

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi powiatowej Nr 1483 B na odcinku Juchnowiec Kościelny - Wólka
ADRES INWESTYCJI : Juchnowiec Kościelny - Wólka, gm. Juchnowiec Kościelny
INWESTOR : Powiatowy Zarząd Dróg w Białymstoku
ADRES INWESTORA : Zaścianki, ul. Szosa Baranowicka 37, 15-522 Białystok
BRANŻA : DROGI

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. P. Sietejko
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. P. Jakubecki
DATA OPRACOWANIA : X 2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
X 2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa drogi powiatowej Nr 1483 B na odcinku Juchnowiec Kościelny - Wólka					
1		D-01.01.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1		D-01.01.01.11 Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych.			
1	D-01.01.01a	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
1		2,256	km	2,26	
				RAZEM	2,26
2	D-01.01.01a	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	obiekt		
1		1	obiekt	1,00	
				RAZEM	1,00
2		01.02.01.00 Usunięcie drzew i krzaków			
2.1		D-01.02.01.11 Karczowanie drzew o śr. 10-35 cm			
3	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm	szt.		
d.2.1		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
4	D-01.02.01	Wywożenie na odl. dokm korzeni i pni o średnicy 10-15 cm w terenie normalnym	szt.		
d.2.1		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
5	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm	szt.		
d.2.1		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
6	D-01.02.01	Wywożenie na odl. do km korzeni i pni o średnicy 16-25 cm w terenie normalnym	szt.		
d.2.1		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
7	D-01.02.01	Wywożenie dłużyc na odległość dokm.	mp		
d.2.1		16*0,07+0,2	mp	1,32	
				RAZEM	1,32
8	D-01.02.01	Usunięcie i spalenie pozostałości po karczunku - drągowina, karcze, gałęzie i resztki	mp.		
d.2.1		16*(0,05+0,06)+0,07+0,17	mp.	2,00	
				RAZEM	2,00
2.2		D-01.02.01.12 Karczowanie drzew o śr. 36-55 cm			
9	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm	szt.		
d.2.2		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
10	D-01.02.01	Wywożenie na odl. do km korzeni i pni o średnicy 36-45 cm w terenie normalnym	szt.		
d.2.2		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
11	D-01.02.01	Wywożenie dłużyc na odległość dokm.	mp		
d.2.2		0,3	mp	0,30	
				RAZEM	0,30
12	D-01.02.01	Usunięcie i spalenie pozostałości po karczunku - drągowina, karcze, gałęzie i resztki	mp.		
d.2.2		0,28+0,77	mp.	1,05	
				RAZEM	1,05
2.3		D-01.02.01.22 Karczowanie drzew i krzaków			
13	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć rzadkich od 10% do 30% powierzchni.	ha		
d.2.3		0,2168	ha	0,22	
				RAZEM	0,22
14	D-01.02.01	Usunięcie i spalenie pozostałości po karczunku - drągowina, karcze, gałęzie i resztki	mp.		
d.2.3		/utylizacja pozostałości po karczunku drzew i krzaków/ 0,2168*143	mp.	31,00	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	31,00
3		D-01.02.02a Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej			
3.1		D-01.02.02.13 Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) gr. w-wy 16-25 cm			
15	D-01.02. d.3. 02a 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 30 cm za pomocą sypcharek /Pod drogą powiatową - zgodnie z tabelą objętości humusu - założono zdjęcie humusu na gł. 20 cm/ 160,46/0,20	m ²		
			m ²	802,30	
				RAZEM	802,30
16	D-01.02. d.3. 02a 1	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do km lub na odkład /załadunek nadmiaru humusu i odwiezienie na odkład na odl. do km / 160,46	m ³		
			m ³	160,46	
				RAZEM	160,46
3.2		D-01.02.02.14 Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) gr. w-wy 26-35 cm			
17	D-01.02. d.3. 02a 2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 30 cm za pomocą sypcharek /Pod ciąg pieszo - rowerowy - zgodnie z tabelą objętości humusu - założono zdjęcie humusu na gł. 30 cm/ 3076,57/0,30	m ²		
			m ²	10255,23	
				RAZEM	10255,23
18	D-01.02. d.3. 02a 2	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do km lub na odkład /załadunek nadmiaru humusu i odwiezienie na odkład na odl.km. Wartość pomniejszona o humus na założenie zieleńców/ 3076,57-4906*0,1	m ³		
			m ³	2585,97	
				RAZEM	2585,97
4		01.02.04.00 Rozbiórki elementów dróg, ogrodzeń i przepustów			
4.1		D-01.02.04.22 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych			
19	D-01.02.04 d.4. 1	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o śr. gr. 10 cm mechanicznie	m ²		
		2000	m ²	2000,00	
				RAZEM	2000,00
4.2		D-01.02.04.24 Rozebranie nawierzchni z brukowca			
20	D-01.02.04 d.4. 2	Rozebranie nawierzchni z brukowca gr. 15 cm mechanicznie /Rozebranie podbudowy z brukowca/	m ²		
		1190	m ²	1190,00	
				RAZEM	1190,00
4.3		D-01.02.04.27 Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych			
21	D-01.02.04 d.4. 3	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 15 cm /płyty betonowe pod nawierzchnią bitumiczną/	m ²		
		813	m ²	813,00	
				RAZEM	813,00
4.4		D-01.02.04.29 Rozebranie chodników z kostki brukowej betonowej			
22	D-01.02.04 d.4. 4	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m ²		
		1156	m ²	1156,00	
				RAZEM	1156,00
4.5		D-01.02.04.41 Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm			
23	D-01.02.04 d.4. 5	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		685	m	685,00	
				RAZEM	685,00
4.6		D-01.02.04.44 Rozebranie obrzeży betonowych			
24	D-01.02.04 d.4. 6	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
		553	m	553,00	
				RAZEM	553,00
4.7		D-01.02.04.71 Rozebranie przepustów z rur betonowych			
25	D-01.02.04 d.4. 7	Rozebranie przepustów rurowych pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 40 cm	m		
		16	m	16,00	
				RAZEM	16,00
4.8		D-01.02.04.81 Rozebranie słupków (masztów) do znaków drogowych			
26	D-01.02.04 d.4. 8	Rozebranie słupków znaków drogowych /zgodnie z projektem stałej organizacji ruchu/	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.9		D-01.02.04.83 Zdjęcie tarcz znaków drogowych			
27 d.4.9	D-01.02.04	Demontaż pionowych znaków drogowych - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
28 d.4.9	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m ³		
		<nawierzchnia z mas mineralno - bitumicznych>2000*0,1	m ³	200,00	
		<podbudowa z brukowca>1190*0,15	m ³	178,50	
		<plyty betonowe>813*0,15	m ³	121,95	
		<kostka betonowa>1156*0,08	m ³	92,48	
		<krawężniki betonowe>685*0,15*0,3	m ³	30,83	
		<obrzeża betonowe>553*0,06*0,2	m ³	6,64	
		<przepusty betonowe>16*0,09	m ³	1,44	
		<znaki pionowe>0,5	m ³	0,50	
				RAZEM	632,34
5		D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE			
5.1		D-02.01.01 Wykonanie wykopów w gruntach I-V kat.			
5.1.1		D.02.01.01.12. Wykonanie wykopów mechanicznie w gr. kat. I-V z transportem urobku na odkład			
29 d.5.1.1	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transp.urobku na odl. do km sam.samowylad. /zgodnie z tabelami robót ziemnych/ <pod drogę powiatową>679,85 <pod ciąg pieszo - rowerowy>6,22	m ³		
			m ³	679,85	
			m ³	6,22	
				RAZEM	686,07
5.2		D-02.03.01 Wykonanie nasypów			
5.2.1		D-02.03.01.12 Wykonanie nasypów mechanicznie gr. kat. I-VI z pozyskaniem i transportem gruntu			
30 d.5.2.1	D-02.03.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transp.urobku na odl. do km sam.samowylad. /zgodnie z tabelami robót ziemnych/ <pod drogę powiatową>57,71 <pod ciąg pieszo - rowerowy>4045,05	m ³		
			m ³	57,71	
			m ³	4045,05	
				RAZEM	4102,76
31 d.5.2.1	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.I-II	m ³		
		<zgodnie z tabelą robót ziemnych>4102,76	m ³	4102,76	
				RAZEM	4102,76
32 d.5.2.1	D-02.03.01	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnyymi wibracyjnymi; grunt sypki kat.I-II	m ³		
		<zgodnie z tabelą robót ziemnych>4102,76	m ³	4102,76	
				RAZEM	4102,76
6		D-03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO			
6.1		D - 03.02.01.23 Wykonanie przykanalików z rur PVC			
33 d.6.01.1	D - 03.02.01	Wykonanie przykanalików z rur PVC	m		
		4+4,5+6+5+4,5+4,5+3	m	31,50	
				RAZEM	31,50
6.2		D - 03.02.01.41 Wykonanie studzienek ściekowych			
34 d.6.01.2	D - 03.02.01	Wykonanie studni z kręgów betonowych D 0,5 m z wpustem ściekowym typ D400	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
6.3		D - 03.02.01.71. Regulacja pionowa kratek ściekowych			
35 d.6.01a.3	D - 03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek dla kratek ściekowych ulicznych	szt.		
		<projektowane wpusty uliczne>9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
6.4		D - 03.02.01.72. Regulacja pionowa studzienek rewizyjnych			
36 d.6.01a.4	D - 03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
		<studnie ks>8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
6.5		D-03.02.01a.73 Regulacja pionowa studzienek wodociagowych			
37 d.6.01a.5	D - 03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociagowych	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<istniejące zasuwki wodociągowe>2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
6.6		D-03.02.01.74 Regulacja pionowa studzienek telefonicznych			
38 d.6. 01a 6	D - 03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
7		D-04.00.00 POBUDOWY			
7.1		D-04.01.01.10 Koryto wykonane mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża w gruncie kat I-VI			
39 d.7. 1	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		<jezdnia drogi powiatowej>1700	m ²	1700,00	
		<zjazdy bitumiczne>295	m ²	295,00	
		<zjazdy z kostki betonowej czerwonej>140	m ²	140,00	
		<zjazdy z kostki betonowej szarej>111	m ²	111,00	
		<ciąg pieszo-rowerowy z kostki bet. szarej>6839	m ²	6839,00	
		<ścieżki rowerowe z dop. ruchu pieszego z kostki bet. szarej>1235	m ²	1235,00	
		<pobocza żwirowe>1210	m ²	1210,00	
		<zatoki autobusowe>228	m ²	228,00	
				RAZEM	11758,00
7.2		D-04.03.01.12 Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych mechanicznie			
40 d.7. 2	D-04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m ²		
		<oczyszczenie podbudowy zasadniczej i warstwy wiążącej na drodze powiatowej>1700*2	m ²	3400,00	
		<oczyszczenie warstwy wiążącej na zjazdach>295	m ²	295,00	
				RAZEM	3695,00
7.3		D-04.03.01.22 Skropienie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową			
41 d.7. 3	D-04.03.01	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych /skropienie podbudowy z kruszywa emulsją średnioorospadową w ilości 1,0 kg/m ² /	m ²		
		<przed wykonaniem podbudowy zasadniczej na drodze powiatowej>1700	m ²	1700,00	
		<przed wykonaniem warstwy wiążącej na zjazdach>295	m ²	295,00	
				RAZEM	1995,00
42 d.7. 3	D-04.03.01	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych /skropienie warstw bitumicznych emulsją szybkoorospadową w ilości 0,5 kg/m ² /	m ²		
		<skropienie podbudowy zasadniczej i warstwy wiążącej na drodze powiatowej>1700*2	m ²	3400,00	
		<skropienie warstwy wiążącej na zjazdach>295	m ²	295,00	
				RAZEM	3695,00
7.4		D-04.04.02b Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego			
43 d.7. 02b 4	D-04.04.02b	Podbudowa z mieszanki niezwiązananej z kruszywem CNR gr. 10 cm	m ²		
		<ścieżki z dopuszczeniem ruchu pieszego>1235	m ²	1235,00	
		<ciąg pieszo rowerowy>6839	m ²	6839,00	
				RAZEM	8074,00
44 d.7. 02b 4	D-04.04.02b	Podbudowa z mieszanki niezwiązananej z kruszywem C 50/30 gr. 12 cm	m ²		
		<zatoki autobusowe>228	m ²	228,00	
				RAZEM	228,00
45 d.7. 02b 4	D-04.04.02b	Podbudowa z mieszanki niezwiązananej z kruszywem C 50/30 gr. 20 cm	m ²		
		<zjazdy bitumiczne - uwzględniono odsadzki>320	m ²	320,00	
		<zjazdy z kostki betonowej czerwonej>140	m ²	140,00	
		<zjazdy z kostki betonowej szarej>111	m ²	111,00	
				RAZEM	571,00
46 d.7. 02b 4	D-04.04.02b	Podbudowa z mieszanki niezwiązananej z kruszywem C 50/30 gr. 22 cm	m ²		
		<jezdnia drogi powiatowej>1700	m ²	1700,00	
				RAZEM	1700,00
7.5		D-04.05.01a Podbudowa i podłoże ulepszone z mieszanki kruszywa związanego hydraulicznie cementem			
7.5. 1		D-04.05.01.31 Ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego cementem , gr w-wy do 15cm			
47 d.7. 01a 5.1	D-04.05.01a	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m ² , warstwa o grubości po zagęszczeniu 12 cm	m ²		
		<podbudowa zatok autobusowych z kruszywa stabilizowanego cementem>228	m ²	228,00	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	228,00
7.6		D-04.06.01 Podbudowa z chudego betonu			
7.6.1		D-04.06.01.13 Wykonanie podbudowy z chudego betonu , gr w-wy 16-20cm			
48 d.7.6.1	D-04.06.01	Podbudowa z chudego betonu o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		<zatoki autobusowe>228	m ²	228,00	
				RAZEM	228,00
7.7		D-04.07.01 Podbudowa z betonu asfaltowego			
7.7.1		D-04.07.01.17 Podbudowy z betonu asfaltowego gr. 7 cm			
49 d.7.01a	D-04.07.01a	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 7 cm	m ²		
		<jezdnia drogi powiatowej>1700	m ²	1700,00	
				RAZEM	1700,00
8		D-05.00.00 NAWIERZCHNIE			
8.1		D-05.03.01.22 Wykonanie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej , wysokości 10cm			
50 d.8.1	D-05.03.01	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		<zatoki autobusowe>228	m ²	228,00	
				RAZEM	228,00
8.2		D-05.03.05.14 Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego o grubości 5 cm (warstwa wiążąca)			
51 d.8.05b	D-05.03.05b	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
		<jezdnia drogi powiatowej>1700	m ²	1700,00	
		<zjazdy bitumiczne - uwzględniono odsadzki>305	m ²	305,00	
				RAZEM	2005,00
8.3		D-05.03.05.26 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)			
52 d.8.05a	D-05.03.05a	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
		<jezdnia drogi powiatowej>1700	m ²	1700,00	
		<zjazdy bitumiczne>295	m ²	295,00	
				RAZEM	1995,00
8.4		D-05.03.23.12 Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej			
53 d.8.23a	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 4 cm	m ²		
		/nawierzchnia zjazdów - kostka czerwona/			
		<zjazdy z kostki betonowej czerwonej>140	m ²	140,00	
				RAZEM	140,00
54 d.8.23a	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 4 cm	m ²		
		/nawierzchnie z kostki bezfazowej szarej/			
		<zjazdy z kostki betonowej bezfazowej - szarej>111	m ²	111,00	
		<ciąg pieszo-rowerowy z kostki bet. bezfazowej szarej>6839	m ²	6839,00	
		<ścieżki rowerowe z dop. ruchu pieszego z kostki bet. bezfazowej szarej>1235	m ²	1235,00	
				RAZEM	8185,00
9		D-06.00.00. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
9.1		06.01.01.20 Umocnienie skarp przez humusowanie z obsianiem			
55 d.9.1	D-06.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10cm.	m ²		
		4906	m ²	4906,00	
				RAZEM	4906,00
9.2		D-06.01.01.42 Umocnienie skarp brukowcem na podsypce			
56 d.9.2	D-06.01.01	Brukowanie skarp,przekopów i nasypów na podsypce z cementowo- piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementowo-piaskową.	m ²		
		<wybrukowania skarp przy wylotach przykanalików>56	m ²	56,00	
		<wybrukowania na zjazdach>326	m ²	326,00	
				RAZEM	382,00
9.3		D-06.02.01.11 Ułożenie przepustów rurowych z tworzyw sztucznych o średnicy 40 cm pod zjazdami			
57 d.9.01a	D-06.02.01a	Przepusty z rur PEHD o śr. 40 cm na ławie z kruszywa naturalnego	m		
		<przepust pod ciągiem pieszo - rowerowym>6	m	6,00	
		<przepusty pod zjazdami>47	m	47,00	
				RAZEM	53,00
9.4		D-06.03.01.30 - Pobocza gruntowe utwardzone kruszywem			

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58 d.9. 4	D-06.03.01a	Pobocza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem CNR /pobocza jezdni, zjazdów/ <pobocza z kruszywa>1210	m ² m ²	 1210,00	 1210,00
10		D-07.00.00 OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			
10.1		D-07.01.01 Oznakowanie poziome			
10.1.1		D-07.01.01.11 Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi (farbami) - linie ciągłe			
59 d. 10. 1.1	D-07.01.01	Mechaniczne malowanie na jezdni ciągłych linii segregacyjnych i krawędziowych <P-4>(24+7+13+11)*0,24	m ² m ²	 13,20	 13,20
10.1.2		D-07.01.01.12 Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi (farbami) - linie przerywane			
60 d. 10. 1.2	D-07.01.01	Mechaniczne malowanie na jezdni przerywanych linii segregacyjnych i krawędziowych <P-1e>(5+2+2+5)*0,12 <P-3a>(35+12+20+53)*0,2 <P-6>69*0,08	m ² m ² m ² m ²	 1,68 24,00 5,52	 31,20
10.1.3		D-07.01.01.13 Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi (farbami) - linie na skrzyżowaniach i przejściach			
61 d. 10. 1.3	D-07.01.01	Mechaniczne malowanie na jezdni linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych <P-10>(7+13+12)*0,5*3,5 <P-11>(7+15+17)*0,25 <P-13>5*0,2625 <P-14>3*0,375	m ² m ² m ² m ² m ²	 56,00 9,75 1,31 1,13	 68,19
10.2		D-07.02.01 Oznakowanie pionowe			
10.2.1		D-07.02.01.41 Ustawienie słupków z rur stalowych dla znaków drogowych			
62 d. 10. 2.1	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych /wg projektu stałej organizacji ruchu/ <słupki nowe>15 <słupki do przestawienia ze znakiem>5	szt. szt. szt.	 15,00 5,00	 20,00
10.2.2		D-07.02.01.44 Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do gotowych słupków			
63 d. 10. 2.2	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m ² /tablice znaków wg projektu stałej organizacji ruchu/ 21	szt. szt.	 21,00	 21,00
10.3		D-07.06.02 Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych			
10.3.1		D-07.06.02.11 Ustawienie poręczy ochronnych sztywnych			
64 d. 10. 3.1	D-07.06.02	Montaż barier zabezpieczających zgodnie z projektem stałej organizacji ruchu <bariery U-11a>80 <bariery U-12a>228	m m m	 80,00 228,00	 308,00
11		D-08.00.00 ELEMENTY ULIC			
11.1		D-08.01.01.00 Krawężniki betonowe			
11.1.1		D-08.01.01.12 Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 20x30 cm na ławie betonowej			
65 d. 11. 1.1	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 466	m m	 466,00	 466,00
				RAZEM	466,00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66 d. 11. 1.1	D-08.01.01	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 20x22 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej /krawężniki obniżone na przejściach dla pieszych i zjazdach/ 98	m m	 98,00	
				RAZEM	98,00
11.2		D-08.01.02 Krawężniki kamienne			
11. 2.1		D-08.01.02.31 Ustawienie krawężników kamiennych drogowych o wys 22cm x szer 11cm			
67 d. 11. 2.1	D-08.01.02	Oporniki kamienne o wymiarach 11x22 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej /obramowanie zatok autobusowych/ 110	m m	 110,00	
				RAZEM	110,00
11.3		D-08.02.01 Chodniki z płyt betonowych			
11. 3.1		D-08.02.01.11 Wykonanie chodników z płyt betonowych o wym 35x35x5 cm			
68 d. 11. 3.1	D-08.02.01	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem /rampy dla pieszych z płytek z fakturą dla niewidomych na podsypce piaskowej gr. 4 cm/ 14	m ² m ²	 14,00	
				RAZEM	14,00
11.4		D-08.03.01 Obrzeża betonowe			
11. 4.1		D-08.03.01.12 Betonowe obrzeża chodnikowe 8x30 cm			
69 d. 11. 4.1	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm /obramowanie zjazdów, ścieżek i ciągu pieszo-rowerowego/ 4270	m m	 4270,00	
				RAZEM	4270,00
12		ROBOTY DODATKOWE			
70 d.12		Demontaż istniejących i montaż nowych wiat przystankowych /wzór wiat ustalić w porozumieniu z UG Juchnowiec Kościelny/ 2	kpl. kpl.	 2,00	
				RAZEM	2,00
71 d.12		Zabezpieczenie skarp elementami prefabrykowanymi - gazonami 37x15x41 cm /zgodnie z rys. szczegółowym i PZT/ 266	m m	 266,00	
				RAZEM	266,00
72 d.12		Koszt wprowadzenia, utrzymania i demontażu organizacji ruchu na czas budowy 1	obiekt obiekt	 1,00	
				RAZEM	1,00