 5 1001-01	D-07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - przez analogie słupa stalowego ocynkowanego zabezpieczonego do wysokości 2,0m. antyplakatem w kolorze transparentnym typu CC 8m 60/148/3 1:11, z wysięgnikiem jednoramiennym 1,5 m. typu W1R1,5/10 o kącie nachylenia 10 , przystosowane do montażu na fundament typu FP1 3	szt. szt.	 3,00	
					RAZEM	3,00
116	KNNR 5 1002-01	D-07.07.01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - Wysięgnik stalowy ocynkowany jednoramienny typu W1R1,5/10 o kącie nachylenia 10 st. - koszt ujęty w cenie słupa 3	szt. szt.	 3,00	
					RAZEM	3,00
117	KNNR 5 1003-03	D-07.07.01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m - przewodu typu YDY 3x2,5 mm2 3	kpl. przew. kpl. przew.	 3,00	
					RAZEM	3,00
118	KNNR 5 1203-08	D-07.07.01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 3*3	szt.żył szt.żył	 9,00	
					RAZEM	9,00
119	KNNR 5 1004-02	D-07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa LED typu TECEO S/ 24L@700mA/53,5W /CW/ MED5248 - barwa biała neutralna 3	szt. szt.	 3,00	
					RAZEM	3,00
3.1.			Pomiary elektryczne			
3						
120	KNNR 5 1302-03	D-07.07.01	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 3	odc. odc.	 3,00	
					RAZEM	3,00
121	KNNR 5 1301-01	D-07.07.01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3	po- miar po- miar	 3,00	
					RAZEM	3,00
122	KNNR 5 1304-05	D-07.07.01	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
123	KNNR 5 1304-06	D-07.07.01	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
124	KNNR 5 1304-01	D-07.07.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
125	KNNR 5 1304-02	D-07.07.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
126	KNNR-W 9 1201-02	D-07.07.01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
			2	punkt	2,00	
					RAZEM	2,00
127	KNNR-W 9 1201-03	D-07.07.01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
			2*29	punkt	58,00	
					RAZEM	58,00